

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

AREA EDILIZIA E SICUREZZA

Ufficio Sviluppo Edilizio

PADOVA - Piazza Antenore n. 6 - Palazzo Santo Stefano
tel. 049/8273274



PIAVE FUTURA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche
e Sociali nella ex Caserma Pieve a Padova

Allegato B al disciplinare di gara.
Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori opzionali.

	PROGETTO DEFINITIVO		CUP:C94H17000710005
	Fascicolo degli interventi opzionali		
data: 02-2024	scala: -	Responsabile Unico del Procedimento Arch. Giuseppe Olivi	

INTRODUZIONE

Il presente fascicolo fornisce le indicazioni di progetto in merito alle attività opzionali che la Stazione Appaltante si riserva di esercitare relativamente alla progettazione esecutiva e alla esecuzione degli interventi di realizzazione dell'Edificio 11 di cui al presente progetto.

Si evidenzia che la documentazione di cui al presente progetto e l'acquisizione dei pareri di Enti ed Amministrazioni, così come richiamati nel Capitolato Speciale di Appalto - documento GE_00_02_20, si riferiscono alla realizzazione dell'Edificio 11, completa degli interventi opzionali.

Il presente fascicolo intende fornire le necessarie indicazioni finalizzate alla progettazione esecutiva e alla realizzazione dell'Edificio 11, più oltre brevemente nominato "Edificio 11 esclusa opzione", rispetto al quale è definito l'importo a base di appalto.







La soluzione progettuale prevista per l'Edificio 11 esclusa opzione risulta pressochè identica per scelte strutturali, finiture edili e installazioni impiantistiche alla versione di edificio 11 comprensivo dell'opzione, prevedendo solo limitate variazioni dovute al nuovo layout.

L'Edificio 11 esclusa opzione viene dimensionato, rispetto all'Edificio 11 comprensivo dell'opzione, prevedendo l'eliminazione del secondo piano interrato, degli auditorium e riducendo gli spazi correlati alle funzioni della biblioteca, concentrata nell'ellisse centrale, dei bagni e degli spazi tecnici.

Dal punto di vista funzionale, la presente soluzione, relativa all'Edificio 11 esclusa opzione, esclude gli ambiti correlati al pubblico spettacolo, rappresentati dai due auditorium e da tutti i locali ad essi dedicati, e mantiene inalterata la funzione delle due ali al piano terra, quali spazi polifunzionali e di caffetteria, e del corpo centrale al piano primo interrato, adibito a biblioteca.

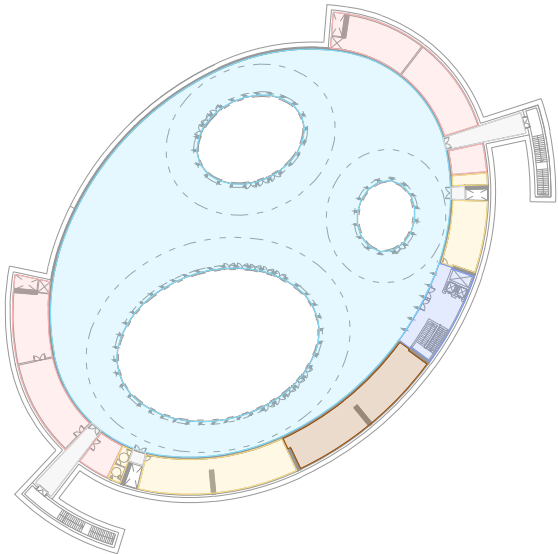
Contornano la biblioteca un locale adibito a guardaroba, copisteria e archivio, locali adibiti a servizi igienici sia in uso agli utenti della biblioteca stessa sia in parte dedicati a coloro che usufruiranno degli spazi al piano terra e, infine, locali tecnici adibiti alla gestione impiantistica dell'edificio.

La soluzione relativa all'Edificio 11 esclusa opzione, mantiene essenzialmente inalterati gli spazi previsti al piano terra e riduce la volumetria di progetto interrata. Si rimanda alle singole discipline di seguito trattate per un maggior dettaglio delle variazioni derivanti dal layout.

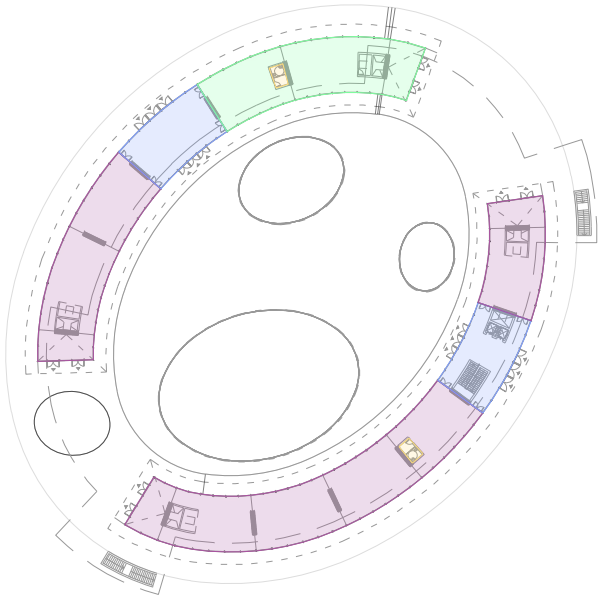
LEGENDA FUNZIONI PIANO PRIMO INTERRATO	
	PPI - Atrio Ingresso
	PPI - Biblioteca
	PPI - Guardaroba/copisteria/archivio
	PPI - Servizi Igienici
	PPI - Connettivi
	PPI - Spazi Tecnici

LEGENDA FUNZIONI PIANO TERRA	
	PT - Atrio Ingresso
	PT - Zone flessibili
	PT - Caffetteria
	PT - Servizi Igienici

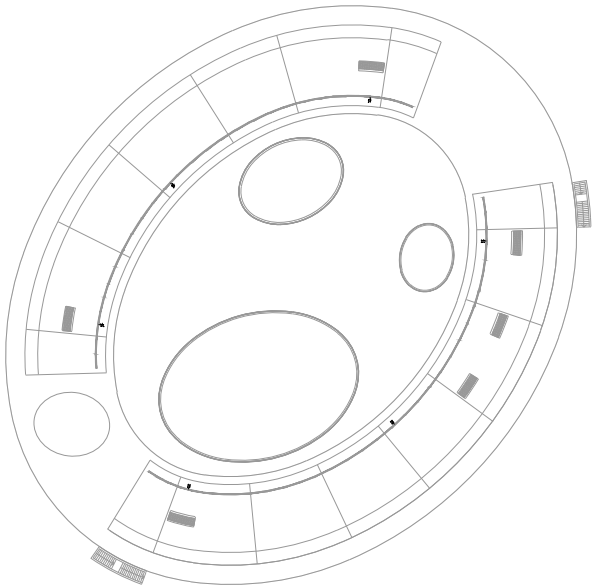
Vista Livello Piano
Primo Interrato (PPI)



Vista Livello Piano Terra (PT)



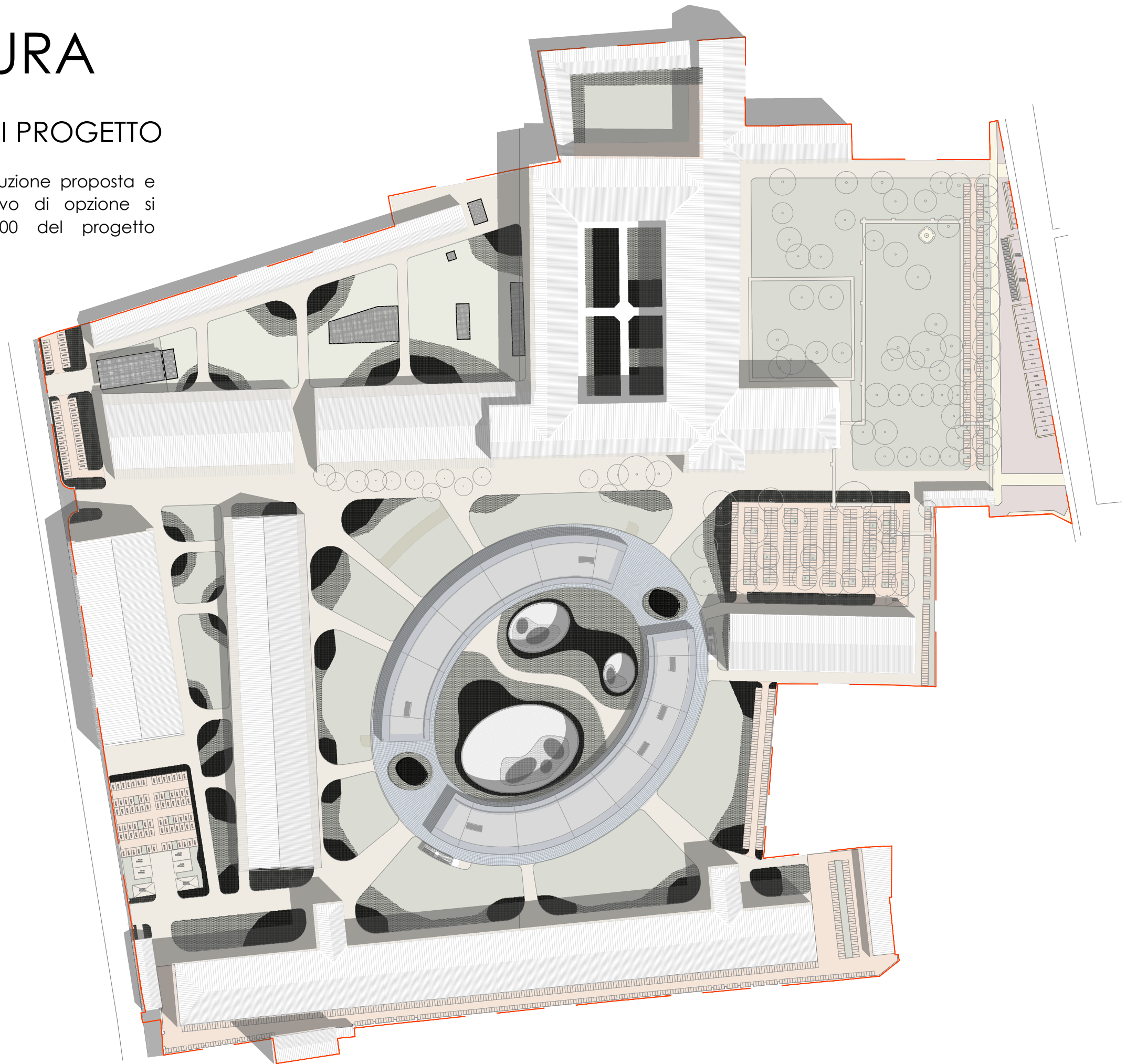
Vista Livello Coperture



ARCHITETTURA

PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola AR_10_11_000 del progetto definitivo, comprensiva di opzione.

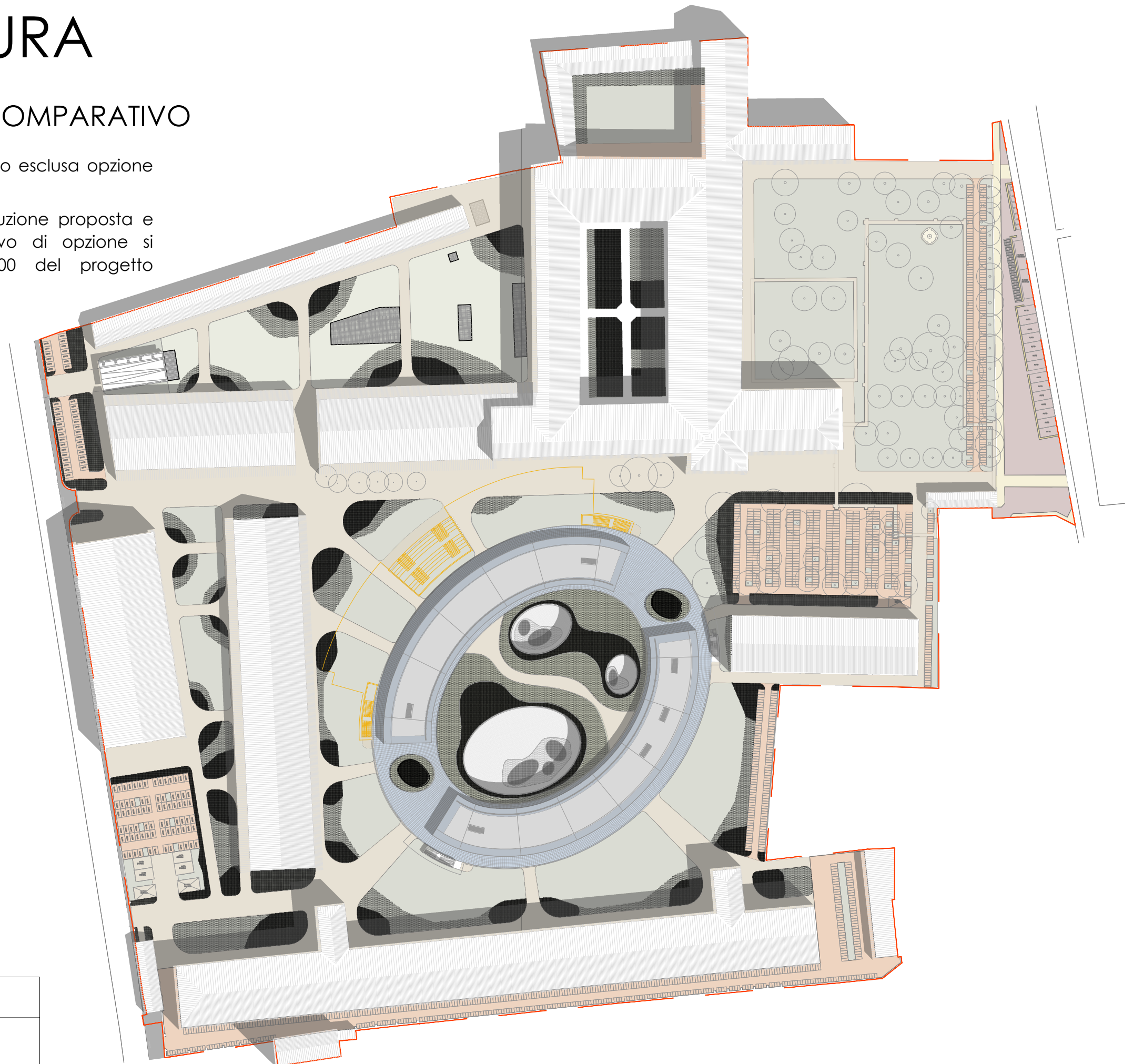


ARCHITETTURA

PLANIMETRIA STATO COMPARATIVO

Confronto planimetrico tra progetto esclusa opzione e progetto comprensivo di opzione.

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola AR_10_11_000 del progetto definitivo, comprensiva di opzione.



LEGENDA TAVOLA COMPARATIVA

 Elementi oggetto di opzione

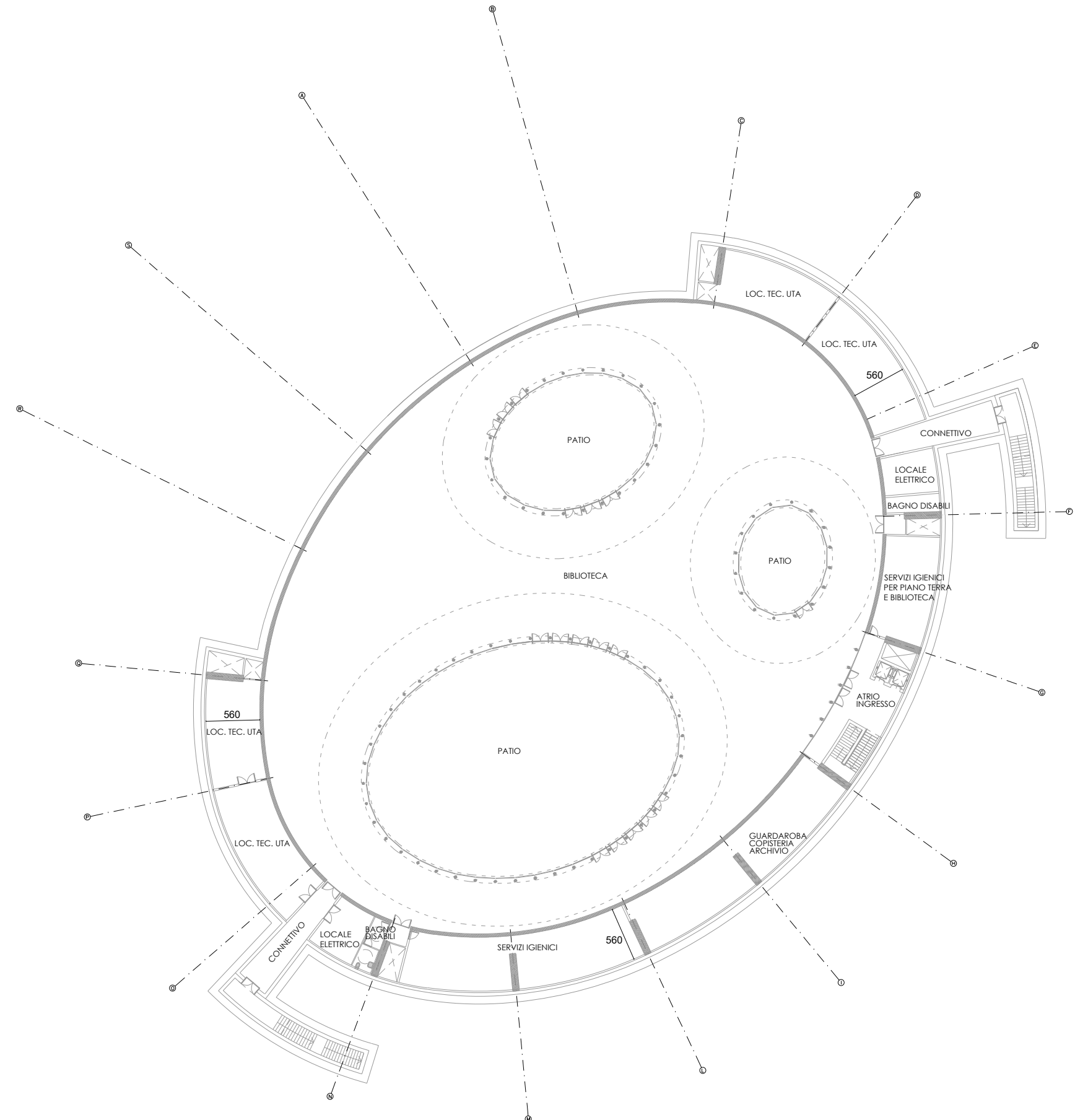
ARCHITETTURA

PIANO PRIMO INTERRATO

La soluzione di edificio 11 esclusa opzione, rispetto a quello comprensivo di opzione, prevede:

- Eliminazione degli auditorium, foyer, gradonate esterne e degli spazi correlati, con le relative funzioni di supporto e le finiture ad essi associate;
- Piccole modifiche ai layout;
- Cambio di destinazione d'uso di alcuni ambiti;
- Mantenimento integrale delle funzioni e delle dimensioni della Biblioteca e dei tre Patii. Riduzione dello spessore in pianta della corona circolare esterna alla biblioteca, che passerà da uno sviluppo di circa 12,80 m a circa 5,60 m).

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiamano le tavole AR_10_11_002, AR_10_11_211_a e AR_10_11_211_b del progetto definitivo, comprensive di opzione.



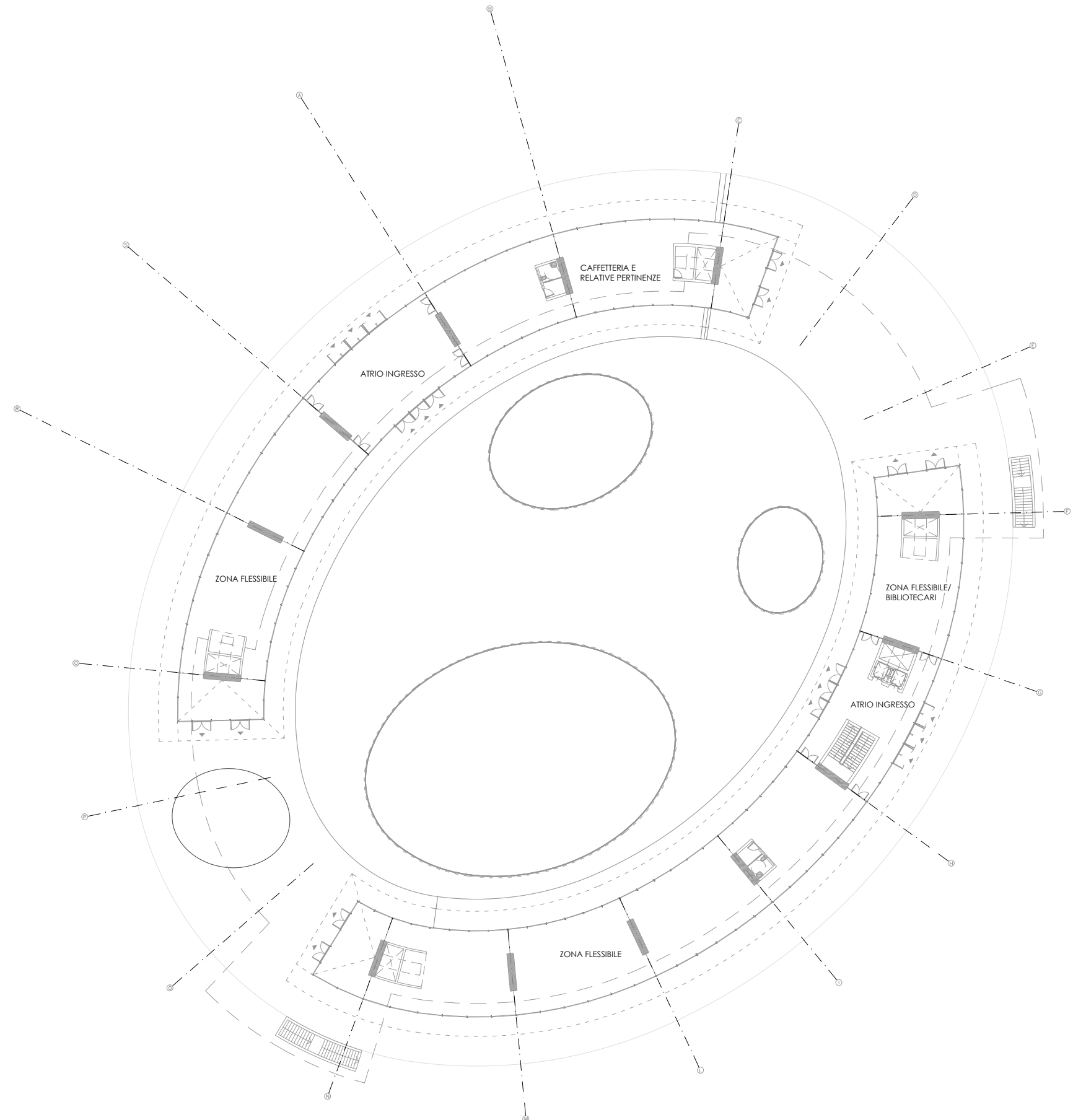
ARCHITETTURA

PIANO TERRA

La soluzione di edificio 11 esclusa opzione, rispetto a quello comprensivo di opzione, prevede:

- Eliminazione scala e ascensori nel corpo nord di accesso al piano primo interrato;
- Eliminazione delle gradonate esterne di accesso al piano primo interrato;
- Eliminazione della copertura verde degli spazi interrati oggetto di opzione; l'area rimarrà verde e sarà risagomata in relazione alle quote di imposta dell'edificio 11.

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiamano le tavole AR_10_11_003, AR_10_11_311_a e AR_10_11_311_b del progetto definitivo, comprensive di opzione.



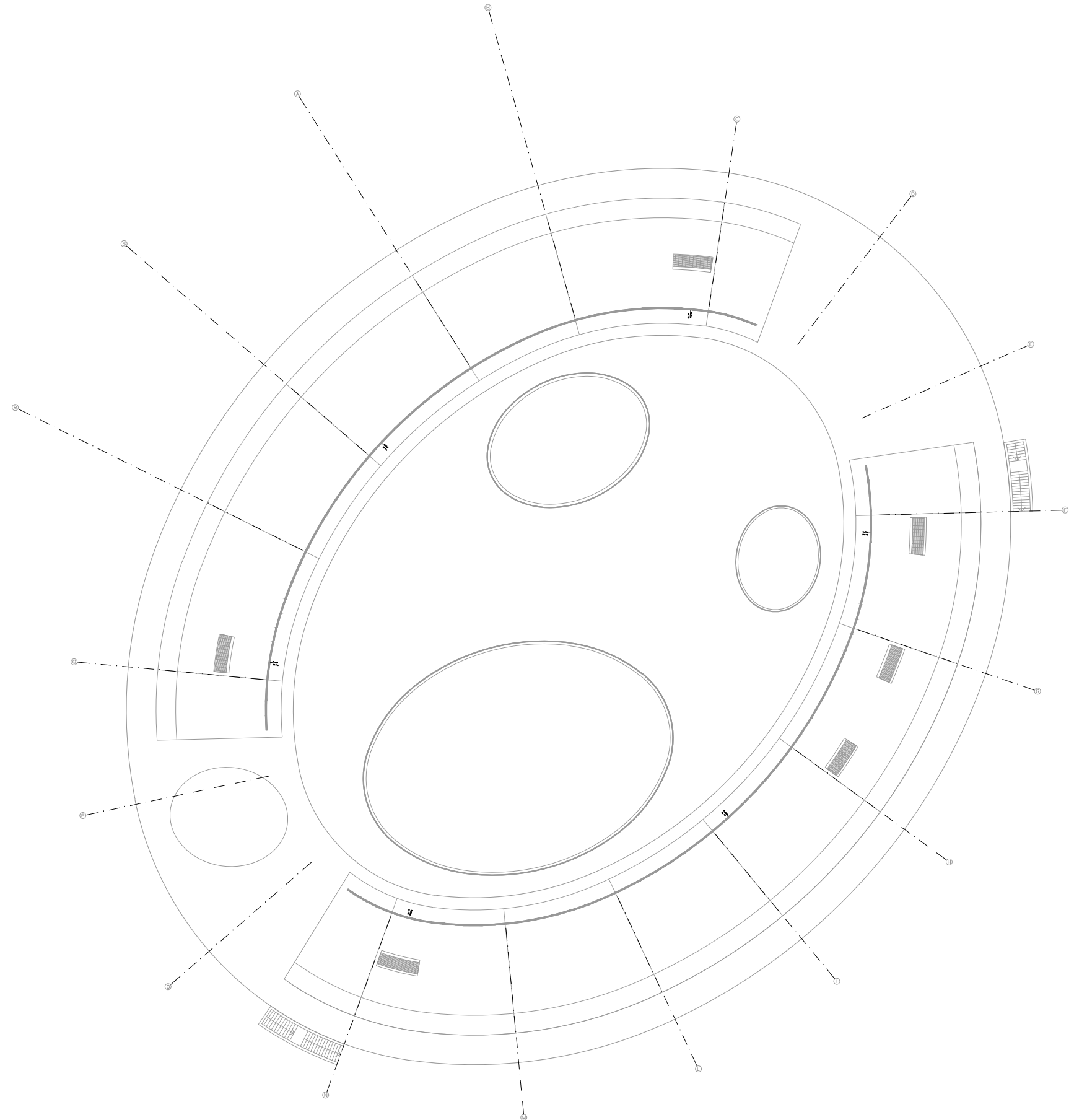
ARCHITETTURA

LIVELLO COPERTURE

La soluzione di edificio 11 esclusa opzione, rispetto a quello comprensivo di opzione, prevede:

- Eliminazione della copertura verde degli spazi interrati oggetto di opzione; l'area rimarrà verde e sarà risagomata in relazione alle quote di imposta dell'edificio 11.

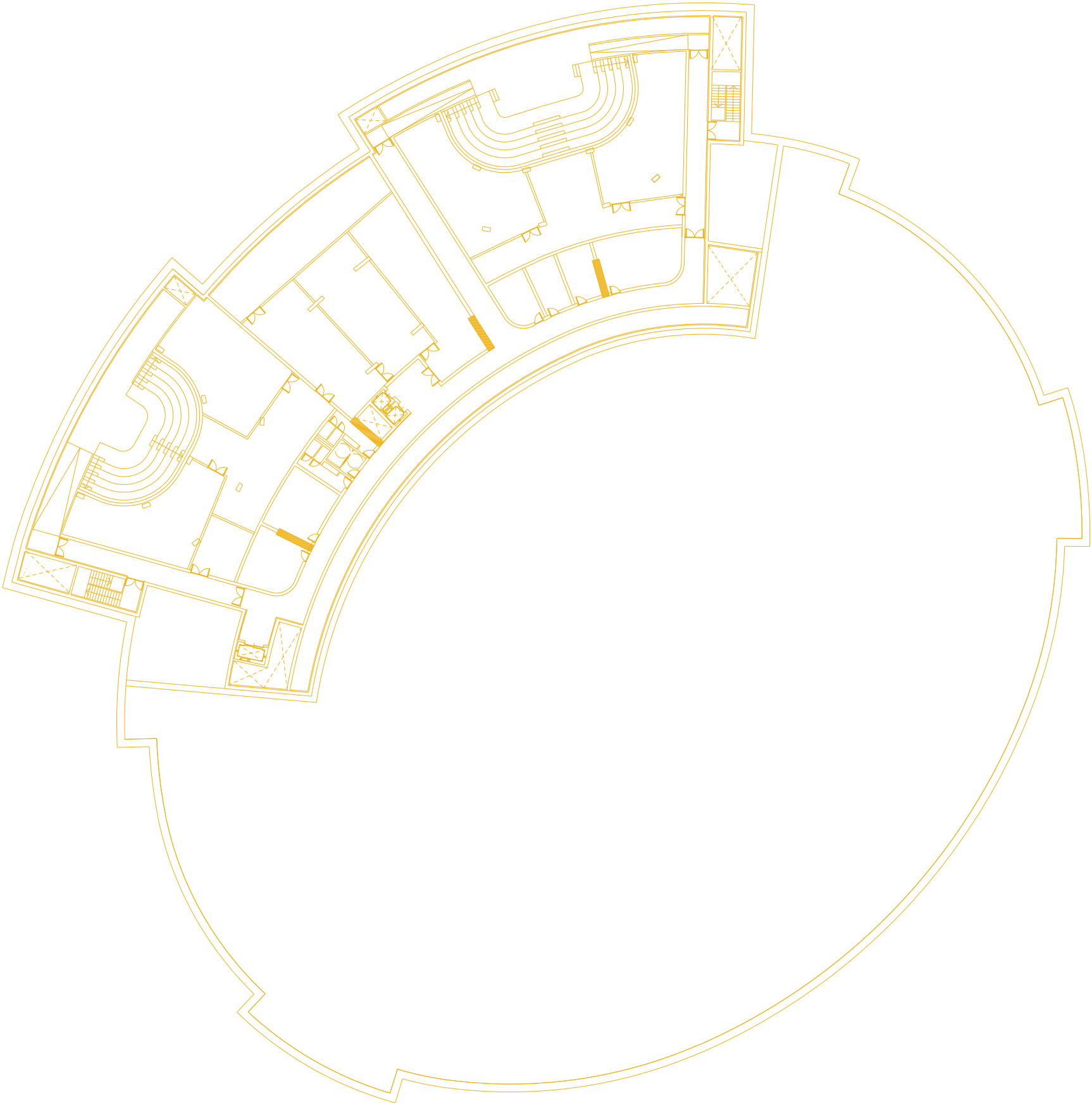
Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiamano le tavole AR_10_11_004, AR_10_11_511_a e AR_10_11_511_b del progetto definitivo, comprensive di opzione.






ARCHITETTURA

TAVOLA COMPARATIVA PIANO SECONDO INTERRATO

Confronto planimetrico tra progetto esclusa opzione
e progetto comprensivo di opzione.

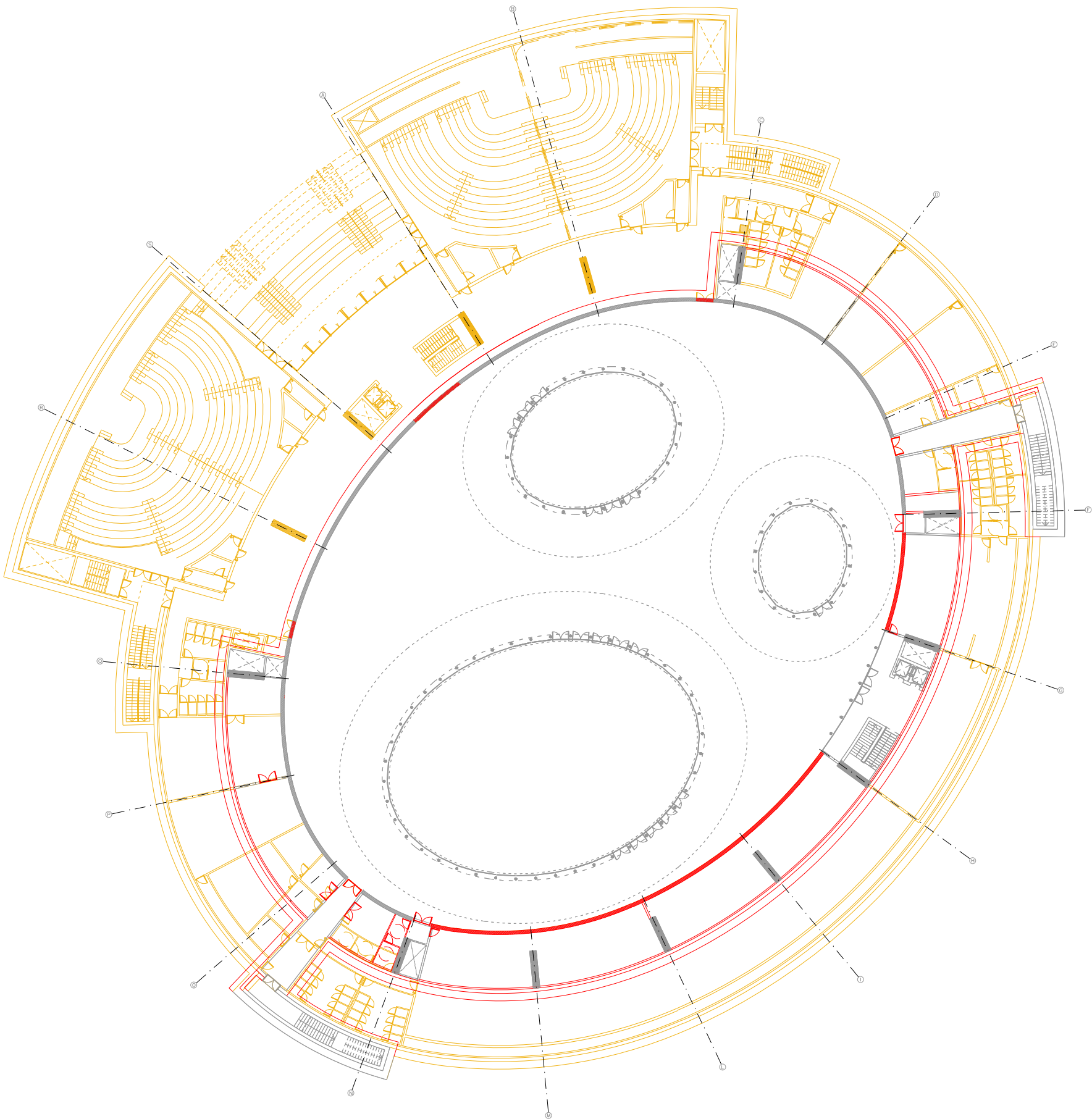


LEGENDA TAVOLA COMPARATIVA	
	Elementi oggetto di opzione
	Elementi specifici dell'Edificio 11 esclusa opzione
	Elementi comuni

ARCHITETTURA

TAVOLA COMPARATIVA PIANO PRIMO INTERRATO

Confronto planimetrico tra progetto esclusa opzione
e progetto comprensivo di opzione.



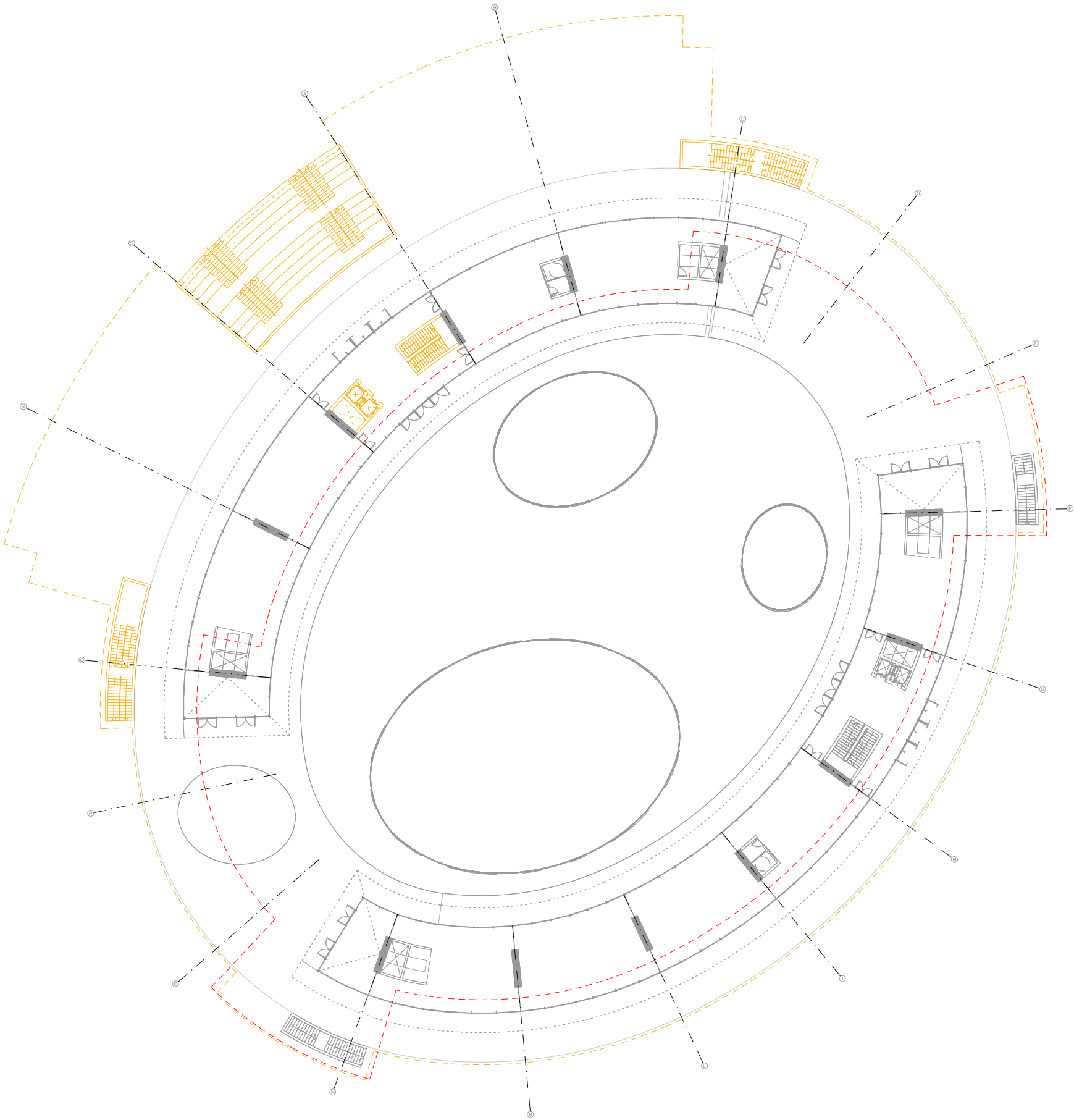
LEGENDA TAVOLA COMPARATIVA




- Elementi oggetto di opzione
- Elementi specifici dell'Edificio 11 esclusa opzione
- Elementi comuni

ARCHITETTURA

TAVOLA COMPARATIVA PIANO TERRA

Confronto planimetrico tra progetto esclusa opzione
e progetto comprensivo di opzione.

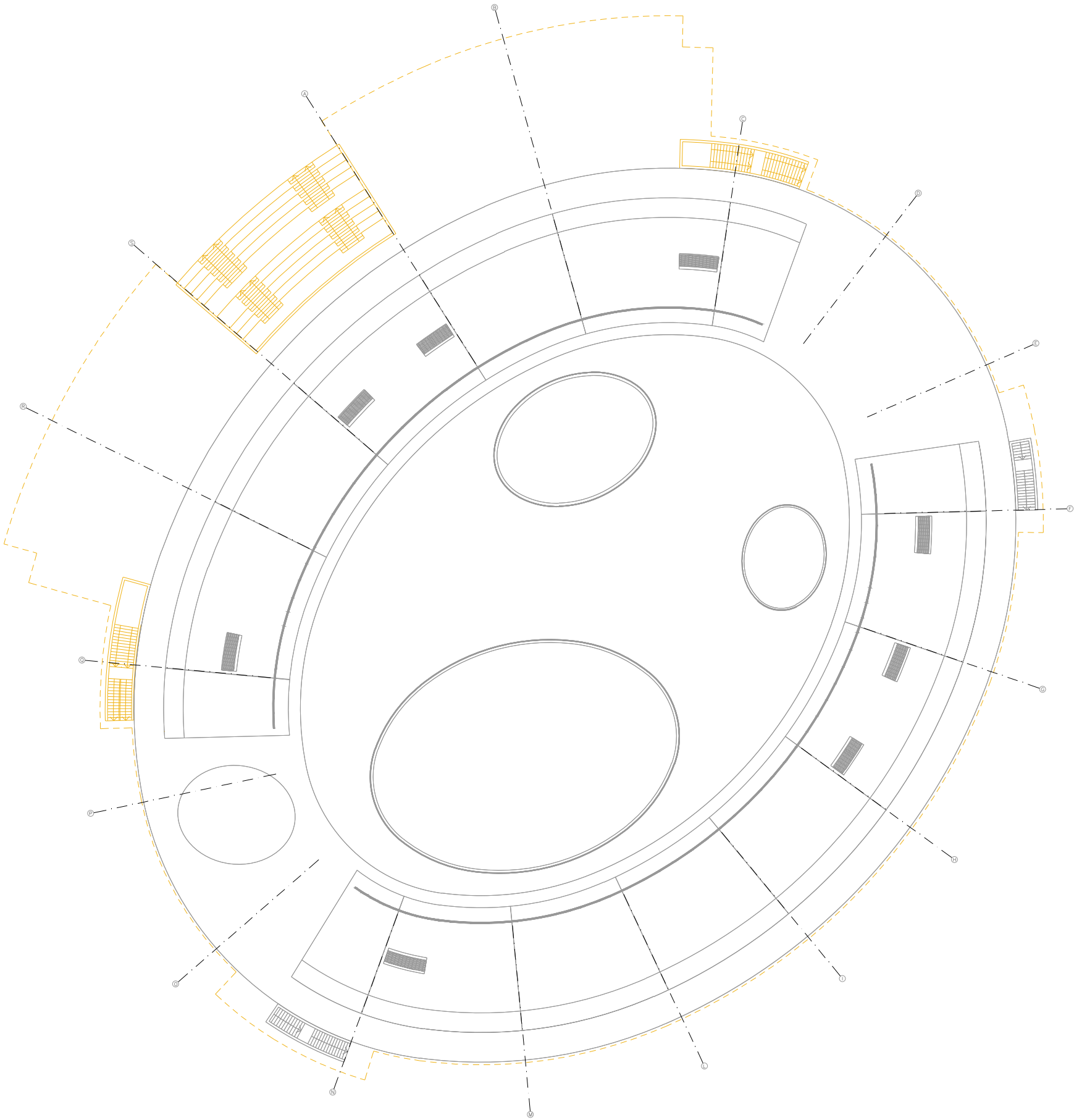





LEGENDA TAVOLA COMPARATIVA	
	Elementi oggetto di opzione
	Elementi specifici dell'Edificio 11 esclusa opzione
	Elementi comuni

ARCHITETTURA

TAVOLA COMPARATIVA LIVELLO COPERTURE

Confronto planimetrico tra progetto esclusa opzione
e progetto comprensivo di opzione.



LEGENDA TAVOLA COMPARATIVA	
	Elementi oggetto di opzione
	Elementi specifici dell'Edificio 11 esclusa opzione
	Elementi comuni

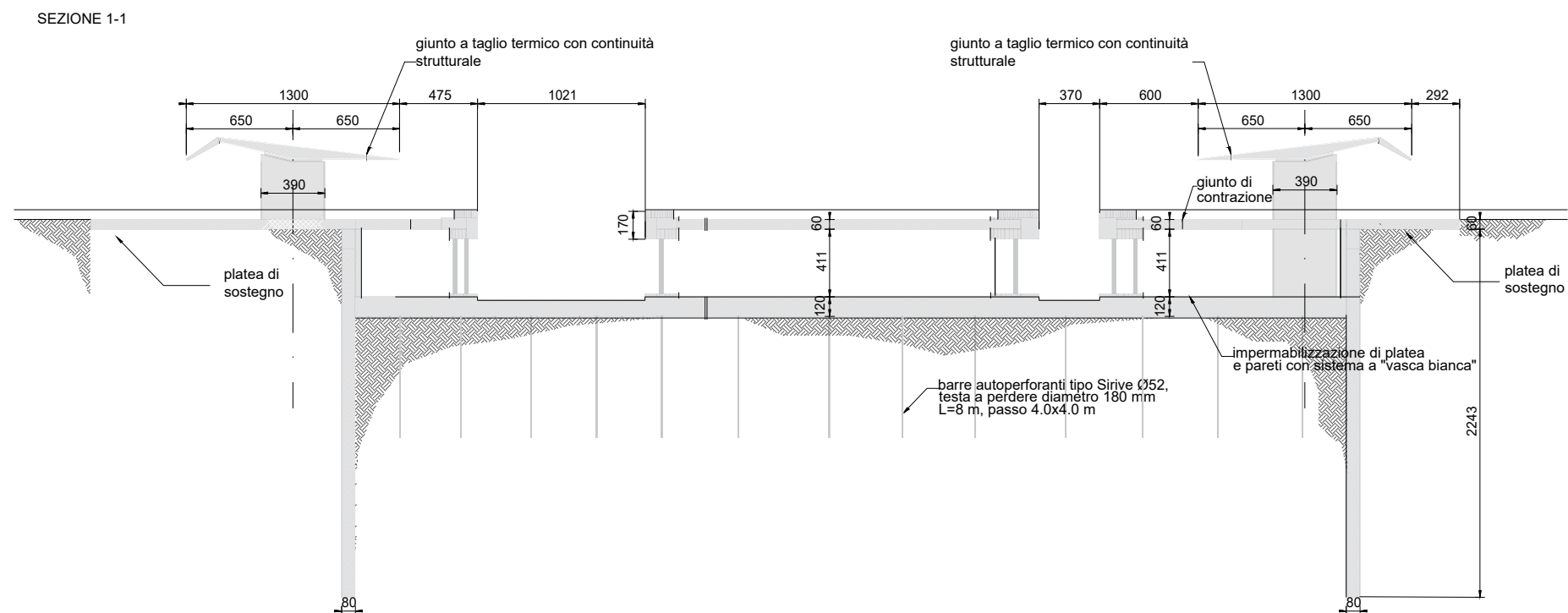
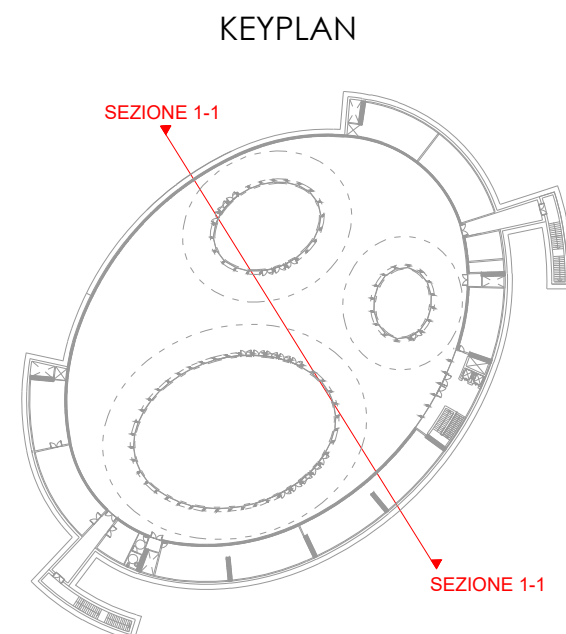
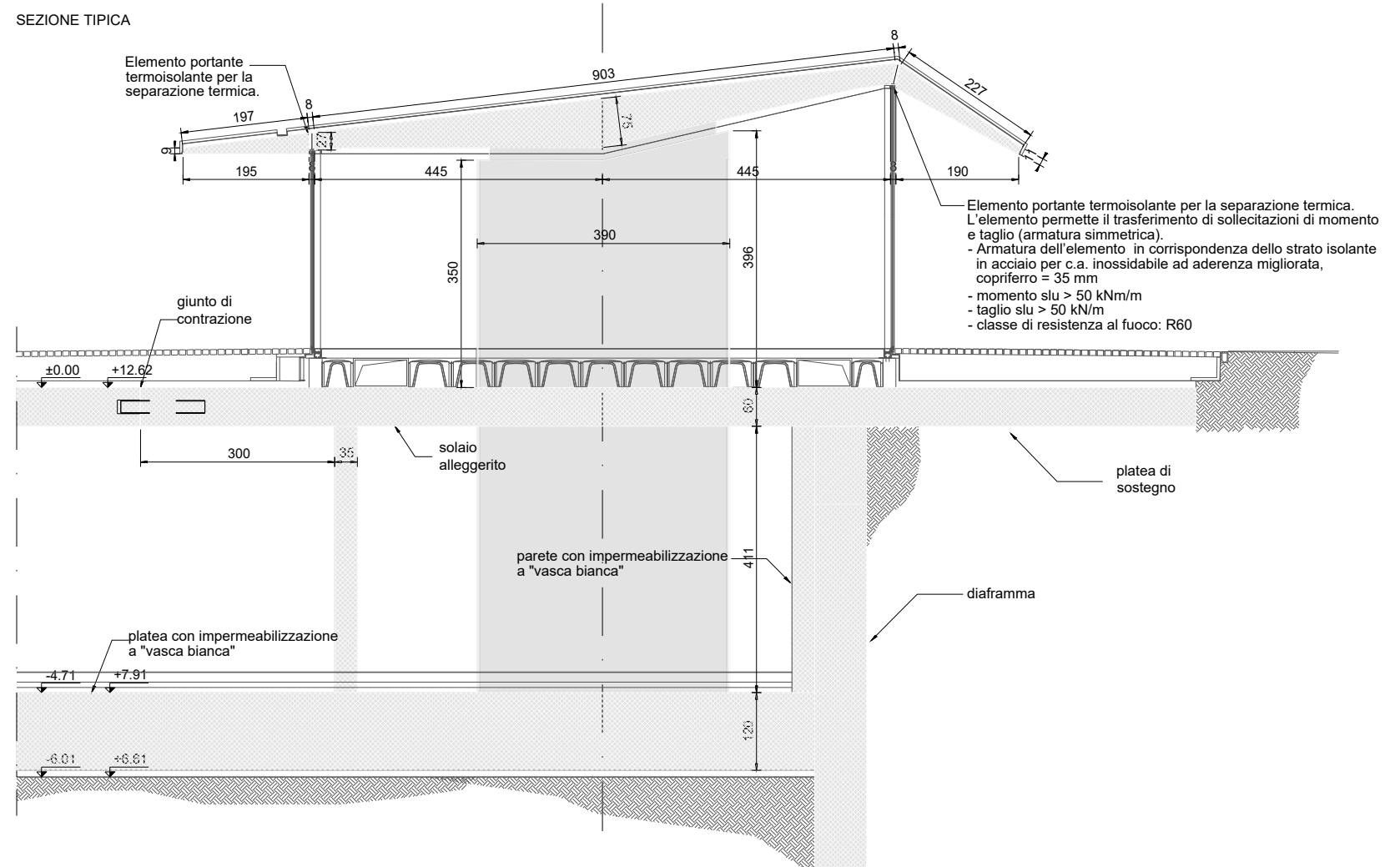
STRUTTURE

SEZIONI ESEMPLIFICATIVE

La soluzione di edificio 11 esclusa opzione, rispetto a quello comprensivo di opzione, prevede:

- Eliminazione delle strutture piano secondo interrato;
- Eliminazione delle strutture del piano primo interrato corrispondenti ai locali opzionali (auditorium, foyer, gradonata di accesso, spazi correlati) e compattazione spazi ausiliari;
- Rimodulazione diaframmi, pareti strutturali e barre autopercoranti;
- Mantenimento pensiline piano terra con inserimento nuova platea di sostegno.

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola ST_10_15_1101 del progetto definitivo, comprensiva di opzione.



STRUTTURE

SEZIONI COMPARATIVE ESEMPLIFICATIVE

Confronto planimetrico tra progetto esclusa opzione e progetto comprensivo di opzione.

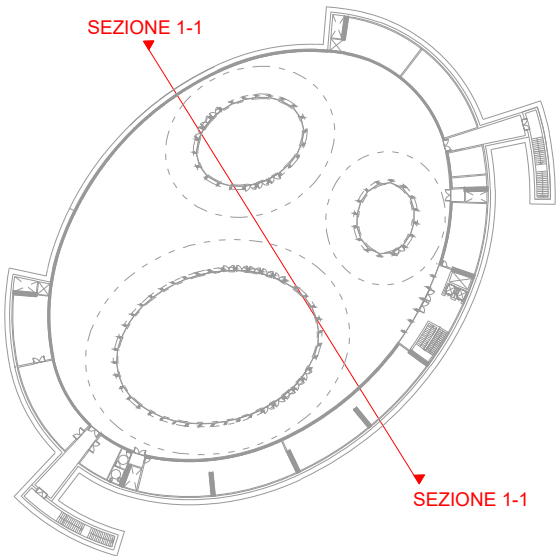
LEGENDA TAVOLA COMPARATIVA

Elementi oggetto di opzione

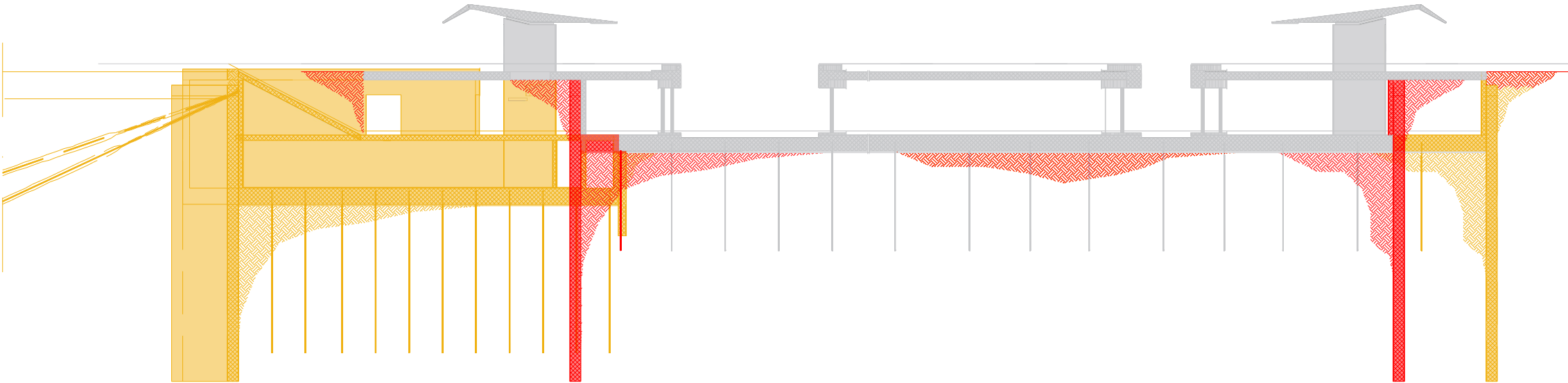
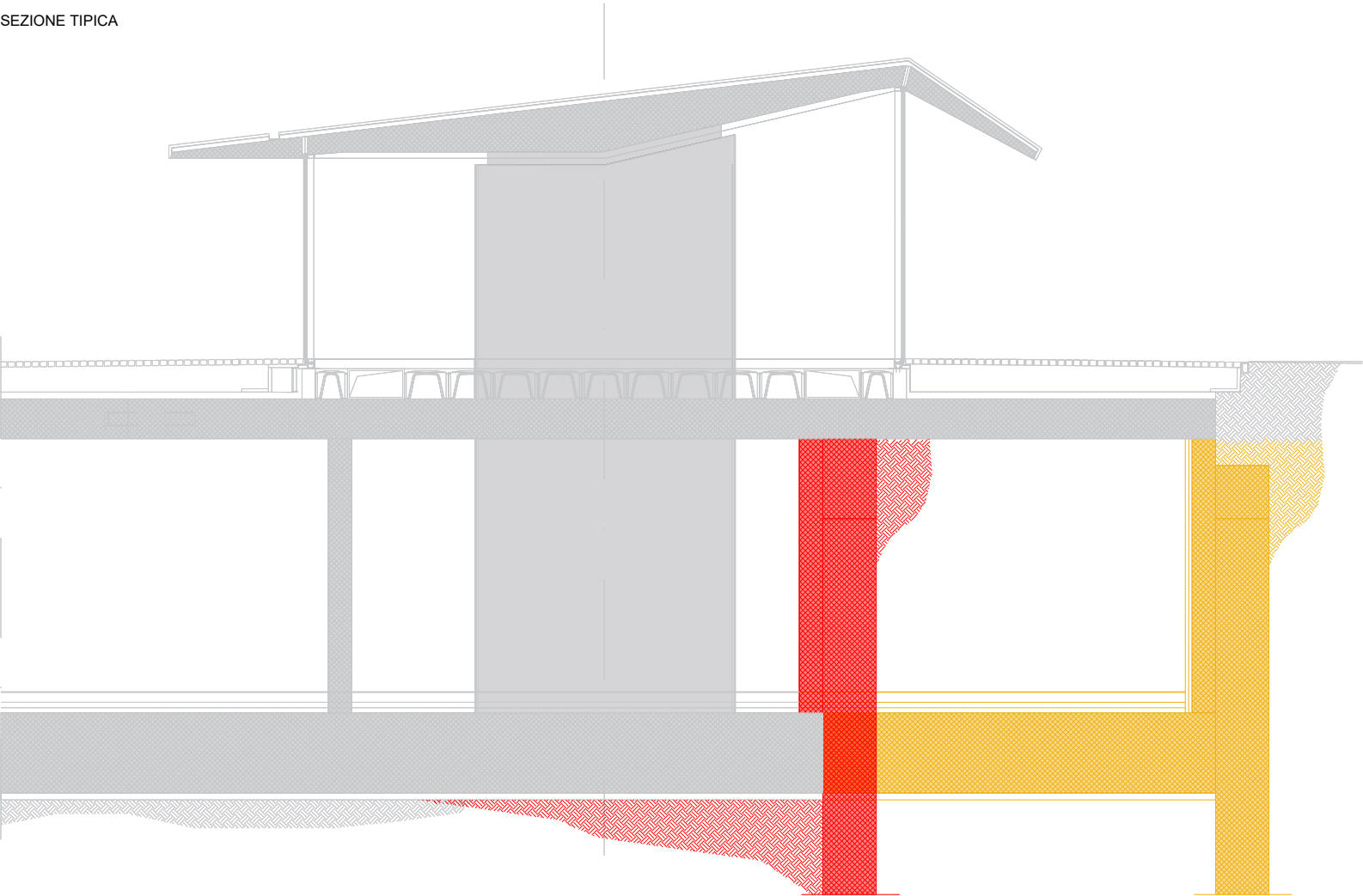
Elementi specifici dell'Edificio 11 esclusa opzione

Elementi comuni

KEYPLAN



SEZIONE TIPICA



SEZIONE 1-1

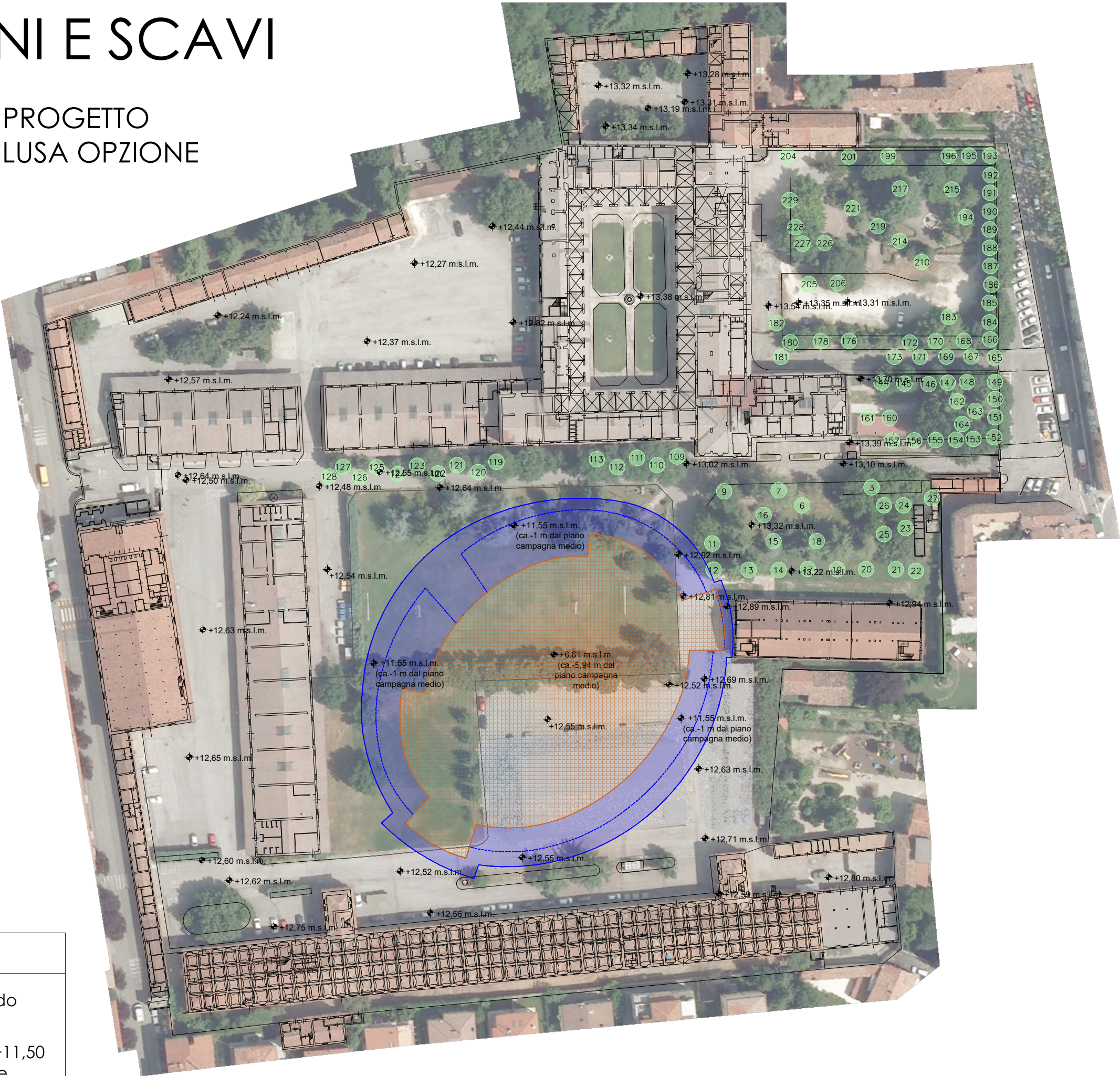
DEMOLIZIONI E SCAVI

PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO SCAVI EDIFICIO 11 ESCLUSA OPZIONE



La soluzione di edificio 11 esclusa opzione, rispetto a quello comprensivo di opzione, prevede:

- Risagomatura area di scavo profondo dell'edificio 11 in sola corrispondenza della proiezione del piano primo interrato. La quota fondo scavo viene mantenuta a +6,61 m.s.l.m.;
- Completamento bonifica ordigni bellici profonda non più da effettuarsi fino a 7m per realizzare l'edificio 11, ma da effettuarsi solo fino a 3m per la posa dei sottoservizi. L'area in questione si trova lungo il viale alberato a sud dell'edificio 1 (rif. Tav.D - PS_00_02_05 - Tavole della sicurezza);
- Mantenimento dell'attuale filare di alberi lungo il lato sud degli edifici 1 e 3.

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola FE_10_40_003b del progetto definitivo, comprensiva di opzione.



LEGENDA

-  Aree complessive di scavo profondo Edificio 11 esclusa opzione.
-  Area complessiva di scavo fino a +11,50 m.s.l.m. - Edificio 11 esclusa opzione

IMPIANTI MECCANICI

SVILUPPO CONCETTUALE DEGLI IMPIANTI DELL'EDIFICIO 11 ESCLUSA OPZIONE

La soluzione di edificio 11 esclusa opzione, rispetto a quello comprensivo di opzione, prevede:

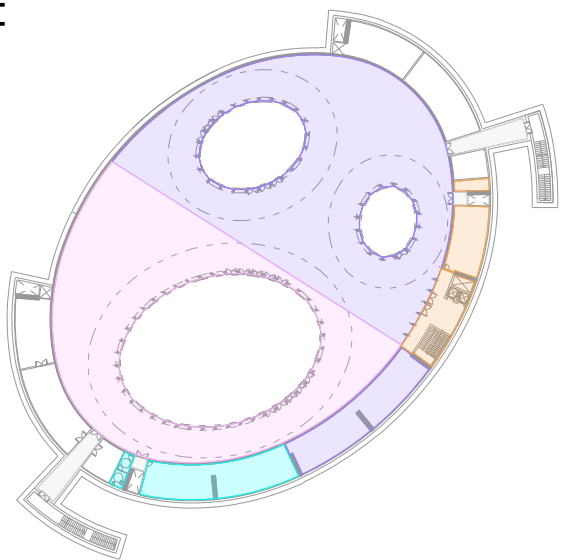
Polo tecnologico e reti:

- Eliminazione gruppo frigo polivalente aria acqua all'interno del polo tecnologico e delle relative pertinenze (valvolame, ecc);
- Ridimensionamento della direttrice fluidi termovettori dal polo tecnologico fino all'edificio 11.

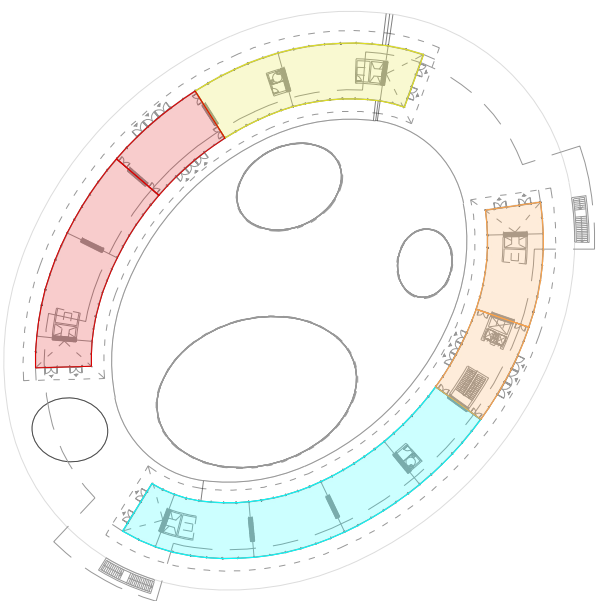
Edificio 11:

- Eliminazione di impianto aeraulico, fluidico, idrico, di scarico acque reflue e antincendio a servizio del piano secondo interrato, del foyer di accesso agli auditorium al piano primo interrato, delle zone studio eliminate al piano primo interrato che erano facenti parte della biblioteca, della cartoleria, di n.3 blocchi bagno;
- Revisione dell'impianto SEFFC, con stima nuova porzione di impianto a servizio della biblioteca interna e porzione di impianto dedicata all'ingresso sud;
- Ridimensionamento delle Unità di Trattamento Aria in conseguenza alla risagomatura dei locali asserviti dall'impianto aeraulico, con conseguente riduzione della portata d'aria complessivamente trattata;
- Ridimensionamento delle linee fluidi termovettori al servizio delle Unità di Trattamento Aria rimanenti; mantenimento delle linee fluidi termovettori al servizio delle batterie di post riscaldamento in ambiente ove non prevista eliminazione dell'impianto;
- Ridimensionamento e spostamento del sistema di produzione acqua calda sanitaria dal locale tecnico precedentemente dedicato a tale funzione ai singoli blocchi bagni; installazione di un unico bollitore per ciascun blocco bagni al piano primo interrato, posti in prossimità degli stessi al fine di evitare reti di ricircolo; installazione di singoli bollitori a resistenza elettrica nei blocchi bagni al piano terra;
- Ridimensionamento impianto ad osmosi inversa sulla base della complessiva portata d'acqua richiesta per l'umidificazione adiabatica nelle Unità di Trattamento Aria;
- Ridimensionamento dell'impianto di scarico acque nere al servizio dei blocchi bagni al piano primo interrato in conformità con il mutato numero di servizi igienici previsti.

Vista Livello Piano
Primo Interrato (PPI)



Vista Livello Piano Terra (PT)



LEGENDA KEYMAP SERVIZIO UTA

UTA 11.3	UTA 11.6
UTA 11.4	UTA 11.7
UTA 11.5	UTA 11.8

IMPIANTO AERAUICO

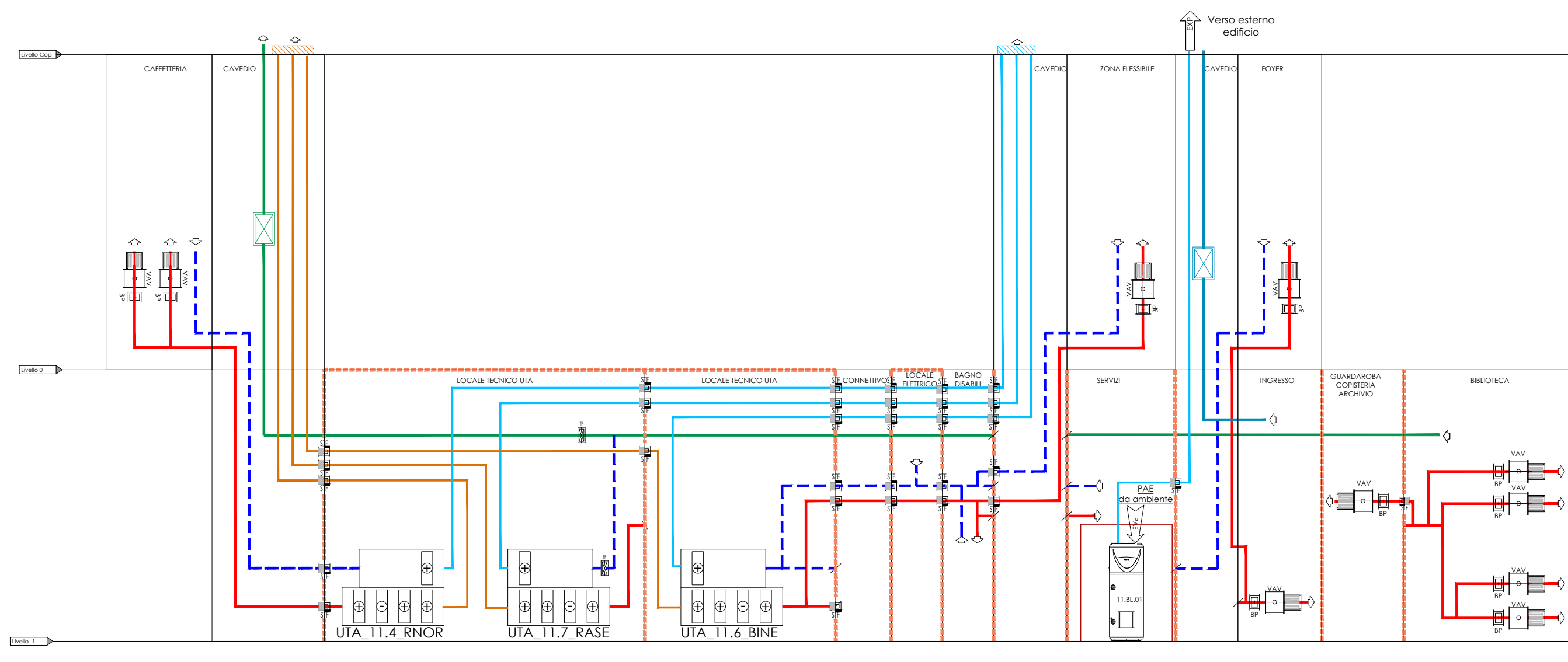
L'impianto aeraulico a servizio dell'edificio 11 esclusa opzione presenta alcune variazioni rispetto alla versione che prevede la funzione di pubblico spettacolo rappresentata dagli auditorium, dal foyer di accesso e dalle relative pertinenze. Vengono quindi eliminate le Unità di trattamento aria al piano secondo interrato, l'impianto SEFFC e di immissione aria pulita degli auditorium, l'impianto di pressurizzazione dei filtri. L'impianto SEFFC viene mantenuto solo per servire solo la biblioteca e l'ingresso sud, mantenendo comunque la logica di immissione aria naturale tramite apertura motorizzata di serramenti.

Impianto di climatizzazione:

Resta valida la logica di gestione degli ambienti a tutt'aria esterna, con canalizzazioni con distribuzione in controsoffitto e prevedendo un post riscaldamento a canale in ambiente. La gestione delle portate d'aria avviene tramite VAV. Presa aria esterna e espulsione raggiungeranno la copertura sfruttando cavedi differenti. Le UTA 11.7 e 11.8, al servizio della biblioteca, sfrutteranno le canalizzazioni SEFFC che in emergenza garantiranno l'estrazione fumi (la differenziazione tra le due funzioni verrà garantita tramite l'utilizzo di serrande tagliafumo). All'interno della biblioteca viene mantenuto integralmente il sistema di climatizzazione. Si ha una riduzione delle portate elaborate dalle UTA rimanenti in funzione della riduzione dei volumi climatizzati.

Impianto SEFFC:

La porzione di impianto a servizio della biblioteca manterrà la stessa logica di dimensionamento, componendosi in due canalizzazioni multicomparto che si svilupperanno a partire dai cavedi presenti ai fili C e Q, passando attraverso i locali tecnici UTA del piano primo interrato fino a raggiungere ,circumnavigando la biblioteca centrale, la zona compresa tra i fili H ed N. Dalla parete di divisione tra biblioteca con servizi igienici e locali guardaroba, copisteria, archivio, verrà effettuata l'estrazione fumi. Si prevede in controsoffitto la realizzazione di un carter REI che consenta l'installazione a parete, nella biblioteca, delle griglie di estrazione fumi. La porzione di impianto a servizio dell'ingresso sud si svilupperà invece tutta in cavedio (filo G), da cui poi saranno posizionate le griglie di estrazione.

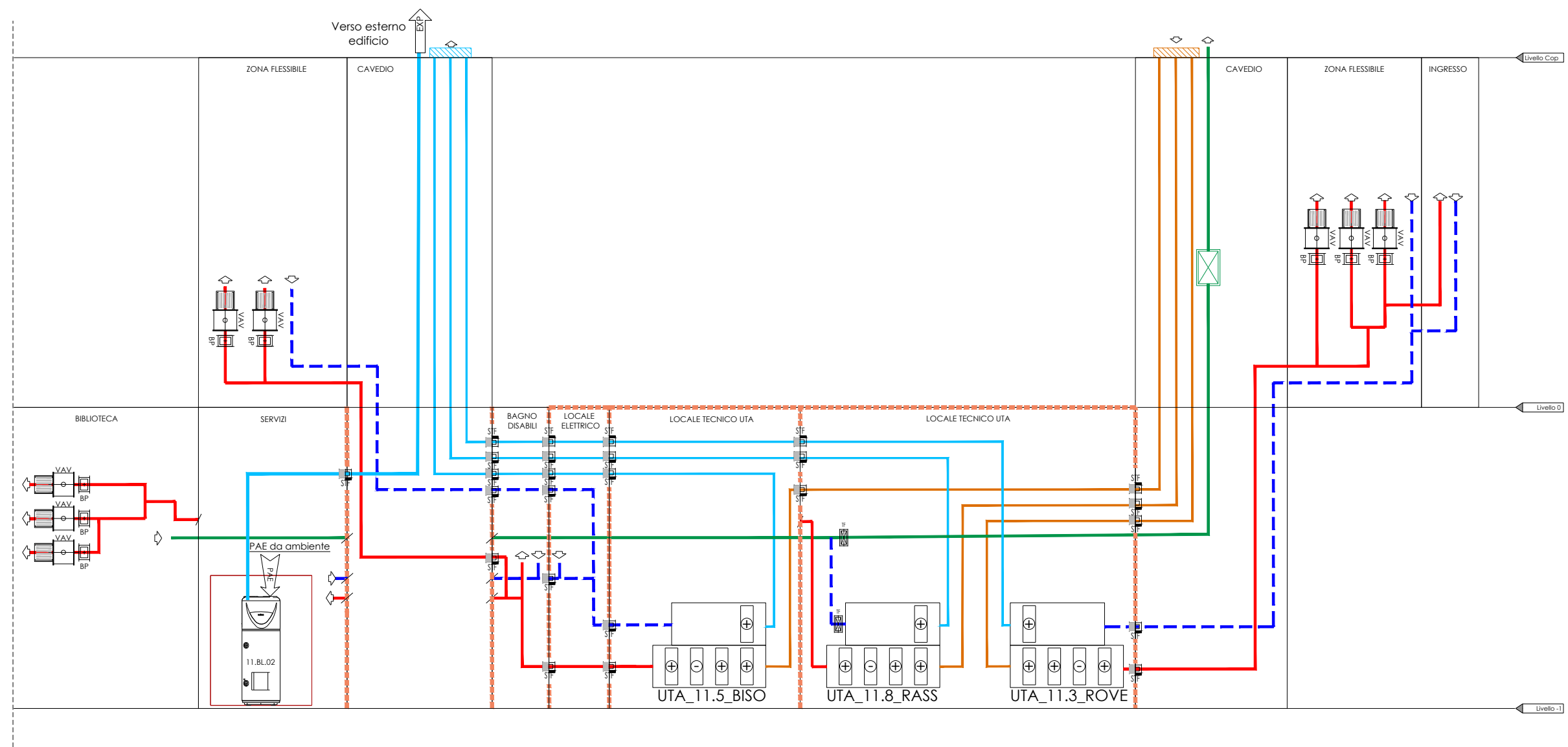


IMPIANTO AERAUICO

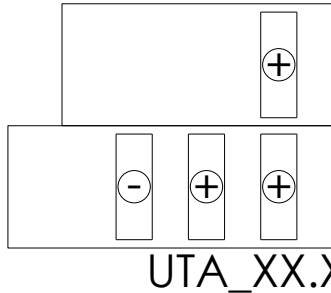
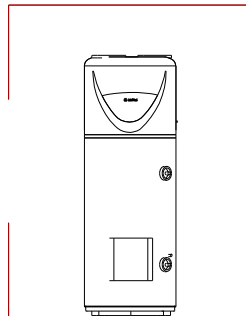
Estrazione aria per altri scopi:




L'estrazione aria dai locali tecnici dedicati agli impianti elettrici avverrà sfruttando le canalizzazioni di ripresa esistenti. L'espulsione aria dei bollitori elettrici verrà implementata con l'ausilio di un ventilatore di estrazione a canale.

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola IM_10_50_1102 del progetto definitivo, comprensiva di opzione.



IMPIANTO AERAUICO

LEGENDA APPARECCHIATURE IMPIANTO AEREAULICO		
Simbolo	Descrizione	Codice
 UTA_XX.X	Unità di trattamento aria (UTA)	UTA_11.3_ROVE
		UTA_11.4_RNOR
		UTA_11.5_RASS
		UTA_11.6_RASE
		UTA_11.7_BINE
		UTA_11.8_BISO
 ED. BL .XX	Bollitore in pompa di calore per produzione e accumulo acqua calda sanitaria	01.BL.01
		01.BL.02
Nota: i punti di regolazione attinenti le unità trattamento aria sono desumibili dal "Fascicolo prestazionale unità trattamento aria " (IM_10_50_004).		

LEGENDA SCHEMA AERAUICO		
Simbolo	Cod.	Descrizione simbolo
	M	Canalizzazione di mandata aria a sezione rettangolare in acciaio zincato
	R	Canalizzazione di ripresa a sezione rettangolare in acciaio zincato
	PAE	Canalizzazione di presa aria esterna a sezione rettangolare in acciaio zincato
	EXP	Canalizzazione di espulsione aria a sezione rettangolare in acciaio zincato
	SEFFC-multi	Canalizzazione di estrazione fumi, funzionamento in regime ordinario (ventilazione) sia in emergenza, canale multicomparto EI 120 (ve ho) S 1.500 multi
	SEFFC-single	Canalizzazione di estrazione fumi, funzionamento in regime ordinario (ventilazione) sia in emergenza, canale comparto singolo E600 120 (ho) S 1.500 single
	EXT_F	Ventilatore F400 per impianto di estrazione fumi - multicomparto
	-	Serranda per il controllo dei fumi a comparto multiplo
	STF	Serranda tagliafuoco rettangolare o circolare con servomotore a riarmo automatico
	PAE	Griglia di presa aria esterna in alluminio stirato con alette parapioggia e inclinate di 45°, complete di rete antivolatile
	EXP	Griglia di espulsione aria in alluminio stirato con alette parapioggia e inclinate di 45°, complete di rete antivolatile
	VAV	Serranda di regolazione Variable Air Volume
	BP	Batteria di post riscaldamento a canale
	BM GR VE DM	Bocchette di mandata Griglie di ripresa Valvole di estrazione Diffusore di mandata
	SIL	Silenziatore

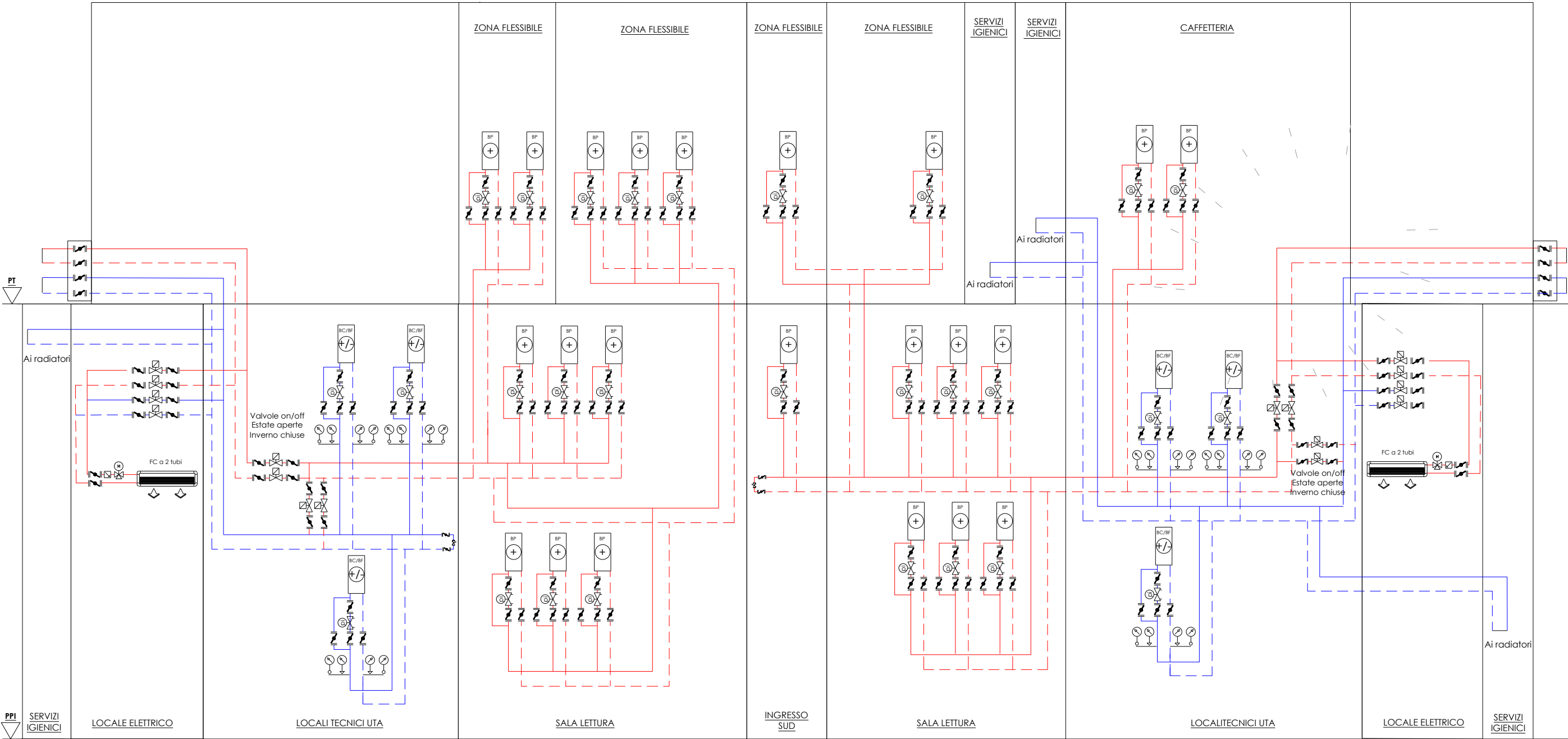
IMPIANTO FLUIDI TERMOMETTORI

L'impianto fluidi termomettori viene essenzialmente adattato per recepire la variazione di layout dell'impianto aeraulico. La riduzione delle portate d'aria in gioco influirà infatti sensibilmente sulla potenza necessaria e quindi consentirà il ridimensionamento delle linee di distribuzione nell'edificio, mentre nel complesso le logiche di funzionamento dell'impianto rimarranno invariate:

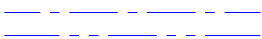








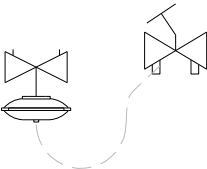


- per ciascuna UTA verranno servite le batterie promiscue di pre riscaldamento invernale e raffrescamento estivo. Tali batterie vengono regolate tramite valvola a due vie pressure independent;
- verranno servite le batterie di post riscaldamento a canale. Tali batterie vengono regolate tramite valvole a due vie pressure independent;
- i locali elettrici verranno raffrescati tramite fancoil a due tubi, collegati alla rete a quattro tubi a mezzo di un sistema di change over, al fine di garantire che i terminali siano serviti solo da fluidi refrigerati;

La variazione di layout non considera più necessaria la predisposizione del Centro Elaborazione Dati, pertanto anche i 100 kW di potenza termofluidica precedentemente predisposti e garantiti dall'impianto non verranno più forniti.

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola IM_10_50_1101 del progetto definitivo, comprensiva di opzione.

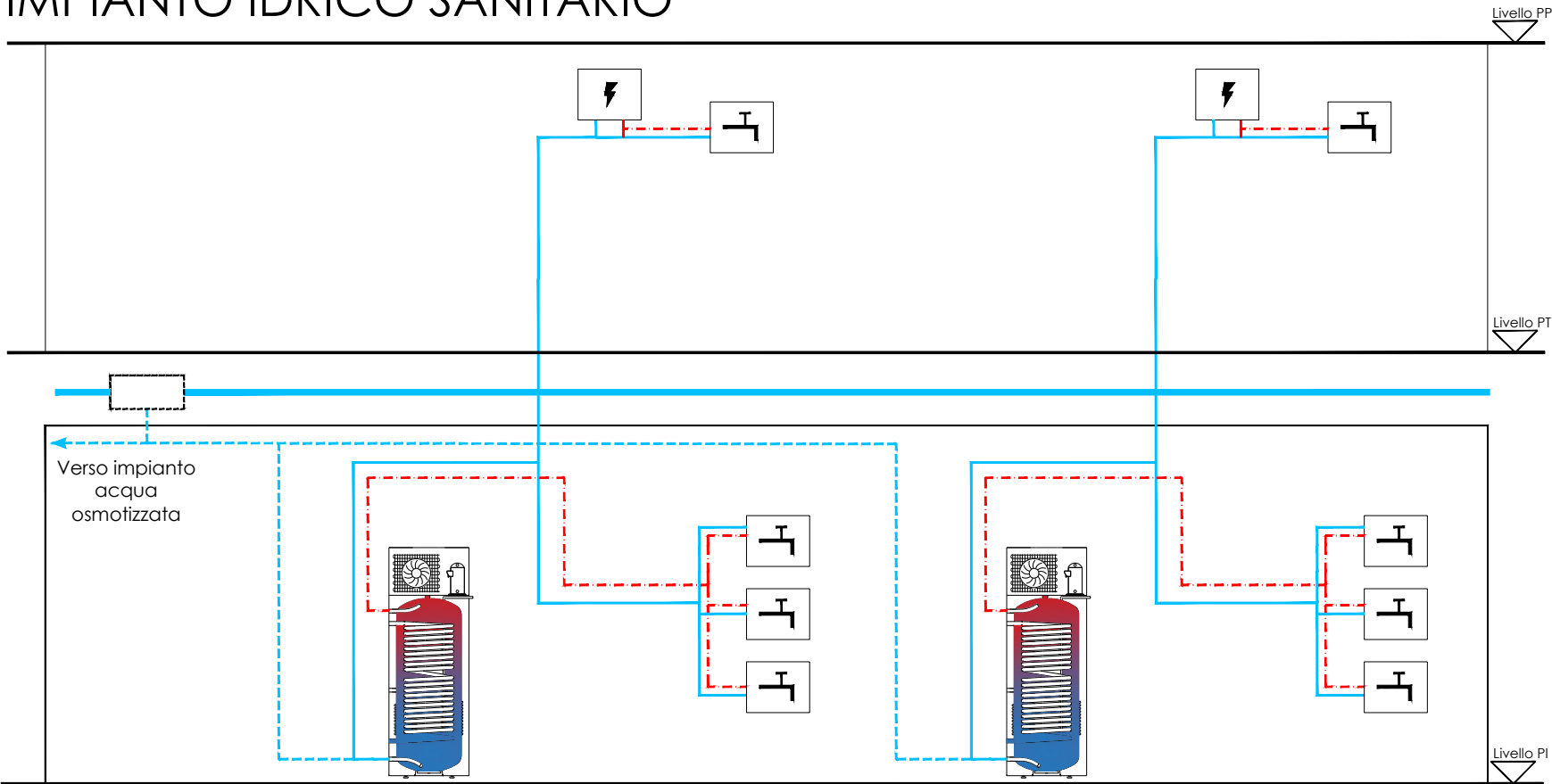


IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI

LEGENDA SCHEMA FLUIDI TERMOVETTORI	
Simbolo	Descrizione
	Tubazione di mandata e ritorno acqua circuito primario
	Tubazione di mandata e ritorno acqua circuito secondario
	Valvola di intercettazione
	Manometro
	Termometro
	Valvola motorizzata a due vie
	Valvola motorizzata a tre vie flangiata
	Stabilizzatore di portata automatico (Autoflow)
	Valvola di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione (Pressure Independent)
	Pressure control valve
	Valvola di bilanciamento a stelo inclinato
	Collettore a più uscite

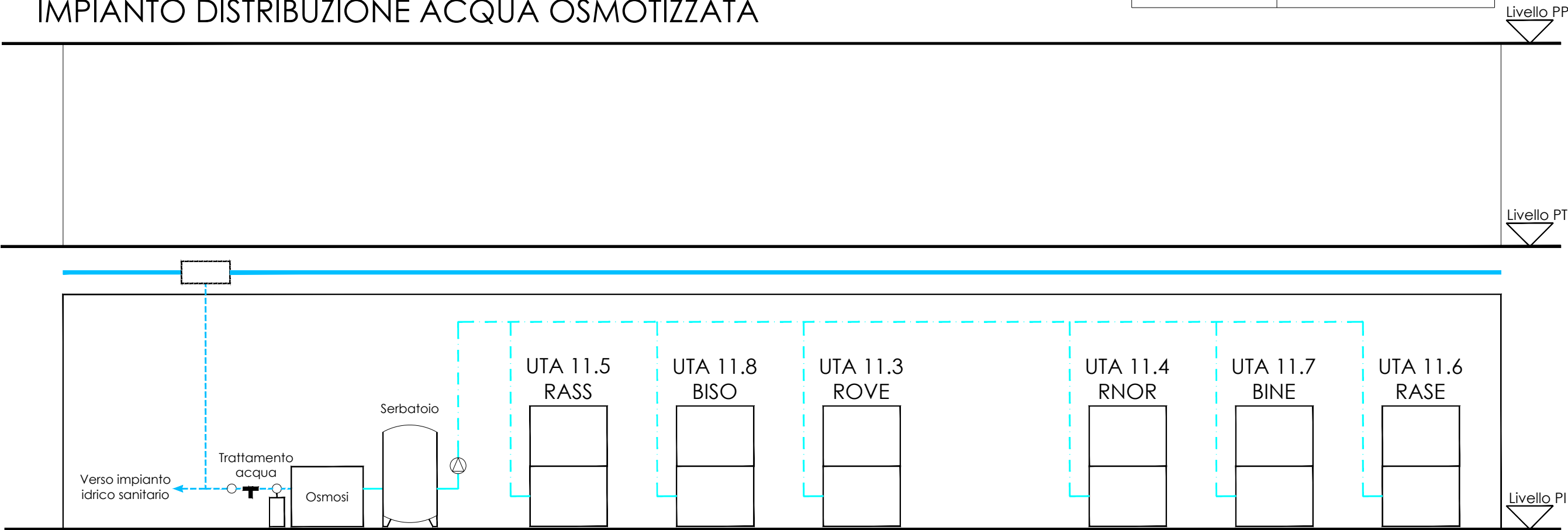
Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola IM_10_50_003 del progetto definitivo, comprensiva di opzione.

IMPIANTO IDRICO SANITARIO



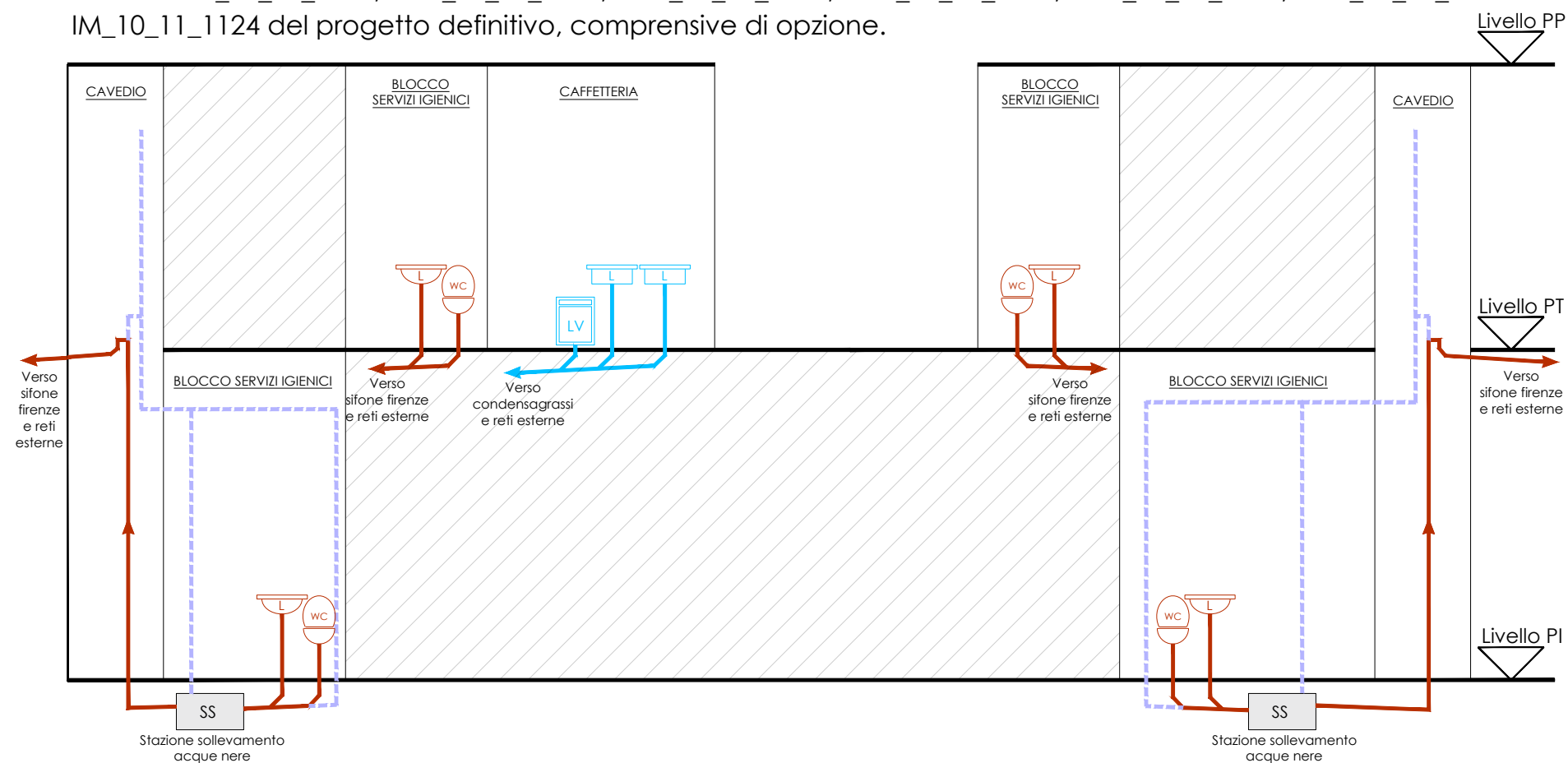
LEGENDA SCHEMA IDRICO	
Simbolo	Descrizione
	Rete pubblica adduzione idrica
	Tubazione adduzione acqua fredda sanitaria - AFS
	Tubazione adduzione acqua calda sanitaria - ACS
	Tubazione ricircolo acqua calda sanitaria - RIC
	Tubazione acqua osmotizzata - OSM
	Utenza idrica generica
	Bollitore elettrico
UTA XX.X XXX 	Unità di trattamento aria stilizzata
	Bollitore acqua calda sanitaria del tipo a pompa di calore Taglia 500 litri

IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA OSMOTIZZATA

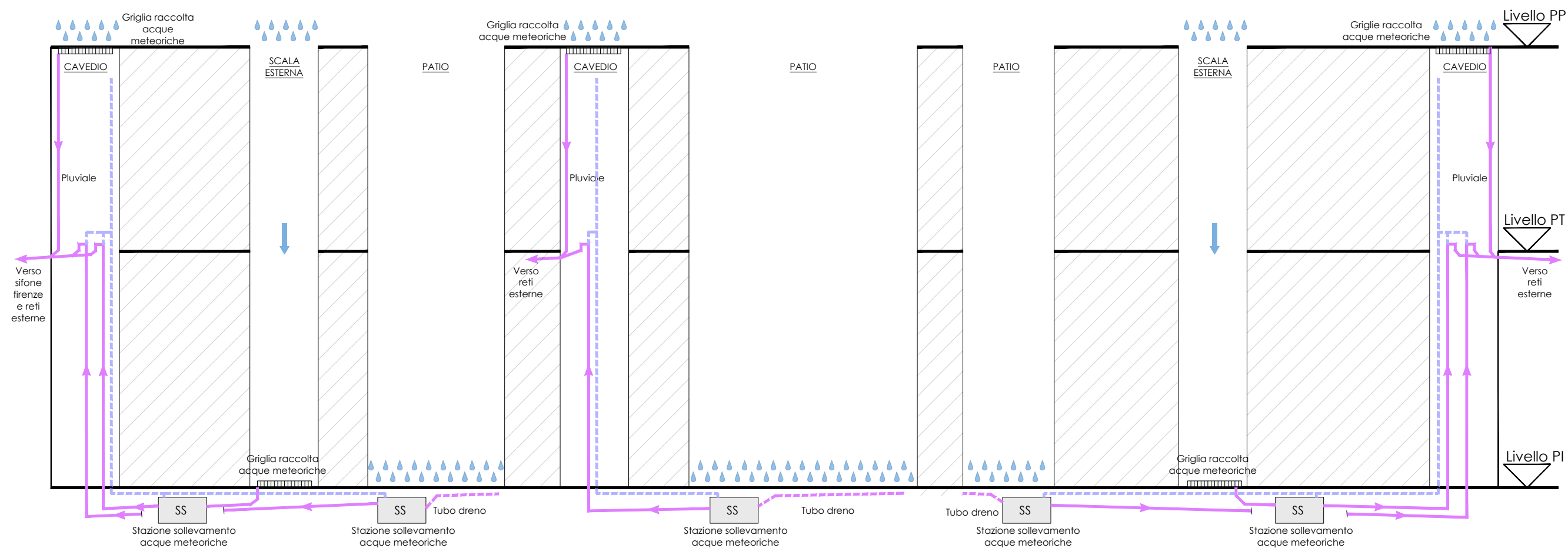


IMPIANTO SCARICHI ACQUE REFLUE

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiamano le tavole IM_10_11_1118, IM_10_11_1119, IM_10_11_1120, IM_10_11_1121, IM_10_11_1122, IM_10_11_1123 e IM_10_11_1124 del progetto definitivo, comprensive di opzione.



LEGENDA SCHEMA SCARICHI	
Simbolo	Descrizione
	Tubazione in PEAD per scarico acque nere
	Tubazione in PEAD per scarico acque meteoriche
	Tubazione tipo dreno in PEAD per ricezione acque meteoriche
	Tubazione in PEAD di ventilazione
	Tubazione in PEAD per scarico acque grigie
	Stazione di sollevamento acque reflue/meteoriche
	Utenze generiche blocco bagni
	Utenze generiche caffetteria
	Griglia di ricezione acque meteoriche



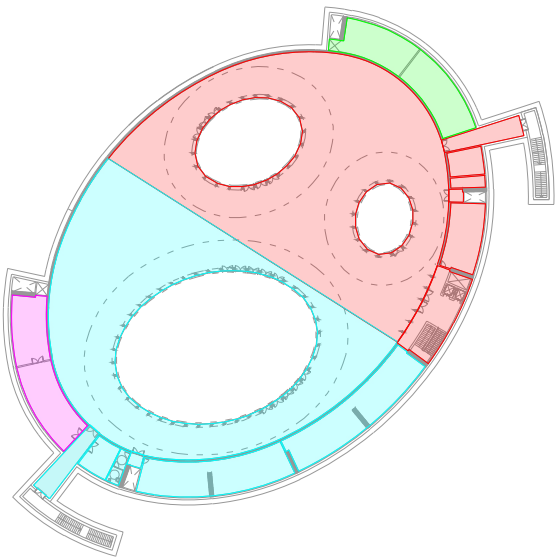
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

SVILUPPO CONCETTUALE DEGLI IMPIANTI DELL'EDIFICIO 11 ESCLUSA OPZIONE

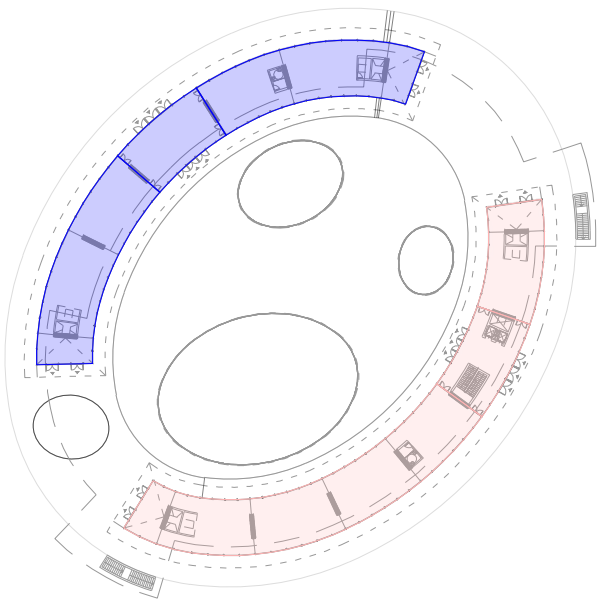
La soluzione di edificio 11 esclusa opzione, rispetto a quello comprensivo di opzione, prevede:

- Eliminazione impianti elettrici (forza motrice, rete dati, illuminazione ordinaria e di emergenza, evac, rivelazione incendi, predisposizioni controllo accessi, TVcc, e antintrusione, canalizzazioni, quadri elettrici) a servizio del P-2;
- Eliminazione impianti elettrici (forza motrice, rete dati, illuminazione ordinaria e di emergenza, evac, rivelazione incendi e impianto di aspirazione, predisposizioni controllo accessi, TVcc, e antintrusione, canalizzazioni) a servizio del foyer al P-1;
- Eliminazione impianti elettrici (forza motrice, rete dati, illuminazione ordinaria e di emergenza, evac, rivelazione incendi e impianto di aspirazione, predisposizioni controllo accessi, TVcc, e antintrusione, canalizzazioni, quadri elettrici, soccorritore) dei locali oggetto di opzione;
- Eliminazione impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza gradonata esterna di accesso al piano primo interrato;
- Ridimensionamento impianti elettrici (forza motrice, rete dati, illuminazione ordinaria e di emergenza, evac, rivelazione incendi, predisposizioni controllo accessi, TVcc, e antintrusione, canalizzazioni) a servizio dei locali tecnici al P-1;
- Conversione impianto di illuminazione ordinaria per trasformazione sale studio al P-1 in locali tecnici (apparecchi a sospensione convertiti in apparecchi stagni);
- Ridimensionamento centrali al P-1 (rivelazione incendi, evac e soccorritore per illuminazione di emergenza) conseguentemente ad eliminazione P-2 e riduzione estensione P-1;
- Eliminazione vie cavi e conduttori che alimentano le utenze eliminate;
- Ridimensionamento quadro elettrico Q11.SEFFC e relativa linea elettrica resistente al fuoco in arrivo da cabina 2 per alimentazione sistema SEFFC ridotto;
- Riduzione punti di termoregolazione meccanica.

Vista Livello Piano
Primo Interrato (PPI)



Vista Livello Piano Terra (PT)

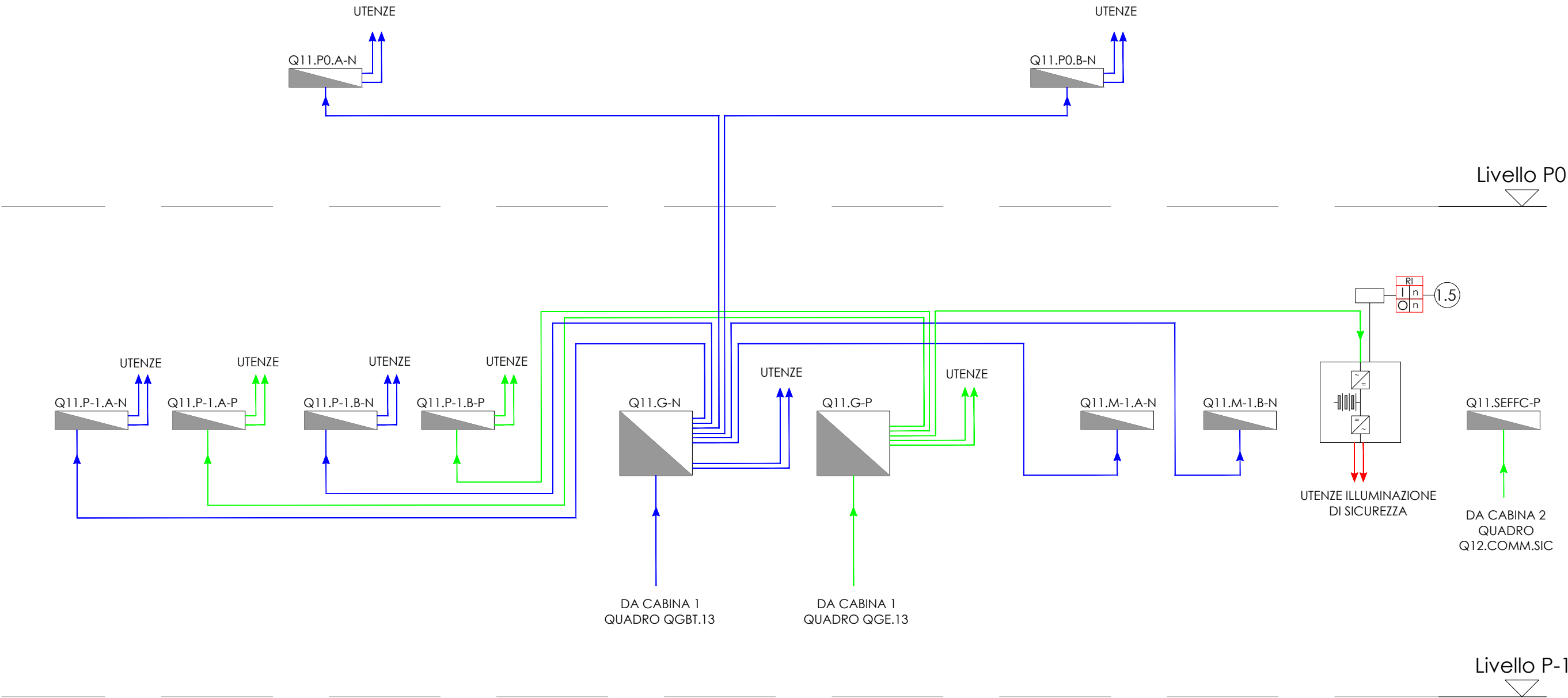




LEGENDA KEYMAP SERVIZIO QUADRI ELETTRICI			
	Q11.P-1.A		Q11.M-1.B
	Q11.P-1.B		Q11.P0.A
	Q11.M-1.A		Q11.P0.B

SCHEMA A BLOCCHI
RETE ELETTRICA

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola IE_10_50_001 del progetto definitivo, comprensiva di opzione.

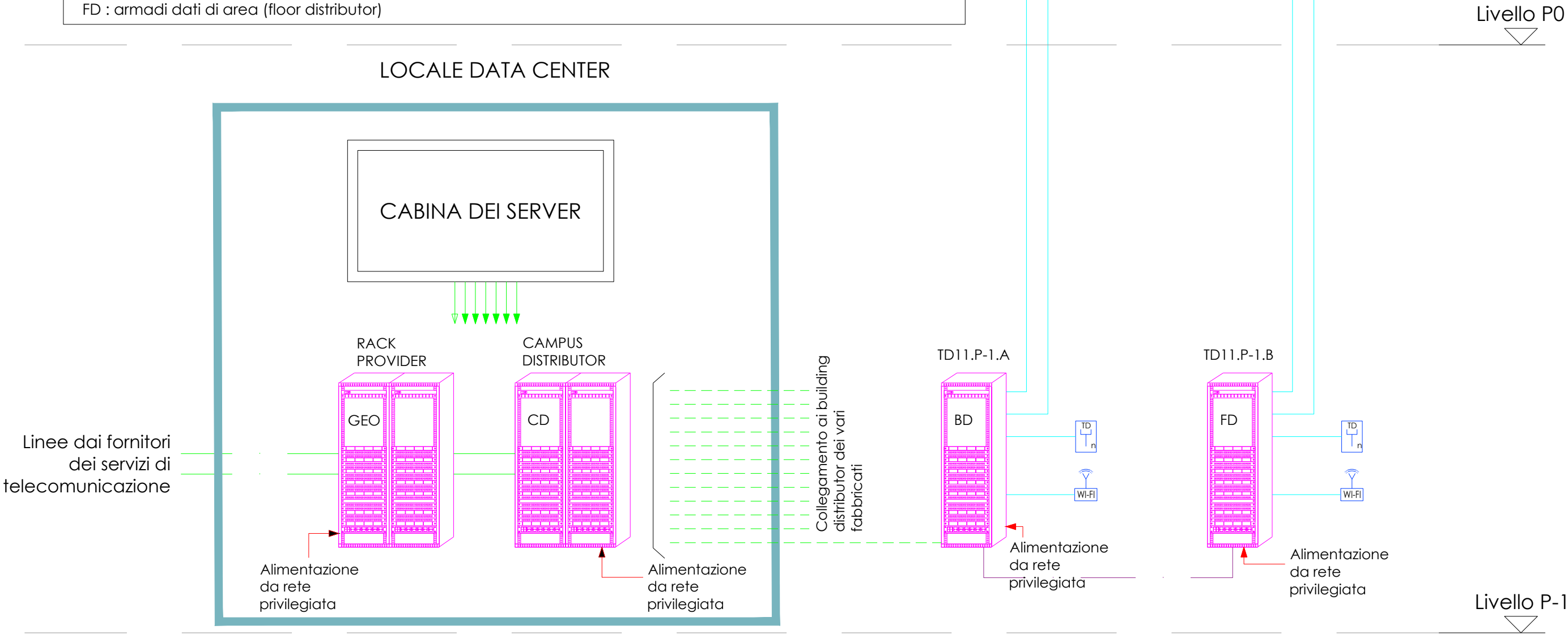
LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo grafico	Descrizione simbolo
	Quadro elettrico NOTA: Le tarature degli interruttori in cabina e le taglie degli interruttori nei quadri principali di zona a servizio dell'edificio 11 andranno coordinate con le relative linee elettriche ridimensionate.
	Gruppo soccorritore
	Modulo di comando rilevazione incendi
	Conduttura di bassa tensione 230/400 V - posa interrata
	Conduttura illuminazione di sicurezza e servizi di sicurezza (sotto CPSS)
	Conduttura rete privilegiata (sotto GE)



LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo grafico	Descrizione simbolo
	Conduittura in fibra ottica per collegamento campus distributor con building distributor dei vari fabbricati, costituita da n. 1 cavo a 48 fibre monomodali OS2 B2ca con armatura metallica per posa esterna
	Dorsale interna di collegamento tra building distributor e floor distributor, costituita da: - n. 2 cavi a 24 fibre monomodali OS2 B2ca per posa interna; - n. 1 cavo a 24 fibre multimodali OM3 B2ca per posa interna; - n. 4 cavi S/FTP cat. 6A
	Cavo S/FTP cat. 6A per connessione terminale presa dati
	Linea di alimentazione da rete privilegiata (da gruppo elettrogeno)
	Presa trasmissione dati cat. 6A (n: numero di prese)
	Dispositivo WI-FI per rete trasmissione dati (solo predisposizione n. 4 prese dati)
	Codifica armadi dati impianto di cablaggio strutturato: z: zona di edificio servita dal gruppo di armadi dati y: piano di ubicazione degli armadi dati x: numero dell'edificio TD: armadi trasmissione dati
NOTA: gli apparati attivi e l'allestimento del locale data center sono esclusi dalla fornitura	
SIGLE GEO : armadi dati riservati al provider dei servizi di telecomunicazione CD : armadi dati del complesso edilizio (campus distributor) BD : armadi dati di fabbricato (building distributor) FD : armadi dati di area (floor distributor)	

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO








Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola IE_10_50_003 del progetto definitivo, comprensiva di opzione.

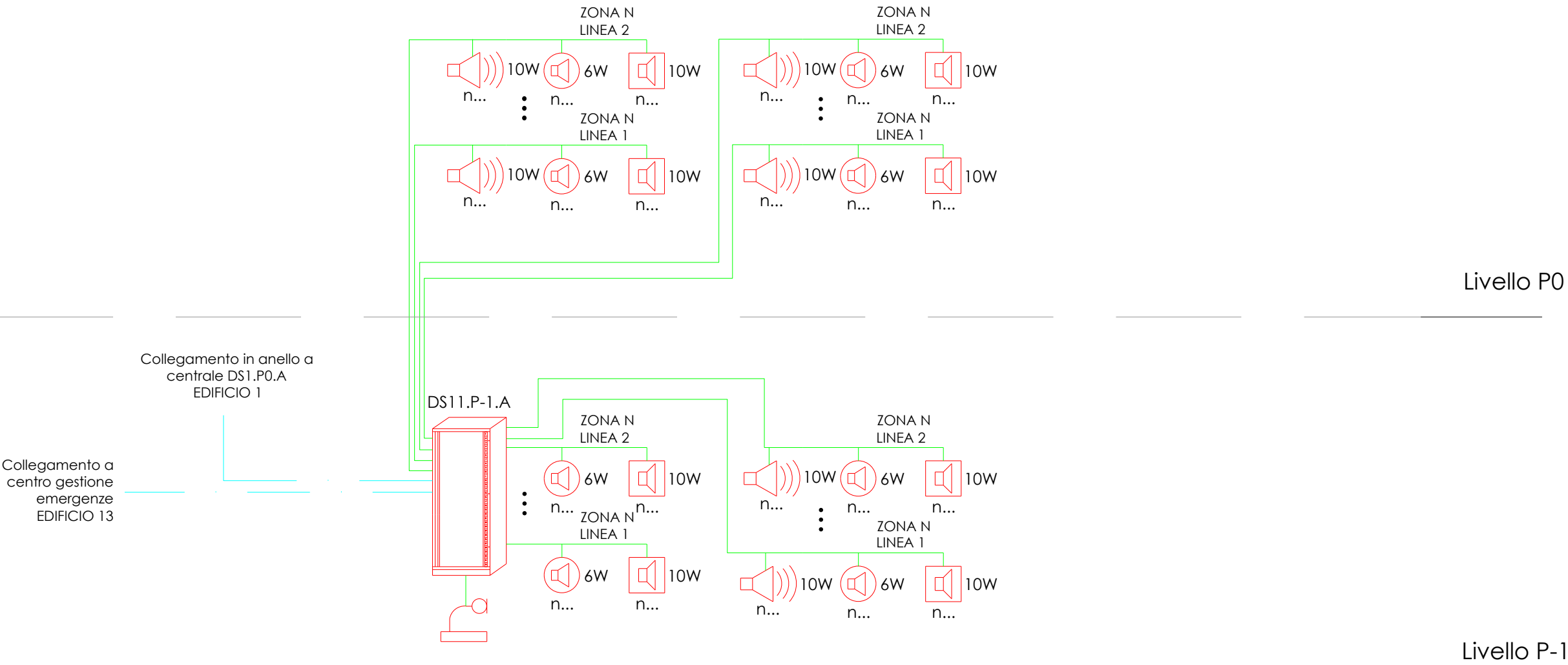


SCHEMA A BLOCCHI

IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola IE_10_50_004 del progetto definitivo, comprensiva di opzione.

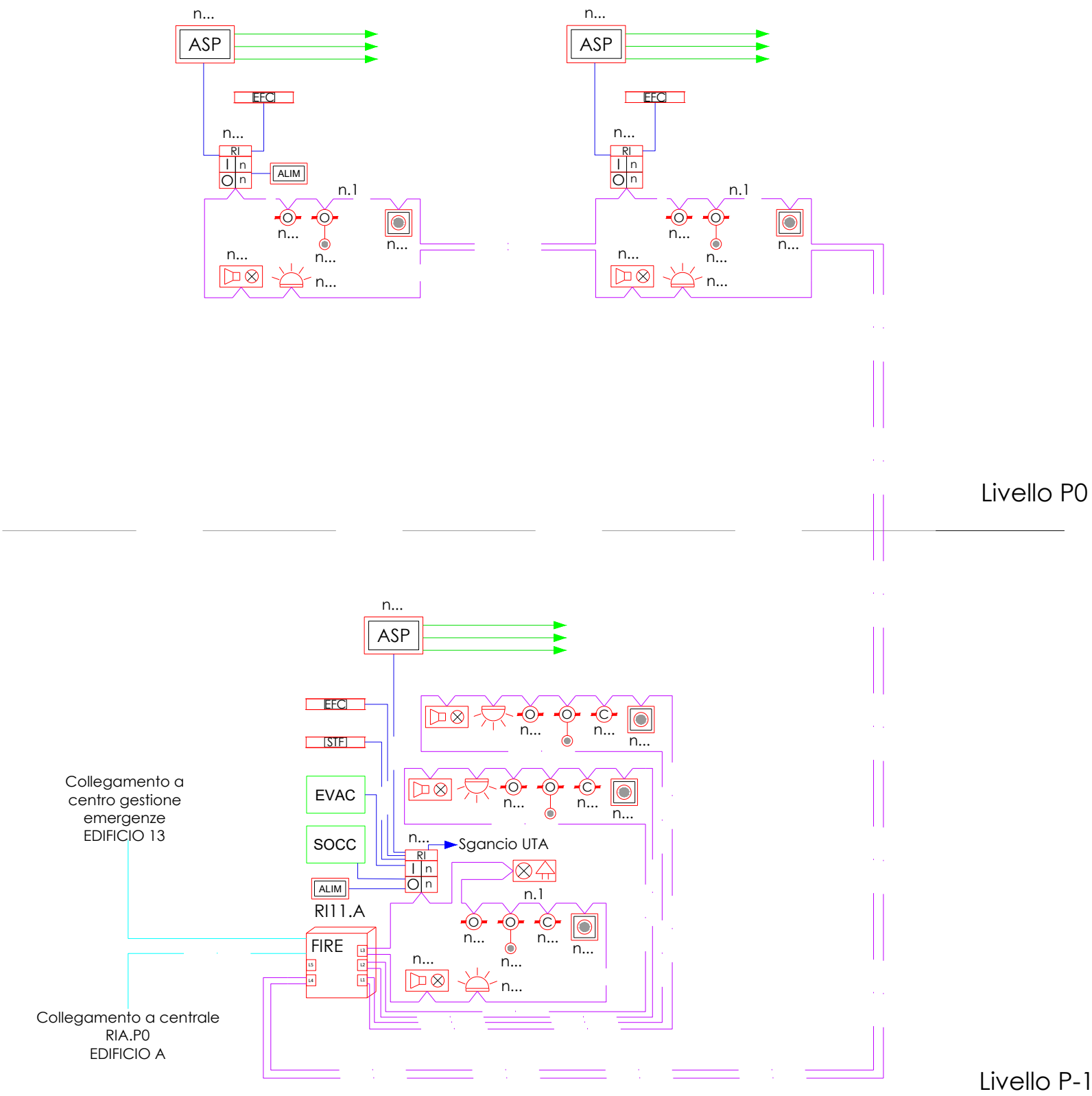
LEGENDA IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA	
Simbolo grafico	Descrizione simbolo
	Centrale impianto diffusione sonora per evacuazione (EVAC)
	Diffusore sonoro per installazione a parete per impianto EVAC
	Diffusore sonoro per installazione ad incasso nel controsoffitto per impianto EVAC
	Diffusore sonoro per installazione a plafone a soffitto per impianto EVAC
	Postazione microfonica per evacuazione di emergenza
	Cavo EVAC FTS29OM16 resistente al fuoco PH120 sezione 2x2,5mmq
	Conduttura in fibra ottica per collegamento in anello delle centrali di amplificazione EVAC al centro di gestione delle emergenze, costituita da n. 1 cavo a 4 fibre multimodali OM3 resistenti al fuoco PH120 con armatura metallica per posa esterna, di cui n. 2 fibre dedicate all'impianto EVAC e n. 2 fibre dedicate all'impianto rivelazione incendi



SCHEMA A BLOCCHI - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola IE_10_50_005 del progetto definitivo, comprensiva di opzione.

LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo grafico	Descrizione simbolo
	Centrale rivelazione incendi ad indirizzamento a 5 loop
	Centrale rivelazione incendi a campionamento
	Modulo di comando rivelazione incendi I = ingressi (n = numero) O = uscite (n = numero)
	Serranda tagliafuoco composta di: - alimentazione da sistema rivelazione incendi - n. 2 lampade (verde/rosso) per rapporto stato (aperto/chiuso) - n. 4 contatti ausiliari (2NC+2NO)
	Evacuatore fumo e calore
	Sirena ottico-acustica su loop
	Pulsante di segnalazione allarme incendio in cassetta con vetro a frangere
	Rivelatore ad indirizzo: X: O = ottico; T = termovelocimetrico; R = a onde radio; C= per condotte d'aria
	Rivelatore ad indirizzo per installazione dentro controsoffitto completo di ripetitore ottico di segnalazione allarme: X: O = ottico
	Pannello ottico acustico per interni
	Sirena con indicazione ottica per esterni
	Alimentatore per impianto rivelazione incendi
	Centrale diffusione sonora per impianto EVAC
	Soccorritore per impianto di illuminazione di sicurezza centralizzato
	Conduttura in fibra ottica per collegamento in anello delle centrali di rivelazione incendi al centro di gestione delle emergenze, costituita da n. 1 cavo a 4 fibre multimodali OM3 resistenti al fuoco PH120 con armatura metallica per posa esterna, di cui n. 2 fibre dedicate all'impianto EVAC e n. 2 fibre dedicate all'impianto rivelazione incendi
	Cavo FTE29OHM16 resistente al fuoco PH120 sezione 2x2,5mmq
	Cavo per alimentazione e/o per collegamenti elettrici in campo
	Tubazione per impianti a campionamento

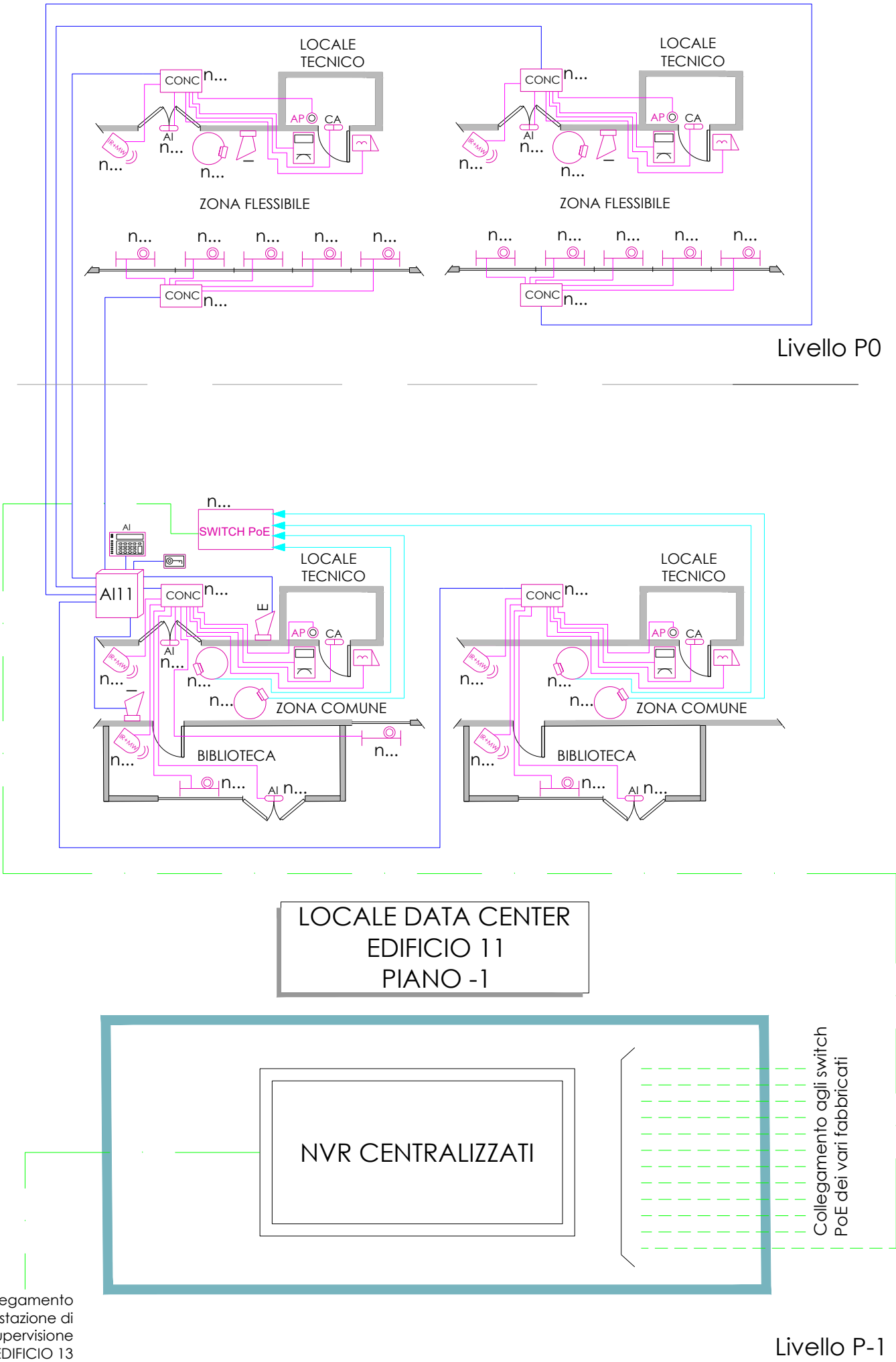


SCHEMA A BLOCCHI

IMPIANTI SPECIALI DI SICUREZZA

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola IE_10_50_006 del progetto definitivo, comprensiva di opzione.

LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo grafico	Descrizione simbolo
	Centralina impianto antintrusione
	Pannello remoto gestione impianto antintrusione con display e tastiera
	Modulo concentratore a 8 ingressi
	Rivelatore di presenza a doppia tecnologia (infrarossi + microonde)
	Rivelatore rottura di vetro
	Contatto magnetico per impianto antintrusione AI = antintrusione CA = controllo accessi
	Pulsante apriporta per azionamento elettroserratura
	Elettroserratura
	Lettore di badge
	Sirena allarme antintrusione I = da interno E = da esterno
	Chiave per inserimento/disinserimento impianto antintrusione
	Telecamera PoE tipo dome da interno
	Switch PoE da 8 o 16 porte per impianto TVcc
	Collegamento dispositivi in campo a modulo concentratore, realizzato tramite cavo 2x0,50 + 4x0,22 schermato
	Collegamento moduli concentratori a centralina antintrusione, realizzato tramite dorsale in bus RS485 2x0,34 + 2x0,22 + 1x0,22 schermato
	Cavo S/FTP cat. 6A per alimentazione e collegamento telecamere a rack dati
	Conduittura in fibra ottica per collegamento campus distributor con building distributor dei vari fabbricati, costituita da n. 1 cavo a 48 fibre monomodali OS2 B2ca con armatura metallica per posa esterna, di cui n. 2 fibre destinate al collegamento degli switch PoE con il punto di centralizzazione degli NVR



POLO TECNOLOGICO E RETI ESTERNE

MODIFICHE APPORTATE:

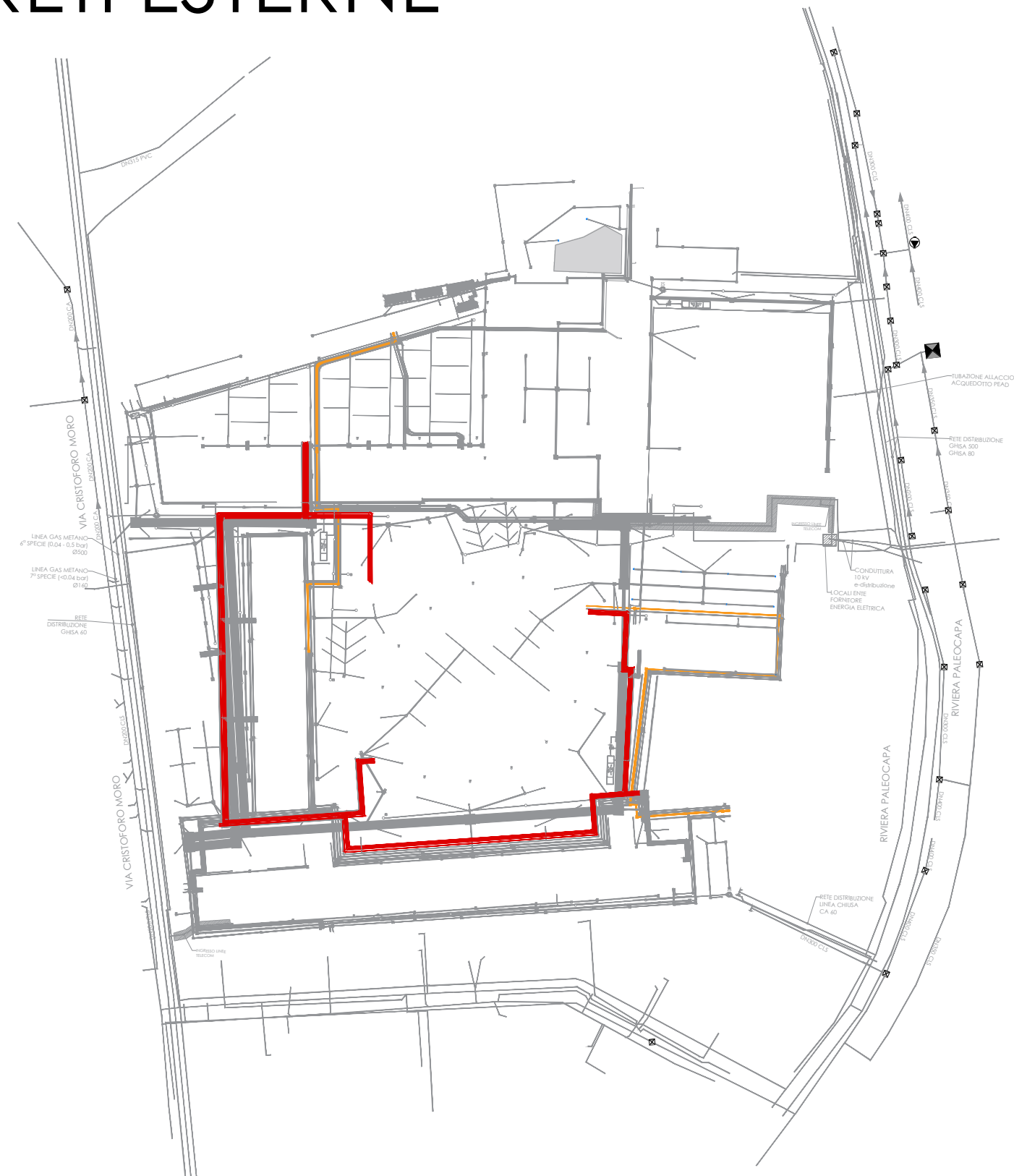
Impianti meccanici:

- Eliminazione gruppo frigo polivalente aria acqua all'interno del polo tecnologico e delle relative pertinenze (valvolame, ecc);
- Ridimensionamento delle direttrici fluidi termovettori dal polo tecnologico fino all'edificio 11.

Impianti elettrici e speciali:

- Ridimensionamento linea elettrica di alimentazione quadro elettrico generale edificio 11 (Q11.G);
- Ridimensionamento linea elettrica di alimentazione quadro elettrico a servizio del sistema di evacuazione fumo e calore edificio 11 (Q11.SEFFC).

Per favorire il confronto tra la soluzione proposta e quella dell'Edificio 11 comprensivo di opzione si richiama la tavola GE_00_02_18 del progetto definitivo, comprensiva di opzione.



LEGENDA

- Distribuzione principale impianto fluidi termovettori soggetta a variazione.
- Distribuzione principale impianti elettrici e speciali soggetta a variazione.

CONCLUSIONI

Per tutto quanto precedentemente descritto, si sono stimati anche per l'Edificio 11 esclusa opzione gli interventi relativi a ciascuna disciplina, nei valori di seguito riportati e confrontati con quelli relativi all'Edificio 11 comprensivo di opzione:

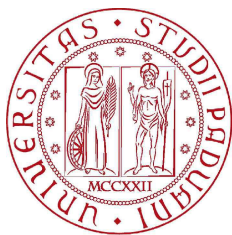
CONFRONTO IMPORTI EDIFICIO 11		
DISCIPLINA	EDIFICIO 11 ESCLUSA OPZIONE	EDIFICIO 11 COMPRESA OPZIONE
ARCHITETTURA	5.468.794,69 €	6.729.701,77 €
STRUTTURE	7.121.606,84 €	10.863.234,74 €
DEMOLIZIONI E SCAVI	649.011,94 €	1.541.572,84 €
IMPIANTI MECCANICI	2.056.091,16 €	3.680.440,40 €
IMPIANTI ELETTRICI	742.155,72 €	1.405.391,05 €
SICUREZZA	1.677.650,34 €	1.693.067,54 €
IMPORTO COMPLESSIVO	17.715.310,69 €	25.913.408,34 €
di cui IMPORTO DELL'OPZIONE	-	8.198.097,65 €

Agli effetti del presente documento, la Stazione Appaltante ha formulato l'importo a base di gara, sia per la progettazione esecutiva che per la realizzazione degli interventi, considerando la soluzione di "edificio 11 esclusa l'opzione".

L'importo di tale opzione, indicato alle voci B.2.a., B.2.b, e B.2.c. del Quadro Economico dell'appalto, è pari a complessivi € 8.321.128,16 di cui € 123.030,51 per la progettazione esecutiva ed € 8.198.097,65 per lavori (compresi oneri della sicurezza). L'esercizio dell'opzione comporterà un aumento di 60 giorni del termine di esecuzione dei lavori. L'importo dei lavori sarà assoggettato al ribasso d'asta offerto dall'appaltatore.

Il progetto definitivo a base di gara è stato sviluppato tenendo conto delle iniziali intenzioni dell'Università, e pertanto è comprensivo delle parti opzionali relative all'Edificio 11, ad eccezione dei seguenti elaborati che danno conto sia dell'edificio con opzione (inclusi nel progetto definitivo) sia dell'edificio senza opzione (allegati al presente elaborato):

- Computo metrico estimativo(elaborato ED_11_C_CME comprensivo dell'opzione ed elaborato ED_11_R_CME che esclude l'opzione);
- Computo metrico(elaborato ED_11_C_CM comprensivo dell'opzione ed elaborato ED_11_R_CM che esclude l'opzione);
- Analisi nuovi prezzi (elaborato ED_11_C_ANP comprensivo dell'opzione ed elaborato ED_11_R_ANP che esclude l'opzione);
- Elenco prezzi unitari (elaborato ED_11_C_EPU comprensivo dell'opzione ed elaborato ED_11_R_EPU che esclude l'opzione);
- Quadro incidenza manodopera (elaborato GE_00_02_22 comprensivo dell'opzione ed elaborato GE_00_02_22_R che esclude l'opzione);
- Cronoprogramma (elaborato GE_00_02_23 comprensivo dell'opzione ed elaborato GE_00_02_23_R che esclude l'opzione);
- Piano di sicurezza e coordinamento, Relazione (elaborato PS_00_02_01 comprensivo dell'opzione ed elaborato PS_00_02_01_R che esclude l'opzione);
- Stima dei costi della Sicurezza (elaborato PS_00_02_03 comprensivo dell'opzione ed elaborato PS_00_02_03_R che esclude l'opzione).



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

AREA EDILIZIA E SICUREZZA

Ufficio Sviluppo Edilizio

PADOVA - Piazza Antenore n. 6 - Palazzo Santo Stefano
tel. 049/8273274



PIAVE FUTURA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e Sociali nella ex Caserma Pieve a Padova

Allegato B al disciplinare di gara.
Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori opzionali.

	PROGETTO DEFINITIVO		CUP:C94H17000710005
	Computo metrico estimativo		
data: 02-2024	scala: -	Responsabile Unico del Procedimento Arch. Giuseppe Olivi	
nome file: ED_11_R_CME.doc			



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

ARCHITETTURA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	ARCHITETTURA (SpCat 1)								
	Piano Terra (Cat 1)								
	Facciata vetrate (SbCat 3)								
1 / 1 E.25.NP10	Facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi Cap 1 - Nuovi Prezzi								
	P0 (par.ug.=(205,00+220,00)*3,70)		1572,50				1'572,50		
	SOMMANO...	m2					1'572,50	848,94	1'334'958,15
2 / 2 E.25.NP11	Sovrapprezzo alle facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi per parti apribili - porte a doppio battente Cap 1 - Nuovi Prezzi								
	P0 (par.ug.=2,00*2,50*20)		100,00				100,00		
	SOMMANO...	m2					100,00	169,19	16'919,00
3 / 4 E.25.NP22	Sovrapprezzo alle facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi per parti apribili - porte a doppio battente apertura a PIVOT Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=1,80*3,10*13)		72,54				72,54		
	SOMMANO...	m2					72,54	194,19	14'086,54
	Finiture (SbCat 5)								
4 / 40 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023						884,40		
	detrazione aree verdi						-343,30		
	Sommano positivi...	m2					884,40		
	Sommano negativi...	m2					-343,30		
	SOMMANO...	m2					541,10	16,68	9'025,55
5 / 86 F.09.03.a	Impermeabilizzazione con membrana bituminosa (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di mm 5, armata con tessuto non tessuto da g 300 in poliestere a filo continuo Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1467,8*1,1)		1614,58				1'614,58		
	SOMMANO...	m2					1'614,58	14,77	23'847,35
6 / 87 E.16.10.a	Lastra di polistirene di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						1'467,80		
	SOMMANO...	m2					1'467,80	4,25	6'238,15
	A R I P O R T A R E								1'405'074,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'405'074,74
7 / 88 E.16.10.d	Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1467,8*13)		19081,40				19'081,40		
	SOMMANO...	m2					19'081,40	2,19	41'788,27
8 / 89 1C.05.500.00 20.c	Vespaio igloo e cappa superiore in cls dello spessore minimo di 3 cm - altezza elementi cm 40 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023						1'467,80		
	SOMMANO...	m2					1'467,80	50,45	74'050,51
9 / 90 E.08.05.00	Rete elettrosaldata a maglia quadra in B450C Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1467,8*4)		5871,20				5'871,20		
	SOMMANO...	kg					5'871,20	1,72	10'098,46
10 / 91 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023						1'467,80		
	SOMMANO...	m2					1'467,80	16,68	24'482,90
11 / 92 E.13.NP01	Rivestimento a pavimento continuo magnesiaco autolivellante ad elevata resistenza (tipo SIBEXTREME FLOW P) di spessore minimo di 8 mm. Cap 1 - Nuovi Prezzi						1'467,80		
	detrazione bagni (par.ug.=8,10*2)		-16,20				-16,20		
	Sommano positivi...	m2					1'467,80		
	Sommano negativi...	m2					-16,20		
	SOMMANO...	m2					1'451,60	93,23	135'332,67
12 / 93 E.14.NP04	Pavimento interno in gres porcellanato antisdrucciolo colore chiaro - formato 5x5 cm. Servizi igienici. Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=8,10*2)		16,20				16,20		
	SOMMANO...	m2					16,20	62,99	1'020,44
13 / 94 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=73,80*3,80)		280,44				280,44		
	SOMMANO...	m²					280,44	52,94	14'846,49
14 / 95 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia								
	A R I P O R T A R E								1'706'694,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'706'694,48
15 / 96 E.19.06.a	Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=2,00*3,80*2)	m²	15,20				15,20	52,94	804,69
	SOMMANO...						15,20		
15 / 96 E.19.06.a	Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre idrorepellenti spessore 13 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=2,00*3,80*2)	m2	30,40				30,40	12,63	383,95
	SOMMANO...						30,40		
16 / 97 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=8,10*3,80*2)	m²	61,56				61,56	52,94	3'258,99
	SOMMANO...						61,56		
17 / 98 E.19.06.a	Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre idrorepellenti spessore 13 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=8,10*3,80*2)	m2	61,56				61,56	12,63	777,50
	SOMMANO...						61,56		
18 / 99 E.19.06.b	Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre antincendio spessore 13 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=23,00*3,80*2)	m2	174,80				174,80	11,02	1'926,30
	SOMMANO...						174,80		
19 / 100 E.19.09.00	Rivestito controsoffitto in gesso. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 bagni (par.ug.=8,10*2)	m2	16,20				16,20	34,02	551,12
	SOMMANO...						16,20		
20 / 101 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 bagni (par.ug.=8,10*2)	m²	16,20				16,20	4,92	79,70
	SOMMANO...						16,20		
21 / 102 E.18.22.00	Rasatura premiscelata Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=78,60*3,70)	m2	290,82				290,82	4,65	1'352,31
	SOMMANO...						290,82		
22 / 103 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=78,60*3,70)		290,82				290,82		
	A R I P O R T A R E						290,82		1'715'829,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						290,82		1'715'829,04
23 / 104 E.14.NP05	Rivestimento verticale interno in gres porcellanato antidrucciolo colore chiaro - formato 5x5 cm. Servizi igienici. Cap 1 - Nuovi Prezzi h. fino a cts (par.ug.=14,70*2*2,70) detrazione serramenti (par.ug.=-(0,90*2,10)*3*2)	m²	79,38				290,82	4,92	1'430,83
	Sommano positivi...	m2					79,38		
	Sommano negativi...	m2	-11,34				-11,34		
	SOMMANO...	m2					79,38		
							-11,34		
							68,04	71,74	4'881,19
24 / 105 E.13.NP23	Rivestimento a pavimento continuo magnesiaco autolivellante ad elevata resistenza (tipo SIBEXTREME FLOW P) di spessore minimo di 8 mm. Finitura scale - su elementi prefabbricati di nuova costruzione. Cap 1 - Nuovi Prezzi pedate e pianerottoli (par.ug.=16,00*2) alzate (par.ug.=1,20*5,00*2)	m2	32,00				32,00		
			12,00				12,00		
	SOMMANO...	m2					44,00	94,35	4'151,40
25 / 106 1C.22.080.01 00	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 scale centrali (par.ug.=3,90*4*2)	m	31,20				31,20		
	SOMMANO...	m					31,20	55,09	1'718,81
26 / 108 NP.0032	Griglie di aerazione a pavimento - in alluminio Cap 1 - Nuovi Prezzi 30% del perimetro facciate (par.ug.=201,00+220,00)*0,30*0,3)	m2	37,89				37,89		
	SOMMANO...	m2					37,89	246,58	9'342,92
27 / 109 NP.0033	Torrette da incasso a scomparsa Cap 1 - Nuovi Prezzi	cad					50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	174,32	8'716,00
28 / 112 E.12.35.a	Serramenti interni (SbCat 9) Controtelaio per porte a scomparsa dimensioni nette passaggio 90x210 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023	cad					4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	225,39	901,56
29 / 126 E.23.05.f	Porte tamburate lisce laccate finitura gofrata: ad un battente oltre i mq 1,60								
	A R I P O R T A R E								1'746'971,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'746'971,75
30 / 127 E.23.05.f	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=3*1,89)	m2	5,67				5,67	169,74	962,43
	SOMMANO...						5,67		
31 / 128 E.12.35.a	Porte tamburate lisce laccate finitura goffrata: ad un battente oltre i mq 1,60 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=2*1,89)	m2	3,78				3,78	169,74	641,62
	SOMMANO...						3,78		
32 / 129 E.26.23.c	Controtelaio per porte a scomparsa dimensioni nette passaggio 90x210 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023	cad					2,00	225,39	450,78
	SOMMANO...						2,00		
33 / 130 E.26.10.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO ... IO vetrate fisse (minimo 1,00 mq) per laterali e sopraluce Cap 2 - Prezziario Veneto 2023	m²					23,26	1'256,10	29'216,89
	SOMMANO...						23,26		
34 / 3 E.25.NP21	Porte tagliafuoco REI 60 in acciaio T.I. a due battenti vetrati porte oltre i 3,20 mq Cap 2 - Prezziario Veneto 2023	m2					44,64	800,09	35'716,02
	SOMMANO...						44,64		
35 / 178 E.25.NP10	Piano -1 (Cat 2) Facciata vetrate (SbCat 3) Facciate vetrate continue di alto livello - patii e ingresso P-1 Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=(49,40+33,00+89,90)*4,40)	m2	758,12				758,12	856,52	649'344,94
	SOMMANO...						758,12		
36 / 14 E.13.NP50	Facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi Cap 1 - Nuovi Prezzi P-1 (par.ug.=10,00*3,10)	m2	31,00				31,00	848,94	26'317,14
	SOMMANO...						31,00		
	Finiture (SbCat 5) Formazione di vespaio con posa degli elementi in plastica a perdere altezza 8 cm. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza								
	A R I P O R T A R E								2'489'621,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'489'621,57
37 / 15 E.11.04.00	elementi cm 8 Cap 1 - Nuovi Prezzi Aule e filtri	m2					1'776,30		
	SOMMANO...						1'776,30	17,47	31'031,96
	Cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Aule e filtri						258,80		
38 / 16 E.16.10.a	SOMMANO...	m2					258,80	13,21	3'418,75
	Lastra di polistirene di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 P01: Aule e corridoi *(par.ug.=35+139,8+49) P09: Biblioteca P05: bagni *(par.ug.=135,5+10+61+9,87) P06: Locali tecnici *(par.ug.=157,3+25,3+ 24,72+148,18)		223,80 216,37 355,50				223,80 2'305,44 216,37 355,50		
	SOMMANO...						3'101,11	4,25	13'179,72
39 / 17 E.13.12.00	Massetto alleggerito, spessore 6 cm. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 P01: Aule e filtri (par.ug.=35+139,8+49+10) P09: Biblioteca P05: Bagni *(par.ug.=135,5+10+61+9,87) P03: Scale *(par.ug.=28,7+25,18)	m2	233,80 216,37 53,88				233,80 2'305,44 216,37 53,88		
	SOMMANO...						2'809,49	17,15	48'182,75
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Aule e filtri (par.ug.=2809,49*9)		25285,41				25'285,41		
40 / 18 E.13.13.00	SOMMANO...	m2/cm					25'285,41	2,00	50'570,82
	Formazione di vespaio con posa degli elementi in plastica a perdere altezza 8 cm. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 8 Cap 1 - Nuovi Prezzi biblioteca bagni						2'305,40 260,00		
	SOMMANO...						2'565,40	17,47	44'817,54
42 / 20 E.11.04.00	Cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 biblioteca bagni	m2					2'305,40		
	A R I P O R T A R E						2'305,40		2'680'823,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2'305,40		2'680'823,11	
43 / 21 E.16.10.d	Sovraprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 P09: biblioteca *(par.ug.=2305,4*6) P05: bagni *(par.ug.=(10+135,5+61+9,87)*6) P01: Aule e corridoi *(par.ug.=(35+138,9+49)*6) P06: Locali tecnici *(par.ug.=(157,3+25,3+24,72+148,18)*6)	m2	13832,40 1298,22 1337,40 2133,00				260,00	13,21	33'888,93	
							SOMMANO...			2'565,40
										13'832,40 1'298,22
										1'337,40
										2'133,00
44 / 22 E.13.13.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 biblioteca (par.ug.=2305,4*7) bagni (par.ug.=260*7)	m2	16137,80 1820,00				18'601,02	2,19	40'736,23	
							SOMMANO...			
										16'137,80
										1'820,00
										17'957,80
45 / 23 E.13.NP50	Formazione di vespaio con posa degli elementi in plastica a perdere altezza 8 cm. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 8 Cap 1 - Nuovi Prezzi locali di servizio pavimento scale esterne - partenze al piano (par.ug.=(8,55+16,00)*2) locali tecnici area impianti perimetrale	m2/cm	49,10				179,40	2,00	35'915,60	
										49,10
										564,40
										86,60
							SOMMANO...			879,50
46 / 24 1C.18.020.01 20	Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretaniche senza solventi e speciali autodilatanti, applicato su massetto esistente. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 P05: Bagni *(par.ug.=10+135,5+61+9,87)	m2	216,37				216,37	41,00	8'871,17	
							SOMMANO...			216,37
47 / 25 E.11.04.00	Cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 locali di servizio pavimento scale esterne - partenze al piano (par.ug.=(8,55+16,00)*2) locali tecnici area impianti perimetrale		49,10				179,40			
										49,10
										564,40
										86,60
	A R I P O R T A R E						879,50		2'815'599,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						879,50		2'815'599,91
48 / 26 E.13.NP01	Rivestimento a pavimento continuo magnesiaco autolivellante ad elevata resistenza (tipo SIBEXTREME FLOW P) di spessore minimo di 8 mm. Cap 1 - Nuovi Prezzi P01: Aule e filtri (par.ug.=35+139,8+49)	m2	223,80				879,50	13,21	11'618,20
	SOMMANO...	m2					223,80		
							223,80	93,23	20'864,87
49 / 27 E.15.04.a	Pavimento in legno. Listoni prefiniti da 14 mm rovere prima scelta Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 biblioteca						2'305,40		
	SOMMANO...	m2					2'305,40	110,23	254'124,24
50 / 28 E.14.NP04	Pavimento interno in gres porcellanato antisdrucciolo colore chiaro - formato 5x5 cm. Servizi igienici. Cap 1 - Nuovi Prezzi bagni						260,00		
	SOMMANO...	m2					260,00	62,99	16'377,40
51 / 29 E.14.10.b	Pavimento industriale antiusura, spessore 15 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 P03: Scale *(par.ug.=28,7+25,18)		53,88				53,88		
	SOMMANO...	m2					53,88	40,33	2'172,98
52 / 30 E.16.02.00	Impermeabilizzazione con barriera al vapore di 4 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=343,3*1,1)		377,63				377,63		
	SOMMANO...	m2					377,63	16,46	6'215,79
53 / 31 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023						343,30		
	SOMMANO...	m2					343,30	16,68	5'726,24
54 / 32 E.13.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 31 [m2 343.30] *(par.ug.=(4+1))		5,00				1'716,50		
	SOMMANO...	m2*cm					1'716,50	1,60	2'746,40
55 / 33 1C.13.160.00 60	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici.								
	A R I P O R T A R E								3'135'446,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'135'446,03
56 / 34 F.15.NP03	Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=343,3*1,1)		377,63				377,63		
	SOMMANO...	m2					377,63	36,23	13'681,53
	Strato drenante per copertura a verde pensile sp. 5 cm circa Cap 1 - Nuovi Prezzi						343,30		
	SOMMANO...	m2					343,30	14,74	5'060,24
57 / 35 F.15.NP04	Strato filtrante per copertura a verde pensile Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=343,3*1,1)		377,63				377,63		
	SOMMANO...	m2					377,63	9,56	3'610,14
	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=343,3*0,03)		10,30				10,30		
	SOMMANO...	m3					10,30	58,08	598,22
59 / 37 E.03.07.00	Fornitura e stesa di terra rifinita a mano Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=343,3*0,36)		123,59				123,59		
	SOMMANO...	m3					123,59	29,42	3'636,02
	SEMINA DI MISCUGLIO Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						196,60		
	SOMMANO...	m²					196,60	0,53	104,20
61 / 39 F.19.05.a	PIANTAGIONE CON SPECIE ARBUSTIVE Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						196,60		
	SOMMANO...	m²					196,60	28,73	5'648,32
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 40 [m2 541.10] *(par.ug.=(4+1))		5,00				2'705,50		
	SOMMANO...	m2*cm					2'705,50	1,60	4'328,80
63 / 42 1C.13.160.00 60	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=884,4*1,1) detrazione aree verdi (par.ug.=343,30*1,1)		972,84				972,84		
			-377,63				-377,63		
	Sommano positivi...	m2					972,84		
	A R I P O R T A R E						595,21		3'172'113,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						595,21		3'172'113,50
64 / 43 E.03.08.00	Sommano negativi...	m2					-377,63		
	SOMMANO...	m2					595,21	36,23	21'564,46
	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=884,4*0,4) detrazione aree verdi (par.ug.=343,30*0,4)		353,76				353,76		
			-137,32				-137,32		
	Sommano positivi...	m3					353,76		
	Sommano negativi...	m3					-137,32		
	SOMMANO...	m3					216,44	58,08	12'570,84
65 / 44 1C.16.020.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; - colore naturale Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 detrazione aree verdi						884,40		
							-343,30		
	Sommano positivi...	m²					884,40		
	Sommano negativi...	m²					-343,30		
	SOMMANO...	m²					541,10	44,88	24'284,57
66 / 45 E.16.NP02	Barriera chimica contro umidità di risalita - su murature esistenti. Cap 1 - Nuovi Prezzi P03: Scale *(par.ug.=28,7+25,18)		53,88				53,88		
	SOMMANO...	m					53,88	51,23	2'760,27
67 / 46 1C.05.500.00 20.c	Vespaio igloo e cappa superiore in cls dello spessore minimo di 3 cm - altezza elementi cm 40 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 P01: aule e corridoi *(par.ug.=(35+139,8+49+4)) P09: Biblioteca P05: Bagni *(par.ug.=135,5+10+61+9,87) P06: Locali tecnici *(par.ug.=157,3+25,3+24,72+148,18)		227,80				227,80		
							2'305,44		
			216,37				216,37		
			355,50				355,50		
	SOMMANO...	m2					3'105,11	50,45	156'652,80
68 / 47 E.13.07.00	Massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 P03: Scale *(par.ug.=28,7+25,18)		53,88				53,88		
	SOMMANO...	m2					53,88	21,20	1'142,26
69 / 48 E.19.03.00	Rivestimento ad intercapedine per interni con lastre di gesso rivestito, spessore delle lastre 12.5 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 M12: su muro controterra in c.a. tra scale esterne/locali caldi								
	A R I P O R T A R E								3'391'088,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'391'088,70
70 / 49 E.28.NP13	(par.ug.=61,76*3,80)	m2	234,69				234,69	31,94	7'496,00
	SOMMANO...						234,69		
	Trattamento antipolvere soffitti in c.a. Cap 1 - Nuovi Prezzi S11: locali tecnici *(par.ug.=148,18+24,72+ 25,3+157,3)	m2	355,50				355,50	11,79	4'191,35
	SOMMANO...						355,50		
71 / 50 E.28.NP27	Trattamento antipolvere muri in c.a. Cap 1 - Nuovi Prezzi M14: su muro controterra in c.a. - locali tecnici (par.ug.=146,70*3,80)	m2	557,46				557,46	10,92	6'087,46
	SOMMANO...						557,46		
	Muratura in blocchetti di cemento vibrato di spessore cm 20 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 M15: muri interni locali tecnici e di servizio (par.ug.=80*4,10*0,2)	m3	65,60				65,60	228,12	14'964,67
	SOMMANO...						65,60		
72 / 51 E.12.06.00	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 M12 *(par.ug.=61,76*3,8) (par.ug.=337,70*3,80*0,66)	m²	234,69 846,95				234,69 846,95	52,94	57'262,02
	SOMMANO...						1'081,64		
	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 M04: bagni/filtri (par.ug.=156,70*0,66*3,80)	m²	393,00				393,00	52,94	20'805,42
	SOMMANO...						393,00		
74 / 53 E.19.06.a	Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre idrorepellenti spessore 13 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 S02: Bagni *(par.ug.=10+135,5+61+9,87)	m2	216,37				216,37	12,63	2'732,75
	SOMMANO...						216,37		
	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 divisori wc (par.ug.=107,70*3,80) M04: bagni (par.ug.=49,30*3,80)	m²	409,26 187,34				409,26 187,34	52,94	31'584,00
	SOMMANO...						596,60		
	A R I P O R T A R E								3'536'212,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'536'212,37
77 / 56 E.19.06.b	Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre antincendio spessore 13 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 contropareti (par.ug.=61,00*3,80*2) pareti (par.ug.=227,00*2*3,80*2)		463,60				463,60		
			3450,40				3'450,40		
	SOMMANO...	m2					3'914,00	11,02	43'132,28
78 / 57 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 bagni						260,00		
	SOMMANO...	m²					260,00	4,92	1'279,20
79 / 58 E.18.22.00	Rasatura premiscelata Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 M01: filtri, locali di servizio fino a cts						102,40		
	M01: filtri e biblioteca (par.ug.=504,60*3,10) (par.ug.=132,80*3,10)		1564,26 411,68				1'564,26 411,68		
	SOMMANO...	m2					2'078,34	4,65	9'664,28
80 / 59 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 filtri, locali di servizio fino a cts (par.ug.=214,90*2,40) filtri e biblioteca (par.ug.=504,60*3,10) (par.ug.=132,80*3,10)		515,76 1564,26 411,68				515,76 1'564,26 411,68		
	SOMMANO...	m²					2'491,70	4,92	12'259,16
81 / 60 E.14.NP05	Rivestimento verticale interno in gres porcellanato antisdrucciolo colore chiaro - formato 5x5 cm. Servizi igienici. Cap 1 - Nuovi Prezzi h. fino a cts (par.ug.=4,10*2,40*50) (par.ug.=231,00*2,40) detrazione serramenti (par.ug.=-(0,90*2,10)*21) (par.ug.=-(0,80*2,10)*50*2)		492,00 554,40 -39,69 -168,00				492,00 554,40 -39,69 -168,00		
	Sommano positivi...	m2					1'046,40		
	Sommano negativi...	m2					-207,69		
	SOMMANO...	m2					838,71	71,74	60'169,06
82 / 61 1C.08.300.00 30	Cappa di malta di cemento, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 scale auditorium (par.ug.=15,80*2) alzate (par.ug.=1,40*3,90)		31,60 5,46				31,60 5,46		
	A R I P O R T A R E						37,06		3'662'716,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						37,06		3'662'716,35
83 / 62 1C.22.080.01 00	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 scale auditorium (par.ug.=3,30*2*2)	m2	13,20				37,06	13,65	505,87
	SOMMANO...	m					13,20	55,09	727,19
84 / 63 N.03.16.04	Lavabo in vetrochina di prima scelta Tipo normale, dim. 60x50 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						31,00		
	SOMMANO...	cad					31,00	248,10	7'691,10
85 / 64 E.16.03.00	Impermeabilizzazione con guaina armata con T.N.T. di mm 4 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 P03: Scale *(par.ug.=28,7+25,18)		53,88				53,88		
	SOMMANO...	m2					53,88	16,32	879,32
86 / 65 E.19.05.c	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per lavabo Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	66,48	2'393,28
87 / 66 N.02.12.02	Gruppo di erogazione monocomando a parete Per lavabo/lavello Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	129,85	4'674,60
88 / 67 N.03.36.02	Vaso water in vetrochina Tipo sospeso, dim. 57x36 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						33,00		
	SOMMANO...	cad					33,00	280,64	9'261,12
89 / 68 E.19.05.a	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per tazza WC Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=10+16+12+12)		50,00				50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	82,37	4'118,50
90 / 69 N.03.02.01	Accessori per apparecchio sanitario, cassetta di risciacquo Da incasso 6/9 l Cap 2 - Prezziario Veneto 2023								
	A R I P O R T A R E								3'692'967,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'692'967,33
91 / 70 N.03.17.01	(par.ug.=10+16+12+12)		50,00				50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	245,93	12'296,50
	Lavabo sospeso per disabili Dim. 67x60 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	499,84	1'999,36
92 / 71 E.19.05.c	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per lavabo Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	66,48	265,92
	Gruppo di erogazione monocomando a parete Per lavabo/lavello Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	129,85	519,40
94 / 73 N.03.38.01	Vaso water in vetrochina per disabili Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	678,50	2'714,00
	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per tazza WC Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	82,37	329,48
96 / 75 N.03.07.01	Accessori per apparecchio sanitario Set di scarico per lavabo disabili set di scarico esterno per lavabo disabili Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	82,43	329,72
	Controsoffitto interno in listelli d'alluminio con finitura galvanizzata. Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=3753,80*0,45) detrazione cts in ctg (par.ug.=1597,00*0,45)		1689,21				1'689,21		
			-718,65				-718,65		
97 / 76 E.19.NP18	Sommano positivi...	m2					1'689,21		
	Sommano negativi...	m2					-718,65		
	SOMMANO...	m2					970,56	122,64	119'029,48
	A R I P O R T A R E								3'830'451,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'830'451,19
98 / 77 E.19.09.00	Rivestito controsoffitto in gesso. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=3753,80*0,55) detrazione cts in ctg (par.ug.=1597,00*0,55) S02: Aule e corridoi *(par.ug.=35+139,8+49+ 24,72) S02: Bagni *(par.ug.=135,5+10+61+9,87)		2064,59				2'064,59		
			-878,35				-878,35		
			248,52				248,52		
			216,37				216,37		
	Sommano positivi...	m2					2'529,48		
	Sommano negativi...	m2					-878,35		
	SOMMANO...	m2					1'651,13	34,02	56'171,44
99 / 78 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=3753,80*0,55) detrazione cts in ctg (par.ug.=1597,00*0,55)		2064,59				2'064,59		
			-878,35				-878,35		
	Sommano positivi...	m²					2'064,59		
	Sommano negativi...	m²					-878,35		
	SOMMANO...	m²					1'186,24	4,92	5'836,30
100 / 79 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 filtri e aule						1'597,00		
	SOMMANO...	m²					1'597,00	4,92	7'857,24
101 / 80 N.03.17.01	Lavabo sospeso per disabili Dim. 67x60 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	499,84	999,68
102 / 81 E.19.05.c	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per lavabo Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	66,48	132,96
103 / 82 N.02.12.02	Gruppo di erogazione monocomando a parete Per lavabo/lavello Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	129,85	259,70
104 / 83 N.03.38.01	Vaso water in vetrochina per disabili Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		3'901'708,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		3'901'708,51
105 / 84 E.19.05.a	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per tazza WC Cap 2 - Prezziario Veneto 2023	cad					2,00	678,50	1'357,00
	SOMMANO...	cad					2,00	82,37	164,74
106 / 85 N.03.07.01	Accessori per apparecchio sanitario Set di scarico per lavabo disabili set di scarico esterno per lavabo disabili Cap 2 - Prezziario Veneto 2023	cad					2,00	82,43	164,86
	SOMMANO...	cad					2,00		
107 / 107 E.08.NP19	Martellinatura su soffitti, setti e pilastri in c.a. Cap 1 - Nuovi Prezzi incremento 5% per inclinazione soletta M05 *(par.ug.=(35,65+27,3+44+5+31,5)* 1,05*3,1) detrazione bagni cts (par.ug.=8,10*2)		466,93				466,93		
	Sommano positivi...	m2					466,93		
	Sommano negativi...	m2					-16,20		
	SOMMANO...	m2					450,73	26,55	11'966,88
	Serramenti interni (SbCat 9)								
108 / 110 E.23.05.f	Porte tamburate lisce laccate finitura goffrata: ad un battente oltre i mq 1,60 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 bagni (par.ug.=8*1,89) arredo (par.ug.=6*1,89) (par.ug.=4*1,89) (par.ug.=34*1,68)		15,12				15,12		
	SOMMANO...	m2					91,14	169,74	15'470,10
109 / 111 E.23.05.h	Porte tamburate lisce laccate finitura goffrata a due battenti oltre i mq 2,40 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 arredo (par.ug.=3*2,52)		7,56				7,56		
	SOMMANO...	m2					7,56	204,01	1'542,32
110 / 113 E.26.05.d	Porte tagliafuoco REI 120 a due battenti luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura tinte RAL Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	1'010,80	8'086,40
	A R I P O R T A R E								3'940'460,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'940'460,81
111 / 114 E.26.24.b	Maniglione antipanico per porta due battenti Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						14,00 8,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	310,70	6'835,40
112 / 115 E.26.NP28	Sovrapprezzo alle porte REI per laccatura ante e maniglioni in acciaio Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=7*3,78)		26,46				26,46		
	SOMMANO...	m2					26,46	93,23	2'466,87
113 / 116 E.26.05.b	Porte tagliafuoco REI 120 a due battenti luce netta di passaggio 125x210 (95+35) - finitura tinte RAL Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 locali tecnici						3,00 11,00		
	SOMMANO...	cadauno					14,00	770,88	10'792,32
114 / 117 E.26.NP28	Sovrapprezzo alle porte REI per laccatura ante e maniglioni in acciaio Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=8*2,52)		20,16				20,16		
	SOMMANO...	m2					20,16	93,23	1'879,52
115 / 118 E.26.NP29	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti REI 120 (In analogia ad articolo Prezziario Veneto E.26.05.b (/cad) così trasformato a /m2: 675,00 /cad/(1,25*2,10) = 257,14 /m2) Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=16*3)		48,00				48,00		
	SOMMANO...	m2					48,00	770,88	37'002,24
116 / 119 E.26.NP28	Sovrapprezzo alle porte REI per laccatura ante e maniglioni in acciaio Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=14*3)		42,00				42,00		
	SOMMANO...	m2					42,00	93,23	3'915,66
117 / 120 E.26.04.b	Porte tagliafuoco REI 120 ad un battente luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	499,50	3'496,50
118 / 121 E.26.24.a	Maniglione antipanico per porta ad un battente Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	156,68	1'096,76
	A R I P O R T A R E								4'007'946,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'007'946,08
119 / 122 E.26.NP28	Sovrapprezzo alle porte REI per laccatura ante e maniglioni in acciaio Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=7*1,89)		13,23				13,23		
	SOMMANO...	m2					13,23	93,23	1'233,43
120 / 123 E.25.NP12	Vetrare interne fisse Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=(2,20+5,00)*3,80)		27,36				27,36		
	SOMMANO...	m2					27,36	576,21	15'765,11
121 / 124 E.26.23.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO ... IO vetrare fisse (minimo 1,00 mq) per laterali e sopraluce Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						40,04		
	SOMMANO...	m²					40,04	1'256,10	50'294,24
122 / 125 E.26.10.b	Porte tagliafuoco REI 60 in acciaio T.I. a due battenti vetrati porte oltre i 3,20 mq Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						39,06		
	SOMMANO...	m2					39,06	800,09	31'251,52
	Elementi interpiano (Cat 4) Ascensori e Montacarichi (SbCat 10)								
123 / 131 M.18.NP30	Fornitura e posa in opera di ascensori da PT a P-1 (dim cabina 1,00x1,75 m) - 2 sbarchi Cap 1 - Nuovi Prezzi						2,00		
	SOMMANO...	1					2,00	34'785,14	69'570,28
	Aree esterne (Cat 5) Coperture Opache (SbCat 4)								
124 / 5 E.16.NP09	Isolamento in polistirene espanso sinterizzato con grafite, tagliato da blocco, 100 kPa, sp.30 + 100 mm. Cap 1 - Nuovi Prezzi incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=1594,30*1,05)		1674,02				1'674,02		
	SOMMANO...	m2					1'674,02	28,62	47'910,45
125 / 6 E.16.NP08	Membrana impermeabile all'acqua non al vapore (tipo Silvertex 25 SEAL LAP) posizionata dal basso verso l'alto in senso trasversale alla pendenza. Cap 1 - Nuovi Prezzi incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=1594,30*1,05*1,1)		1841,42				1'841,42		
	SOMMANO...	m2					1'841,42	19,86	36'570,60
	A R I P O R T A R E								4'260'541,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'260'541,71
126 / 7 E.13.03.00	Massetto in conglomerato cementizio Classe Rck 25 N/mm ² , armato con rete metallica, spessore cm 10 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=1594,30*1,05)		1674,02				1'674,02		
	SOMMANO...	m2					1'674,02	36,90	61'771,34
127 / 8 E.28.NP26	Finitura vetrificante protettiva - su massetto in cls in copertura Cap 1 - Nuovi Prezzi incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=1594,30*1,05)		1674,02				1'674,02		
	SOMMANO...	m2					1'674,02	10,27	17'192,19
128 / 9 E.16.NP08	Membrana impermeabile all'acqua non al vapore (tipo Silvertex 25 SEAL LAP) posizionata dal basso verso l'alto in senso trasversale alla pendenza. Cap 1 - Nuovi Prezzi incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=2398,00*1,05*1,1) detrazione copertura isolata (par.ug.=1594,30*1,05*1,1)		2769,69				2'769,69		
	Sommano positivi...	m2					2'769,69		
	Sommano negativi...	m2	-1841,42				-1'841,42		
	SOMMANO...	m2					928,27	19,86	18'435,44
129 / 10 E.13.03.00	Massetto in conglomerato cementizio Classe Rck 25 N/mm ² , armato con rete metallica, spessore cm 10 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=2398,00*1,05) detrazione copertura isolata (par.ug.=1594,30*1,05)		2517,90				2'517,90		
	Sommano positivi...	m2					2'517,90		
	Sommano negativi...	m2	-1674,02				-1'674,02		
	SOMMANO...	m2					843,88	36,90	31'139,17
130 / 11 E.28.NP26	Finitura vetrificante protettiva - su massetto in cls in copertura Cap 1 - Nuovi Prezzi incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=2398,00*1,05) detrazione copertura isolata (par.ug.=1594,30*1,05)		2517,90				2'517,90		
	Sommano positivi...	m2					2'517,90		
	Sommano negativi...	m2	-1674,02				-1'674,02		
	SOMMANO...	m2					843,88	10,27	8'666,65
131 / 12 E.21.21.25	Lattonomie sagomate in alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 scossalina perimetrale chiusura (par.ug.=(201,00+220,00)*0,40) colmo		168,40				168,40		
	A R I P O R T A R E						168,40		4'397'746,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						168,40		4'397'746,50
132 / 13 E.29.04.02	(par.ug.=96,00+107,00)		203,00				203,00		
	SOMMANO...	m					371,40	34,39	12'772,45
	Canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, sviluppo 40 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=174,90+193,90)		368,80				368,80		
	SOMMANO...	m					368,80	52,93	19'520,58
	Aree Esterne (SbCat 11)								
133 / 132 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 pavimento porfido						2'526,60		
	detrazione aree verdi (par.ug.=-(99,00+86,00)) percorsi in cls drenante		-185,00				-185,00		
							331,30 520,00		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m2 m2					3'377,90 -185,00		
	SOMMANO...	m2					3'192,90	16,68	53'257,57
134 / 133 E.13.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 132 [m2 3 192.90] *(par.ug.=(4+ 1))		5,00				15'964,50		
	SOMMANO...	m2*cm					15'964,50	1,60	25'543,20
135 / 134 E.16.02.00	Impermeabilizzazione con barriera al vapore di 4 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 pavimento porfido (par.ug.=2526,6*1,1) detrazione aree verdi (par.ug.=-(99,00+86,00)*1,1) percorsi in cls drenante (par.ug.=331,3*1,1) (par.ug.=520*1,1)		2779,26				2'779,26		
			-203,50				-203,50		
			364,43 572,00				364,43 572,00		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m2 m2					3'715,69 -203,50		
	SOMMANO...	m2					3'512,19	16,46	57'810,65
136 / 135 E.16.10.a	Lastra di polistirene di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 pavimento porfido						2'526,60		
	detrazione aree verdi (par.ug.=-(99,00+86,00)) percorsi in cls drenante		-185,00				-185,00		
							331,30 520,00		
	A R I P O R T A R E						3'192,90		4'566'650,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'192,90		4'566'650,95
137 / 136 E.16.10.d	Sommano positivi...	m2					3'377,90		
	Sommano negativi...	m2					-185,00		
	SOMMANO...	m2					3'192,90	4,25	13'569,83
	Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 pavimento porfido (par.ug.=2526,6*13) detrazione aree verdi (par.ug.=-(99,00+86,00)*13) percorsi in cls drenante (par.ug.=331,3*13) (par.ug.=520*13)		32845,80				32'845,80		
			-2405,00				-2'405,00		
			4306,90				4'306,90		
			6760,00				6'760,00		
	Sommano positivi...	m2					43'912,70		
	Sommano negativi...	m2					-2'405,00		
	SOMMANO...	m2					41'507,70	2,19	90'901,86
138 / 137 E.16.04.00	Impermeabilizzazione con doppia guaina armata con poliestere (kg/mq 7), di spessore mm 3 + mm 4 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 pavimento porfido (par.ug.=2526,6*1,1) detrazione aree verdi (par.ug.=-(99,00+86,00)*1,1) percorsi in cls drenante (par.ug.=331,3*1,1) (par.ug.=520*1,1)		2779,26				2'779,26		
			-203,50				-203,50		
			364,43				364,43		
			572,00				572,00		
	Sommano positivi...	m2					3'715,69		
	Sommano negativi...	m2					-203,50		
	SOMMANO...	m2					3'512,19	25,87	90'860,36
	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=2526,6*0,18) detrazione aree verdi (par.ug.=-(99,00+86,00)*0,18)		454,79				454,79		
			-33,30				-33,30		
	Sommano positivi...	m3					454,79		
139 / 138 E.03.08.00	Sommano negativi...	m3					-33,30		
	SOMMANO...	m3					421,49	58,08	24'480,14
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; - colore naturale Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 detrazione aree verdi (par.ug.=-(99,00+86,00))		-185,00				2'544,17		
							-185,00		
	Sommano positivi...	m²					2'544,17		
	Sommano negativi...	m²					-185,00		
	SOMMANO...	m²					2'359,17	44,88	105'879,55
	A R I P O R T A R E								4'892'342,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'892'342,69
141 / 140 E.03.08.00	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 percorso esterno - zona ovale (par.ug.=331,3*0,18) percorsi - zona copertura auditorium (par.ug.=520*0,18)		59,63				59,63		
			93,60				93,60		
	SOMMANO...	m3					153,23	58,08	8'899,60
142 / 141 1C.16.130.00 10.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato - spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 percorso esterno - zona ovale percorsi - zona copertura auditorium						331,30		
							520,00		
	SOMMANO...	m2					851,30	39,95	34'009,43
143 / 142 E.16.02.00	Impermeabilizzazione con barriera al vapore di 4 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1643,8*1,1) (par.ug.=(99,00+86,00)*1,1) detrazione percorso (par.ug.=331,30*1,1)		1808,18				1'808,18		
			203,50				203,50		
			-364,43				-364,43		
	Sommano positivi...	m2					2'011,68		
	Sommano negativi...	m2					-364,43		
	SOMMANO...	m2					1'647,25	16,46	27'113,74
144 / 143 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=(99,00+86,00)) detrazione percorso		185,00				1'643,80 185,00		
							-331,30		
	Sommano positivi...	m2					1'828,80		
	Sommano negativi...	m2					-331,30		
	SOMMANO...	m2					1'497,50	16,68	24'978,30
145 / 144 E.13.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 143 [m2 1 497.50] *(par.ug.=(4+1))		5,00				7'487,50		
	SOMMANO...	m2*cm					7'487,50	1,60	11'980,00
146 / 145 E.16.10.a	Lastra di polistirene di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=(99,00+86,00)) detrazione percorso		185,00				1'643,80 185,00		
							-331,30		
	A R I P O R T A R E						1'497,50		4'999'323,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'497,50		4'999'323,76
147 / 146 E.16.10.d	Sommano positivi...	m2					1'828,80		
	Sommano negativi...	m2					-331,30		
	SOMMANO...	m2					1'497,50	4,25	6'364,38
	Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore								
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023								
	(par.ug.=1643,8*13)		21369,40				21'369,40		
	(par.ug.=(99,00+86,00)*13)		2405,00				2'405,00		
	detrazione percorso								
	(par.ug.=331,30*13)		-4306,90				-4'306,90		
	Sommano positivi...	m2					23'774,40		
148 / 147 1C.13.160.00 60	Sommano negativi...	m2					-4'306,90		
	SOMMANO...	m2					19'467,50	2,19	42'633,82
	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici.								
	Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023								
	(par.ug.=1643,8*1,1)		1808,18				1'808,18		
	(par.ug.=(99,00+86,00)*1,1)		203,50				203,50		
	detrazione percorso								
	(par.ug.=331,30*1,1)		-364,43				-364,43		
	Sommano positivi...	m2					2'011,68		
	Sommano negativi...	m2					-364,43		
149 / 148 F.15.NP03	SOMMANO...	m2					1'647,25	36,23	59'679,87
	Strato drenante per copertura a verde pensile sp. 5 cm circa								
	Cap 1 - Nuovi Prezzi								
	(par.ug.=(99,00+86,00))		185,00				1'643,80		
	detrazione percorso						185,00		
							-331,30		
	Sommano positivi...	m2					1'828,80		
	Sommano negativi...	m2					-331,30		
	SOMMANO...	m2					1'497,50	14,74	22'073,15
	Strato filtrante per copertura a verde pensile								
150 / 149 F.15.NP04	Cap 1 - Nuovi Prezzi								
	(par.ug.=1643,8*1,1)		1808,18				1'808,18		
	(par.ug.=(99,00+86,00)*1,1)		203,50				203,50		
	detrazione percorso								
	(par.ug.=331,30*1,1)		-364,43				-364,43		
	Sommano positivi...	m2					2'011,68		
	Sommano negativi...	m2					-364,43		
	SOMMANO...	m2					1'647,25	9,56	15'747,71
	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia)								
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023								
151 / 150 E.03.08.00	(par.ug.=1643,8*0,1)		164,38				164,38		
	(par.ug.=(99,00+86,00)*0,1)		18,50				18,50		
	A R I P O R T A R E						182,88		5'145'822,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						182,88		5'145'822,69
	detrazione percorso (par.ug.=331,30*0,1)		-33,13				-33,13		
	Sommano positivi...	m3					182,88		
	Sommano negativi...	m3					-33,13		
	SOMMANO...	m3					149,75	58,08	8'697,48
152 / 151 E.03.07.00	Fornitura e stesa di terra rifinita a mano Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1643,8*0,3) (par.ug.=(99,00+86,00)*0,3) detrazione percorso (par.ug.=331,30*0,3)		493,14 55,50 -99,39				493,14 55,50 -99,39		
	Sommano positivi...	m3					548,64		
	Sommano negativi...	m3					-99,39		
	SOMMANO...	m3					449,25	29,42	13'216,94
153 / 152 F.19.08.a	SEMINA DI MISCUGLIO Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=(99,00+86,00)) detrazione percorso		185,00				1'643,80 185,00 -331,30		
	Sommano positivi...	m²					1'828,80		
	Sommano negativi...	m²					-331,30		
	SOMMANO...	m²					1'497,50	0,53	793,68
154 / 153 F.19.05.a	PIANTAGIONE CON SPECIE ARBUSTIVE Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=60,00*2)		120,00				749,60 120,00		
	SOMMANO...	m²					869,60	28,73	24'983,61
155 / 154 E.16.02.00	Impermeabilizzazione con barriera al vapore di 4 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1120*1,1) detrazione cls drenante (par.ug.=520,00*1,1)		1232,00 -572,00				1'232,00 -572,00		
	Sommano positivi...	m2					1'232,00		
	Sommano negativi...	m2					-572,00		
	SOMMANO...	m2					660,00	16,46	10'863,60
156 / 155 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 detrazione cls drenante						1'120,00 -520,00		
	Sommano positivi...	m2					1'120,00		
	Sommano negativi...	m2					-520,00		
	SOMMANO...	m2					600,00	16,68	10'008,00
157 / 156 E.13.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo								
	A R I P O R T A R E								5'214'386,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'214'386,00
158 / 157 E.16.10.a	spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 155 [m2 600.00] *(par.ug.=(4+1))		5,00				3'000,00		
	SOMMANO...	m2*cm					3'000,00	1,60	4'800,00
	Lastra di polistirene di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						1'120,00		
	detrazione cls drenante						-520,00		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m2 m2					1'120,00 -520,00		
159 / 158 E.16.10.d	SOMMANO...	m2					600,00	4,25	2'550,00
	Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1120*13)		14560,00				14'560,00		
	detrazione cls drenante (par.ug.=-520,00*13)		-6760,00				-6'760,00		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m2 m2					14'560,00 -6'760,00		
	SOMMANO...	m2					7'800,00	2,19	17'082,00
160 / 159 IC.13.160.00 60	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=1120*1,1)		1232,00				1'232,00		
	detrazione cls drenante (par.ug.=-520,00*1,1)		-572,00				-572,00		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m2 m2					1'232,00 -572,00		
	SOMMANO...	m2					660,00	36,23	23'911,80
161 / 160 F.15.NP03	Strato drenante per copertura a verde pensile sp. 5 cm circa Cap 1 - Nuovi Prezzi						1'120,00		
	detrazione cls drenante						-520,00		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m2 m2					1'120,00 -520,00		
	SOMMANO...	m2					600,00	14,74	8'844,00
162 / 161 F.15.NP04	Strato filtrante per copertura a verde pensile Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=1120*1,1)		1232,00				1'232,00		
	detrazione cls drenante (par.ug.=-520,00*1,1)		-572,00				-572,00		
	A R I P O R T A R E						660,00		5'271'573,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						660,00		5'271'573,80
163 / 162 E.03.08.00	Sommano positivi...	m2					1'232,00		
	Sommano negativi...	m2					-572,00		
	SOMMANO...	m2					660,00	9,56	6'309,60
	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia)								
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023								
	(par.ug.=1120*0,1)		112,00				112,00		
	detrazione cls drenante								
	(par.ug.=520,00*0,1)		-52,00				-52,00		
	Sommano positivi...	m3					112,00		
	Sommano negativi...	m3					-52,00		
164 / 163 E.03.07.00	SOMMANO...	m3					60,00	58,08	3'484,80
	Fornitura e stesa di terra rifinita a mano								
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023								
	(par.ug.=1120*0,3)		336,00				336,00		
	detrazione cls drenante								
	(par.ug.=520,00*0,3)		-156,00				-156,00		
	Sommano positivi...	m3					336,00		
	Sommano negativi...	m3					-156,00		
	SOMMANO...	m3					180,00	29,42	5'295,60
	Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di ... estita a completo attecchimento certificata dal collaudo.								
165 / 164 F.19.07.a	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023								
	detrazione cls drenante						1'120,00		
							-520,00		
	Sommano positivi...	m2					1'120,00		
	Sommano negativi...	m2					-520,00		
	SOMMANO...	m2					600,00	0,56	336,00
	Cappa di malta di cemento, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo.								
	Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023								
	alzate						196,80		
	(par.ug.=19,00*5,00)		95,00				95,00		
166 / 165 1C.08.300.00 30	SOMMANO...	m2					291,80	13,65	3'983,07
	Pavimento in battuto di cemento, spessore fino a 8 cm, cappa superiore in malta di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata.								
	Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023								
							72,10		
	SOMMANO...	m2					72,10	35,87	2'586,23
	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso								
	Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023								
168 / 167 1C.22.080.01 00									
	A R I P O R T A R E								5'293'569,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'293'569,10
169 / 168 F.08.01.b	(par.ug.=(10,30+9,90)*2*2)	m	80,80				80,80	55,09	5'553,07
	gradinata ingresso		20,00				20,00		
	(par.ug.=10*2)								
	SOMMANO...						100,80		
170 / 169 F.08.01.b	Manufatti in ferro per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 su patii (par.ug.=(48,20+31,40+89,20)*1,10*130)	kg	24138,40				24'138,40	2,00	48'276,80
	SOMMANO...						24'138,40		
171 / 170 F.10.NP14	Manufatti in ferro per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 scale esterne (par.ug.=4,50*8*1,10*130) (par.ug.=8,60*2*1,10*130) gradinata ingresso (par.ug.=4,20*4*1,10*130)	kg	5148,00 2459,60 2402,40				5'148,00 2'459,60 2'402,40	2,00	20'020,00
	SOMMANO...						10'010,00		
172 / 171 F.10.NP16	Canaletta smaltimento acque - a fessura Cap 1 - Nuovi Prezzi scale esterne (par.ug.=(1,80*2+2,50*2)) gradinata P-1	m	8,60				8,60 18,10	122,64	3'274,49
	SOMMANO...						26,70		
173 / 172 E.29.08.01	Canaletta smaltimento acque - a griglia Cap 1 - Nuovi Prezzi copertura patii (par.ug.=50+33+90)	m	173,00				400,00 173,00	103,75	59'448,75
	SOMMANO...						573,00		
174 / 173 E.08.NP19	Tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato, aggraffato diametro 80 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 copertura patii	m					64,00 30,28	35,17	3'315,83
	SOMMANO...						94,28		
174 / 173 E.08.NP19	Martellinatura su soffitti, setti e pilastri in c.a. Cap 1 - Nuovi Prezzi soffitto in corrispondenza ingresso P-1/ gradinata	m2					72,10	26,55	1'914,26
	SOMMANO...						72,10		
	A R I P O R T A R E								5'435'372,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'435'372,30
175 / 174 E.18.02.b	Intonaco civile su superfici esterne Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 soffitto scale esterne (par.ug.=31,80*2) (par.ug.=8,55*2)		63,60 17,10				63,60 17,10		
	SOMMANO...	m2					80,70	22,18	1'789,93
176 / 175 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 soffitto scale esterne (par.ug.=31,80*2) (par.ug.=8,55*2)		63,60 17,10				63,60 17,10		
	SOMMANO...	m²					80,70	7,63	615,74
177 / 176 E.08.NP19	Martellinatura su soffitti, setti e pilastri in c.a. Cap 1 - Nuovi Prezzi setti in c.a. scale esterne (par.ug.=(54,40+36,40)*2*5,30) (par.ug.=19,00*2*5,30) setti in c.a. gradinata d'accesso (par.ug.=18,30*2*(5,30/2)) parapetti in c.a. su vuoti scale/gradinata (par.ug.=(17,00+17,70)*2*1,10*2) (par.ug.=42,00*1,10*2)		962,48 -201,40				962,48 -201,40		
	Sommano positivi...	m2					1'304,55		
	Sommano negativi...	m2					-201,40		
	SOMMANO...	m2					1'103,15	26,55	29'288,63
178 / 177 1C.08.300.00 30	Cappa di malta di cemento, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 scale esterne - pedate e pianerottoli (par.ug.=(24,60+17,20)*2) alzate (par.ug.=(2,50+1,80)*5,00*2)		83,60 43,00				83,60 43,00		
	SOMMANO...	m2					126,60	13,65	1'728,09
	Parziale LAVORI A CORPO euro								5'468'794,69
	T O T A L E euro								5'468'794,69
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

STRUTTURE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	STRUTTURE (SpCat 1)							
	EDIFICIO 11 (Cat 1)							
	Diaframmi e opere provvisionali (SbCat 1)							
1 / 1 F.01.01.b	IMPIANTO CANTIERE - PER ESECUZIONE DIAFRAMMI IN CALCESTRUZZO Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Impianto di cantiere					1,0000		
	SOMMANO corpo					1,0000	5'713,72	5'713,72
2 / 2 F.01.04.c	DIAFRAMMI IN CALCESTRUZZO - spessore 80 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Diaframmi perimetrali					6'261,0000		
	SOMMANO mq					6'261,0000	204,47	1'280'186,67
3 / 3 F.01.07.a	SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI PER LAVORAZIONI PARTICOLARI - PER PROFONDITA' OLTRE 20.00 ml E FINO A 30.00 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Diaframmi perimetrali - sovrapprezzo per diaframmi di profondità maggiore di 20 m					626,0000		
	SOMMANO m²					626,0000	11,33	7'092,58
4 / 4 F.01.08.a	TRATTAMENTO TESTA DIAFRAMMI Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Scapitozzatura diaframmi (calcolato perimetro in asse paratia)					293,0000		
	SOMMANO m					293,0000	55,31	16'205,83
5 / 5 E.08.02.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Trave di coronamento					187,0000		
	SOMMANO mc					187,0000	122,69	22'943,03
6 / 6 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 5 [mc 187.0000]					187,0000		
	SOMMANO m³					187,0000	15,95	2'982,65
7 / 7 E.08.02.m	Sovrapprezzo per classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Diaframmi perimetrali	6261,0000		0,8000		5'008,8000		
	SOMMANO m³					5'008,8000	8,45	42'324,36
8 / 8 E.08.02.1	Sovrapprezzo per classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023							
	A R I P O R T A R E							1'377'448,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'377'448,84
9 / 9 NP.26	Trave di coronamento					187,0000		
	SOMMANO m³					187,0000	5,18	968,66
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Cap 1 - Nuovi Prezzi							
	Diaframmi perimetrali *(par.ug.=5008,8*75)	375660,0000				375'660,0000		
	Trave di coronamento *(par.ug.=187*80)	14960,0000				14'960,0000		
10 / 10 IC.04.400.00 10.a	SOMMANO kg					390'620,0000	1,55	605'461,00
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023					470,0000		
	Trave di coronamento					470,0000	18,41	8'652,70
	SOMMANO m²							
11 / 11 F.01.09.d	IMPIANTO CANTIERE - PER MICROPALI E TIRANTI Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Impianto di cantiere per tiranti					1,0000		
	SOMMANO corpo					1,0000	2'924,25	2'924,25
12 / 12 E.07.03.a	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI - Installazione Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Impianto wellpoint edificio 11					1,0000		
	SOMMANO a corpo					1,0000	8'767,05	8'767,05
13 / 13 E.07.03.b	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI - Esercizio Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Impianto wellpoint per la durata di 4 mesi *(par.ug.=4* 30)	120,0000				120,0000		
	SOMMANO giorno					120,0000	219,51	26'341,20
14 / 14 NP.11	ANCORAGGI AUTOPERFORANTI PASSIVI Cap 1 - Nuovi Prezzi Tiranti edificio 11	110,0000	12,0000			1'320,0000		
	SOMMANO m					1'320,0000	89,33	117'915,60
Nuove strutture (SbCat 3)								
15 / 15 E.08.01.b	MAGRONE C12/15 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Magrone livello -1	4600,0000			0,1000	460,0000		
	SOMMANO m³					460,0000	102,43	47'117,80
16 / 16 E.08.02.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA							
	A R I P O R T A R E							2'195'597,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'195'597,10
17 / 17 NP.06	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023					5'520,0000		
	Platea					750,0000		
	Pareti					100,0000		
	Pilastr					18,0000		
	SOMMANO mc					6'388,0000	122,69	783'743,72
18 / 18 NP.07	Sovrapprezzo per passaggio da XC1 C25/30 a XC2 C30/37							
	Cap 1 - Nuovi Prezzi					5'520,0000		
	Platea							
	SOMMANO m3					5'520,0000	5,47	30'194,40
19 / 19 E.08.02.1	Sovrapprezzo per passaggio da XC1 C25/30 a XC3 C30/37							
	Cap 1 - Nuovi Prezzi					750,0000		
	Pareti					100,0000		
	Pilastr					18,0000		
	SOMMANO m3					868,0000	9,57	8'306,76
20 / 20 E.08.03.00	Sovrapprezzo per classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)							
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023					6'388,0000		
	Vedi voce n° 16 [mc 6 388.0000]							
	SOMMANO m³					6'388,0000	5,18	33'089,84
21 / 21 NP.26	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.							
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023					460,0000		
	Vedi voce n° 15 [m³ 460.0000]					6'388,0000		
	SOMMANO m³					6'848,0000	15,95	109'225,60
22 / 22 IC.04.400.00 10.b	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C							
	Cap 1 - Nuovi Prezzi							
	Armatura platea *(par.ug.=5520*82)	452640,0000				452'640,0000		
	Armatura pareti *(par.ug.=750*110)	82500,0000				82'500,0000		
	Armatura pilastr	30000,0000				30'000,0000		
	Armatura scale *(par.ug.=18*150)	2700,0000				2'700,0000		
	SOMMANO kg					567'840,0000	1,55	880'152,00
23 / 23 E.08.06.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023					1'580,0000		
	Pareti su diaframmi (computata singola superficie)					2'703,0000		
	Pareti interne							
	SOMMANO m²					4'283,0000	21,53	92'212,99
	CASSEFORME IN LEGNAME per travi, pilastr, mensole piane							
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023							
	A R I P O R T A R E							4'132'522,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'132'522,41
24 / 24 E.08.06.e	Pilastrì					350,0000		
	SOMMANO m²					350,0000	39,99	13'996,50
	CASSEFORME IN LEGNAME per scale rette e solette a sbalzo Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Scale *(par.ug.=60*1,5)	90,0000				90,0000		
	SOMMANO m²					90,0000	47,38	4'264,20
25 / 25 NP.09	TENUTA IMPERMEABILE PLATEA DI FONDAZIONE Cap 1 - Nuovi Prezzi Platea -1					4'600,0000		
	SOMMANO m2					4'600,0000	34,80	160'080,00
26 / 26 NP.10	TENUTA IMPERMEABILE CONTROPARETI Cap 1 - Nuovi Prezzi Pareti su diaframmi					1'580,0000		
	SOMMANO m2					1'580,0000	34,80	54'984,00
27 / 27 E.30.04.h	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI Man ... putati a parte. tubolari con saldatura in acciaio S 355 JR Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Pilastrì su aperture ovali *(par.ug.=3,754*7850*1,3) - Inserti nei giunti di dilatazione, solaio radiali circonferenziali *(par.ug.=89+50) - Inserti nei giunti di dilatazione, copertura circonferenziali *(par.ug.=12*2)	38309,5700				38'309,5700		
		68,0000			140,0000	9'520,0000		
		139,0000			140,0000	19'460,0000		
		24,0000			140,0000	3'360,0000		
	SOMMANO kg					70'649,5700	4,90	346'182,89
28 / 28 E.30.23.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in fe ... o occorre per dare il lavoro finito. di strutture pesanti Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 27 [kg 70 649.5700]					70'649,5700		
	SOMMANO kg					70'649,5700	0,79	55'813,16
29 / 29 E.08.02.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 - Solaio (comprese sovrapporgenze su fori ovali) -Platea pensiline - Detrazione vuoti per alleggerimenti (applicato al 70% della superficie del solaio)					2'192,0000 1'000,0000		
	solaio sp. 60 cm (-0.21 m3/m2) *(par.ug.=2487,3*0,7)	1741,1100			-0,2100	-365,6331		
	solaio sp. 70 cm (-0.265 m3/m2) *(par.ug.=407,2*0,7)	285,0400			-0,2650	-75,5356		
	solaio sp.80 cm (-0.32 m3/m2) *(par.ug.=726,7*0,7)	508,6900			-0,3200	-162,7808		
	platea spessore 80cm (-0.32 m3/m2)	1250,0000			-0,3200	-400,0000		
	- Pilastrì					150,0000		
	Sommano positivi mc					3'342,0000		
	Sommano negativi mc					-1'003,9495		
	SOMMANO mc					2'338,0505	122,69	286'855,42
	A R I P O R T A R E							5'054'698,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'054'698,58
30 / 30 NP.07	Sovrapprezzo per passaggio da XC1 C25/30 a XC3 C30/37 Cap 1 - Nuovi Prezzi Vedi voce n° 29 [mc 2 338.0505]					2'338,0505		
	SOMMANO m3					2'338,0505	9,57	22'375,14
31 / 31 E.08.02.1	Sovrapprezzo per classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 29 [mc 2 338.0505]					2'338,0505		
	SOMMANO m³					2'338,0505	5,18	12'111,10
32 / 32 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 29 [mc 2 338.0505]					2'338,0505		
	SOMMANO m³					2'338,0505	15,95	37'291,91
33 / 33 NP.26	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Cap 1 - Nuovi Prezzi Solaio (comprese sovrapporgenze su fori ovali) * (par.ug.=2192*90) Pilastrini *(par.ug.=150*280) Platea pensiline *(par.ug.=1000*90)	197280,0000 42000,0000 90000,0000				197'280,0000 42'000,0000 90'000,0000		
	SOMMANO kg					329'280,0000	1,55	510'384,00
34 / 34 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 Solaio *(par.ug.=3654+214+141) Platea pensiline	4009,0000				4'009,0000 1'250,0000		
	SOMMANO m²					5'259,0000	23,87	125'532,33
35 / 35 E.08.06.d	CASSEFORME IN LEGNAME per travi, pilastrini, mensole piane Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Pilastrini					490,0000		
	SOMMANO m²					490,0000	39,99	19'595,10
36 / 36 NP.22	Fornitura e posa di elementi in plastica riciclata tipo "UBoot" per realizzazione di solaio alleggerito Cap 1 - Nuovi Prezzi Alleggerimenti solaio su 70% della superficie * (par.ug.=3654*0,7)	2557,8000				2'557,8000		
	SOMMANO m2					2'557,8000	35,24	90'136,87
37 / 37 NP.23	TREFOLO PER STRUTTURE IN C.A. POST TESE Cap 1 - Nuovi Prezzi							
	A R I P O R T A R E							5'872'125,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'872'125,03
38 / 38 E.09.02.00	Solaio PT					3'654,0000		
	SOMMANO m2					3'654,0000	82,39	301'053,06
	PROFILO WATERSTOP FLESSIBILE Cap 2 - Prezziario Veneto 2023							
	- Solaio L0 radiali *(par.ug.=4*16,7) circonferenziale	66,8000				66,8000 183,0000		
	-Copertura radiale *(par.ug.=13*2)	26,0000				26,0000		
	SOMMANO m					275,8000	30,68	8'461,54
39 / 39 E.09.06.00	CORDONATE TAGLIAFUOCO REI 180' Cap 2 - Prezziario Veneto 2023							
	Cordolo su giunti strutturali e sismici Vedi voce n° 38 [m 275.8000]					275,8000		
	SOMMANO m					275,8000	16,26	4'484,51
40 / 40 E.08.02.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Solaio pensiline					1'200,0000		
	SOMMANO mc					1'200,0000	122,69	147'228,00
41 / 41 NP.07	Sovrapprezzo per passaggio da XC1 C25/30 a XC3 C30/ 37 Cap 1 - Nuovi Prezzi Vedi voce n° 40 [mc 1 200.0000]					1'200,0000		
	SOMMANO m3					1'200,0000	9,57	11'484,00
42 / 42 E.08.02.1	Sovrapprezzo per classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 40 [mc 1 200.0000]					1'200,0000		
	SOMMANO m³					1'200,0000	5,18	6'216,00
43 / 43 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 40 [mc 1 200.0000]					1'200,0000		
	SOMMANO m³					1'200,0000	15,95	19'140,00
44 / 44 NP.26	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Cap 1 - Nuovi Prezzi Solai pensiline *(par.ug.=1200*250)	300000,0000				300'000,0000		
	SOMMANO kg					300'000,0000	1,55	465'000,00
45 / 45 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno							
	A R I P O R T A R E							6'835'192,14

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

**SERVIZIO DI BONIFICA BELLICA
OPERE DI DEMOLIZIONE E SCAVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	SCAVI, RINTERRI E TRASPORTO TERRE (SpCat 1) SCAVI A SEZIONE APERTA (Cat 5)								
1 / 1 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici incluso trasporto fino a 45 km Cap 3 - Prezzario Lombardia 2023 Edificio 11 Scavo interno ai diaframmi da +10,70 mslm a +6,61 mslm *(H/peso=10,70-6,61)		4739,50				4,090	19'384,56	
	SOMMANO...	mc						19'384,56	17,75
2 / 2 NC.80.100.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e sca ... andata, essendo il viaggio di ritorno calcolato nel Prezzo Cap 3 - Prezzario Lombardia 2023 Edificio 11 Terra diaframmi da +10,70 mslm a -10,41 mslm (diaframmi perimetrali) - 40 km trasporto *(H/peso=10,70+10,41)		40,00	300,00	0,800	21,110	202'656,00		
	SOMMANO...	mc*km						202'656,00	0,34
3 / 3 E.06.07.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 Edificio 11 Scavo interno ai diaframmi da +10,70 mslm a +6,61 mslm *(H/peso=10,70-6,61) Terra diaframmi da +10,70 mslm a -10,41 mslm (diaframmi perimetrali) *(H/peso=10,70+10,41)		4739,50				4,090	19'384,56	
				300,00	0,800	21,110	5'066,40		
	SOMMANO...	m³						24'450,96	8,40
	SERVIZIO BONIFICA ORDIGNI BELLICI (Cat 6)								
4 / 5 1C.02.550.00 40	Scavo a sezione aperta con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca Cap 3 - Prezzario Lombardia 2023 Completamento bonifica bellica per edificio 11 - da quota sdf da rilievo c.a. +12.79 mslm a +10.70 mslm *(H/peso=12,79-10,70) Completamento bonifica bellica per edificio 11 - da quota sdf da rilievo c.a. +12.79 mslm a +11.55 mslm *(par.ug.=515,00-156)*(H/peso=12,79-11,55)		156,00				2,090	326,04	
			359,00				1,240	445,16	
	SOMMANO...	m³						771,20	2,26
5 / 6 NC.80.100.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e sca ... andata, essendo il viaggio di ritorno calcolato nel Prezzo Cap 3 - Prezzario Lombardia 2023 Vedi voce n° 5 [m³ 771.20]		40,00					30'848,00	
	SOMMANO...	mc*km						30'848,00	0,34
6 / 7 E.06.07.g	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... di colonna B del								
	A R I P O R T A R E								630'598,27

[illegible]

[illegible]



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A CORPO				
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1)				
	EDIFICIO 11 (Cat 11)				
	IMPIANTO AERAUICO (SbCat 1)				
1 / 69 O.02.016.01	CANALIZZAZIONE ZINCATA CANALIZZAZIONE in lamiera zincata ... uiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		34'845,43		
	SOMMANO...	kg	34'845,43	5,41	188'513,78
2 / 70 O.04.018.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati m ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=33185*0,3)		9'955,50		
	SOMMANO...	kg	9'955,50	5,05	50'275,28
3 / 71 1M.16.030.0 010.a	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio... sp. 25 mm Cap 6 - Prezzario Lombardia 2023 (par.ug.=2197,51+106,82)		2'304,33		
	SOMMANO...	mq	2'304,33	13,08	30'140,64
4 / 72 O.02.015.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile f ... SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		7,00		
	SOMMANO...	m	7,00	21,30	149,10
5 / 73 O.02.015.03	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile f ... SIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri superiori a 201 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		67,00		
	SOMMANO...	m	67,00	35,18	2'357,06
6 / 74 O.02.058.02	SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE SISTEMA ... CO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE Per dimensioni oltre 10 dm² Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		74,00		
	SOMMANO...	n	74,00	469,85	34'768,90
7 / 75 PA.MEC.110 8	Fornitura e posa in opera di VAV 250 Compreso di ogni o ... ti applicabili. Marca Trox modello TVZ 250 od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'106,74	1'106,74
8 / 76 PA.MEC.110 9	Fornitura e posa in opera di VAV 315 Compreso di ogni o ... ti applicabili. Marca Trox modello TVZ 315 od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi		5,00		
	A R I P O R T A R E		5,00		307'311,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,00		307'311,50
9 / 77 PA.MEC.111 0	Fornitura e posa in opera di VAV 400 Compreso di ogni o ... ti applicabili. Marca Trox modello TVZ 400 od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi	a corpo	5,00	1'213,75	6'068,75
			12,00		
			12,00	1'367,30	16'407,60
10 / 78 PA.MEC.111 1	Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldament ... vigenti applicabili. Marca Trox modello WT od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi	a corpo	1,00		
			1,00	1'485,29	1'485,29
			17,00		
11 / 79 PA.MEC.111 2	Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldament ... vigenti applicabili. Marca Trox modello WT od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi	a corpo	17,00	736,34	12'517,78
			31,00		
			31,00	34,17	1'059,27
12 / 80 O.02.076.02	VALVOLA DI VENTILAZIONE VALVOLA di ventilazione di tipo c ... timata a regolad'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN = 150 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	18,00		
			18,00	15,42	277,56
			46,00		
13 / 81 O.02.015.01	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile f ... SIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri inferiori a 100 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	m	46,00	506,26	23'287,96
			22,50		
			22,50	14,12	317,70
14 / 82 PA.MEC.111 6	Fornitura e posa in opera di diffusore di mandata aria pe ... pplicabili. Marca Trox TID-Z-H-M-L/600x315 od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi	dm2	27,00		
			27,00	23,64	638,28
15 / 83 O.02.038.01	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodiz ... IPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	dm²			
16 / 84 O.02.003.01	BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadr ... OCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	dm²			
17 / 120 O.02.058.01	SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE SISTEMA ... ORE E ALIMENTATORE Per dimensioni fino a 10 dm² (compresi)				
	A R I P O R T A R E				369'371,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				369'371,69
18 / 121 1M.08.010.0 080.k	Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		6,00		
	SOMMANO...	n	6,00	373,32	2'239,92
	Cassonetti ventilanti con trasmissione...oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa		1,00		
	Cap 6 - Prezzario Lombardia 2023 exp pdc	cad	1,00	1'566,58	1'566,58
19 / 122 PA.MEC.P03 9	Fornitura e posa in opera di griglia pedonabile a barre f ... zzazione naturale. Idonee per mandata e ripresa dell'aria.		133,00		
	Cap 1 - Nuovi Prezzi Offerta	N	133,00	274,35	36'488,55
	SOMMANO...				
20 / 132 PA.MEC.112 3	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 15000 m³/h completa di regolazione - UTA 11.3		1,00		
	Cap 1 - Nuovi Prezzi UTA 11.3 - ROVE	a corpo	1,00	74'291,99	74'291,99
	SOMMANO...				
21 / 133 PA.MEC.112 4	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 13000 m³/h completa di regolazione - UTA 11.4		1,00		
	Cap 1 - Nuovi Prezzi UTA 11.4 - RNOR	a corpo	1,00	58'734,17	58'734,17
	SOMMANO...				
22 / 134 PA.MEC.112 5	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 12800 m³/h completa di regolazione - UTA 11.5		1,00		
	Cap 1 - Nuovi Prezzi UTA 11.5 - RASS	a corpo	1,00	71'914,80	71'914,80
	SOMMANO...				
23 / 135 PA.MEC.112 6	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 14300 m³/h completa di regolazione - UTA 11.6		1,00		
	Cap 1 - Nuovi Prezzi UTA 11.6 - RASE	a corpo	1,00	72'527,37	72'527,37
	SOMMANO...				
24 / 136 PA.MEC.112 7	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 16300 m³/h completa di regolazione - UTA 11.7 e 11.8		1,00		
	Cap 1 - Nuovi Prezzi UTA 11.7 - BINE	a corpo	1,00	69'721,38	69'721,38
	SOMMANO...				
25 / 138 PA.MEC.112 8	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 16300 m³/h completa di regolazione - UTA 11.7 e 11.8		1,00		
	Cap 1 - Nuovi Prezzi UTA 11.8 - BISO	a corpo	1,00	57'527,29	57'527,29
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				814'383,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				814'383,74
	IMPIANTO FLUIDI TERMOMETTORI (SbCat 2)				
26 / 85 PA.MEC.P04 2	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... elativi prezzi. Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 h=1,50 Cap 1 - Nuovi Prezzi		2,00		
	SOMMANO...	N	2,00	1'164,02	2'328,04
27 / 86 PA.MEC.P04 4	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolu ... effettivamente posata. Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 Cap 1 - Nuovi Prezzi		2,00		
	SOMMANO...	N	2,00	558,16	1'116,32
28 / 87 PA.MEC.P04 7	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperc ... con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 Cap 1 - Nuovi Prezzi		2,00		
	SOMMANO...	N	2,00	471,26	942,52
29 / 88 O.04.050.05	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 50 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		4,00		
	SOMMANO...	n	4,00	152,12	608,48
30 / 89 O.04.050.02	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 25 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		32,00		
	SOMMANO...	n	32,00	118,84	3'802,88
31 / 90 O.04.050.06	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 65 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=4*3)		12,00 12,00 8,00		
	SOMMANO...	n	32,00	167,67	5'365,44
32 / 91 O.04.050.07	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 80 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=8+8)		16,00		
	SOMMANO...	n	16,00	187,95	3'007,20
33 / 92 O.04.050.08	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... e ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 100 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		6,00		
	SOMMANO...	n	6,00	211,78	1'270,68
	A R I P O R T A R E				832'825,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				832'825,30
34 / 93 O.04.050.09	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... e ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 125 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	259,80	519,60
35 / 94 O.04.035.03	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... llazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=60-3-(2*2))		53,00		
	SOMMANO...	n	53,00	26,76	1'418,28
36 / 95 O.04.035.04	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... zione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		35,00		
	SOMMANO...	n	35,00	38,92	1'362,20
37 / 96 O.04.035.06	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... llazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		10,00		
	SOMMANO...	n	10,00	69,42	694,20
38 / 97 O.04.036.01	MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametr STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-4 bar Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=50-6)		44,00		
	SOMMANO...	n	44,00	21,29	936,76
39 / 98 O.04.038.01	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO T ... ERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=50,00-6)		44,00		
	SOMMANO...	n	44,00	23,43	1'030,92
40 / 99 O.04.009.04	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" ELETTROPOMPA centrifuga ... RE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/4,2/7,5 H=6,9/4,5/1 DN mm 32. Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		6,00		
	SOMMANO...	n	6,00	513,59	3'081,54
41 / 100 O.04.059.06	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana co ... imata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		12,00		
	SOMMANO...	n	12,00	87,64	1'051,68
42 / 101 O.04.014.04	FILTRO PER TUBAZIONI FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacch ... ta a regola. FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/4 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		6,00		
	A R I P O R T A R E		6,00		842'920,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		6,00		842'920,48
43 / 102 O.04.016.03	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrant ... regolad'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 32 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	6,00	35,44	212,64
	SOMMANO...	n	12,00		
		n	12,00	231,17	2'774,04
44 / 103 O.04.050.03	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 32 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=4*8)		32,00		
	SOMMANO...	n	32,00	124,45	3'982,40
45 / 104 O.04.057.04	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... timata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	28,77	57,54
46 / 105 O.04.058.01	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qua ... a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	79,39	158,78
47 / 106 O.04.025.01	FLUSSOSTATO Flussostato per liquidi, monitoraggio di flus ... OLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, FLUSSOSTATO Per liquidi-IP 65 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		12,00		
	SOMMANO...	n	12,00	175,84	2'110,08
48 / 107 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2'083,00		
	SOMMANO...	kg	2'083,00	7,56	15'747,48
49 / 108 O.04.040.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		3'624,00		
	SOMMANO...	kg	3'624,00	5,90	21'381,60
50 / 109 O.04.018.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati m ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=(2083+3624)*0,3)		1'712,10		
	SOMMANO...	kg	1'712,10	5,05	8'646,11
51 / 110 O.04.034.01	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2"				
	A R I P O R T A R E				897'991,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				897'991,15
52 / 111 O.04.034.02	Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=220+3,6+228+3,6)		455,20		
	SOMMANO...	m	455,20	2,74	1'247,25
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4"		9,60 8,40		
	SOMMANO...	m	18,00	3,12	56,16
53 / 112 O.04.034.03	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1"		43,20 43,20		
	SOMMANO...	m	86,40	3,27	282,53
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4		66,00 66,00		
	SOMMANO...	m	132,00	4,04	533,28
55 / 114 O.04.034.14	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2		26,40 27,60		
	SOMMANO...	m	54,00	4,32	233,28
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2" Sp. = 19 mm x d=2"		15,60 74,40 75,60 16,60		
	SOMMANO...	m	182,20	10,52	1'916,74
57 / 116 O.04.034.25	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2"1/2 Sp. = 19 mm x d=2"1/2		28,80 64,80 63,60 33,60		
	SOMMANO...	m	190,80	12,42	2'369,74
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3" Sp. = 19 mm x d=3"		3,60 21,60		
	A R I P O R T A R E		25,20		904'630,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		25,20		904'630,13
59 / 118 O.04.034.27	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=4" Sp. = 19 mm x d=4" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	m	21,60	13,25	667,80
			3,60		
			SOMMANO...		
			50,40		
60 / 119 O.04.034.46	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 125 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	m	31,20	17,87	2'852,05
			48,00		
			49,20		
			31,20		
			SOMMANO...		
61 / 123 O.04.032.01	RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura ... rte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	m	159,60	79,46	2'479,15
			15,60		
			15,60		
			SOMMANO...		
62 / 124 O.02.050.03	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO RADIATORE tubolare in accia ... e a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 4 colonne Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=12*2)	m	31,20	19,21	6'771,33
			352,49		
			SOMMANO...		
			352,49		
63 / 125 O.02.074.02	VALVOLA PER RADIATORE VALVOLA manuale per radiatori. Atta ... ne ultimata a regola d'arte VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	m²	24,00	167,32	4'015,68
			SOMMANO...		
			24,00		
			12,00		
64 / 126 O.02.075.02	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori ... regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	12,00	23,82	285,84
			SOMMANO...		
			12,00		
			12,00		
65 / 1 PA.MEC.111 3	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per la produ ... genti applicabili. Marca Termal TWMB54502A od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi	a corpo	12,00	47,76	573,12
			SOMMANO...		
			12,00		
			12,00		
66 / 2	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI (SbCat 3)		2,00	4'251,83	8'503,66
			SOMMANO...		
			2,00		
			2,00		
	A R I P O R T A R E				930'778,76

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				997'318,60
	AFS *(par.ug.=68*1,2) Lavabi a servizio box WC *(par.ug.=61*1,2)		81,60 73,20		
	SOMMANO...	m	154,80	10,15	1'571,22
73 / 9 O.04.044.07	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=75 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 scarichi + ventilazione *(par.ug.=10,5+208,5)		219,00		
	SOMMANO...	m	219,00	18,04	3'950,76
74 / 10 O.04.044.05	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=50 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 scarichi		134,00		
	SOMMANO...	m	134,00	11,29	1'512,86
75 / 11 O.04.044.08	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=90 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 AF+ AC		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	22,22	133,32
76 / 12 O.04.034.01	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 ACS AFS RIC OSM		46,00 129,00 37,00 174,00		
	SOMMANO...	m	386,00	2,74	1'057,64
77 / 13 O.04.034.02	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 ACS AFS RIC		13,00 1,20		
	SOMMANO...	m	14,20	3,12	44,30
78 / 14 O.04.034.03	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 ACS AFS		5,00 11,00		
	SOMMANO...	m	16,00	3,27	52,32
79 / 15 O.04.034.04	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 ACS AFS		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	3,47	52,05
80 / 16	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NE PER				
	A R I P O R T A R E				1'005'693,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'005'693,07
O.04.034.05	TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 Sp. = 9 mm x d=1"1/2 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 AFS		9,00		
	SOMMANO...	m	9,00	3,66	32,94
81 / 17 O.04.034.06	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2" Sp. = 9 mm x d=2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 AFS		118,00		
	SOMMANO...	m	118,00	6,14	724,52
82 / 18 O.04.034.07	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2"1/2 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 AFS		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	6,96	34,80
83 / 19 O.04.034.08	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3" Sp. = 9 mm x d=3" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 AFS		27,00		
	SOMMANO...	m	27,00	7,81	210,87
84 / 20 O.04.031.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in l ... arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri Cap 3 - Prezzario Veneto 2023				
	ACS - DN 15		13,00		
	ACS - DN 20		4,00		
	ACS - DN 25		9,00		
	ACS - DN 32		12,00		
	ACS - DN 40		4,00		
	ACS - DN 100		1,00		
	AFS - DN 15		3,00		
	AFS - DN 20		3,00		
	AFS - DN 25		11,00		
	AFS - DN 32		5,00		
	AFS - DN 40		11,00		
	AFS - DN 50		17,00		
	AFS - DN 65		4,00		
	AFS - DN 80		9,00		
	AFS - DN 100		1,00		
	RIC - DN 15		26,00		
	RIC - DN 20		3,00		
	RIC - DN 100		1,00		
	SOMMANO...	m²	137,00	29,51	4'042,87
85 / 21 O.04.018.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati m ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=1375,9*0,1)		137,59		
	SOMMANO...	kg	137,59	5,05	694,83
86 / 22 O.02.070.01	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a ... a a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1/2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		146,00		
	A R I P O R T A R E		146,00		1'011'433,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		146,00		1'011'433,90
87 / 23 O.02.070.02	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a ... a a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	146,00	47,29	6'904,34
			2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	47,29	94,58
88 / 24 O.04.044.04	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=40 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Scarichi + ventilazione *(par.ug.=33+3)		36,00		
	SOMMANO...	m	36,00	10,65	383,40
89 / 25 O.02.070.03	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a ... ata a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	68,77	137,54
90 / 26 O.02.024.04	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. Collettore di zo ... SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 2 derivazioni, coinbentato Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=7+1+1+1)		10,00		
	SOMMANO...	n	10,00	56,68	566,80
91 / 27 O.02.024.05	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. Collettore di zo ... SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 3 derivazioni, coinbentato Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=4+1+1+1+1)		8,00		
	SOMMANO...	n	8,00	70,88	567,04
92 / 28 O.02.024.06	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. Collettore di zo ... SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 4 derivazioni, coinbentato Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=2+1+1+1+1+1+1+1)		10,00		
	SOMMANO...	n	10,00	87,51	875,10
93 / 29 O.04.044.05	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=50 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 plv+scarichi *(par.ug.=7+21)		28,00		
	SOMMANO...	m	28,00	11,29	316,12
94 / 30 N.02.001.01	COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Coppia di prese acqua in ott ... RI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=60,00+1) Lavabi a servizio box WC		61,00 52,00		
	SOMMANO...	n	113,00	43,73	4'941,49
95 / 31	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 41 x 26 cm circa, completo di mensole				
	A R I P O R T A R E				1'026'220,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'026'220,31
1M.11.020.0 030.c	Cap 6 - Prezzario Lombardia 2023 Lavabi a servizio box WC		28,00		
	SOMMANO...	cadauno	28,00	199,10	5'574,80
96 / 32 O.04.057.08	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	108,19	216,38
97 / 33 O.04.050.07	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 80 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		6,00		
	SOMMANO...	n	6,00	187,95	1'127,70
98 / 34 O.04.051.02	VALVOLA A SARACINESCA VALVOLA a saracinesca a corpo piatt ... zione ultimata a regolad'arte. VALVOLA A SARACINESCA DN 50 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	158,21	316,42
99 / 35 O.04.057.06	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		4,00		
	SOMMANO...	n	4,00	46,59	186,36
100 / 36 N.02.020.05	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, CONTAIMPULSI Contatore emetti ... TO ACQUA, CONTAIMPULSI Contaimpulsu DN 50, portata 15 m³/h Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	987,44	987,44
101 / 37 O.04.036.01	MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametr STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-4 bar Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		4,00		
	SOMMANO...	n	4,00	21,29	85,16
102 / 38 O.04.022.01	SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura per il controll ... NDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura aria da canale NTC Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		4,00		
	SOMMANO...	n	4,00	163,74	654,96
103 / 39 O.04.051.04	VALVOLA A SARACINESCA VALVOLA a saracinesca a corpo piatt ... zione ultimata a regolad'arte. VALVOLA A SARACINESCA DN 80 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	263,29	263,29
	A R I P O R T A R E				1'035'632,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'035'632,82
104 / 40 O.04.058.02	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qua ... ta a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPESL Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	103,11	206,22
105 / 41 O.04.059.06	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana co ... imata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	87,64	175,28
106 / 42 O.04.044.06	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=63mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 scarichi		23,00		
	SOMMANO...	m	23,00	12,61	290,03
107 / 43 065050d	STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATE IN POLIETILENE potenza 1,2 kW, prevalenza 6,7 ÷ 14 m Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	4'697,93	23'489,65
108 / 44 065051d	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... ggio: valvola di ritegno a palla in pvc, DN 100 mm - PN 10 Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	661,44	3'307,20
109 / 45 065051f	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... ulbo e cavo di collegamento 10 m, alimentazione 230 V c.a. Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	546,77	2'733,85
110 / 46 065051g	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... 230 V c.a., comandato da galleggiante questo escluso Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	177,52	887,60
111 / 47 065051h	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... enaggio: galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	154,90	774,50
112 / 48 065051i	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... catena 3 m per sollevamento pompa, fino a 350 kg Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	268,80	1'344,00
	A R I P O R T A R E				1'068'841,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'068'841,15
113 / 49 065043c	ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 Piano Primo Interrato		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	695,20	4'866,40
114 / 50 PA.MEC.P05 2	KIT DI FUNZIONAMENTO ELETTROPOMPE PER SOLLEVAMENTO LIQUAMI massimo 3 pompe Cap 1 - Nuovi Prezzi		7,00		
	SOMMANO...	a corpo	7,00	9'779,38	68'455,66
115 / 51 N.03.013.02	ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico ... timata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75 Cap 3 - Prezziario Veneto 2023		8,00		
	SOMMANO...	n	8,00	79,92	639,36
116 / 52 N.03.013.02	ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico ... timata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75 Cap 3 - Prezziario Veneto 2023		5,00		
	SOMMANO...	n	5,00	79,92	399,60
117 / 53 N.03.009.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sif ... PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 Cap 3 - Prezziario Veneto 2023		23,00		
	SOMMANO...	n	23,00	23,16	532,68
118 / 54 N.03.009.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sif ... PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 Cap 3 - Prezziario Veneto 2023 Lavabi a servizio box WC		50,00 52,00		
	SOMMANO...	n	102,00	23,16	2'362,32
119 / 55 N.03.032.01	PILETTA A PAVIMENTO PILETTA per raccolta acqua di lavaggi ... ultimata a regola d'arte. PILETTA A PAVIMENTO per interni Cap 3 - Prezziario Veneto 2023		5,00		
	SOMMANO...	n	5,00	153,60	768,00
120 / 56 B.72.88.0001	Impianto di separazione grassi Cap 4 - Prezziario Trento 2023 Per Caffetteria		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	6'061,03	6'061,03
121 / 57 1C.09.060.00 20.c	Collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: Ø75 Cap 6 - Prezziario Lombardia 2023		5,00		
	A R I P O R T A R E		5,00		1'152'926,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,00		1'152'926,20
122 / 58 1C.09.060.00 20.f	SOMMANO...	n	5,00	56,76	283,80
	Collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: Ø110 Cap 6 - Prezzario Lombardia 2023		5,00		
	SOMMANO...	n	5,00	64,35	321,75
123 / 59 1C.09.060.00 20.f	Collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: Ø110 Cap 6 - Prezzario Lombardia 2023		20,00		
	SOMMANO...	n	20,00	64,35	1'287,00
124 / 60 N.03.033.02	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PLV SCV		40,00 3,00		
	SOMMANO...	m	43,00	8,14	350,02
125 / 61 N.03.033.03	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 SCN PLV SCG		97,00 7,00 21,00		
	SOMMANO...	m	125,00	8,86	1'107,50
126 / 62 N.03.033.05	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 SCN SCV		15,00 178,00		
	SOMMANO...	m	193,00	12,13	2'341,09
127 / 63 N.03.033.07	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... cuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PLV SCN		167,00 115,00		
	SOMMANO...	m	282,00	19,48	5'493,36
128 / 64 N.03.033.08	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... cuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 SCN PLV		3,00 5,00		
	SOMMANO...	m	8,00	23,53	188,24
129 / 65 015011j	SCARICO Tubo in polietilene alta densità, conforme alla n ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 PLV		4,00		
	SOMMANO...	m	4,00	75,61	302,44
	A R I P O R T A R E				1'164'601,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'164'601,40
130 / 66 PA.MEC.P04 0	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... elativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40 Cap 1 - Nuovi Prezzi		10,00		
	SOMMANO...	N	10,00	65,66	656,60
131 / 67 PA.MEC.P04 5	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperc ... con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 Cap 1 - Nuovi Prezzi		10,00		
	SOMMANO...	N	10,00	74,66	746,60
132 / 68 015011i	SCARICO Tubo in polietilene alta densità... si eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 160 mm Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 PLV SCN		56,00 8,00		
	SOMMANO...	m	64,00	63,08	4'037,12
IMPIANTO ANTINCENDIO (SbCat 4)					
133 / 139 PA.MEC.P04 8	ESTINTORE PORTATILE IDRICO Fornitura e posa in opera di e ... io in acciaio inox. Capacità 6 litri. Classe 43A 233B 75F. Cap 1 - Nuovi Prezzi Piano primo interrato *(par.ug.=38,00-14) Piano terra		24,00 8,00		
	SOMMANO...	N	32,00	322,49	10'319,68
134 / 140 N.01.013.02	ESTINTORE PORTATILE Estintore portatile a CO2 della tipol ... lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Piano primo interrato		10,00		
	SOMMANO...	n	10,00	188,91	1'889,10
135 / 141 N.01.003.04	CASSETTA PER ESTINTORE Cassetta per porta estintore, in a ... R ESTINTORE per estintore da 9/12 kg, portello trasparente Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=32+10)		42,00		
	SOMMANO...	n	42,00	74,31	3'121,02
136 / 142 O.04.035.07	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... zione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		3,00		
	SOMMANO...	n	3,00	140,06	420,18
137 / 143 N.01.023.01	NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 67 ... DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=14,00-4-2)		8,00		
	SOMMANO...	n	8,00	585,97	4'687,76
	A R I P O R T A R E				1'190'479,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'190'479,46
138 / 144 O.04.042.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato ... ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri Cap 3 - Prezziario Veneto 2023		200,00 650,00 1'950,00 400,00		
	SOMMANO...	kg	3'200,00	7,92	25'344,00
139 / 145 055057a	Testa sprinkler in opera... temperature d'intervento 57 ÷ 141 °C: con finitura cromata, Ø 1/2" Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (par.ug.=218,00-112-92-8) (par.ug.=24+24)		6,00 271,00 48,00		
	SOMMANO...	cadauno	325,00	18,69	6'074,25
140 / 146 055060c	Stazione di allarme a secco con corpo in ghisa sferoidale ... 1 tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 3" Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	4'783,09	9'566,18
141 / 147 055010d	Cassetta in acciaio per 12 erogatori sprinkler di scorta da 1/2" e 3/4" Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	182,44	182,44
142 / 148 O.04.035.05	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... zione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2 Cap 3 - Prezziario Veneto 2023		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	51,57	103,14
143 / 149 055053b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255 3/4" Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	17,68	106,08
144 / 150 055053c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255 1" Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (par.ug.=252,00-18)		234,00		
	SOMMANO...	m	234,00	21,91	5'126,94
145 / 151 055053d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255 1"1/4 Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (par.ug.=972,00-240-11*23)		479,00		
	SOMMANO...	m	479,00	26,19	12'545,01
146 / 152 055053e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255 1"1/2 Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023				
	A R I P O R T A R E				1'249'527,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'249'527,50
	(par.ug.=36,00-6)		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	29,47	884,10
147 / 153 055053h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per ... erie media: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (par.ug.=468,00-45-22-62)		339,00		
	SOMMANO...	m	339,00	56,87	19'278,93
148 / 154 055053i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per ... rie media: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m Cap 2 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (par.ug.=132,00-30)		102,00		
	SOMMANO...	m	102,00	74,47	7'595,94
149 / 155 PA.MEC.111 7	Rosetta per ugello Cap 1 - Nuovi Prezzi		325,00		
	SOMMANO...	cadauno	325,00	4,09	1'329,25
	IMPIANTO REGOLAZIONE (SbCat 5)				
150 / 137 PA.MEC.112 9	Fornitura e posa in opera di sistema regolazione a serviz ... vigenti applicabili. Marca Kieback& Peter od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi		1,00		
	SOMMANO...	N	1,00	101'882,90	101'882,90
	IMPIANTO SEFFC (SbCat 6)				
151 / 127 PA.MEC.110 1	Fornitura e posa in opera di canali estrazione fumi multicomparto con staffaggio Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=(0,5+1,35)*2*(77+64)+(0,2+0,3)*2*8)		529,70		
	SOMMANO...	m2	529,70	185,85	98'444,75
152 / 128 PA.MEC.110 4	Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione fu ... stemair AXC 900-10/28°-4(B) (15 kW) S IE3 od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi ESTRAZIONE FUMI BIBLIOTECA		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	11'273,61	22'547,22
153 / 129 PA.MEC.110 6	Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione fu ... stemairAXC 300-7/28°-2(F) (0,75 kW) S IE3 od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi ESTRAZIONE FUMI INGRESSO SUD		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'552,91	3'552,91
154 / 130 PA.MEC.110 3	Fornitura e posa in opera di serrande per il controllo del fumo Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=(5*13,5)*4)		270,00		
	SOMMANO...	dmq	270,00	14,44	3'898,80
	A R I P O R T A R E				1'508'942,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'508'942,30
155 / 131 PA.MEC.110 2	Fornitura e posa in opera di canali estrazione fumi singolo comparto con staffaggio Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=(0,5+1,25)*2*20*2)				
			140,00		
	SOMMANO...	m2	140,00	87,86	12'300,40
EDIFICIO 15 (Cat 14) IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI (SbCat 2)					
156 / 181 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR Distribuzione attraverso il parcheggio				
			215,00		
	SOMMANO...	kg	215,00	7,56	1'625,40
157 / 182 O.04.040.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR Distribuzione attraverso il parcheggio				
			9'557,00		
	SOMMANO...	kg	9'557,00	5,90	56'386,30
158 / 183 O.04.018.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati m ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Vedi voce n° 181 [kg 215.00] Vedi voce n° 182 [kg 9 557.00]				
			43,00		
			1'911,40		
	SOMMANO...	kg	1'954,40	5,05	9'869,72
159 / 184 13.16.0060.0 08	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO EST ... uperficie esterna. Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25). Cap 5 - Prezzario Umbria 2023 PM-PR-SM-SR Fluidi Distribuzione principale attraverso il parcheggio				
			36,00		
	SOMMANO...	mq	36,00	82,85	2'982,60
160 / 185 13.16.0060.0 09	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO EST ... uperficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32). Cap 5 - Prezzario Umbria 2023 PM-PR-SM-SR Fluidi Distribuzione principale attraverso il parcheggio				
			269,00		
	SOMMANO...	mq	269,00	93,82	25'237,58
161 / 186 O.04.031.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in l ... arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR Distribuzione attraverso il parcheggio				
			306,00		
	SOMMANO...	m²	306,00	29,51	9'030,06
	A R I P O R T A R E				1'626'374,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'626'374,36
	AREE ESTERNE (Cat 16)				
162 / 175 O.04.041.05	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 50 guaina 90 mm Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 PM-PR-SM-SR		273,00		
	SOMMANO...	m	273,00	46,79	12'773,67
163 / 176 O.04.041.06	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 65 guaina 90 mm Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 PM-PR-SM-SR		768,00		
	SOMMANO...	m	768,00	55,39	42'539,52
164 / 177 O.04.041.07	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 80 guaina 90 mm Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 PM-PR-SM-SR		356,00		
	SOMMANO...	m	356,00	58,31	20'758,36
165 / 178 O.04.041.08	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... avori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 100 guaina 90 mm Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 PM-PR-SM-SR		222,00		
	SOMMANO...	m	222,00	79,20	17'582,40
166 / 179 O.04.041.09	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... avori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 125 guaina 90 mm Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 PM-PR-SM-SR		254,00		
	SOMMANO...	m	254,00	95,25	24'193,50
167 / 180 O.04.041.10	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 150 guaina 90 mm Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 PM-PR-SM-SR		427,00		
	SOMMANO...	m	427,00	112,96	48'233,92
	POLO TECNOLOGICO - EDIFICIO 12 (Cat 17)				
168 / 156 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 PM-PR-SM-SR AFS		205,00 738,00		
	SOMMANO...	kg	943,00	7,56	7'129,08
169 / 157 O.04.040.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 PM-PR-SM-SR-CWR-CWS-HWR-HWS-FWR-FWS Centrale Esterno Centrale Interno		595,00 6'923,00		
	SOMMANO...	kg	7'518,00	5,90	44'356,20
	A R I P O R T A R E				1'843'941,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'843'941,01
170 / 158 O.04.040.03	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... he sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De oltre 220 mm Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 PM-PR-SM-SR Centrale Esterno Centrale Interno				
			3'654,00 3'337,00		
	SOMMANO...	kg	6'991,00	5,17	36'143,47
171 / 159 O.04.060.01	VERNICIATURA Verniciatura antiruggine di tutte le tubazio ... VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI due mani di vernice Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 Centrale Esterno Centrale Interno				
			88,00 296,00		
	SOMMANO...	m²	384,00	6,69	2'568,96
172 / 160 O.04.018.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati m ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 Vedi voce n° 156 [kg 943.00] Vedi voce n° 157 [kg 7 518.00] Vedi voce n° 158 [kg 6 991.00]				
			282,90 2'255,40 2'097,30		
	SOMMANO...	kg	4'635,60	5,05	23'409,78
173 / 161 O.04.034.10	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2" Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 Centrale Interno - AFS				
			8,00		
	SOMMANO...	m	8,00	3,12	24,96
174 / 162 O.04.034.12	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1" Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 Centrale Interno - AFS				
			1,00		
	SOMMANO...	m	1,00	3,74	3,74
175 / 163 O.04.034.33	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=2" Sp. = 25 mm x d=2" Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 Centrale Interno - AFS				
			45,00		
	SOMMANO...	m	45,00	22,12	995,40
176 / 164 O.04.034.46	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 125 Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 Centrale Interno - AFS				
			29,00		
	SOMMANO...	m	29,00	79,46	2'304,34
177 / 165 O.04.034.22	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4 Sp. = 19 mm x d=1"1/4 Cap 3 - Prezzo Veneto 2023 Centrale Interno - Fluidi				
			50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	6,86	343,00
	A R I P O R T A R E				1'909'734,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'909'734,66
178 / 166 O.04.034.45	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=4" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - Fluidi		67,00		
	SOMMANO...	m	67,00	54,30	3'638,10
179 / 167 O.04.034.46	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 125 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - Fluidi		13,00		
	SOMMANO...	m	13,00	79,46	1'032,98
180 / 168 O.04.034.47	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 150 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - Fluidi		55,00		
	SOMMANO...	m	55,00	92,92	5'110,60
181 / 169 O.04.034.48	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 200 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - Fluidi		142,00		
	SOMMANO...	m	142,00	103,81	14'741,02
182 / 170 O.04.034.49	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 250 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - Fluidi		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	119,98	2'399,60
183 / 171 13.16.0060.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Spessore della lastra = mm 32. Cap 5 - Prezzario Umbria 2023 Centrale Interno - Fluidi - DN350		57,00		
	SOMMANO...	mq	57,00	47,16	2'688,12
184 / 172 13.16.0060.0 09	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO EST ... uperficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32). Cap 5 - Prezzario Umbria 2023 Centrale esterno		105,00		
	SOMMANO...	mq	105,00	93,82	9'851,10
185 / 173 O.04.031.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in l ... arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Esterno		105,00		
	A R I P O R T A R E		105,00		1'949'196,18

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<p align="center">LAVORI A CORPO</p> <p align="center">EDIFICIO 11 (SpCat 11)</p> <p align="center">LIVELLO -1 (Cat 2)</p> <p align="center">Distribuzione principale (SbCat 1)</p>				
1 / 23 M.01.34.06	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 2.5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	5,03	754,50
2 / 24 M.01.34.08	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 2.5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		410,00		
	SOMMANO...	m	410,00	6,61	2'710,10
3 / 25 M.01.34.10	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 4 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		670,00		
	SOMMANO...	m	670,00	6,15	4'120,50
4 / 26 M.01.34.12	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 4 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	8,32	2'496,00
5 / 27 M.01.34.16	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 6 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	9,48	948,00
6 / 28 M.01.03.05	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato ... CAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 300 x 75-80 mm. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		350,00		
	SOMMANO...	m	350,00	41,40	14'490,00
7 / 29 M.01.03.07	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato ... CAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 500 x 75-80 mm. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	54,66	546,60
8 / 30 M.01.34.02	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 1.5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	4,20	84,00
	A R I P O R T A R E				26'149,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'149,70
9 / 31 M.01.38.03	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 4 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		1'150,00		
	SOMMANO...	m	1'150,00	2,62	3'013,00
10 / 32 M.01.38.04	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 6 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		35,00		
	SOMMANO...	m	35,00	3,00	105,00
11 / 33 M.01.34.24	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 16 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	20,02	200,20
12 / 34 M.01.35.05	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 35 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		520,00		
	SOMMANO...	m	520,00	9,03	4'695,60
13 / 35 M.01.35.06	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 50 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		520,00		
	SOMMANO...	m	520,00	10,24	5'324,80
14 / 36 M.01.35.07	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 70 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		600,00		
	SOMMANO...	m	600,00	13,03	7'818,00
15 / 37 M.01.38.06	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 16 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		130,00		
	SOMMANO...	m	130,00	5,57	724,10
16 / 38 M.01.38.07	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 25 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		140,00		
	SOMMANO...	m	140,00	7,66	1'072,40
17 / 119 M.01.38.08	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 35 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		150,00		
	A R I P O R T A R E		150,00		49'102,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		150,00		49'102,80
18 / 120 M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO Barriera tagliafuoco da installare s ... l'esecuzione ultimata a regola d'arte. per struttura rei Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	m	150,00	9,17	1'375,50
	SOMMANO...		150,00		
			150,00		
	SOMMANO...	dm³	150,00	49,54	7'431,00
19 / 121 M.01.03.04	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato ... CAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200 x 75-80 mm. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		350,00		
	SOMMANO...	m	350,00	36,29	12'701,50
20 / 148 M.01.34.14	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 6 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	7,50	375,00
21 / 157 M.01.34.28	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 25 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		230,00		
	SOMMANO...	m	230,00	26,45	6'083,50
22 / 159 M.01.33.05	LINEA IN CAVO FTG18M16 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINE ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 35 mmq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	10,71	749,70
23 / 160 M.01.32.14	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 6 mmq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	7,84	235,20
24 / 161 M.01.32.11	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4 x 4 mmq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	7,06	282,40
25 / 162 M.01.32.06	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 2,5 mmq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	5,19	155,70
	Impianto di forza motrice (SbCat 2)				
	A R I P O R T A R E				78'492,30

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,00		82'657,09
30 / 85 PA.ELE.201	7538918 - (IdEnt: 8451762)		1,00		
	7538918 - (IdEnt: 8451316)		1,00		
	7538918 - (IdEnt: 8451344)		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	181,61	1'089,66
	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 3kW/230V+T				
	Cap 1 - Nuovi prezzi				
			3,00		
	6904044 - (IdEnt: 7439927)		1,00		
	6904044 - (IdEnt: 8450536)		1,00		
	6904044 - (IdEnt: 8450584)		1,00		
31 / 86 PA.ELE.200	SOMMANO...	n	6,00	30,67	184,02
	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 1,5kW/230V+T				
	Cap 1 - Nuovi prezzi				
			100,00		
	SOMMANO...	n	100,00	26,22	2'622,00
	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 4kW/230V+T				
	Cap 1 - Nuovi prezzi				
	7370232 - (IdEnt: 8204278)		8,00		
	7370232 - (IdEnt: 7726498)		1,00		
	7370232 - (IdEnt: 7726379)		1,00		
32 / 87 PA.ELE.203	7370232 - (IdEnt: 8204363)		1,00		
	7370232 - (IdEnt: 7726565)		1,00		
	7370232 - (IdEnt: 7726463)		1,00		
	SOMMANO...	n	13,00	49,93	649,09
	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 11kW/400V+T				
	Cap 1 - Nuovi prezzi				
	7370232 - (IdEnt: 7435111)		1,00		
	7370232 - (IdEnt: 7435164)		1,00		
	7370232 - (IdEnt: 8292786)		1,00		
	7370232 - (IdEnt: 7435092)		1,00		
33 / 88 PA.ELE.206	7370232 - (IdEnt: 7435015)		1,00		
	SOMMANO...	n	5,00	51,05	255,25
	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 15kW/400V+T				
	Cap 1 - Nuovi prezzi				
	7370232 - (IdEnt: 7435145)		1,00		
	7370232 - (IdEnt: 7435073)		1,00		
	SOMMANO...	n	2,00	53,63	107,26
	Pulsante di chiamata per impianto di chiamata disabili				
	Cap 1 - Nuovi prezzi				
	6561990 - (IdEnt: 7842863)		1,00		
34 / 89 PA.ELE.207	6561990 - (IdEnt: 7842874)		1,00		
	6561990 - (IdEnt: 8272058)		1,00		
	SOMMANO...	n	3,00	123,65	370,95
	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili				
	Cap 1 - Nuovi prezzi				
	6519656 - (IdEnt: 8272050)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 6936463)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 7842873)		1,00		
	SOMMANO...	n	3,00	123,65	370,95
	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili				
35 / 90 PA.ELE.212	Cap 1 - Nuovi prezzi				
	6561990 - (IdEnt: 7842863)		1,00		
	6561990 - (IdEnt: 7842874)		1,00		
	6561990 - (IdEnt: 8272058)		1,00		
	SOMMANO...	n	3,00	123,65	370,95
	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili				
	Cap 1 - Nuovi prezzi				
	6519656 - (IdEnt: 8272050)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 6936463)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 7842873)		1,00		
36 / 91 PA.ELE.213	SOMMANO...	n	3,00	123,65	370,95
	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili				
	Cap 1 - Nuovi prezzi				
	6519656 - (IdEnt: 8272050)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 6936463)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 7842873)		1,00		
	SOMMANO...	n	3,00	123,65	370,95
	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili				
	Cap 1 - Nuovi prezzi				
	6519656 - (IdEnt: 8272050)		1,00		
36 / 91 PA.ELE.213	6519656 - (IdEnt: 6936463)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 7842873)		1,00		
	SOMMANO...	n	3,00	123,65	370,95
	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili				
	Cap 1 - Nuovi prezzi				
	6519656 - (IdEnt: 8272050)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 6936463)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 7842873)		1,00		
	SOMMANO...	n	3,00	123,65	370,95
	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili				
36 / 91 PA.ELE.213	Cap 1 - Nuovi prezzi				
	6519656 - (IdEnt: 8272050)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 6936463)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 7842873)		1,00		
	SOMMANO...	n	3,00	123,65	370,95
	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili				
	Cap 1 - Nuovi prezzi				
	6519656 - (IdEnt: 8272050)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 6936463)		1,00		
	6519656 - (IdEnt: 7842873)		1,00		
	A R I P O R T A R E		3,00		87'935,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		3,00		87'935,32	
37 / 92 PA.ELE.214	Segnalazione ottico-acustica per impianto di chiamata disabili Cap 1 - Nuovi prezzi 6927849 - (IdEnt: 6935586) 6927849 - (IdEnt: 6936464)	n	3,00	102,12	306,36	
			2,00 1,00			
		SOMMANO...	n	3,00	106,19	318,57
38 / 93 PA.ELE.222	Punto singola presa universale a scomparsa nel pavimento Cap 1 - Nuovi prezzi 7722153 - (IdEnt: 7324380)		47,00			
			SOMMANO...			n
		Predisposizione impianto antintrusione e controllo accessi (SbCat 3)				
39 / 3 PA.ELE.515	Punto predisposizione dispositivo controllo accessi/antintrusione Cap 1 - Nuovi prezzi		118,00			
			SOMMANO...			cadauno
		40 / 4 PA.ELE.512	Punto di collegamento per elettroserratura Cap 1 - Nuovi prezzi		4,00	
SOMMANO...	cadauno				4,00	
Impianto di illuminazione per interni (SbCat 4)						
41 / 47 M.01.46.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... rte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrrotti Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		13,00			
			SOMMANO...			cadauno
		42 / 48 PA.ELE.664	Sensore di presenza tradizionale on/off ad incasso Cap 1 - Nuovi prezzi 7699368 - (IdEnt: 7710622)		41,00	
SOMMANO...	cadauno				41,00	
43 / 49 PA.ELE.661	Interfaccia DALI Cap 1 - Nuovi prezzi 8122112 - (IdEnt: 8125003) 8122112 - (IdEnt: 8228880) 8122112 - (IdEnt: 8125002) 8122112 - (IdEnt: 8125004) 8122112 - (IdEnt: 8228896) 8122112 - (IdEnt: 8125006) 8122112 - (IdEnt: 8125005) 8122112 - (IdEnt: 8125007)				1,00	
		1,00				
		1,00				
		1,00				
		1,00				
		1,00				
		1,00				
		1,00				
		1,00				
		SOMMANO...	cadauno	8,00	115,18	921,44
44 / 125 PA.ELE.662	Sensore DALI2 di presenza e luminosità ad incasso per corridoi Cap 1 - Nuovi prezzi		4,00			
	A R I P O R T A R E		4,00		99'251,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		4,00		99'251,14	
45 / 126 PA.ELE.666	Sensore DALI2 di presenza e luminosità ad incasso per ambienti ad altezza <5m Cap 1 - Nuovi prezzi	SOMMANO...	cadauno	4,00	208,54	834,16
				29,00		
				29,00	147,50	4'277,50
46 / 127 PA.ELE.668	Modulo DALI2 a 4 ingressi Cap 1 - Nuovi prezzi	SOMMANO...	cadauno	16,00		
				16,00	130,38	2'086,08
47 / 129 M.01.46.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... 'arte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	SOMMANO...	cadauno	425,00		
				425,00	35,35	15'023,75
48 / 152 M.01.38.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 1,5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 Stacchi per punti DALI *(par.ug.=2*454*5)	SOMMANO...	m	4'540,00	1,48	6'719,20
49 / 154 M.01.34.01	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2 x 1.5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 Dorsale bus DALI2	SOMMANO...	m	500,00	2,92	1'460,00
Apparecchi illuminanti (SbCat 5)						
50 / 50 PA.ELE.690	Apparecchio illuminante a faretto ad incasso 10W Cap 1 - Nuovi prezzi 7966113 - (IdEnt: 8000566)	SOMMANO...	cadauno	34,00		
				34,00	77,37	2'630,58
51 / 51 PA.ELE.696	Apparecchio illuminante circolare a LED a plafone 40W Cap 1 - Nuovi prezzi 8122112 - (IdEnt: 8125007) 8122112 - (IdEnt: 8228880) 8122112 - (IdEnt: 8125002)	SOMMANO...	cadauno	3,00	94,86	284,58
52 / 52 PA.ELE.697	Apparecchio illuminante lineare a LED a sospensione 27W (diffusore microprismatico) Cap 1 - Nuovi prezzi 8041777 - (IdEnt: 8160377)	SOMMANO...	cadauno	10,00		
				10,00	264,19	2'641,90
53 / 122 PA.ELE.909	Apparecchio illuminante lineare a LED ad incasso Cap 1 - Nuovi prezzi					
	A R I P O R T A R E				135'208,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I				
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				135'208,89			
54 / 131 PA.ELE.689	Apparecchio illuminante a faretto ad incasso 18,5W Cap 1 - Nuovi prezzi	SOMMANO...	cadauno	155,00	378,03	58'594,65		
				155,00				
				30,00				
				30,00				
55 / 132 PA.ELE.699	Apparecchio illuminante a faretto ad incasso 32W Cap 1 - Nuovi prezzi	SOMMANO...	cadauno	188,00	115,03	21'625,64		
				188,00				
				37,00			125,13	4'629,81
				37,00				
56 / 133 PA.ELE.673	Apparecchio illuminante stagno a LED 28 W a plafone Cap 1 - Nuovi prezzi	SOMMANO...	cadauno	37,00	125,13	4'629,81		
				37,00				
				32,00			60,21	1'926,72
				32,00				
57 / 134 PA.ELE.720	Corpo illuminante segnapasso a led Cap 1 - Nuovi prezzi	SOMMANO...	cadauno	32,00	60,21	1'926,72		
				32,00				
				Impianto di illuminazione di emergenza (SbCat 6)				
				58 / 5 PA.ELE.660			Modulo DLS Cap 1 - Nuovi prezzi	SOMMANO...
5,00								
1'300,00	4,35	5'655,00						
1'300,00								
59 / 6 M.01.32.02	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 1,5 mmq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	SOMMANO...	m	1'300,00	4,35	5'655,00		
				1'300,00				
				14,00			197,71	2'767,94
				14,00				
60 / 53 PA.ELE.670	Apparecchio illuminante di emergenza monofacciale con funzione porta per uscita di emergenza Cap 1 - Nuovi prezzi - (IdEnt: 7765561)	SOMMANO...	cadauno	14,00	197,71	2'767,94		
				14,00				
				90,00			170,56	15'350,40
				90,00				
61 / 54 PA.ELE.677	Apparecchio illuminante per impianto di illuminazione di emergenza centralizzato a LED ad incasso Cap 1 - Nuovi prezzi 7765440 - (IdEnt: 7765808)	SOMMANO...	cadauno	90,00	170,56	15'350,40		
				90,00				
				131,00				
				62 / 137 M.01.46.07			PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... 'arte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	
	A R I P O R T A R E			131,00		249'838,75		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		131,00		249'838,75	
63 / 138 PA.ELE.681	Apparecchio illuminante di emergenza a LED per installazione a parete/soffitto IP65 Cap 1 - Nuovi prezzi	SOMMANO...	cadauno	131,00	35,35	4'630,85
				27,00		
		SOMMANO...	cadauno	27,00	193,07	5'212,89
Impianto di diffusione sonora per evacuazione (SbCat 7)						
64 / 78 M.06.03.01	DIFFUSORE SONORO Diffusore audio,da incasso a controsoffi ... a realizzazione del lavoro a regolad'arte. Con potenza 6W Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 6897730 - (IdEnt: 7854677)	SOMMANO...	cadauno	66,00		
				66,00	97,05	6'405,30
		SOMMANO...	cadauno	14,00		
				14,00	103,61	1'450,54
65 / 79 M.06.04.01	DIFFUSORE SONORO SORGENTE Diffusore sonoro a plafoniera p ... E SONORO SPORGENTE Con potenza 10/15W esecuzione sporgente Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7083815 - (IdEnt: 8231308)	SOMMANO...	cadauno	1,00		
				1,00	23'658,80	23'658,80
		SOMMANO...	a corpo	140,00		
				140,00	4,97	695,80
Impianto di rivelazione incendi (SbCat 8)						
68 / 55 M.16.01.03	CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO 01) Centrale modulare confi ... 'esecuzione del lavoro a regola d'arte. centrale a 5 Loop Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7031822 - (IdEnt: 7031822)	SOMMANO...	cadauno	1,00	5'667,30	5'667,30
				1,00		
		SOMMANO...	cadauno	8,00		
				8,00	183,51	1'468,08
69 / 56 M.16.02.01	DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO Sir ... regola d'arte sirena Completa di flash installata su loop Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	SOMMANO...	cadauno	1,00		
				1,00	1'007,74	1'007,74
		SOMMANO...	cadauno	1,00		
				1,00		
A R I P O R T A R E						
					300'036,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				300'036,05
71 / 58 M.16.04.01	MODULO INGRESSI LINEA RIVELAZIONE INCENDI Modulo ingressi ... d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 5288096 - (IdEnt: 8339709)		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	111,58	557,90
72 / 59 M.16.05.01	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistem ... cuzione del lavoro a regola d'arte un modulo 4 IN / 4 OUT Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7061604 - (IdEnt: 7506970)		15,00		
	SOMMANO...	cadauno	15,00	222,65	3'339,75
73 / 60 M.16.06.01	PANNELLO ALLARME INCENDIO Pannello di allarme ottico acus ... el lavoro a regola d'arte Segnalazione ottica ed acustica Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	121,19	969,52
74 / 61 M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per ... corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. pulsante Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7075537 - (IdEnt: 7441752)		7,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	98,56	689,92
75 / 62 M.16.11.02	RIPETITORE OTTICO Ripetitore ottico per la segnalazione r ... re il lavoro a regolad'arte. a innesto nel controsoffitto Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7047307 - (IdEnt: 8231276)		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	56,41	564,10
76 / 63 M.16.12.02	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con ris ... a esecuzione del lavoro a regola d'arte in controsoffitto Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7047307 - (IdEnt: 8021930)		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	115,42	1'154,20
77 / 64 M.16.17.01	RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AEREAULICA Unità di ... ecuzione del lavoro a regola d'arte. Rivelatore in canale Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7074403 - (IdEnt: 8131113) 7074403 - (IdEnt: 8131114) 7074403 - (IdEnt: 8131112) 7074403 - (IdEnt: 8131093) 7074403 - (IdEnt: 8131091) 7074403 - (IdEnt: 8131159) 7074403 - (IdEnt: 8131158) 7074403 - (IdEnt: 8131022) 7074403 - (IdEnt: 8131184) 7074403 - (IdEnt: 8131185) 7074403 - (IdEnt: 8131021) 7074403 - (IdEnt: 8131092) 7074403 - (IdEnt: 8131186) 7074403 - (IdEnt: 8131217) 7074403 - (IdEnt: 8131218) 7074403 - (IdEnt: 8130973) 7074403 - (IdEnt: 8131090) 7074403 - (IdEnt: 8131183)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E		18,00		307'311,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		18,00		307'311,44
	7074403 - (IdEnt: 8130989)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130972)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130971)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130970)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130931)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130930)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130929)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130928)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130862)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130837)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130836)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130835)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130834)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130738)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8131020)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8131539)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8131111)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8131019)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130714)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130659)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130730)		1,00		
	7074403 - (IdEnt: 8130722)		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	40,00	357,72	14'308,80
78 / 65 PA.ELE.200	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 1,5kW/230V+T Cap 1 - Nuovi prezzi 7449637 - (IdEnt: 7888391)		14,00		
	SOMMANO...	n	14,00	26,22	367,08
79 / 66 PA.ELE.302	Centrale sistema di aspirazione a 2 canali Cap 1 - Nuovi prezzi 7499511 - (IdEnt: 8339674)		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	2'522,37	5'044,74
80 / 143 M.16.12.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con ris ... orretta esecuzione del lavoro a regola d'arte in ambiente Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		65,00		
	SOMMANO...	cadauno	65,00	115,42	7'502,30
81 / 145 M.16.21.07	SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD ASPIRAZIONE A01,A02) C ... avoro a regola d'arte. rete di tubazioni di campionamento Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		400,00		
	SOMMANO...	m	400,00	21,80	8'720,00
	Quadri elettrici (SbCat 10)				
82 / 8 PA.ELE.171	Quadro elettrico a servizio degli impianti meccanici - edificio 11 - Q11.M-1.A Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7052036)		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	3'357,37	3'357,37
83 / 9 PA.ELE.172	Quadro elettrico a servizio degli impianti meccanici - edificio 11 - Q11.M-1.B Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7031851)		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		346'611,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		346'611,73
84 / 10 PA.ELE.176	Quadro elettrico generale di edificio - edificio 11 - Q11.G Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7032023)	n	1,00	3'357,37	3'357,37
			1,00		
85 / 11 PA.ELE.178	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P-1.A Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7031961)	n	1,00	12'362,42	12'362,42
			1,00		
86 / 12 PA.ELE.179	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P-1.B Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7052043)	n	1,00	10'702,33	10'702,33
			1,00		
87 / 156 PA.ELE.169	Quadro elettrico a servizio del sistema evacuazione fumi - edificio 11 - Q11.SEFFC Cap 1 - Nuovi prezzi	n	1,00	11'161,19	11'161,19
			1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	3'505,89	3'505,89
Impianto di cablaggio strutturato (SbCat 11)					
88 / 94 PA.ELE.251	Punto presa telematico schermato IP40 - n.2 punti dati Cap 1 - Nuovi prezzi 7630724 - (IdEnt: 7322218)	n	10,00		
			10,00	72,19	721,90
89 / 95 PA.ELE.253	Punto presa telematico schermato IP40 - n.4 punti dati Cap 1 - Nuovi prezzi 6435723 - (IdEnt: 7298002)	n	9,00		
			9,00	92,25	830,25
90 / 96 PA.ELE.255	Cavo dati in rame cat.6A S/FTP Cca Cap 1 - Nuovi prezzi 6481739 - (IdEnt: 7037779)	m	3'000,00		
			3'000,00	1,16	3'480,00
91 / 97 PA.ELE.256	Cavo in fibra ottica multimodale a 24 fibre per dorsali interne Cap 1 - Nuovi prezzi 6481739 - (IdEnt: 7037779)	m	80,00		
			80,00	5,17	413,60
92 / 98 PA.ELE.257	Cavo in fibra ottica monomodale a 24 fibre per dorsali interne Cap 1 - Nuovi prezzi 6481739 - (IdEnt: 7037779) *(par.ug.=2*80)	m	160,00		
			160,00	4,70	752,00
93 / 99	Cavo in fibra ottica monomodale a 48 fibre per dorsali esterne				
	A R I P O R T A R E				393'898,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				393'898,68
PA.ELE.258	Cap 1 - Nuovi prezzi 7206491 - (IdEnt: 7206491)				
	SOMMANO...	m	0,00	5,29	0,00
94 / 100 PA.ELE.279	Rack dati campus distributor - edificio 11 - CD11.P-1 Cap 1 - Nuovi prezzi 7052038 - (IdEnt: 7052038)		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	30'395,23	30'395,23
95 / 101 PA.ELE.280	Rack dati di zona - edificio 11 - TD11.P-1.A Cap 1 - Nuovi prezzi 6481739 - (IdEnt: 7206491)		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	7'584,24	7'584,24
96 / 102 PA.ELE.281	Rack dati di zona - edificio 11 - TD11.P-1.B Cap 1 - Nuovi prezzi 6481739 - (IdEnt: 7037779)		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	6'455,13	6'455,13
97 / 146 PA.ELE.250	Punto presa telematico schermato IP40 - n.1 punto dati Cap 1 - Nuovi prezzi		9,00		
	SOMMANO...	n	9,00	64,05	576,45
Sistemi di regolazione e supervisione (SbCat 12)					
98 / 13 PA.ELE.220	Punto di collegamento dispositivo di termoregolazione Cap 1 - Nuovi prezzi		100,00		
	SOMMANO...	n	100,00	73,07	7'307,00
99 / 14 PA.ELE.560	Supervisione impianto di illuminazione ordinaria - edificio 11 Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	25'934,93	25'934,93
Alimentazioni di emergenza (SbCat 13)					
100 / 7 PA.ELE.067	Soccorritore per impianto di illuminazione di emergenza - edificio 11 - IS11.P-1.A Cap 1 - Nuovi prezzi 7029860 - (IdEnt: 7029860)		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	10'476,83	10'476,83
Impianto bidirezionale spazi calmi (SbCat 15)					
101 / 2 PA.ELE.716	Impianto di chiamata bidirezionale spazi calmi - 2 postazioni/2 switch (edifici 1-8-11) Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'252,44	3'252,44
	A R I P O R T A R E				485'880,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				485'880,93
	LIVELLO 0 (Cat 3) Distribuzione principale (SbCat 1)				
102 / 39 M.01.38.03	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 4 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		2'050,00		
	SOMMANO...	m	2'050,00	2,62	5'371,00
103 / 114 M.01.38.04	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 6 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		435,00		
	SOMMANO...	m	435,00	3,00	1'305,00
104 / 115 M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO Barriera tagliafuoco da installare s ... l'esecuzione ultimata a regola d'arte. per struttura rei Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		20,00		
	SOMMANO...	dm³	20,00	49,54	990,80
105 / 116 PA.ELE.008	Curva piana in PVC a 2 vie per installazione sotto pavimento flottante - 110x30mm Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782483)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782468)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782469)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 8304476)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782484)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782459)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 8305364)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782460)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7781493)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7781498)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 8304398)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782172)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782082)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780212)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780243)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782495)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782496)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782497)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780291)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780293)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780351)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780353)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782508)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782509)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782510)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7781504)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 8305271)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780671)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780416)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780757)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782517)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780758)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780766)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780767)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780788)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780789)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780797)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780798)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780806)		1,00		
	A R I P O R T A R E		40,00		493'547,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		40,00		493'547,73
	7468407 - (IdEnt: 7780807)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780815)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780816)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782535)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780824)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780825)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782451)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782450)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780839)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780840)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780848)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782544)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780849)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782545)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780857)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780858)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782415)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780418)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782413)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7780688)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7781490)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 8304363)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 7782170)		1,00		
	7468407 - (IdEnt: 8305349)		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	64,00	20,63	1'320,32
106 / 117 PA.ELE.012	Canale portacavi in PVC a 2 vie per installazione in sottopavimento flottante - 120x40mm Cap 1 - Nuovi prezzi				
	7019519 - (IdEnt: 7782541)		10,84		
	7019519 - (IdEnt: 7782540)		0,15		
	7019519 - (IdEnt: 7783172)		1,17		
	7019519 - (IdEnt: 7783153)		1,17		
	7019519 - (IdEnt: 7782532)		10,89		
	7019519 - (IdEnt: 7782530)		3,11		
	7019519 - (IdEnt: 7782526)		10,44		
	7019519 - (IdEnt: 7782539)		3,09		
	7019519 - (IdEnt: 7782531)		0,18		
	7019519 - (IdEnt: 7782513)		10,41		
	7019519 - (IdEnt: 7782505)		0,26		
	7019519 - (IdEnt: 7782504)		3,26		
	7019519 - (IdEnt: 7782503)		10,94		
	7019519 - (IdEnt: 7782522)		2,95		
	7019519 - (IdEnt: 7782492)		0,27		
	7019519 - (IdEnt: 7782491)		3,29		
	7019519 - (IdEnt: 7782490)		10,97		
	7019519 - (IdEnt: 7782489)		0,49		
	7019519 - (IdEnt: 7782514)		2,92		
	7019519 - (IdEnt: 7782482)		0,49		
	7019519 - (IdEnt: 7782477)		11,00		
	7019519 - (IdEnt: 7782502)		0,48		
	7019519 - (IdEnt: 7782466)		2,13		
	7019519 - (IdEnt: 7782464)		0,46		
	7019519 - (IdEnt: 7782457)		0,47		
	7019519 - (IdEnt: 7782456)		9,94		
	7019519 - (IdEnt: 7782455)		0,81		
	7019519 - (IdEnt: 7778389)		12,63		
	7019519 - (IdEnt: 7778533)		12,49		
	7019519 - (IdEnt: 7778556)		9,32		
	7019519 - (IdEnt: 7782473)		2,15		
	7019519 - (IdEnt: 7779029)		10,29		
	7019519 - (IdEnt: 7779791)		7,29		
	7019519 - (IdEnt: 7780120)		0,08		
	7019519 - (IdEnt: 7780158)		2,76		
	7019519 - (IdEnt: 7780203)		1,30		
	7019519 - (IdEnt: 7780234)		1,91		
	7019519 - (IdEnt: 7780261)		0,75		
	7019519 - (IdEnt: 7780284)		1,74		
	7019519 - (IdEnt: 7780321)		0,08		
	A R I P O R T A R E		175,37		494'868,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		175,37		494'868,05
	7019519 - (IdEnt: 7780344)		0,48		
	7019519 - (IdEnt: 7780371)		0,48		
	7019519 - (IdEnt: 7780409)		0,07		
	7019519 - (IdEnt: 7780698)		0,70		
	7019519 - (IdEnt: 7780752)		1,29		
	7019519 - (IdEnt: 7780753)		10,27		
	7019519 - (IdEnt: 7780754)		0,07		
	7019519 - (IdEnt: 7778783)		10,91		
	7019519 - (IdEnt: 7780763)		10,31		
	7019519 - (IdEnt: 7780764)		0,08		
	7019519 - (IdEnt: 7780784)		1,90		
	7019519 - (IdEnt: 7780785)		10,89		
	7019519 - (IdEnt: 7780786)		2,75		
	7019519 - (IdEnt: 7780793)		1,93		
	7019519 - (IdEnt: 7780794)		10,94		
	7019519 - (IdEnt: 7780795)		2,77		
	7019519 - (IdEnt: 7780802)		0,75		
	7019519 - (IdEnt: 7780803)		9,33		
	7019519 - (IdEnt: 7780804)		1,75		
	7019519 - (IdEnt: 7780811)		0,74		
	7019519 - (IdEnt: 7780812)		9,30		
	7019519 - (IdEnt: 7780813)		1,73		
	7019519 - (IdEnt: 7780820)		0,07		
	7019519 - (IdEnt: 7780821)		12,47		
	7019519 - (IdEnt: 7780822)		0,46		
	7019519 - (IdEnt: 7780762)		1,32		
	7019519 - (IdEnt: 7780835)		0,09		
	7019519 - (IdEnt: 7780836)		12,51		
	7019519 - (IdEnt: 7780837)		0,49		
	7019519 - (IdEnt: 7782446)		0,49		
	7019519 - (IdEnt: 7780844)		0,49		
	7019519 - (IdEnt: 7780845)		12,66		
	7019519 - (IdEnt: 7780846)		0,09		
	7019519 - (IdEnt: 7780853)		0,47		
	7019519 - (IdEnt: 7780854)		12,59		
	7019519 - (IdEnt: 7780855)		0,05		
	7019519 - (IdEnt: 7780862)		7,30		
	7019519 - (IdEnt: 7780871)		7,27		
	7019519 - (IdEnt: 7780886)		0,70		
	7019519 - (IdEnt: 7780890)		0,70		
	7019519 - (IdEnt: 7782445)		9,98		
	7019519 - (IdEnt: 7782444)		0,83		
	7019519 - (IdEnt: 7781473)		0,25		
	7019519 - (IdEnt: 7781474)		2,94		
	7019519 - (IdEnt: 7781475)		10,95		
	7019519 - (IdEnt: 7781477)		10,97		
	7019519 - (IdEnt: 7781485)		9,98		
	7019519 - (IdEnt: 7781486)		2,14		
	7019519 - (IdEnt: 7781489)		0,47		
	7019519 - (IdEnt: 7781491)		0,49		
	7019519 - (IdEnt: 7781492)		3,27		
	7019519 - (IdEnt: 7782410)		0,48		
	7019519 - (IdEnt: 7782405)		0,80		
	7019519 - (IdEnt: 7781496)		10,42		
	7019519 - (IdEnt: 7781499)		3,10		
	7019519 - (IdEnt: 7782075)		10,79		
	7019519 - (IdEnt: 7782163)		0,27		
	7019519 - (IdEnt: 7783176)		1,17		
	7019519 - (IdEnt: 8305358)		5,24		
	7019519 - (IdEnt: 7782465)		10,94		
	7019519 - (IdEnt: 8305343)		5,21		
	7019519 - (IdEnt: 8305260)		5,14		
	SOMMANO...	m	440,86	20,02	8'826,02
107 / 118 PA.ELE.016	Scatola di derivazione per installazione in sottopavimento flottante - 129x129mm Cap 1 - Nuovi pezzi		2,00		
	7019707 - (IdEnt: 7777515)		1,00		
	A R I P O R T A R E		3,00		503'694,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,00		503'694,07
108 / 124 PA.ELE.005	7019707 - (IdEnt: 7777744)		1,00		
	7019707 - (IdEnt: 7777693)		1,00		
	7019707 - (IdEnt: 7781470)		1,00		
	7019707 - (IdEnt: 7778620)		1,00		
	7019707 - (IdEnt: 7778080)		1,00		
	7019707 - (IdEnt: 7781476)		1,00		
	7019707 - (IdEnt: 7777752)		1,00		
	7019707 - (IdEnt: 7781469)		1,00		
	7019707 - (IdEnt: 7781472)		1,00		
	7019707 - (IdEnt: 7781471)		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	13,00	19,40	252,20
109 / 149 M.01.38.02	Tubazione in acciaio zincato diam. est. 25mm Cap 1 - Nuovi prezzi		700,00		
	SOMMANO...	m	700,00	21,14	14'798,00
110 / 150 M.01.34.12	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 2,5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		445,00		
	SOMMANO...	m	445,00	2,32	1'032,40
111 / 103 M.01.44.11	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 4 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	8,32	166,40
	Impianto di forza motrice (SbCat 2)				
111 / 103 M.01.44.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... PO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		3,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442757)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442696)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442705)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442714)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442527)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442741)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442603)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442723)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7445220)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442238)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7444993)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7445187)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7445091)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442074)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7444668)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7441988)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442766)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7444868)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7444901)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7441765)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442211)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7444743)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7444970)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442777)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7441862)		1,00		
	6904039 - (IdEnt: 7442123)		1,00		
	A R I P O R T A R E		29,00		519'943,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		29,00		519'943,07	
112 / 104 PA.ELE.200	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 1,5kW/230V+T Cap 1 - Nuovi prezzi 6904044 - (IdEnt: 8292902) 6904044 - (IdEnt: 8293295) 6904044 - (IdEnt: 7513165) 6904044 - (IdEnt: 8292832) 6904044 - (IdEnt: 8293296) 6904044 - (IdEnt: 8292837)	SOMMANO...	cadauno			
				29,00	69,61	2'018,69
				3,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
113 / 105 PA.ELE.206	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 11kW/400V+T Cap 1 - Nuovi prezzi 7370232 - (IdEnt: 7503984) 7370232 - (IdEnt: 7504035) 7370232 - (IdEnt: 7503910) 7370232 - (IdEnt: 7503998)	SOMMANO...	n	8,00	26,22	209,76
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				4,00	51,05	204,20
114 / 106 PA.ELE.212	Pulsante di chiamata per impianto di chiamata disabili Cap 1 - Nuovi prezzi 6561990 - (IdEnt: 8293293) 6561990 - (IdEnt: 8295756)	SOMMANO...	n			
				1,00		
				1,00		
				2,00	123,65	247,30
				1,00		
				1,00		
115 / 107 PA.ELE.213	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili Cap 1 - Nuovi prezzi 6519656 - (IdEnt: 8293292) 6519656 - (IdEnt: 8295754)	SOMMANO...	n			
				1,00		
				1,00		
				2,00	102,12	204,24
116 / 108 PA.ELE.214	Segnalazione ottico-acustica per impianto di chiamata disabili Cap 1 - Nuovi prezzi 6927849 - (IdEnt: 8295755) 6927849 - (IdEnt: 8293310)	SOMMANO...	n			
				1,00		
				1,00		
				2,00	106,19	212,38
117 / 109 PA.ELE.222	Punto singola presa universale a scomparsa nel pavimento Cap 1 - Nuovi prezzi 7722153 - (IdEnt: 7444164) 7722153 - (IdEnt: 7443423) 7722153 - (IdEnt: 7443485) 7722153 - (IdEnt: 7443248) 7722153 - (IdEnt: 7442889) 7722153 - (IdEnt: 7442861) 7722153 - (IdEnt: 7444544) 7722153 - (IdEnt: 7444180) 7722153 - (IdEnt: 7443543) 7722153 - (IdEnt: 7443310) 7722153 - (IdEnt: 7776841) 7722153 - (IdEnt: 7461335) 7722153 - (IdEnt: 7442968) 7722153 - (IdEnt: 7444530) 7722153 - (IdEnt: 7443169) 7722153 - (IdEnt: 7443842) 7722153 - (IdEnt: 7461848)					
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
					A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		17,00		523'039,64
	SOMMANO...	n	17,00	61,19	1'040,23
	Predisposizione impianto antintrusione e controllo accessi (SbCat 3)				
118 / 15 PA.ELE.515	Punto predisposizione dispositivo controllo accessi/antintrusione Cap 1 - Nuovi prezzi		225,00		
	SOMMANO...	cadauno	225,00	13,93	3'134,25
119 / 16 PA.ELE.512	Punto di collegamento per elettroserratura Cap 1 - Nuovi prezzi 7542207 - (IdEnt: 7886094) 7542207 - (IdEnt: 7886002)		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	51,14	102,28
	Impianto di illuminazione per interni (SbCat 4)				
120 / 41 M.01.46.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... rte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrrotti Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 - (IdEnt: 7705123) - (IdEnt: 7705615) - (IdEnt: 7705911) - (IdEnt: 7705371) - (IdEnt: 7706247) - (IdEnt: 7705681)		2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	65,14	455,98
121 / 42 PA.ELE.664	Sensore di presenza tradizionale on/off ad incasso Cap 1 - Nuovi prezzi 7699368 - (IdEnt: 8200901) 7699368 - (IdEnt: 8200900) 7699368 - (IdEnt: 8200755) 7699368 - (IdEnt: 8200761)		1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	102,40	409,60
122 / 43 PA.ELE.668	Modulo DALI2 a 4 ingressi Cap 1 - Nuovi prezzi - (IdEnt: 7854983) - (IdEnt: 7706539) - (IdEnt: 7706653) - (IdEnt: 7707045) - (IdEnt: 7706555) - (IdEnt: 7706709)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	130,38	782,28
123 / 128 PA.ELE.667	Sensore DALI2 di presenza e luminosità a plafone per ambienti ad altezza <5m Cap 1 - Nuovi prezzi		20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	158,97	3'179,40
124 / 130 M.01.46.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... 'arte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		111,00		
	A R I P O R T A R E		111,00		532'143,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		111,00		532'143,66
125 / 153 M.01.38.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 1,5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 Stacchi per punti DALI *(par.ug.=2*106*5)	cadauno		35,35	3'923,85
			111,00		
			1'060,00		
126 / 155 M.01.34.01	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2 x 1.5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 Dorsale bus DALI2	m	1'060,00	1,48	1'568,80
			300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	2,92	876,00
Apparecchi illuminanti (SbCat 5)					
127 / 44 PA.ELE.690	Apparecchio illuminante a faretto ad incasso 10W Cap 1 - Nuovi prezzi 7966113 - (IdEnt: 8200897) 7966113 - (IdEnt: 8200896) 7966113 - (IdEnt: 8200700) 7966113 - (IdEnt: 8200961)	cadauno	1,00	77,37	309,48
			1,00		
			1,00		
			1,00		
128 / 135 PA.ELE.697	Apparecchio illuminante lineare a LED a sospensione 27W (diffusore microprismatico) Cap 1 - Nuovi prezzi	cadauno	237,00	264,19	62'613,03
			237,00		
129 / 136 PA.ELE.673	Apparecchio illuminante stagno a LED 28 W a plafone Cap 1 - Nuovi prezzi	cadauno	1,00	125,13	125,13
			1,00		
130 / 151 PA.ELE.910	Apparecchio illuminante a LED su palo Cap 1 - Nuovi prezzi	cadauno	4,00	1'077,67	4'310,68
			4,00		
Impianto di illuminazione di emergenza (SbCat 6)					
131 / 17 PA.ELE.660	Modulo DLS Cap 1 - Nuovi prezzi	cadauno	2,00	270,96	541,92
			2,00		
132 / 45 PA.ELE.670	Apparecchio illuminante di emergenza monofacciale con funzione porta per uscita di emergenza Cap 1 - Nuovi prezzi - (IdEnt: 7854979) - (IdEnt: 7854967) - (IdEnt: 7854964) - (IdEnt: 7854959)		1,00		
			1,00		
			1,00		
			1,00		
	A R I P O R T A R E		4,00		606'412,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,00		606'412,55
	- (IdEnt: 8201017) - (IdEnt: 7854977) - (IdEnt: 8269568) - (IdEnt: 7854966) - (IdEnt: 8269601) - (IdEnt: 7854968) - (IdEnt: 7854969) - (IdEnt: 7854970) - (IdEnt: 7854971) - (IdEnt: 7854965) - (IdEnt: 7854961) - (IdEnt: 7854972) - (IdEnt: 7854980) - (IdEnt: 7854975) - (IdEnt: 7854976) - (IdEnt: 7854982) - (IdEnt: 7854962) - (IdEnt: 7854981) - (IdEnt: 7854963) - (IdEnt: 7854960)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	24,00	197,71	4'745,04
133 / 46 PA.ELE.677	Apparecchio illuminante per impianto di illuminazione di emergenza centralizzato a LED ad incasso Cap 1 - Nuovi prezzi 7765440 - (IdEnt: 8200899) 7765440 - (IdEnt: 8200974) 7765440 - (IdEnt: 8200898) 7765440 - (IdEnt: 8200962)		1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	170,56	682,24
134 / 139 M.01.46.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... 'arte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		72,00		
	SOMMANO...	cadauno	72,00	35,35	2'545,20
135 / 140 PA.ELE.678	Apparecchio illuminante per impianto di illuminazione di emergenza centralizzato a LED a plafone Cap 1 - Nuovi prezzi		43,00		
	SOMMANO...	cadauno	43,00	161,00	6'923,00
136 / 141 PA.ELE.681	Apparecchio illuminante di emergenza a LED per installazione a parete/soffitto IP65 Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	193,07	193,07
137 / 147 M.01.32.02	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 1,5 mmq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		400,00		
	SOMMANO...	m	400,00	4,35	1'740,00
	Impianto di diffusione sonora per evacuazione (SbCat 7)				
138 / 18 M.06.03.01	DIFFUSORE SONORO Diffusore audio,da incasso a controsoffi ... a realizzazione del lavoro a regolad'arte. Con potenza 6W				
	A R I P O R T A R E				623'241,10

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,00		627'829,89
142 / 69 M.16.05.01	5288096 - (IdEnt: 7653921)		1,00		
	5288096 - (IdEnt: 7653922)		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	111,58	446,32
	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistem ... cuzione del lavoro a regola d'arte un modulo 4 IN / 4 OUT Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7331971 - (IdEnt: 8037306) 7331971 - (IdEnt: 8204839)		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	222,65	445,30
143 / 70 M.16.06.01	PANNELLO ALLARME INCENDIO Pannello di allarme ottico acus ... el lavoro a regola d'arte Segnalazione ottica ed acustica Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7055478 - (IdEnt: 7445386) 7055478 - (IdEnt: 7445381) 7055478 - (IdEnt: 7445387) 7055478 - (IdEnt: 7445384) 7055478 - (IdEnt: 7445385) 7055478 - (IdEnt: 7445388)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	121,19	727,14
144 / 71 M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per ... corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. pulsante Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7075537 - (IdEnt: 7851347) 7075537 - (IdEnt: 7441764) 7075537 - (IdEnt: 7441760) 7075537 - (IdEnt: 7441762) 7075537 - (IdEnt: 7851349) 7075537 - (IdEnt: 7441761) 7075537 - (IdEnt: 7441763) 7075537 - (IdEnt: 7441757)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	98,56	788,48
145 / 72 M.16.11.02	RIPETITORE OTTICO Ripetitore ottico per la segnalazione r ... re il lavoro a regolad'arte. a innesto nel controsoffitto Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7047307 - (IdEnt: 8231296) 7047307 - (IdEnt: 8306004) 7047307 - (IdEnt: 8231302)		2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	56,41	225,64
146 / 73 M.16.12.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con ris ... orretta esecuzione del lavoro a regola d'arte in ambiente Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7043365 - (IdEnt: 8231297) 7043365 - (IdEnt: 7851377) 7043365 - (IdEnt: 8231303) 7043365 - (IdEnt: 7215100) 7043365 - (IdEnt: 8306005) 7043365 - (IdEnt: 7851363) 7043365 - (IdEnt: 7851376) 7043365 - (IdEnt: 7851375) 7043365 - (IdEnt: 7851374) 7043365 - (IdEnt: 7851373) 7043365 - (IdEnt: 7851348) 7043365 - (IdEnt: 7851372) 7043365 - (IdEnt: 7851371) 7043365 - (IdEnt: 7851370)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E		14,00		630'462,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		14,00		630'462,77
	7043365 - (IdEnt: 7851369) 7043365 - (IdEnt: 7851368) 7043365 - (IdEnt: 7851367) 7043365 - (IdEnt: 7851366) 7043365 - (IdEnt: 7851365) 7043365 - (IdEnt: 7851360) 7043365 - (IdEnt: 7851362) 7043365 - (IdEnt: 7851361) 7043365 - (IdEnt: 7851356) 7043365 - (IdEnt: 7851359) 7043365 - (IdEnt: 7851358) 7043365 - (IdEnt: 7851357) 7043365 - (IdEnt: 7851354) 7043365 - (IdEnt: 7851355) 7043365 - (IdEnt: 7851352) 7043365 - (IdEnt: 7851353) 7043365 - (IdEnt: 7851351) 7043365 - (IdEnt: 7851350)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	32,00	115,42	3'693,44
147 / 74 M.16.12.02	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con ris ... a esecuzione del lavoro a regola d'arte in controsoffitto Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7047307 - (IdEnt: 8231296) 7047307 - (IdEnt: 8306004) 7047307 - (IdEnt: 8231302)		2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	115,42	461,68
148 / 75 M.16.19.01	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Sirena esterna di potenz ... zione del lavoro a regola d'arte Completo di lampeggiante Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7071084 - (IdEnt: 7369253)		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	144,95	144,95
149 / 76 PA.ELE.200	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 1,5kW/230V+T Cap 1 - Nuovi prezzi 7449637 - (IdEnt: 8204797) 7449637 - (IdEnt: 8204840)		1,00 1,00		
	SOMMANO...	n	2,00	26,22	52,44
150 / 77 PA.ELE.302	Centrale sistema di aspirazione a 2 canali Cap 1 - Nuovi prezzi 7499511 - (IdEnt: 7653279) 7499511 - (IdEnt: 7652317)		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	2'522,37	5'044,74
151 / 144 M.16.21.07	SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD ASPIRAZIONE A01,A02) C ... avoro a regola d'arte. rete di tubazioni di campionamento Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		345,00		
	SOMMANO...	m	345,00	21,80	7'521,00
	Quadri elettrici (SbCat 10)				
152 / 20 PA.ELE.180	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P0.A Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7224734)		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		647'381,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I				
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O		1,00		647'381,02			
153 / 21 PA.ELE.181	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P0.B Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7227689)	n	1,00	7'562,90	7'562,90			
			1,00					
			1,00					
	SOMMANO...	n	1,00	9'681,22	9'681,22			
			1,00					
			1,00					
Impianto di cablaggio strutturato (SbCat 11)								
154 / 110 PA.ELE.250	Punto presa telematico schermato IP40 - n.1 punto dati Cap 1 - Nuovi prezzi 3686991 - (IdEnt: 7619587) 3686991 - (IdEnt: 7619518) 3686991 - (IdEnt: 7619427) 3686991 - (IdEnt: 7619700) 3686991 - (IdEnt: 7619667) 3686991 - (IdEnt: 7619068) 3686991 - (IdEnt: 7619810) 3686991 - (IdEnt: 7619919) 3686991 - (IdEnt: 7619399) 3686991 - (IdEnt: 7619174) 3686991 - (IdEnt: 7619983) 3686991 - (IdEnt: 7619310) 3686991 - (IdEnt: 7619782) 3686991 - (IdEnt: 7618951) 3686991 - (IdEnt: 7619212)		2,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
				SOMMANO...	n	16,00	64,05	1'024,80
			155 / 111 PA.ELE.251	Punto presa telematico schermato IP40 - n.2 punti dati Cap 1 - Nuovi prezzi 7630724 - (IdEnt: 8293439) 7630724 - (IdEnt: 7445077) 7630724 - (IdEnt: 8292750) 7630724 - (IdEnt: 8293379) 7630724 - (IdEnt: 7442393) 7630724 - (IdEnt: 8292756)		2,00		
1,00								
1,00								
1,00								
1,00								
1,00								
1,00								
1,00								
1,00								
1,00								
	SOMMANO...	n	7,00	72,19	505,33			
156 / 112 PA.ELE.253	Punto presa telematico schermato IP40 - n.4 punti dati Cap 1 - Nuovi prezzi 6435723 - (IdEnt: 7442704) 6435723 - (IdEnt: 7442695) 6435723 - (IdEnt: 7442713) 6435723 - (IdEnt: 7442740) 6435723 - (IdEnt: 7442756) 6435723 - (IdEnt: 7442765) 6435723 - (IdEnt: 7441861) 6435723 - (IdEnt: 7776075) 6435723 - (IdEnt: 7442722)		1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
			1,00					
	SOMMANO...	n	9,00	92,25	830,25			
157 / 113 PA.ELE.255	Cavo dati in rame cat.6A S/FTP Cca Cap 1 - Nuovi prezzi 6435723 - (IdEnt: 7442740)	m	3'500,00					
			3'500,00	1,16	4'060,00			

	A R I P O R T A R E				671'045,52			

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

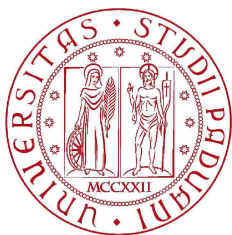
COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

AREA EDILIZIA E SICUREZZA

Ufficio Sviluppo Edilizio

PADOVA - Piazza Antenore n. 6 - Palazzo Santo Stefano
tel. 049/8273274



PIAVE FUTURA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e Sociali nella ex Caserma Pieve a Padova

Allegato B al disciplinare di gara.
Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori opzionali.

PROGETTO DEFINITIVO

CUP:C94H17000710005

Computo metrico

data: 02-2024

scala: -

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Giuseppe Olivi

nome file: ED_11_R_CM.doc



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

ARCHITETTURA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO						
	ARCHITETTURA (SpCat 1)						
	Piano Terra (Cat 1)						
	Facciata vetrate (SbCat 3)						
1 / 1 E.25.NP10	Facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi Cap 1 - Nuovi Prezzi						
	P0 (par.ug.=(205,00+220,00)*3,70)		1572,50				1'572,50
	SOMMANO...	m2					1'572,50
2 / 2 E.25.NP11	Sovrapprezzo alle facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi per parti apribili - porte a doppio battente Cap 1 - Nuovi Prezzi						
	P0 (par.ug.=2,00*2,50*20)		100,00				100,00
	SOMMANO...	m2					100,00
3 / 4 E.25.NP22	Sovrapprezzo alle facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi per parti apribili - porte a doppio battente apertura a PIVOT Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=1,80*3,10*13)		72,54				72,54
	SOMMANO...	m2					72,54
	Finiture (SbCat 5)						
4 / 40 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023						884,40
	detrazione aree verdi						-343,30
	Sommano positivi...	m2					884,40
	Sommano negativi...	m2					-343,30
	SOMMANO...	m2					541,10
5 / 86 F.09.03.a	Impermeabilizzazione con membrana bituminosa (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di mm 5, armata con tessuto non tessuto da g 300 in poliestere a filo continuo Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1467,8*1,1)		1614,58				1'614,58
	SOMMANO...	m2					1'614,58
6 / 87 E.16.10.a	Lastra di polistirene di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						1'467,80
	SOMMANO...	m2					1'467,80
7 / 88 E.16.10.d	Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
8 / 89 1C.05.500.00 20.c	(par.ug.=1467,8*13)		19081,40				19'081,40
	SOMMANO...	m2					19'081,40
	Vespaio igloo e cappa superiore in cls dello spessore minimo di 3 cm - altezza elementi cm 40 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023						1'467,80
	SOMMANO...	m2					1'467,80
9 / 90 E.08.05.00	Rete elettrosaldata a maglia quadra in B450C Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1467,8*4)		5871,20				5'871,20
	SOMMANO...	kg					5'871,20
10 / 91 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023						1'467,80
	SOMMANO...	m2					1'467,80
11 / 92 E.13.NP01	Rivestimento a pavimento continuo magnesiaco autolivellante ad elevata resistenza (tipo SIBEXTREME FLOW P) di spessore minimo di 8 mm. Cap 1 - Nuovi Prezzi						1'467,80
	detrazione bagni (par.ug.=8,10*2)		-16,20				-16,20
	Sommano positivi...	m2					1'467,80
	Sommano negativi...	m2					-16,20
	SOMMANO...	m2					1'451,60
12 / 93 E.14.NP04	Pavimento interno in gres porcellanato antisdrucciolo colore chiaro - formato 5x5 cm. Servizi igienici. Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=8,10*2)		16,20				16,20
	SOMMANO...	m2					16,20
13 / 94 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=73,80*3,80)		280,44				280,44
	SOMMANO...	m²					280,44
14 / 95 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=2,00*3,80*2)		15,20				15,20
	SOMMANO...	m²					15,20
15 / 96 E.19.06.a	Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre idrorepellenti spessore 13 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=2,00*3,80*2*2)		30,40				30,40
	SOMMANO...	m2					30,40
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
16 / 97 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=8,10*3,80*2)		61,56				61,56
	SOMMANO...	m²					61,56
17 / 98 E.19.06.a	Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre idrorepellenti spessore 13 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=8,10*3,80*2)		61,56				61,56
	SOMMANO...	m2					61,56
18 / 99 E.19.06.b	Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre antincendio spessore 13 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=23,00*3,80*2)		174,80				174,80
	SOMMANO...	m2					174,80
19 / 100 E.19.09.00	Rivestito controsoffitto in gesso. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 bagni (par.ug.=8,10*2)		16,20				16,20
	SOMMANO...	m2					16,20
20 / 101 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... - resa 0,13-0,17 l/ m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 bagni (par.ug.=8,10*2)		16,20				16,20
	SOMMANO...	m²					16,20
21 / 102 E.18.22.00	Rasatura premiscelata Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=78,60*3,70)		290,82				290,82
	SOMMANO...	m2					290,82
22 / 103 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... - resa 0,13-0,17 l/ m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=78,60*3,70)		290,82				290,82
	SOMMANO...	m²					290,82
23 / 104 E.14.NP05	Rivestimento verticale interno in gres porcellanato antisdrucciolo colore chiaro - formato 5x5 cm. Servizi igienici. Cap 1 - Nuovi Prezzi h. fino a cts (par.ug.=14,70*2*2,70) detrazione serramenti (par.ug.=-(0,90*2,10)*3*2)		79,38 -11,34				79,38 -11,34
	Sommano positivi...	m2					79,38
	Sommano negativi...	m2					-11,34
	SOMMANO...	m2					68,04
24 / 105	Rivestimento a pavimento continuo magnesiaco autolivellante ad elevata						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
E.13.NP23	resistenza (tipo SIBEXTREME FLOW P) di spessore minimo di 8 mm. Finitura scale - su elementi prefabbricati di nuova costruzione. Cap 1 - Nuovi Prezzi pedate e pianerottoli (par.ug.=16,00*2) alzate (par.ug.=1,20*5,00*2)		32,00				32,00
			12,00				12,00
	SOMMANO...	m2					44,00
25 / 106 1C.22.080.01 00	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 scale centrali (par.ug.=3,90*4*2)		31,20				31,20
	SOMMANO...	m					31,20
26 / 108 NP.0032	Griglie di aerazione a pavimento - in alluminio Cap 1 - Nuovi Prezzi 30% del perimetro facciate (par.ug.=(201,00+220,00)*0,30*0,3)		37,89				37,89
	SOMMANO...	m2					37,89
27 / 109 NP.0033	Torrette da incasso a scomparsa Cap 1 - Nuovi Prezzi						50,00
	SOMMANO...	cad					50,00
Serramenti interni (SbCat 9)							
28 / 112 E.12.35.a	Controtelaio per porte a scomparsa dimensioni nette passaggio 90x210 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
29 / 126 E.23.05.f	Porte tamburate lisce laccate finitura goffrata: ad un battente oltre i mq 1,60 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=3*1,89)		5,67				5,67
	SOMMANO...	m2					5,67
30 / 127 E.23.05.f	Porte tamburate lisce laccate finitura goffrata: ad un battente oltre i mq 1,60 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=2*1,89)		3,78				3,78
	SOMMANO...	m2					3,78
31 / 128 E.12.35.a	Controtelaio per porte a scomparsa dimensioni nette passaggio 90x210 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
32 / 129 E.26.23.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO ... IO vetrate fisse (minimo 1,00 mq) per laterali e sopraluce						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
33 / 130 E.26.10.b	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						23,26
	SOMMANO...	m²					23,26
	Porte tagliafuoco REI 60 in acciaio T.I. a due battenti vetrati porte oltre i 3,20 mq						
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						44,64
	SOMMANO...	m2					44,64
	Piano -1 (Cat 2) Facciata vetrate (SbCat 3)						
34 / 3 E.25.NP21	Facciate vetrate continue di alto livello - patii e ingresso P-1						
	Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=(49,40+33,00+89,90)*4,40)		758,12				758,12
	SOMMANO...	m2					758,12
35 / 178 E.25.NP10	Facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi						
	Cap 1 - Nuovi Prezzi P-1 (par.ug.=10,00*3,10)		31,00				31,00
	SOMMANO...	m2					31,00
	Finiture (SbCat 5)						
36 / 14 E.13.NP50	Formazione di vespaio con posa degli elementi in plastica a perdere altezza 8 cm. Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 8						
	Cap 1 - Nuovi Prezzi Aule e filtri						1'776,30
	SOMMANO...	m2					1'776,30
37 / 15 E.11.04.00	Cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo.						
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Aule e filtri						258,80
	SOMMANO...	m2					258,80
38 / 16 E.16.10.a	Lastra di polistirene di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2						
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						
	P01: Aule e corridoi *(par.ug.=35+139,8+49)		223,80				223,80
	P09: Biblioteca						2'305,44
	P05: bagni *(par.ug.=135,5+10+61+9,87)		216,37				216,37
	P06: Locali tecnici *(par.ug.=157,3+25,3+24,72+148,18)		355,50				355,50
	SOMMANO...	m2					3'101,11
39 / 17 E.13.12.00	Massetto alleggerito, spessore 6 cm.						
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 P01: Aule e filtri (par.ug.=35+139,8+49+10)		233,80				233,80
	A R I P O R T A R E						233,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						233,80
	P09: Biblioteca P05: Bagni *(par.ug.=135,5+10+61+9,87) P03: Scale *(par.ug.=28,7+25,18)		216,37 53,88				2'305,44 216,37 53,88
	SOMMANO...	m2					2'809,49
40 / 18 E.13.13.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Aule e filtri (par.ug.=2809,49*9)		25285,41				25'285,41
	SOMMANO...	m2/cm					25'285,41
41 / 19 E.13.NP50	Formazione di vespaio con posa degli elementi in plastica a perdere altezza 8 cm. Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 8 Cap 1 - Nuovi Prezzi biblioteca bagni						2'305,40 260,00
	SOMMANO...	m2					2'565,40
42 / 20 E.11.04.00	Cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 biblioteca bagni						2'305,40 260,00
	SOMMANO...	m2					2'565,40
43 / 21 E.16.10.d	Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 P09: biblioteca *(par.ug.=2305,4*6) P05: bagni *(par.ug.=(10+135,5+61+9,87)*6) P01: Aule e corridoi *(par.ug.=(35+138,9+49)*6) P06: Locali tecnici *(par.ug.=(157,3+25,3+24,72+148,18)*6)		13832,40 1298,22 1337,40 2133,00				13'832,40 1'298,22 1'337,40 2'133,00
	SOMMANO...	m2					18'601,02
44 / 22 E.13.13.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 biblioteca (par.ug.=2305,4*7) bagni (par.ug.=260*7)		16137,80 1820,00				16'137,80 1'820,00
	SOMMANO...	m2/cm					17'957,80
45 / 23 E.13.NP50	Formazione di vespaio con posa degli elementi in plastica a perdere altezza 8 cm. Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 8 Cap 1 - Nuovi Prezzi locali di servizio pavimento scale esterne - partenze al piano (par.ug.=(8,55+16,00)*2) locali tecnici		49,10				179,40 49,10 564,40
	A R I P O R T A R E						792,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						792,90
	area impianti perimetrale						86,60
	SOMMANO...	m2					879,50
46 / 24 1C.18.020.01 20	Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretaniche senza solventi e speciali autodilatanti, applicato su massetto esistente. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 P05: Bagni *(par.ug.=10+135,5+61+9,87)		216,37				216,37
	SOMMANO...	m2					216,37
47 / 25 E.11.04.00	Cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 locali di servizio						179,40
	pavimento scale esterne - partenze al piano (par.ug.=(8,55+16,00)*2) locali tecnici		49,10				49,10
	area impianti perimetrale						564,40
	SOMMANO...	m2					86,60
							879,50
48 / 26 E.13.NP01	Rivestimento a pavimento continuo magnesiaco autolivellante ad elevata resistenza (tipo SIBEXTREME FLOW P) di spessore minimo di 8 mm. Cap 1 - Nuovi Prezzi P01: Aule e filtri (par.ug.=35+139,8+49)		223,80				223,80
	SOMMANO...	m2					223,80
49 / 27 E.15.04.a	Pavimento in legno. Listoni prefiniti da 14 mm rovere prima scelta Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 biblioteca						2'305,40
	SOMMANO...	m2					2'305,40
50 / 28 E.14.NP04	Pavimento interno in gres porcellanato antisdrucciolo colore chiaro - formato 5x5 cm. Servizi igienici. Cap 1 - Nuovi Prezzi bagni						260,00
	SOMMANO...	m2					260,00
51 / 29 E.14.10.b	Pavimento industriale antiusura, spessore 15 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 P03: Scale *(par.ug.=28,7+25,18)		53,88				53,88
	SOMMANO...	m2					53,88
52 / 30 E.16.02.00	Impermeabilizzazione con barriera al vapore di 4 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=343,3*1,1)		377,63				377,63
	SOMMANO...	m2					377,63
53 / 31	Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
1C.08.050.00 30	Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023						343,30
	SOMMANO...	m2					343,30
54 / 32 E.13.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 31 [m2 343.30] *(par.ug.=(4+1))		5,00				1'716,50
	SOMMANO...	m2*cm					1'716,50
55 / 33 1C.13.160.00 60	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=343,3*1,1)		377,63				377,63
	SOMMANO...	m2					377,63
56 / 34 F.15.NP03	Strato drenante per copertura a verde pensile sp. 5 cm circa Cap 1 - Nuovi Prezzi						343,30
	SOMMANO...	m2					343,30
57 / 35 F.15.NP04	Strato filtrante per copertura a verde pensile Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=343,3*1,1)		377,63				377,63
	SOMMANO...	m2					377,63
58 / 36 E.03.08.00	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=343,3*0,03)		10,30				10,30
	SOMMANO...	m3					10,30
59 / 37 E.03.07.00	Fornitura e stesa di terra rifinita a mano Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=343,3*0,36)		123,59				123,59
	SOMMANO...	m3					123,59
60 / 38 F.19.08.a	SEMINA DI MISCUGLIO Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						196,60
	SOMMANO...	m²					196,60
61 / 39 F.19.05.a	PIANTAGIONE CON SPECIE ARBUSTIVE Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						196,60
	SOMMANO...	m²					196,60
62 / 41 E.13.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 40 [m2 541.10] *(par.ug.=(4+1))		5,00				2'705,50
	A R I P O R T A R E						2'705,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						2'705,50
	SOMMANO...	m2*cm					2'705,50
63 / 42 1C.13.160.00 60	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=884,4*1,1) detrazione aree verdi (par.ug.=343,30*1,1)		972,84				972,84
			-377,63				-377,63
	Sommano positivi...	m2					972,84
	Sommano negativi...	m2					-377,63
	SOMMANO...	m2					595,21
64 / 43 E.03.08.00	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=884,4*0,4) detrazione aree verdi (par.ug.=343,30*0,4)		353,76				353,76
			-137,32				-137,32
	Sommano positivi...	m3					353,76
	Sommano negativi...	m3					-137,32
	SOMMANO...	m3					216,44
65 / 44 1C.16.020.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antidrucciolo; - colore naturale Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 detrazione aree verdi						884,40
							-343,30
	Sommano positivi...	m²					884,40
	Sommano negativi...	m²					-343,30
	SOMMANO...	m²					541,10
66 / 45 E.16.NP02	Barriera chimica contro umidità di risalita - su murature esistenti. Cap 1 - Nuovi Prezzi P03: Scale *(par.ug.=28,7+25,18)		53,88				53,88
	SOMMANO...	m					53,88
67 / 46 1C.05.500.00 20.c	Vespaio igloo e cappa superiore in cls dello spessore minimo di 3 cm - altezza elementi cm 40 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 P01: aule e corridoi *(par.ug.=(35+139,8+49+4)) P09: Biblioteca P05: Bagni *(par.ug.=135,5+10+61+9,87) P06: Locali tecnici *(par.ug.=157,3+25,3+24,72+148,18)		227,80				227,80
			216,37				216,37
			355,50				355,50
	SOMMANO...	m2					3'105,11
68 / 47 E.13.07.00	Massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 P03: Scale *(par.ug.=28,7+25,18)		53,88				53,88
	SOMMANO...	m2					53,88
69 / 48	Rivestimento ad intercapedine per interni con lastre di gesso rivestito, spessore						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
E.19.03.00	delle lastre 12.5 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 M12: su muro controterra in c.a. tra scale esterne/locali caldi (par.ug.=61,76*3,80)		234,69				234,69
	SOMMANO...	m2					234,69
70 / 49 E.28.NP13	Trattamento antipolvere soffitti in c.a. Cap 1 - Nuovi Prezzi S11: locali tecnici *(par.ug.=148,18+24,72+25,3+157,3)		355,50				355,50
	SOMMANO...	m2					355,50
71 / 50 E.28.NP27	Trattamento antipolvere muri in c.a. Cap 1 - Nuovi Prezzi M14: su muro controterra in c.a. - locali tecnici (par.ug.=146,70*3,80)		557,46				557,46
	SOMMANO...	m2					557,46
72 / 51 E.12.06.00	Muratura in blocchetti di cemento vibrato di spessore cm 20 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 M15: muri interni locali tecnici e di servizio (par.ug.=80*4,10*0,2)		65,60				65,60
	SOMMANO...	m3					65,60
73 / 52 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 M12 *(par.ug.=61,76*3,8) (par.ug.=337,70*3,80*0,66)		234,69 846,95				234,69 846,95
	SOMMANO...	m²					1'081,64
74 / 53 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 M04: bagni/filtri (par.ug.=156,70*0,66*3,80)		393,00				393,00
	SOMMANO...	m²					393,00
75 / 54 E.19.06.a	Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre idrorepellenti spessore 13 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 S02: Bagni *(par.ug.=10+135,5+61+9,87)		216,37				216,37
	SOMMANO...	m2					216,37
76 / 55 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 divisori wc (par.ug.=107,70*3,80) M04: bagni (par.ug.=49,30*3,80)		409,26 187,34				409,26 187,34
	SOMMANO...	m²					596,60
77 / 56 E.19.06.b	Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre antincendio spessore 13 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 contropareti						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	(par.ug.=61,00*3,80*2) pareti (par.ug.=227,00*2*3,80*2)		463,60				463,60
			3450,40				3'450,40
	SOMMANO...	m2					3'914,00
78 / 57 1C.24.120.00 20.d	Pittura a due riprese, su superfici interne in intonaco - resa 0,13-0,17 l/m². Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 bagni						
							260,00
	SOMMANO...	m²					260,00
79 / 58 E.18.22.00	Rasatura premiscelata Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 M01: filtri, locali di servizio fino a cts						102,40
	M01: filtri e biblioteca (par.ug.=504,60*3,10) (par.ug.=132,80*3,10)		1564,26 411,68				1'564,26 411,68
	SOMMANO...	m2					2'078,34
80 / 59 1C.24.120.00 20.d	Pittura a due riprese, su superfici interne in intonaco - resa 0,13-0,17 l/m². Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 filtri, locali di servizio fino a cts (par.ug.=214,90*2,40) filtri e biblioteca (par.ug.=504,60*3,10) (par.ug.=132,80*3,10)						
			515,76				515,76
			1564,26 411,68				1'564,26 411,68
	SOMMANO...	m²					2'491,70
81 / 60 E.14.NP05	Rivestimento verticale interno in gres porcellanato antisdrucciolo colore chiaro - formato 5x5 cm. Servizi igienici. Cap 1 - Nuovi Prezzi h. fino a cts (par.ug.=4,10*2,40*50) (par.ug.=231,00*2,40) detrazione serramenti (par.ug.=-(0,90*2,10)*21) (par.ug.=-(0,80*2,10)*50*2)		492,00 554,40 -39,69 -168,00				492,00 554,40 -39,69 -168,00
	Sommano positivi...	m2					1'046,40
	Sommano negativi...	m2					-207,69
	SOMMANO...	m2					838,71
82 / 61 1C.08.300.00 30	Cappa di malta di cemento, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 scale auditorium (par.ug.=15,80*2) alzate (par.ug.=1,40*3,90)						
			31,60				31,60
			5,46				5,46
	SOMMANO...	m2					37,06
83 / 62 1C.22.080.01 00	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 scale auditorium						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	(par.ug.=3,30*2*2)		13,20				13,20
	SOMMANO...	m					13,20
84 / 63 N.03.16.04	Lavabo in vetrochina di prima scelta Tipo normale, dim. 60x50 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						31,00
	SOMMANO...	cad					31,00
85 / 64 E.16.03.00	Impermeabilizzazione con guaina armata con T.N.T. di mm 4 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 P03: Scale *(par.ug.=28,7+25,18)		53,88				53,88
	SOMMANO...	m2					53,88
86 / 65 E.19.05.c	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per lavabo Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						36,00
	SOMMANO...	cad					36,00
87 / 66 N.02.12.02	Gruppo di erogazione monocomando a parete Per lavabo/lavello Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						36,00
	SOMMANO...	cad					36,00
88 / 67 N.03.36.02	Vaso water in vetrochina Tipo sospeso, dim. 57x36 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						33,00
	SOMMANO...	cad					33,00
89 / 68 E.19.05.a	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per tazza WC Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=10+16+12+12)		50,00				50,00
	SOMMANO...	cad					50,00
90 / 69 N.03.02.01	Accessori per apparecchio sanitario, cassetta di risciacquo Da incasso 6/9 l Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=10+16+12+12)		50,00				50,00
	SOMMANO...	cad					50,00
91 / 70 N.03.17.01	Lavabo sospeso per disabili Dim. 67x60 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
92 / 71 E.19.05.c	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per lavabo Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
93 / 72 N.02.12.02	Gruppo di erogazione monocomando a parete Per lavabo/lavello Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
94 / 73 N.03.38.01	Vaso water in vetrochina per disabili Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
95 / 74 E.19.05.a	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per tazza WC Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
96 / 75 N.03.07.01	Accessori per apparecchio sanitario Set di scarico per lavabo disabili set di scarico esterno per lavabo disabili Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
97 / 76 E.19.NP18	Controsoffitto interno in listelli d'alluminio con finitura galvanizzata. Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=3753,80*0,45) detrazione cts in ctg (par.ug.=1597,00*0,45)		1689,21				1'689,21
			-718,65				-718,65
	Sommano positivi...	m2					1'689,21
	Sommano negativi...	m2					-718,65
	SOMMANO...	m2					970,56
98 / 77 E.19.09.00	Rivestito controsoffitto in gesso. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=3753,80*0,55) detrazione cts in ctg (par.ug.=1597,00*0,55) S02: Aule e corridoi *(par.ug.=35+139,8+49+24,72) S02: Bagni *(par.ug.=135,5+10+61+9,87)		2064,59				2'064,59
			-878,35				-878,35
			248,52				248,52
			216,37				216,37
	Sommano positivi...	m2					2'529,48
	Sommano negativi...	m2					-878,35
	SOMMANO...	m2					1'651,13
99 / 78 1C.24.120.00	Pittura a due riprese, su superfici interne in inton ... - resa 0,13-0,17 l/ m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
20.d	Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=3753,80*0,55) detrazione cts in ctg (par.ug.=1597,00*0,55)		2064,59				2'064,59
			-878,35				-878,35
	Sommano positivi...	m²					2'064,59
	Sommano negativi...	m²					-878,35
	SOMMANO...	m²					1'186,24
100 / 79 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... - resa 0,13-0,17 l/ m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 filtri e aule						1'597,00
	SOMMANO...	m²					1'597,00
101 / 80 N.03.17.01	Lavabo sospeso per disabili Dim. 67x60 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
102 / 81 E.19.05.c	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per lavabo Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
103 / 82 N.02.12.02	Gruppo di erogazione monocomando a parete Per lavabo/lavello Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
104 / 83 N.03.38.01	Vaso water in vetrochina per disabili Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
105 / 84 E.19.05.a	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per tazza WC Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
106 / 85 N.03.07.01	Accessori per apparecchio sanitario Set di scarico per lavabo disabili set di scarico esterno per lavabo disabili Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
107 / 107 E.08.NP19	Martellinatura su soffitti, setti e pilastri in c.a. Cap 1 - Nuovi Prezzi incremento 5% per inclinazione soletta M05 *(par.ug.=(35,65+27,3+44+5+31,5)*1,05*3,1) detrazione bagni cts (par.ug.=8,10*2)		466,93				466,93
			-16,20				-16,20
	Sommano positivi...	m2					466,93
	Sommano negativi...	m2					-16,20
	SOMMANO...	m2					450,73
	Serramenti interni (SbCat 9)						
108 / 110 E.23.05.f	Porte tamburate lisce laccate finitura gofrata: ad un battente oltre i mq 1,60 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 bagni (par.ug.=8*1,89) arredo (par.ug.=6*1,89) (par.ug.=4*1,89) (par.ug.=34*1,68)		15,12				15,12
			11,34				11,34
			7,56				7,56
			57,12				57,12
	SOMMANO...	m2					91,14
109 / 111 E.23.05.h	Porte tamburate lisce laccate finitura gofrata a due battenti oltre i mq 2,40 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 arredo (par.ug.=3*2,52)		7,56				7,56
	SOMMANO...	m2					7,56
110 / 113 E.26.05.d	Porte tagliafuoco REI 120 a due battenti luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura tinte RAL Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						8,00
	SOMMANO...	cad					8,00
111 / 114 E.26.24.b	Maniglione antipanico per porta due battenti Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						14,00
							8,00
	SOMMANO...	cad					22,00
112 / 115 E.26.NP28	Sovrapprezzo alle porte REI per laccatura ante e maniglioni in acciaio Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=7*3,78)		26,46				26,46
	SOMMANO...	m2					26,46
113 / 116 E.26.05.b	Porte tagliafuoco REI 120 a due battenti luce netta di passaggio 125x210 (95+35) - finitura tinte RAL Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 locali tecnici						3,00
							11,00
	SOMMANO...	cadauno					14,00
114 / 117	Sovrapprezzo alle porte REI per laccatura ante e maniglioni in acciaio						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
E.26.NP28	Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=8*2,52)		20,16				20,16
	SOMMANO...	m2					20,16
115 / 118 E.26.NP29	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti REI 120 (In analogia ad articolo Prezzario Veneto E.26.05.b (/cad) così trasformato a / m2: 675,00 /cad/(1,25*2,10) = 257,14 /m2) Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=16*3)		48,00				48,00
	SOMMANO...	m2					48,00
116 / 119 E.26.NP28	Sovrapprezzo alle porte REI per laccatura ante e maniglioni in acciaio Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=14*3)		42,00				42,00
	SOMMANO...	m2					42,00
117 / 120 E.26.04.b	Porte tagliafuoco REI 120 ad un battente luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL Cap 2 - Prezzario Veneto 2023						7,00
	SOMMANO...	cad					7,00
118 / 121 E.26.24.a	Maniglione antipanico per porta ad un battente Cap 2 - Prezzario Veneto 2023						7,00
	SOMMANO...	cad					7,00
119 / 122 E.26.NP28	Sovrapprezzo alle porte REI per laccatura ante e maniglioni in acciaio Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=7*1,89)		13,23				13,23
	SOMMANO...	m2					13,23
120 / 123 E.25.NP12	Vetrate interne fisse Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=(2,20+5,00)*3,80)		27,36				27,36
	SOMMANO...	m2					27,36
121 / 124 E.26.23.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO ... IO vetrate fisse (minimo 1,00 mq) per laterali e sopraluce Cap 2 - Prezzario Veneto 2023						40,04
	SOMMANO...	m²					40,04
122 / 125 E.26.10.b	Porte tagliafuoco REI 60 in acciaio T.I. a due battenti vetrati porte oltre i 3,20 mq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023						39,06
	SOMMANO...	m2					39,06
	Elementi interpiano (Cat 4) Ascensori e Montacarichi (SbCat 10)						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
123 / 131 M.18.NP30	Fornitura e posa in opera di ascensori da PT a P-1 (dim cabina 1,00x1,75 m) - 2 sbarchi Cap 1 - Nuovi Prezzi						2,00
	SOMMANO...	1					2,00
	Aree esterne (Cat 5) Coperture Opache (SbCat 4)						
124 / 5 E.16.NP09	Isolamento in polistirene espanso sinterizzato con grafite, tagliato da blocco, 100 kPa, sp.30 + 100 mm. Cap 1 - Nuovi Prezzi incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=1594,30*1,05)		1674,02				1'674,02
	SOMMANO...	m2					1'674,02
125 / 6 E.16.NP08	Membrana impermeabile all'acqua non al vapore (tipo Silvertex 25 SEAL LAP) posizionata dal basso verso l'alto in senso trasversale alla pendenza. Cap 1 - Nuovi Prezzi incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=1594,30*1,05*1,1)		1841,42				1'841,42
	SOMMANO...	m2					1'841,42
126 / 7 E.13.03.00	Massetto in conglomerato cementizio Classe Rck 25 N/mm ² , armato con rete metallica, spessore cm 10 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=1594,30*1,05)		1674,02				1'674,02
	SOMMANO...	m2					1'674,02
127 / 8 E.28.NP26	Finitura vetrificante protettiva - su massetto in cls in copertura Cap 1 - Nuovi Prezzi incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=1594,30*1,05)		1674,02				1'674,02
	SOMMANO...	m2					1'674,02
128 / 9 E.16.NP08	Membrana impermeabile all'acqua non al vapore (tipo Silvertex 25 SEAL LAP) posizionata dal basso verso l'alto in senso trasversale alla pendenza. Cap 1 - Nuovi Prezzi incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=2398,00*1,05*1,1) detrazione copertura isolata (par.ug.=1594,30*1,05*1,1)		2769,69 -1841,42				2'769,69 -1'841,42
	Sommano positivi...	m2					2'769,69
	Sommano negativi...	m2					-1'841,42
	SOMMANO...	m2					928,27
129 / 10 E.13.03.00	Massetto in conglomerato cementizio Classe Rck 25 N/mm ² , armato con rete metallica, spessore cm 10 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 incremento 5% per inclinazione falda (par.ug.=2398,00*1,05) detrazione copertura isolata (par.ug.=1594,30*1,05)		2517,90 -1674,02				2'517,90 -1'674,02
	A R I P O R T A R E						843,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						843,88
130 / 11 E.28.NP26	Sommano positivi...	m2					2'517,90
	Sommano negativi...	m2					-1'674,02
	SOMMANO...	m2					843,88
	Finitura vetrificante protettiva - su massetto in cls in copertura						
	Cap 1 - Nuovi Prezzi						
	incremento 5% per inclinazione falda						
	(par.ug.=2398,00*1,05)		2517,90				2'517,90
	detrazione copertura isolata						
	(par.ug.=1594,30*1,05)		-1674,02				-1'674,02
	Sommano positivi...	m2					2'517,90
131 / 12 E.21.21.25	Sommano negativi...	m2					-1'674,02
	SOMMANO...	m2					843,88
	Lattonomie sagomate in alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo						
	50 cm						
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						
	scossalina perimetrale chiusura						
	(par.ug.=(201,00+220,00)*0,40)		168,40				168,40
	colmo						
	(par.ug.=96,00+107,00)		203,00				203,00
	SOMMANO...	m					371,40
132 / 13 E.29.04.02	Canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, sviluppo 40 cm						
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						
	(par.ug.=174,90+193,90)		368,80				368,80
	SOMMANO...	m					368,80
Aree Esterne (SbCat 11)							
133 / 132 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5						
	Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023						
	pavimento porfido						
	detrazione aree verdi						
	(par.ug.=-(99,00+86,00))		-185,00				-185,00
	percorsi in cls drenante						
							331,30
							520,00
	Sommano positivi...	m2					3'377,90
	Sommano negativi...	m2					-185,00
134 / 133 E.13.09.00	SOMMANO...	m2					3'192,90
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in						
	meno allo spessore						
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						
135 / 134 E.16.02.00	Vedi voce n° 132 [m2 3 192.90] *(par.ug.=(4+1))		5,00				15'964,50
	SOMMANO...	m2*cm					15'964,50
	Impermeabilizzazione con barriera al vapore di 4 mm						
	Cap 2 - Prezziario Veneto 2023						
	pavimento porfido						
	(par.ug.=2526,6*1,1)		2779,26				2'779,26
	detrazione aree verdi						
	(par.ug.=-(99,00+86,00)*1,1)		-203,50				-203,50
	A R I P O R T A R E						2'575,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						2'575,76
136 / 135 E.16.10.a	percorsi in cls drenante (par.ug.=331,3*1,1) (par.ug.=520*1,1)		364,43 572,00				364,43 572,00
	Sommano positivi...	m2					3'715,69
	Sommano negativi...	m2					-203,50
	SOMMANO...	m2					3'512,19
	Lastra di polistirene di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 pavimento porfido						2'526,60
	detrazione aree verdi (par.ug.=-(99,00+86,00)) percorsi in cls drenante		-185,00				-185,00
							331,30 520,00
	Sommano positivi...	m2					3'377,90
	Sommano negativi...	m2					-185,00
	SOMMANO...	m2					3'192,90
137 / 136 E.16.10.d	Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 pavimento porfido (par.ug.=2526,6*13) detrazione aree verdi (par.ug.=-(99,00+86,00)*13) percorsi in cls drenante (par.ug.=331,3*13) (par.ug.=520*13)		32845,80 -2405,00 4306,90 6760,00				32'845,80 -2'405,00 4'306,90 6'760,00
	Sommano positivi...	m2					43'912,70
	Sommano negativi...	m2					-2'405,00
	SOMMANO...	m2					41'507,70
	Impermeabilizzazione con doppia guaina armata con poliestere (kg/mq 7), di spessore mm 3 + mm 4 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 pavimento porfido (par.ug.=2526,6*1,1) detrazione aree verdi (par.ug.=-(99,00+86,00)*1,1) percorsi in cls drenante (par.ug.=331,3*1,1) (par.ug.=520*1,1)		2779,26 -203,50 364,43 572,00				2'779,26 -203,50 364,43 572,00
	Sommano positivi...	m2					3'715,69
	Sommano negativi...	m2					-203,50
	SOMMANO...	m2					3'512,19
	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=2526,6*0,18) detrazione aree verdi (par.ug.=-(99,00+86,00)*0,18)		454,79 -33,30				454,79 -33,30
	Sommano positivi...	m3					454,79
	Sommano negativi...	m3					-33,30
	SOMMANO...	m3					421,49
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
140 / 139 1C.16.020.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; - colore naturale Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 detrazione aree verdi (par.ug.=(-99,00+86,00))		-185,00				2'544,17 -185,00
	Sommano positivi...	m²					2'544,17
	Sommano negativi...	m²					-185,00
	SOMMANO...	m²					2'359,17
141 / 140 E.03.08.00	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 percorso esterno - zona ovale (par.ug.=331,3*0,18) percorsi - zona copertura auditorium (par.ug.=520*0,18)		59,63 93,60				59,63 93,60
	SOMMANO...	m3					153,23
142 / 141 1C.16.130.00 10.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato - spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 percorso esterno - zona ovale percorsi - zona copertura auditorium						331,30 520,00
	SOMMANO...	m2					851,30
143 / 142 E.16.02.00	Impermeabilizzazione con barriera al vapore di 4 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1643,8*1,1) (par.ug.=(-99,00+86,00)*1,1) detrazione percorso (par.ug.=(-331,30*1,1))		1808,18 203,50 -364,43				1'808,18 203,50 -364,43
	Sommano positivi...	m2					2'011,68
	Sommano negativi...	m2					-364,43
	SOMMANO...	m2					1'647,25
144 / 143 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=(-99,00+86,00)) detrazione percorso		185,00				1'643,80 185,00 -331,30
	Sommano positivi...	m2					1'828,80
	Sommano negativi...	m2					-331,30
	SOMMANO...	m2					1'497,50
145 / 144 E.13.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 143 [m2 1 497.50] *(par.ug.=(4+1))		5,00				7'487,50
	SOMMANO...	m2*cm					7'487,50
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
146 / 145 E.16.10.a	Lastra di polistirene di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=(99,00+86,00)) detrazione percorso		185,00				1'643,80 185,00 -331,30
	Sommano positivi...	m2					1'828,80
	Sommano negativi...	m2					-331,30
	SOMMANO...	m2					1'497,50
147 / 146 E.16.10.d	Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1643,8*13) (par.ug.=(99,00+86,00)*13) detrazione percorso (par.ug.=-331,30*13)		21369,40 2405,00 -4306,90				21'369,40 2'405,00 -4'306,90
	Sommano positivi...	m2					23'774,40
	Sommano negativi...	m2					-4'306,90
	SOMMANO...	m2					19'467,50
148 / 147 1C.13.160.00 60	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=1643,8*1,1) (par.ug.=(99,00+86,00)*1,1) detrazione percorso (par.ug.=-331,30*1,1)		1808,18 203,50 -364,43				1'808,18 203,50 -364,43
	Sommano positivi...	m2					2'011,68
	Sommano negativi...	m2					-364,43
	SOMMANO...	m2					1'647,25
149 / 148 F.15.NP03	Strato drenante per copertura a verde pensile sp. 5 cm circa Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=(99,00+86,00)) detrazione percorso		185,00				1'643,80 185,00 -331,30
	Sommano positivi...	m2					1'828,80
	Sommano negativi...	m2					-331,30
	SOMMANO...	m2					1'497,50
150 / 149 F.15.NP04	Strato filtrante per copertura a verde pensile Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=1643,8*1,1) (par.ug.=(99,00+86,00)*1,1) detrazione percorso (par.ug.=-331,30*1,1)		1808,18 203,50 -364,43				1'808,18 203,50 -364,43
	Sommano positivi...	m2					2'011,68
	Sommano negativi...	m2					-364,43
	SOMMANO...	m2					1'647,25
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
151 / 150 E.03.08.00	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1643,8*0,1) (par.ug.=(99,00+86,00)*0,1) detrazione percorso (par.ug.=331,30*0,1)		164,38 18,50 -33,13				164,38 18,50 -33,13
	Sommano positivi...	m3					182,88
	Sommano negativi...	m3					-33,13
	SOMMANO...	m3					149,75
152 / 151 E.03.07.00	Fornitura e stesa di terra rifinita a mano Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1643,8*0,3) (par.ug.=(99,00+86,00)*0,3) detrazione percorso (par.ug.=331,30*0,3)		493,14 55,50 -99,39				493,14 55,50 -99,39
	Sommano positivi...	m3					548,64
	Sommano negativi...	m3					-99,39
	SOMMANO...	m3					449,25
153 / 152 F.19.08.a	SEMINA DI MISCUGLIO Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=(99,00+86,00)) detrazione percorso		185,00				1'643,80 185,00 -331,30
	Sommano positivi...	m²					1'828,80
	Sommano negativi...	m²					-331,30
	SOMMANO...	m²					1'497,50
154 / 153 F.19.05.a	PIANTAGIONE CON SPECIE ARBUSTIVE Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=60,00*2)		120,00				749,60 120,00 869,60
155 / 154 E.16.02.00	Impermeabilizzazione con barriera al vapore di 4 mm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1120*1,1) detrazione cls drenante (par.ug.=520,00*1,1)		1232,00 -572,00				1'232,00 -572,00
	Sommano positivi...	m2					1'232,00
	Sommano negativi...	m2					-572,00
	SOMMANO...	m2					660,00
156 / 155 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5 Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 detrazione cls drenante						1'120,00 -520,00
	Sommano positivi...	m2					1'120,00
	Sommano negativi...	m2					-520,00
	SOMMANO...	m2					600,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
157 / 156 E.13.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 155 [m2 600.00] *(par.ug.=(4+1))		5,00				3'000,00
	SOMMANO...	m2*cm					3'000,00
158 / 157 E.16.10.a	Lastra di polistirene di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 detrazione cls drenante						1'120,00
							-520,00
	Sommano positivi...	m2					1'120,00
	Sommano negativi...	m2					-520,00
	SOMMANO...	m2					600,00
159 / 158 E.16.10.d	Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1120*13) detrazione cls drenante (par.ug.=-520,00*13)		14560,00				14'560,00
			-6760,00				-6'760,00
	Sommano positivi...	m2					14'560,00
	Sommano negativi...	m2					-6'760,00
	SOMMANO...	m2					7'800,00
160 / 159 1C.13.160.00 60	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=1120*1,1) detrazione cls drenante (par.ug.=-520,00*1,1)		1232,00				1'232,00
			-572,00				-572,00
	Sommano positivi...	m2					1'232,00
	Sommano negativi...	m2					-572,00
	SOMMANO...	m2					660,00
161 / 160 F.15.NP03	Strato drenante per copertura a verde pensile sp. 5 cm circa Cap 1 - Nuovi Prezzi detrazione cls drenante						1'120,00
							-520,00
	Sommano positivi...	m2					1'120,00
	Sommano negativi...	m2					-520,00
	SOMMANO...	m2					600,00
162 / 161 F.15.NP04	Strato filtrante per copertura a verde pensile Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=1120*1,1) detrazione cls drenante (par.ug.=-520,00*1,1)		1232,00				1'232,00
			-572,00				-572,00
	Sommano positivi...	m2					1'232,00
	Sommano negativi...	m2					-572,00
	SOMMANO...	m2					660,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
163 / 162 E.03.08.00	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1120*0,1) detrazione cls drenante (par.ug.=520,00*0,1)		112,00				112,00
			-52,00				-52,00
	Sommano positivi...	m3					112,00
	Sommano negativi...	m3					-52,00
	SOMMANO...	m3					60,00
164 / 163 E.03.07.00	Fornitura e stesa di terra rifinita a mano Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 (par.ug.=1120*0,3) detrazione cls drenante (par.ug.=520,00*0,3)		336,00				336,00
			-156,00				-156,00
	Sommano positivi...	m3					336,00
	Sommano negativi...	m3					-156,00
	SOMMANO...	m3					180,00
165 / 164 F.19.07.a	Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di ... estita a completo atteccimento certificata dal collaudo. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 detrazione cls drenante						1'120,00
							-520,00
	Sommano positivi...	m2					1'120,00
	Sommano negativi...	m2					-520,00
	SOMMANO...	m2					600,00
166 / 165 1C.08.300.00 30	Cappa di malta di cemento, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 alzate (par.ug.=19,00*5,00)		95,00				196,80
							95,00
	SOMMANO...	m2					291,80
167 / 166 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento, spessore fino a 8 cm, cappa superiore in malta di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023						72,10
	SOMMANO...	m2					72,10
168 / 167 1C.22.080.01 00	Corrimano a sezione circolare, diamentro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 (par.ug.=(10,30+9,90)*2*2) gradinata ingresso (par.ug.=10*2)		80,80				80,80
			20,00				20,00
	SOMMANO...	m					100,80
169 / 168 F.08.01.b	Manufatti in ferro per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato,						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
170 / 169 F.08.01.b	stampato, ecc. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 su patii (par.ug.=48,20+31,40+89,20)*1,10*130)	kg	24138,40				24'138,40
	SOMMANO...						24'138,40
	Manufatti in ferro per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 scale esterne (par.ug.=4,50*8*1,10*130) (par.ug.=8,60*2*1,10*130) gradinata ingresso (par.ug.=4,20*4*1,10*130)	kg	5148,00 2459,60 2402,40				5'148,00 2'459,60 2'402,40
	SOMMANO...						10'010,00
171 / 170 F.10.NP14	Canaletta smaltimento acque - a fessura Cap 1 - Nuovi Prezzi scale esterne (par.ug.=(1,80*2+2,50*2)) gradinata P-1	m	8,60				8,60 18,10
	SOMMANO...						26,70
	Canaletta smaltimento acque - a griglia Cap 1 - Nuovi Prezzi copertura patii (par.ug.=50+33+90)	m	173,00				400,00 173,00
	SOMMANO...						573,00
173 / 172 E.29.08.01	Tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato, aggraffato diametro 80 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 copertura patii	m					64,00 30,28
	SOMMANO...						94,28
	Martellinatura su soffitti, setti e pilastri in c.a. Cap 1 - Nuovi Prezzi soffitto in corrispondenza ingresso P-1/gradinata	m2					72,10 72,10
	SOMMANO...						
175 / 174 E.18.02.b	Intonaco civile su superfici esterne Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 soffitto scale esterne (par.ug.=31,80*2) (par.ug.=8,55*2)	m2	63,60 17,10				63,60 17,10
	SOMMANO...						80,70
176 / 175	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate: - a base						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

STRUTTURE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	STRUTTURE (SpCat 1)					
	EDIFICIO 11 (Cat 1)					
	Diaframmi e opere provvisorie (SbCat 1)					
1 / 1 F.01.01.b	IMPIANTO CANTIERE - PER ESECUZIONE DIAFRAMMI IN CALCESTRUZZO Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Impianto di cantiere					1,0000
	SOMMANO corpo					1,0000
2 / 2 F.01.04.c	DIAFRAMMI IN CALCESTRUZZO - spessore 80 cm Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Diaframmi perimetrali					6'261,0000
	SOMMANO mq					6'261,0000
3 / 3 F.01.07.a	SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI PER LAVORAZIONI PARTICOLARI - PER PROFONDITA' OLTRE 20.00 ml E FINO A 30.00 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Diaframmi perimetrali - sovrapprezzo per diaframmi di profondità maggiore di 20 m					626,0000
	SOMMANO m²					626,0000
4 / 4 F.01.08.a	TRATTAMENTO TESTA DIAFRAMMI Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Scapitozzatura diaframmi (calcolato perimetro in asse paratia)					293,0000
	SOMMANO m					293,0000
5 / 5 E.08.02.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Trave di coronamento					187,0000
	SOMMANO mc					187,0000
6 / 6 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 5 [mc 187.0000]					187,0000
	SOMMANO m³					187,0000
7 / 7 E.08.02.m	Sovrapprezzo per classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Diaframmi perimetrali	6261,0000		0,8000		5'008,8000
	SOMMANO m³					5'008,8000
8 / 8 E.08.02.1	Sovrapprezzo per classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Trave di coronamento					187,0000
	SOMMANO m³					187,0000
9 / 9 NP.26	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Cap 1 - Nuovi Prezzi					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Diaframmi perimetrali *(par.ug.=5008,8*75)	375660,0000				375'660,0000
	Trave di coronamento *(par.ug.=187*80)	14960,0000				14'960,0000
	SOMMANO kg					390'620,0000
10 / 10 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 Trave di coronamento					470,0000
	SOMMANO m²					470,0000
11 / 11 F.01.09.d	IMPIANTO CANTIERE - PER MICROPALI E TIRANTI Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Impianto di cantiere per tiranti					1,0000
	SOMMANO corpo					1,0000
12 / 12 E.07.03.a	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI - Installazione Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Impianto wellpoint edificio 11					1,0000
	SOMMANO a corpo					1,0000
13 / 13 E.07.03.b	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI - Esercizio Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Impianto wellpoint per la durata di 4 mesi *(par.ug.=4*30)	120,0000				120,0000
	SOMMANO giorno					120,0000
14 / 14 NP.11	ANCORAGGI AUTOPERFORANTI PASSIVI Cap 1 - Nuovi Prezzi Tiranti edificio 11	110,0000	12,0000			1'320,0000
	SOMMANO m					1'320,0000
	Nuove strutture (SbCat 3)					
15 / 15 E.08.01.b	MAGRONE C12/15 Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Magrone livello -1	4600,0000			0,1000	460,0000
	SOMMANO m³					460,0000
16 / 16 E.08.02.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Platea Pareti Pilastrini Scale					5'520,0000 750,0000 100,0000 18,0000
	SOMMANO mc					6'388,0000
17 / 17 NP.06	Sovraprezzo per passaggio da XC1 C25/30 a XC2 C30/37 Cap 1 - Nuovi Prezzi Platea					5'520,0000
	A R I P O R T A R E					5'520,0000

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					5'520,0000
	SOMMANO m3					5'520,0000
18 / 18 NP.07	Sovrapprezzo per passaggio da XC1 C25/30 a XC3 C30/37 Cap 1 - Nuovi Prezzi Pareti Pilastr Scale					750,0000 100,0000 18,0000
	SOMMANO m3					868,0000
19 / 19 E.08.02.1	Sovrapprezzo per classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 16 [mc 6 388.0000]					6'388,0000
	SOMMANO m³					6'388,0000
20 / 20 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 15 [m³ 460.0000] Vedi voce n° 16 [mc 6 388.0000]					460,0000 6'388,0000
	SOMMANO m³					6'848,0000
21 / 21 NP.26	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Cap 1 - Nuovi Prezzi Armatura platea *(par.ug.=5520*82) Armatura pareti *(par.ug.=750*110) Armatura pilastr *(par.ug.=100*300) Armatura scale *(par.ug.=18*150)	452640,0000 82500,0000 30000,0000 2700,0000				452'640,0000 82'500,0000 30'000,0000 2'700,0000
	SOMMANO kg					567'840,0000
22 / 22 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 Pareti su diaframmi (computata singola superficie) Pareti interne					1'580,0000 2'703,0000
	SOMMANO m²					4'283,0000
23 / 23 E.08.06.d	CASSEFORME IN LEGNAME per travi, pilastr, mensole piane Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Pilastr					350,0000
	SOMMANO m²					350,0000
24 / 24 E.08.06.e	CASSEFORME IN LEGNAME per scale rette e solette a sbalzo Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Scale *(par.ug.=60*1,5)	90,0000				90,0000
	SOMMANO m²					90,0000
25 / 25 NP.09	TENUTA IMPERMEABILE PLATEA DI FONDAZIONE Cap 1 - Nuovi Prezzi Platea -1					4'600,0000
	SOMMANO m2					4'600,0000
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
26 / 26 NP.10	TENUTA IMPERMEABILE CONTROPARETI Cap 1 - Nuovi Prezzi Pareti su diaframmi					1'580,0000
	SOMMANO m2					1'580,0000
27 / 27 E.30.04.h	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI Man ... putati a parte. tubolari con saldatura in acciaio S 355 JR Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Pilastrini su aperture ovali *(par.ug.=3,754*7850*1,3) - Inserti nei giunti di dilatazione, solaio radiali circonferenziali *(par.ug.=89+50) - Inserti nei giunti di dilatazione, copertura circonferenziali *(par.ug.=12*2)	38309,5700				38'309,5700
		68,0000			140,0000	9'520,0000
		139,0000			140,0000	19'460,0000
		24,0000			140,0000	3'360,0000
	SOMMANO kg					70'649,5700
28 / 28 E.30.23.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in fe ... o occorre per dare il lavoro finito. di strutture pesanti Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 27 [kg 70 649.5700]					70'649,5700
	SOMMANO kg					70'649,5700
29 / 29 E.08.02.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 - Solaio (comprese sovrapporgenze su fori ovali) -Platea pensiline - Detrazione vuoti per alleggerimenti (applicato al 70% della superficie del solaio) solaio sp. 60 cm (-0.21 m3/m2) *(par.ug.=2487,3*0,7) solaio sp. 70 cm (-0.265 m3/m2) *(par.ug.=407,2*0,7) solaio sp.80 cm (-0.32 m3/m2) *(par.ug.=726,7*0,7) platea spessore 80cm (-0.32 m3/m2) - Pilastrini	1741,1100 285,0400 508,6900 1250,0000			-0,2100 -0,2650 -0,3200 -0,3200	-365,6331 -75,5356 -162,7808 -400,0000
						150,0000
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					3'342,0000 -1'003,9495
	SOMMANO mc					2'338,0505
30 / 30 NP.07	Sovrapprezzo per passaggio da XC1 C25/30 a XC3 C30/37 Cap 1 - Nuovi Prezzi Vedi voce n° 29 [mc 2 338.0505]					2'338,0505
	SOMMANO m3					2'338,0505
31 / 31 E.08.02.1	Sovrapprezzo per classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 29 [mc 2 338.0505]					2'338,0505
	SOMMANO m³					2'338,0505
32 / 32 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Vedi voce n° 29 [mc 2 338.0505]					2'338,0505
	SOMMANO m³					2'338,0505
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
33 / 33 NP.26	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Cap 1 - Nuovi Prezzi Solaio (comprese sovrapporgenze su fori ovali) *(par.ug.=2192*90) Pilastri *(par.ug.=150*280) Platea pensiline *(par.ug.=1000*90)	197280,0000 42000,0000 90000,0000				197'280,0000 42'000,0000 90'000,0000
	SOMMANO kg					329'280,0000
34 / 34 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene Cap 3 - Prezziario Lombardia 2023 Solaio *(par.ug.=3654+214+141) Platea pensiline	4009,0000				4'009,0000 1'250,0000
	SOMMANO m²					5'259,0000
35 / 35 E.08.06.d	CASSEFORME IN LEGNAME per travi, pilastri, mensole piane Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Pilastri					490,0000
	SOMMANO m²					490,0000
36 / 36 NP.22	Fornitura e posa di elementi in plastica riciclata tipo "UBoot" per realizzazione di solaio alleggerito Cap 1 - Nuovi Prezzi Alleggerimenti solaio su 70% della superficie *(par.ug.=3654*0,7)	2557,8000				2'557,8000
	SOMMANO m2					2'557,8000
37 / 37 NP.23	TREFOLO PER STRUTTURE IN C.A. POST TESE Cap 1 - Nuovi Prezzi Solaio PT					3'654,0000
	SOMMANO m2					3'654,0000
38 / 38 E.09.02.00	PROFILO WATERSTOP FLESSIBILE Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 - Solaio L0 radiali *(par.ug.=4*16,7) circonferenziale -Copertura radiale *(par.ug.=13*2)	66,8000 26,0000				66,8000 183,0000 26,0000
	SOMMANO m					275,8000
39 / 39 E.09.06.00	CORDONATE TAGLIAFUOCO REI 180' Cap 2 - Prezziario Veneto 2023 Cordolo su giunti strutturali e sismici Vedi voce n° 38 [m 275.8000]					275,8000
	SOMMANO m					275,8000
40 / 40 E.08.02.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Cap 2 - Prezziario Veneto 2023					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

**SERVIZIO DI BONIFICA BELLICA
OPERE DI DEMOLIZIONE E SCAVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO						
	SCAVI, RINTERRI E TRASPORTO TERRE (SpCat 1)						
	SCAVI A SEZIONE APERTA (Cat 5)						
1 / 1 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici incluso trasporto fino a 45 km Cap 3 - Prezzario Lombardia 2023 Edificio 11 Scavo interno ai diaframmi da +10,70 mslm a +6,61 mslm *(H/peso=10,70-6,61)		4739,50			4,090	19'384,56
	SOMMANO...	mc					19'384,56
2 / 2 NC.80.100.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e sca ... andata, essendo il viaggio di ritorno calcolato nel Prezzo Cap 3 - Prezzario Lombardia 2023 Edificio 11 Terra diaframmi da +10,70 mslm a -10,41 mslm (diaframmi perimetrali) - 40 km trasporto *(H/peso=10,70+10,41)		40,00	300,00	0,800	21,110	202'656,00
	SOMMANO...	mc*km					202'656,00
3 / 3 E.06.07.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 Edificio 11 Scavo interno ai diaframmi da +10,70 mslm a +6,61 mslm *(H/peso=10,70-6,61) Terra diaframmi da +10,70 mslm a -10,41 mslm (diaframmi perimetrali) *(H/peso=10,70+10,41)		4739,50			4,090	19'384,56
				300,00	0,800	21,110	5'066,40
	SOMMANO...	m³					24'450,96
	SERVIZIO BONIFICA ORDIGNI BELLICI (Cat 6)						
4 / 5 1C.02.550.00 40	Scavo a sezione aperta con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca Cap 3 - Prezzario Lombardia 2023 Completamento bonifica bellica per edificio 11 - da quota sdf da rilievo c.a. +12.79 mslm a +10.70 mslm *(H/peso=12,79-10,70) Completamento bonifica bellica per edificio 11 - da quota sdf da rilievo c.a. +12.79 mslm a +11.55 mslm *(par.ug.=515,00-156)*(H/peso=12,79-11,55)		156,00			2,090	326,04
			359,00			1,240	445,16
	SOMMANO...	m³					771,20
5 / 6 NC.80.100.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e sca ... andata, essendo il viaggio di ritorno calcolato nel Prezzo Cap 3 - Prezzario Lombardia 2023 Vedi voce n° 5 [m³ 771.20]		40,00				30'848,00
	SOMMANO...	mc*km					30'848,00
6 / 7 E.06.07.g	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 Completamento bonifica bellica per edificio 11 - da quota sdf da rilievo c.a. +12.79 mslm a +10.70 mslm *(H/peso=12,79-10,70) Completamento bonifica bellica per edificio 11 - da quota sdf da rilievo c.a. +12.79 mslm a +11.55 mslm *(par.ug.=515,00-156)*(H/peso=12,79-11,55)		156,00			2,090	326,04
			359,00			1,240	445,16
	SOMMANO...	m³					771,20
7 / 4 1C.02.550.00 30.a	Bonifica bellica di profondità fino a 3,00 m Cap 3 - Prezzario Lombardia 2023						785,00
	A R I P O R T A R E						785,00

[illegible]

[illegible]



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
	<u>LAVORI A CORPO</u>		
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1)		
	EDIFICIO 11 (Cat 11)		
	IMPIANTO AEREAULICO (SbCat 1)		
1 / 69 O.02.016.01	CANALIZZAZIONE ZINCATA CANALIZZAZIONE in lamiera zincata ... ulti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		34'845,43
	SOMMANO...	kg	34'845,43
2 / 70 O.04.018.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati m ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=33185*0,3)		9'955,50
	SOMMANO...	kg	9'955,50
3 / 71 1M.16.030.0 010.a	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio... sp. 25 mm Cap 6 - Prezzario Lombardia 2023 (par.ug.=2197,51+106,82)		2'304,33
	SOMMANO...	mq	2'304,33
4 / 72 O.02.015.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile f ... SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		7,00
	SOMMANO...	m	7,00
5 / 73 O.02.015.03	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile f ... SIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri superiori a 201 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		67,00
	SOMMANO...	m	67,00
6 / 74 O.02.058.02	SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE SISTEMA ... CO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE Per dimensioni oltre 10 dm² Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		74,00
	SOMMANO...	n	74,00
7 / 75 PA.MEC.110 8	Fornitura e posa in opera di VAV 250 Compreso di ogni o ... ti applicabili. Marca Trox modello TVZ 250 od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi		1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
8 / 76 PA.MEC.110 9	Fornitura e posa in opera di VAV 315 Compreso di ogni o ... ti applicabili. Marca Trox modello TVZ 315 od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi		5,00
	SOMMANO...	a corpo	5,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
9 / 77 PA.MEC.111 0	Fornitura e posa in opera di VAV 400 Compreso di ogni o ... ti applicabili. Marca Trox modello TVZ 400 od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi		12,00
	SOMMANO...	a corpo	12,00
10 / 78 PA.MEC.111 1	Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldament ... vigenti applicabili. Marca Trox modello WT od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi		1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
11 / 79 PA.MEC.111 2	Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldament ... vigenti applicabili. Marca Trox modello WT od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi		17,00
	SOMMANO...	a corpo	17,00
12 / 80 O.02.076.02	VALVOLA DI VENTILAZIONE VALVOLA di ventilazione di tipo c ... timata a regolad'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN = 150 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		31,00
	SOMMANO...	n	31,00
13 / 81 O.02.015.01	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile f ... SIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri inferiori a 100 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		18,00
	SOMMANO...	m	18,00
14 / 82 PA.MEC.111 6	Fornitura e posa in opera di diffusore di mandata aria pe ... pplicabili. Marca Trox TID-Z-H-M-L/600x315 od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi		46,00
	SOMMANO...	dm2	46,00
15 / 83 O.02.038.01	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodiz ... IPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		22,50
	SOMMANO...	dm²	22,50
16 / 84 O.02.003.01	BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadr ... OCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		27,00
	SOMMANO...	dm²	27,00
17 / 120 O.02.058.01	SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE SISTEMA ... ORE E ALIMENTATORE Per dimensioni fino a 10 dm² (compresi) Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		6,00
	SOMMANO...	n	6,00
18 / 121 1M.08.010.0	Cassonetti ventilanti con trasmissione...oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa Cap 6 - Prezzario Lombardia 2023		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
080.k	exp pdc		1,00
	SOMMANO...	cad	1,00
19 / 122 PA.MEC.P03 9	Fornitura e posa in opera di griglia pedonabile a barre f ... zzazione naturale. Idonee per mandata e ripresa dell'aria. Cap 1 - Nuovi Prezzi Offerta		133,00
	SOMMANO...	N	133,00
20 / 132 PA.MEC.112 3	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 15000 m³/h completa di regolazione - UTA 11.3 Cap 1 - Nuovi Prezzi UTA 11.3 - ROVE		1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
21 / 133 PA.MEC.112 4	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 13000 m³/h completa di regolazione - UTA 11.4 Cap 1 - Nuovi Prezzi UTA 11.4 - RNOR		1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
22 / 134 PA.MEC.112 5	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 12800 m³/h completa di regolazione - UTA 11.5 Cap 1 - Nuovi Prezzi UTA 11.5 - RASS		1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
23 / 135 PA.MEC.112 6	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 14300 m³/h completa di regolazione - UTA 11.6 Cap 1 - Nuovi Prezzi UTA 11.6 - RASE		1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
24 / 136 PA.MEC.112 7	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 16300 m³/h completa di regolazione - UTA 11.7 e 11.8 Cap 1 - Nuovi Prezzi UTA 11.7 - BINE		1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
25 / 138 PA.MEC.112 8	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 16300 m³/h completa di regolazione - UTA 11.7 e 11.8 Cap 1 - Nuovi Prezzi UTA 11.8 - BISO		1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI (SbCat 2)			
26 / 85 PA.MEC.P04 2	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... elativi prezzi. Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 h=1,50 Cap 1 - Nuovi Prezzi		2,00
	SOMMANO...	N	2,00
27 / 86 PA.MEC.P04 4	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolu ... effettivamente posata. Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 Cap 1 - Nuovi Prezzi		2,00
	SOMMANO...	N	2,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
28 / 87 PA.MEC.P04 7	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperc ... con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 Cap 1 - Nuovi Prezzi		2,00
	SOMMANO...	N	2,00
29 / 88 O.04.050.05	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 50 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		4,00
	SOMMANO...	n	4,00
30 / 89 O.04.050.02	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 25 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		32,00
	SOMMANO...	n	32,00
31 / 90 O.04.050.06	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 65 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=4*3)		12,00 12,00 8,00
	SOMMANO...	n	32,00
32 / 91 O.04.050.07	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 80 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=8+8)		16,00
	SOMMANO...	n	16,00
33 / 92 O.04.050.08	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... e ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 100 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		6,00
	SOMMANO...	n	6,00
34 / 93 O.04.050.09	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... e ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 125 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2,00
	SOMMANO...	n	2,00
35 / 94 O.04.035.03	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... llazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=60-3-(2*2))		53,00
	SOMMANO...	n	53,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
36 / 95 O.04.035.04	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... zione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		35,00
	SOMMANO...	n	35,00
37 / 96 O.04.035.06	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... llazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		10,00
	SOMMANO...	n	10,00
38 / 97 O.04.036.01	MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametr STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-4 bar Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=50-6)		44,00
	SOMMANO...	n	44,00
39 / 98 O.04.038.01	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO T ... ERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=50,00-6)		44,00
	SOMMANO...	n	44,00
40 / 99 O.04.009.04	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" ELETTROPOMPA centrifuga ... RE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/4,2/7,5 H=6,9/4,5/1 DN mm 32. Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		6,00
	SOMMANO...	n	6,00
41 / 100 O.04.059.06	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana co ... imata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		12,00
	SOMMANO...	n	12,00
42 / 101 O.04.014.04	FILTRO PER TUBAZIONI FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacch ... ta a regola. FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/4 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		6,00
	SOMMANO...	n	6,00
43 / 102 O.04.016.03	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrant ... regolad'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 32 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		12,00
	SOMMANO...	n	12,00
44 / 103 O.04.050.03	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 32 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=4*8)		32,00
	A R I P O R T A R E		32,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		32,00
45 / 104 O.04.057.04	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... timata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	32,00
	SOMMANO...	n	2,00
			2,00
46 / 105 O.04.058.01	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qua ... a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	2,00
	SOMMANO...	n	2,00
			2,00
47 / 106 O.04.025.01	FLUSSOSTATO Flussostato per liquidi, monitoraggio di flus ... OLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, FLUSSOSTATO Per liquidi-IP 65 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	12,00
	SOMMANO...	n	12,00
			12,00
48 / 107 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	kg	2'083,00
	SOMMANO...	kg	2'083,00
			3'624,00
49 / 108 O.04.040.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	kg	3'624,00
	SOMMANO...	kg	3'624,00
			1'712,10
50 / 109 O.04.018.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati m ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=(2083+3624)*0,3)	kg	1'712,10
	SOMMANO...	kg	1'712,10
			455,20
51 / 110 O.04.034.01	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=220+3,6+228+3,6)	m	455,20
	SOMMANO...	m	455,20
			9,60
52 / 111 O.04.034.02	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	m	8,40
	SOMMANO...	m	18,00
53 / 112	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
O.04.034.03	d=1" Sp. = 9 mm x d=1" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		43,20 43,20
	SOMMANO...	m	86,40
54 / 113 O.04.034.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		66,00 66,00
	SOMMANO...	m	132,00
55 / 114 O.04.034.14	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		26,40 27,60
	SOMMANO...	m	54,00
56 / 115 O.04.034.24	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2" Sp. = 19 mm x d=2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		15,60 74,40 75,60 16,60
	SOMMANO...	m	182,20
57 / 116 O.04.034.25	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2"1/2 Sp. = 19 mm x d=2"1/2 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		28,80 64,80 63,60 33,60
	SOMMANO...	m	190,80
58 / 117 O.04.034.26	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3" Sp. = 19 mm x d=3" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		3,60 21,60 21,60 3,60
	SOMMANO...	m	50,40
59 / 118 O.04.034.27	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=4" Sp. = 19 mm x d=4" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		31,20 48,00 49,20 31,20
	SOMMANO...	m	159,60
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
60 / 119 O.04.034.46	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 125 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		15,60 15,60
	SOMMANO...	m	31,20
61 / 123 O.04.032.01	RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura ... rte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		352,49
	SOMMANO...	m²	352,49
62 / 124 O.02.050.03	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO RADIATORE tubolare in accia ... e a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 4 colonne Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=12*2)		24,00
	SOMMANO...	kW	24,00
63 / 125 O.02.074.02	VALVOLA PER RADIATORE VALVOLA manuale per radiatori. Atta ... ne ultimata a regola d'arte VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		12,00
	SOMMANO...	n	12,00
64 / 126 O.02.075.02	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori ... regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		12,00
	SOMMANO...	n	12,00
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI (SbCat 3)		
65 / 1 PA.MEC.111 3	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per la produ ... genti applicabili. Marca Termal TWMB54502A od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi		2,00
	SOMMANO...	a corpo	2,00
66 / 2 N.02.023.02	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE A TEMPO FL ... TTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE A TEMPO FLANGIATO DN 80 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
67 / 3 N.02.030.05	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA - OSMOSI INVERSA Sistema di tr ... IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, OSMOSI INVERSA Fino a 500 l/h Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
68 / 4 N.02.029.01	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA- SERBATOIO Serbatoio da 100 l ... TO ACQUA, SERBATOIO Serbatoio accumulo additivi c.tà 100 l Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
	Trattamento decolorante		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
69 / 5 O.02.001.10	ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA ACCUMULATORE DI ACQUA R ... regolad'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 5000 l Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Serbatoio acqua osmotizzata		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
70 / 6 O.04.039.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inossidabi ... TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 ACS - DN 15 ACS - DN 20 ACS - DN 25 ACS - DN 32 ACS - DN 40 ACS - DN 100 AFS - DN 15 AFS - DN 20 AFS - DN 25 AFS - DN 32 AFS - DN 40 AFS - DN 50 AFS - DN 65 AFS - DN 80 AFS - DN 100 RIC - DN 15 RIC - DN 20 RIC - DN 100 OSM - DN 15		53,00 20,00 11,00
			148,00 2,00 25,00 42,00 28,00 600,00 30,00 207,00
			43,00
			201,00
	SOMMANO...	kg	1'410,00
71 / 7 O.04.049.01	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per l ... TO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 ACS *(par.ug.=312*1,2) AFS *(par.ug.=559*1,2) OSM *(par.ug.=3*1,2)		374,40 670,80 3,60
	SOMMANO...	m	1'048,80
72 / 8 O.04.049.02	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per l ... RATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 AFS *(par.ug.=68*1,2) Lavabi a servizio box WC *(par.ug.=61*1,2)		81,60 73,20
	SOMMANO...	m	154,80
73 / 9 O.04.044.07	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=75 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 scarichi + ventilazione *(par.ug.=10,5+208,5)		219,00
	SOMMANO...	m	219,00
74 / 10 O.04.044.05	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=50 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 scarichi		134,00
	A R I P O R T A R E		134,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		134,00
	SOMMANO...	m	134,00
75 / 11 O.04.044.08	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/ PN10-D=90 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 AF+ AC		6,00
	SOMMANO...	m	6,00
76 / 12 O.04.034.01	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 ACS AFS RIC OSM		46,00 129,00 37,00 174,00
	SOMMANO...	m	386,00
77 / 13 O.04.034.02	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 ACS AFS RIC		13,00 1,20
	SOMMANO...	m	14,20
78 / 14 O.04.034.03	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 ACS AFS		5,00 11,00
	SOMMANO...	m	16,00
79 / 15 O.04.034.04	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 ACS AFS		15,00
	SOMMANO...	m	15,00
80 / 16 O.04.034.05	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 Sp. = 9 mm x d=1"1/2 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 AFS		9,00
	SOMMANO...	m	9,00
81 / 17 O.04.034.06	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2" Sp. = 9 mm x d=2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 AFS		118,00
	SOMMANO...	m	118,00
82 / 18 O.04.034.07	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2"1/2 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
83 / 19 O.04.034.08	AFS		5,00
	SOMMANO...	m	5,00
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3" Sp. = 9 mm x d=3" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 AFS		27,00
	SOMMANO...	m	27,00
84 / 20 O.04.031.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in l ... arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		
	ACS - DN 15		13,00
	ACS - DN 20		4,00
	ACS - DN 25		9,00
	ACS - DN 32		12,00
	ACS - DN 40		4,00
	ACS - DN 100		1,00
	AFS - DN 15		3,00
	AFS - DN 20		3,00
	AFS - DN 25		11,00
	AFS - DN 32		5,00
	AFS - DN 40		11,00
	AFS - DN 50		17,00
	AFS - DN 65		4,00
	AFS - DN 80		9,00
	AFS - DN 100		1,00
	RIC - DN 15		26,00
	RIC - DN 20		3,00
	RIC - DN 100		1,00
	SOMMANO...	m²	137,00
85 / 21 O.04.018.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati m ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=1375,9*0,1)		137,59
	SOMMANO...	kg	137,59
86 / 22 O.02.070.01	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a ... a a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1/2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		146,00
	SOMMANO...	n	146,00
87 / 23 O.02.070.02	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a ... a a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2,00
	SOMMANO...	n	2,00
88 / 24 O.04.044.04	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=40 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Scarichi + ventilazione *(par.ug.=33+3)		36,00
	SOMMANO...	m	36,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
89 / 25 O.02.070.03	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a ... ata a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2,00
	SOMMANO...	n	2,00
90 / 26 O.02.024.04	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. Collettore di zo ... SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 2 derivazioni, coibentato Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=7+1+1+1)		10,00
	SOMMANO...	n	10,00
91 / 27 O.02.024.05	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. Collettore di zo ... SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 3 derivazioni, coibentato Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=4+1+1+1+1)		8,00
	SOMMANO...	n	8,00
92 / 28 O.02.024.06	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. Collettore di zo ... SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 4 derivazioni, coibentato Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=2+1+1+1+1+1+1+1)		10,00
	SOMMANO...	n	10,00
93 / 29 O.04.044.05	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/ PN10-D=50 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 plv+scarichi *(par.ug.=7+21)		28,00
	SOMMANO...	m	28,00
94 / 30 N.02.001.01	COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Coppia di prese acqua in ott ... RI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=60,00+1) Lavabi a servizio box WC		61,00 52,00
	SOMMANO...	n	113,00
95 / 31 1M.11.020.0 030.c	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 41 x 26 cm circa, completo di mensole Cap 6 - Prezzario Lombardia 2023 Lavabi a servizio box WC		28,00
	SOMMANO...	cadauno	28,00
96 / 32 O.04.057.08	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		2,00
	SOMMANO...	n	2,00
97 / 33 O.04.050.07	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 80 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		6,00
	A R I P O R T A R E		6,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		6,00
98 / 34 O.04.051.02	VALVOLA A SARACINESCA VALVOLA a saracinesca a corpo piatt ... zione ultimata a regolad'arte. VALVOLA A SARACINESCA DN 50 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	6,00
	SOMMANO...	n	2,00
			2,00
99 / 35 O.04.057.06	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	4,00
	SOMMANO...	n	4,00
100 / 36 N.02.020.05	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, CONTAIMPULSI Contatore emetti ... TO ACQUA, CONTAIMPULSI Contaimpuls DN 50, portata 15 m³/h Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	1,00
	SOMMANO...	n	1,00
101 / 37 O.04.036.01	MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametr STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-4 bar Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	4,00
	SOMMANO...	n	4,00
102 / 38 O.04.022.01	SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura per il controll ... NDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura aria da canale NTC Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	4,00
	SOMMANO...	n	4,00
103 / 39 O.04.051.04	VALVOLA A SARACINESCA VALVOLA a saracinesca a corpo piatt ... zione ultimata a regolad'arte. VALVOLA A SARACINESCA DN 80 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	1,00
	SOMMANO...	n	1,00
104 / 40 O.04.058.02	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qua ... ta a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPESL Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	2,00
	SOMMANO...	n	2,00
105 / 41 O.04.059.06	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana co ... imata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	n	2,00
	SOMMANO...	n	2,00
106 / 42 O.04.044.06	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=63mm		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
	Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 scarichi		23,00
	SOMMANO...	m	23,00
107 / 43 065050d	STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATE IN POLIETILENE potenza 1,2 kW, prevalenza 6,7 ÷ 14 m Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		5,00
	SOMMANO...	cad	5,00
108 / 44 065051d	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... ggio: valvola di ritegno a palla in pvc, DN 100 mm - PN 10 Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		5,00
	SOMMANO...	cad	5,00
109 / 45 065051f	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... ulbo e cavo di collegamento 10 m, alimentazione 230 V c.a. Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		5,00
	SOMMANO...	cad	5,00
110 / 46 065051g	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... 230 V c.a., comandato da galleggiante questo escluso Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		5,00
	SOMMANO...	cad	5,00
111 / 47 065051h	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... enaggio: galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		5,00
	SOMMANO...	cad	5,00
112 / 48 065051i	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... catena 3 m per sollevamento pompa, fino a 350 kg Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		5,00
	SOMMANO...	cad	5,00
113 / 49 065043c	ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 Piano Primo Interrato		7,00
	SOMMANO...	cad	7,00
114 / 50 PA.MEC.P05 2	KIT DI FUNZIONAMENTO ELETTROPOMPE PER SOLLEVAMENTO LIQUAMI massimo 3 pompe Cap 1 - Nuovi Prezzi		7,00
	SOMMANO...	a corpo	7,00
115 / 51 N.03.013.02	ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico ... timata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		8,00
	SOMMANO...	n	8,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
116 / 52 N.03.013.02	ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico ... timata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		5,00
	SOMMANO...	n	5,00
117 / 53 N.03.009.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sif ... PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		23,00
	SOMMANO...	n	23,00
118 / 54 N.03.009.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sif ... PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Lavabi a servizio box WC		50,00 52,00
	SOMMANO...	n	102,00
119 / 55 N.03.032.01	PILETTA A PAVIMENTO PILETTA per raccolta acqua di lavaggi ... ultimata a regola d'arte. PILETTA A PAVIMENTO per interni Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		5,00
	SOMMANO...	n	5,00
120 / 56 B.72.88.0001	Impianto di separazione grassi Cap 4 - Prezzario Trento 2023 Per Caffetteria		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
121 / 57 1C.09.060.00 20.c	Collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: Ø75 Cap 6 - Prezzario Lombardia 2023		5,00
	SOMMANO...	n	5,00
122 / 58 1C.09.060.00 20.f	Collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: Ø110 Cap 6 - Prezzario Lombardia 2023		5,00
	SOMMANO...	n	5,00
123 / 59 1C.09.060.00 20.f	Collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: Ø110 Cap 6 - Prezzario Lombardia 2023		20,00
	SOMMANO...	n	20,00
124 / 60 N.03.033.02	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PLV SCV		40,00 3,00
	SOMMANO...	m	43,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
125 / 61 N.03.033.03	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 SCN PLV SCG		97,00 7,00 21,00
	SOMMANO...	m	125,00
126 / 62 N.03.033.05	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 SCN SCV		15,00 178,00
	SOMMANO...	m	193,00
127 / 63 N.03.033.07	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... cuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PLV SCN		167,00 115,00
	SOMMANO...	m	282,00
128 / 64 N.03.033.08	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... cuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 SCN PLV		3,00 5,00
	SOMMANO...	m	8,00
129 / 65 015011j	SCARICO Tubo in polietilene alta densità, conforme alla n ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 PLV		4,00
	SOMMANO...	m	4,00
130 / 66 PA.MEC.P04 0	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... elativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40 Cap 1 - Nuovi Prezzi		10,00
	SOMMANO...	N	10,00
131 / 67 PA.MEC.P04 5	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperc ... con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 Cap 1 - Nuovi Prezzi		10,00
	SOMMANO...	N	10,00
132 / 68 015011i	SCARICO Tubo in polietilene alta densità... si eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 160 mm Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 PLV SCN		56,00 8,00
	SOMMANO...	m	64,00
	IMPIANTO ANTINCENDIO (SbCat 4)		
133 / 139	ESTINTORE PORTATILE IDRICO Fornitura e posa in opera di e ... io in acciaio inox. Capacità 6 litri. Classe 43A 233B 75F.		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
PA.MEC.P04 8	Cap 1 - Nuovi Prezzi Piano primo interrato *(par.ug.=38,00-14) Piano terra		24,00 8,00
	SOMMANO...	N	32,00
134 / 140 N.01.013.02	ESTINTORE PORTATILE Estintore portatile a CO2 della tipol ... lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Piano primo interrato		10,00
	SOMMANO...	n	10,00
135 / 141 N.01.003.04	CASSETTA PER ESTINTORE Cassetta per porta estintore, in a ... R ESTINTORE per estintore da 9/12 kg, portello trasparente Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=32+10)		42,00
	SOMMANO...	n	42,00
136 / 142 O.04.035.07	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... zione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		3,00
	SOMMANO...	n	3,00
137 / 143 N.01.023.01	NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 67 ... DN 25 UNI EN 671/1Tubazione da 20 m, portello trasparente Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=14,00-4-2)		8,00
	SOMMANO...	n	8,00
138 / 144 O.04.042.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato ... ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri Cap 3 - Prezzario Veneto 2023		200,00 650,00 1'950,00 400,00
	SOMMANO...	kg	3'200,00
139 / 145 055057a	Testa sprinkler in opera... temperature d'intervento 57 ÷ 141 °C: con finitura cromata, Ø 1/2" Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (par.ug.=218,00-112-92-8) (par.ug.=24+24)		6,00 271,00 48,00
	SOMMANO...	cadauno	325,00
140 / 146 055060c	Stazione di allarme a secco con corpo in ghisa sferoidale ... I tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 3" Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		1,00 1,00
	SOMMANO...	cad	2,00
141 / 147 055010d	Cassetta in acciaio per 12 erogatori sprinkler di scorta da 1/2" e 3/4" Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023		1,00
	A R I P O R T A R E		1,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		1,00
142 / 148 O.04.035.05	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... zione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023	cad	1,00
	SOMMANO...	n	2,00
143 / 149 055053b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255 3/4" Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023	m	6,00
	SOMMANO...	m	6,00
144 / 150 055053c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255 1" Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (par.ug.=252,00-18)	m	234,00
	SOMMANO...	m	234,00
145 / 151 055053d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255 1"1/4 Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (par.ug.=972,00-240-11*23)	m	479,00
	SOMMANO...	m	479,00
146 / 152 055053e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255 1"1/2 Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (par.ug.=36,00-6)	m	30,00
	SOMMANO...	m	30,00
147 / 153 055053h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per ... erie media: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (par.ug.=468,00-45-22-62)	m	339,00
	SOMMANO...	m	339,00
148 / 154 055053i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per ... rie media: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m Cap 2 - Prezzario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (par.ug.=132,00-30)	m	102,00
	SOMMANO...	m	102,00
149 / 155 PA.MEC.111 7	Rosetta per ugello Cap 1 - Nuovi Prezzi	cadauno	325,00
	SOMMANO...	cadauno	325,00
IMPIANTO REGOLAZIONE (SbCat 5)			
150 / 137 PA.MEC.112 9	Fornitura e posa in opera di sistema regolazione a serviz ... vigenti applicabili. Marca Kieback& Peter od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi		1,00
	A R I P O R T A R E		1,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		1,00
	SOMMANO...	N	1,00
IMPIANTO SEFFC (SbCat 6)			
151 / 127 PA.MEC.110 1	Fornitura e posa in opera di canali estrazione fumi multicomparto con staffaggio Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=(0,5+1,35)*2*(77+64)+(0,2+0,3)*2*8)		529,70
	SOMMANO...	m2	529,70
152 / 128 PA.MEC.110 4	Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione fu ... stemair AXC 900-10/28°-4(B) (15 kW) S IE3 od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi ESTRAZIONE FUMI BIBLIOTECA		2,00
	SOMMANO...	cadauno	2,00
153 / 129 PA.MEC.110 6	Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione fu ... stemairAXC 300-7/28°-2(F) (0,75 kW) S IE3 od equivalente Cap 1 - Nuovi Prezzi ESTRAZIONE FUMI INGRESSO SUD		1,00
	SOMMANO...	cadauno	1,00
154 / 130 PA.MEC.110 3	Fornitura e posa in opera di serrande per il controllo del fumo Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=(5*13,5)*4)		270,00
	SOMMANO...	dmq	270,00
155 / 131 PA.MEC.110 2	Fornitura e posa in opera di canali estrazione fumi singolo comparto con staffaggio Cap 1 - Nuovi Prezzi (par.ug.=(0,5+1,25)*2*20*2)		140,00
	SOMMANO...	m2	140,00
EDIFICIO 15 (Cat 14) IMPIANTO FLUIDI TERMOMETTORI (SbCat 2)			
156 / 181 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR Distribuzione attraverso il parcheggio		215,00
	SOMMANO...	kg	215,00
157 / 182 O.04.040.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR Distribuzione attraverso il parcheggio		9'557,00
	SOMMANO...	kg	9'557,00
158 / 183 O.04.018.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati m ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Vedi voce n° 181 [kg 215.00] Vedi voce n° 182 [kg 9 557.00]		43,00 1'911,40
	SOMMANO...	kg	1'954,40
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
159 / 184 13.16.0060.0 08	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO EST ... uperficie esterna. Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25). Cap 5 - Prezzoario Umbria 2023 PM-PR-SM-SR Fluidi Distribuzione principale attraverso il parcheggio		36,00
	SOMMANO...	mq	36,00
160 / 185 13.16.0060.0 09	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO EST ... uperficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32). Cap 5 - Prezzoario Umbria 2023 PM-PR-SM-SR Fluidi Distribuzione principale attraverso il parcheggio		269,00
	SOMMANO...	mq	269,00
161 / 186 O.04.031.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in l ... arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri Cap 3 - Prezzoario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR Distribuzione attraverso il parcheggio		306,00
	SOMMANO...	m²	306,00
AREE ESTERNE (Cat 16)			
162 / 175 O.04.041.05	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 50 guaina 90 mm Cap 3 - Prezzoario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR		273,00
	SOMMANO...	m	273,00
163 / 176 O.04.041.06	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 65 guaina 90 mm Cap 3 - Prezzoario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR		768,00
	SOMMANO...	m	768,00
164 / 177 O.04.041.07	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 80 guaina 90 mm Cap 3 - Prezzoario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR		356,00
	SOMMANO...	m	356,00
165 / 178 O.04.041.08	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... avori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 100 guaina 90 mm Cap 3 - Prezzoario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR		222,00
	SOMMANO...	m	222,00
166 / 179 O.04.041.09	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... avori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 125 guaina 90 mm		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
	Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR		254,00
	SOMMANO...	m	254,00
167 / 180 O.04.041.10	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 150 guaina 90 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR		427,00
	SOMMANO...	m	427,00
	POLO TECNOLOGICO - EDIFICIO 12 (Cat 17)		
168 / 156 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR AFS		205,00 738,00
	SOMMANO...	kg	943,00
169 / 157 O.04.040.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR-CWR-CWS-HWR-HWS-FWR-FWS Centrale Esterno Centrale Interno		595,00 6'923,00
	SOMMANO...	kg	7'518,00
170 / 158 O.04.040.03	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... he sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De oltre 220 mm Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 PM-PR-SM-SR Centrale Esterno Centrale Interno		3'654,00 3'337,00
	SOMMANO...	kg	6'991,00
171 / 159 O.04.060.01	VERNICIATURA Verniciatura antiruggine di tutte le tubazio ... VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI due mani di vernice Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Esterno Centrale Interno		88,00 296,00
	SOMMANO...	m²	384,00
172 / 160 O.04.018.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati m ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Vedi voce n° 156 [kg 943.00] Vedi voce n° 157 [kg 7 518.00] Vedi voce n° 158 [kg 6 991.00]		282,90 2'255,40 2'097,30
	SOMMANO...	kg	4'635,60
173 / 161 O.04.034.10	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - AFS		8,00
	SOMMANO...	m	8,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
174 / 162 O.04.034.12	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - AFS		1,00
	SOMMANO...	m	1,00
175 / 163 O.04.034.33	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=2" Sp. = 25 mm x d=2" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - AFS		45,00
	SOMMANO...	m	45,00
176 / 164 O.04.034.46	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 125 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - AFS		29,00
	SOMMANO...	m	29,00
177 / 165 O.04.034.22	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4 Sp. = 19 mm x d=1"1/4 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - Fluidi		50,00
	SOMMANO...	m	50,00
178 / 166 O.04.034.45	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=4" Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - Fluidi		67,00
	SOMMANO...	m	67,00
179 / 167 O.04.034.46	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 125 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - Fluidi		13,00
	SOMMANO...	m	13,00
180 / 168 O.04.034.47	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 150 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - Fluidi		55,00
	SOMMANO...	m	55,00
181 / 169 O.04.034.48	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 200 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - Fluidi		142,00
	SOMMANO...	m	142,00
182 / 170 O.04.034.49	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 250 Cap 3 - Prezzario Veneto 2023 Centrale Interno - Fluidi		20,00
	A R I P O R T A R E		20,00

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
	<u>LAVORI A CORPO</u>		
	EDIFICIO 11 (SpCat 11)		
	LIVELLO -1 (Cat 2)		
	Distribuzione principale (SbCat 1)		
1 / 23 M.01.34.06	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 2.5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		150,00
	SOMMANO...	m	150,00
2 / 24 M.01.34.08	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 2.5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		410,00
	SOMMANO...	m	410,00
3 / 25 M.01.34.10	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 4 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		670,00
	SOMMANO...	m	670,00
4 / 26 M.01.34.12	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 4 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		300,00
	SOMMANO...	m	300,00
5 / 27 M.01.34.16	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 6 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		100,00
	SOMMANO...	m	100,00
6 / 28 M.01.03.05	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato ... CAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 300 x 75-80 mm. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		350,00
	SOMMANO...	m	350,00
7 / 29 M.01.03.07	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato ... CAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 500 x 75-80 mm. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		10,00
	SOMMANO...	m	10,00
8 / 30 M.01.34.02	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 1.5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		20,00
	SOMMANO...	m	20,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
9 / 31 M.01.38.03	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 4 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		1'150,00
	SOMMANO...	m	1'150,00
10 / 32 M.01.38.04	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 6 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		35,00
	SOMMANO...	m	35,00
11 / 33 M.01.34.24	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 16 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		10,00
	SOMMANO...	m	10,00
12 / 34 M.01.35.05	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 35 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		520,00
	SOMMANO...	m	520,00
13 / 35 M.01.35.06	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 50 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		520,00
	SOMMANO...	m	520,00
14 / 36 M.01.35.07	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 70 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		600,00
	SOMMANO...	m	600,00
15 / 37 M.01.38.06	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 16 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		130,00
	SOMMANO...	m	130,00
16 / 38 M.01.38.07	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 25 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		140,00
	SOMMANO...	m	140,00
17 / 119 M.01.38.08	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 35 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		150,00
	A R I P O R T A R E		150,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		150,00
18 / 120 M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO Barriera tagliafuoco da installare s ... l'esecuzione ultimata a regola d'arte. per struttura rei Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	m	150,00
	SOMMANO...		150,00
19 / 121 M.01.03.04	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato ... CAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200 x 75-80 mm. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	dm³	150,00
	SOMMANO...		150,00
20 / 148 M.01.34.14	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 6 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	m	350,00
	SOMMANO...		350,00
21 / 157 M.01.34.28	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 25 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	m	50,00
	SOMMANO...		50,00
22 / 159 M.01.33.05	LINEA IN CAVO FTG18M16 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINE ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 35 mmq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	m	230,00
	SOMMANO...		230,00
23 / 160 M.01.32.14	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 6 mmq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	m	70,00
	SOMMANO...		70,00
24 / 161 M.01.32.11	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4 x 4 mmq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	m	30,00
	SOMMANO...		30,00
25 / 162 M.01.32.06	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 2,5 mmq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	m	40,00
	SOMMANO...		40,00
	SOMMANO...		30,00
	SOMMANO...		30,00
	Impianto di forza motrice (SbCat 2)		
26 / 81	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... PO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		4,00
	7538918 - (IdEnt: 8451316)		1,00
	7538918 - (IdEnt: 8451344)		1,00
	SOMMANO...	cadauno	6,00
30 / 85 PA.ELE.201	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 3kW/230V+T Cap 1 - Nuovi prezzi		3,00
	6904044 - (IdEnt: 7439927)		1,00
	6904044 - (IdEnt: 8450536)		1,00
	6904044 - (IdEnt: 8450584)		1,00
	SOMMANO...	n	6,00
31 / 86 PA.ELE.200	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 1,5kW/230V+T Cap 1 - Nuovi prezzi		100,00
	SOMMANO...	n	100,00
32 / 87 PA.ELE.203	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 4kW/230V+T Cap 1 - Nuovi prezzi		8,00
	7370232 - (IdEnt: 8204278)		1,00
	7370232 - (IdEnt: 7726498)		1,00
	7370232 - (IdEnt: 7726379)		1,00
	7370232 - (IdEnt: 8204363)		1,00
	7370232 - (IdEnt: 7726565)		1,00
	7370232 - (IdEnt: 7726463)		1,00
	SOMMANO...	n	13,00
33 / 88 PA.ELE.206	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 11kW/400V+T Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00
	7370232 - (IdEnt: 7435111)		1,00
	7370232 - (IdEnt: 7435164)		1,00
	7370232 - (IdEnt: 8292786)		1,00
	7370232 - (IdEnt: 7435092)		1,00
	7370232 - (IdEnt: 7435015)		1,00
	SOMMANO...	n	5,00
34 / 89 PA.ELE.207	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 15kW/400V+T Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00
	7370232 - (IdEnt: 7435145)		1,00
	7370232 - (IdEnt: 7435073)		2,00
	SOMMANO...	n	2,00
35 / 90 PA.ELE.212	Pulsante di chiamata per impianto di chiamata disabili Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00
	6561990 - (IdEnt: 7842863)		1,00
	6561990 - (IdEnt: 7842874)		1,00
	6561990 - (IdEnt: 8272058)		3,00
	SOMMANO...	n	3,00
36 / 91 PA.ELE.213	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00
	6519656 - (IdEnt: 8272050)		1,00
	6519656 - (IdEnt: 6936463)		1,00
	6519656 - (IdEnt: 7842873)		3,00
	SOMMANO...	n	3,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
37 / 92 PA.ELE.214	Segnalazione ottico-acustica per impianto di chiamata disabili Cap 1 - Nuovi prezzi 6927849 - (IdEnt: 6935586) 6927849 - (IdEnt: 6936464)		2,00 1,00
	SOMMANO...	n	3,00
38 / 93 PA.ELE.222	Punto singola presa universale a scomparsa nel pavimento Cap 1 - Nuovi prezzi 7722153 - (IdEnt: 7324380)		47,00
	SOMMANO...	n	47,00
Predisposizione impianto antintrusione e controllo accessi (SbCat 3)			
39 / 3 PA.ELE.515	Punto predisposizione dispositivo controllo accessi/antintrusione Cap 1 - Nuovi prezzi		118,00
	SOMMANO...	cadauno	118,00
40 / 4 PA.ELE.512	Punto di collegamento per elettroserratura Cap 1 - Nuovi prezzi		4,00
	SOMMANO...	cadauno	4,00
Impianto di illuminazione per interni (SbCat 4)			
41 / 47 M.01.46.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... rte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrrotti Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		13,00
	SOMMANO...	cadauno	13,00
42 / 48 PA.ELE.664	Sensore di presenza tradizionale on/off ad incasso Cap 1 - Nuovi prezzi 7699368 - (IdEnt: 7710622)		41,00
	SOMMANO...	cadauno	41,00
43 / 49 PA.ELE.661	Interfaccia DALI Cap 1 - Nuovi prezzi 8122112 - (IdEnt: 8125003) 8122112 - (IdEnt: 8228880) 8122112 - (IdEnt: 8125002) 8122112 - (IdEnt: 8125004) 8122112 - (IdEnt: 8228896) 8122112 - (IdEnt: 8125006) 8122112 - (IdEnt: 8125005) 8122112 - (IdEnt: 8125007)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	cadauno	8,00
44 / 125 PA.ELE.662	Sensore DALI2 di presenza e luminosità ad incasso per corridoi Cap 1 - Nuovi prezzi		4,00
	A R I P O R T A R E		4,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		4,00
45 / 126 PA.ELE.666	Sensore DALI2 di presenza e luminosità ad incasso per ambienti ad altezza <5m Cap 1 - Nuovi prezzi	SOMMANO... cadauno	4,00
			29,00
		SOMMANO... cadauno	29,00
46 / 127 PA.ELE.668	Modulo DALI2 a 4 ingressi Cap 1 - Nuovi prezzi		16,00
		SOMMANO... cadauno	16,00
47 / 129 M.01.46.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... 'arte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		425,00
		SOMMANO... cadauno	425,00
48 / 152 M.01.38.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 1,5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 Stacchi per punti DALI *(par.ug.=2*454*5)		4'540,00
		SOMMANO... m	4'540,00
49 / 154 M.01.34.01	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2 x 1.5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 Dorsale bus DALI2		500,00
		SOMMANO... m	500,00
Apparecchi illuminanti (SbCat 5)			
50 / 50 PA.ELE.690	Apparecchio illuminante a faretto ad incasso 10W Cap 1 - Nuovi prezzi 7966113 - (IdEnt: 8000566)		34,00
		SOMMANO... cadauno	34,00
51 / 51 PA.ELE.696	Apparecchio illuminante circolare a LED a plafone 40W Cap 1 - Nuovi prezzi 8122112 - (IdEnt: 8125007) 8122112 - (IdEnt: 8228880) 8122112 - (IdEnt: 8125002)		1,00 1,00 1,00
		SOMMANO... cadauno	3,00
52 / 52 PA.ELE.697	Apparecchio illuminante lineare a LED a sospensione 27W (diffusore microprismatico) Cap 1 - Nuovi prezzi 8041777 - (IdEnt: 8160377)		10,00
		SOMMANO... cadauno	10,00
53 / 122 PA.ELE.909	Apparecchio illuminante lineare a LED ad incasso Cap 1 - Nuovi prezzi		155,00
	A R I P O R T A R E		155,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		155,00
54 / 131 PA.ELE.689	Apparecchio illuminante a faretto ad incasso 18,5W Cap 1 - Nuovi prezzi	SOMMANO... cadauno	155,00
			30,00
		SOMMANO... cadauno	30,00
55 / 132 PA.ELE.699	Apparecchio illuminante a faretto ad incasso 32W Cap 1 - Nuovi prezzi		188,00
		SOMMANO... cadauno	188,00
56 / 133 PA.ELE.673	Apparecchio illuminante stagno a LED 28 W a plafone Cap 1 - Nuovi prezzi		37,00
		SOMMANO... cadauno	37,00
57 / 134 PA.ELE.720	Corpo illuminante segnapasso a led Cap 1 - Nuovi prezzi		32,00
		SOMMANO... cadauno	32,00
Impianto di illuminazione di emergenza (SbCat 6)			
58 / 5 PA.ELE.660	Modulo DLS Cap 1 - Nuovi prezzi		5,00
		SOMMANO... cadauno	5,00
59 / 6 M.01.32.02	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... calizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 1,5 mmq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		1'300,00
		SOMMANO... m	1'300,00
60 / 53 PA.ELE.670	Apparecchio illuminante di emergenza monofacciale con funzione porta per uscita di emergenza Cap 1 - Nuovi prezzi - (IdEnt: 7765561)		14,00
		SOMMANO... cadauno	14,00
61 / 54 PA.ELE.677	Apparecchio illuminante per impianto di illuminazione di emergenza centralizzato a LED ad incasso Cap 1 - Nuovi prezzi 7765440 - (IdEnt: 7765808)		90,00
		SOMMANO... cadauno	90,00
62 / 137 M.01.46.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... 'arte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		131,00
		SOMMANO... cadauno	131,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
63 / 138 PA.ELE.681	Apparecchio illuminante di emergenza a LED per installazione a parete/soffitto IP65 Cap 1 - Nuovi prezzi		27,00
	SOMMANO...	cadauno	27,00
Impianto di diffusione sonora per evacuazione (SbCat 7)			
64 / 78 M.06.03.01	DIFFUSORE SONORO Diffusore audio,da incasso a controsoffi ... a realizzazione del lavoro a regolad'arte. Con potenza 6W Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 6897730 - (IdEnt: 7854677)		66,00
	SOMMANO...	cadauno	66,00
65 / 79 M.06.04.01	DIFFUSORE SONORO SORGENTE Diffusore sonoro a plafoniera p ... E SONORO SPORGENTE Con potenza 10/15W esecuzione sporgente Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7083815 - (IdEnt: 8231308)		14,00
	SOMMANO...	cadauno	14,00
66 / 80 PA.ELE.365	Centrale di amplificazione audio EVAC - edificio 11 - DS11.P-1.A Cap 1 - Nuovi prezzi 6495860 - (IdEnt: 7030230)		1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
67 / 142 PA.ELE.350	Cavo EVAC resistente al fuoco PH120 sezione 2x2.5 mmq Cap 1 - Nuovi prezzi		140,00
	SOMMANO...	m	140,00
Impianto di rivelazione incendi (SbCat 8)			
68 / 55 M.16.01.03	CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO 01) Centrale modulare confi ... 'esecuzione del lavoro a regola d'arte. centrale a 5 Loop Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7031822 - (IdEnt: 7031822)		1,00
	SOMMANO...	cadauno	1,00
69 / 56 M.16.02.01	DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO Sir ... regola d'arte sirena Completa di flash installata su loop Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		8,00
	SOMMANO...	cadauno	8,00
70 / 57 M.16.03.01	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A e 24V Alimentatore suppleme ... DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7074400 - (IdEnt: 7434416)		1,00
	SOMMANO...	cadauno	1,00
71 / 58 M.16.04.01	MODULO INGRESSI LINEA RIVELAZIONE INCENDI Modulo ingressi ... d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
72 / 59 M.16.05.01	5288096 - (IdEnt: 8339709)		5,00
	SOMMANO...	cadauno	5,00
	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistem ... cuzione del lavoro a regola d'arte un modulo 4 IN / 4 OUT Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7061604 - (IdEnt: 7506970)		15,00
	SOMMANO...	cadauno	15,00
73 / 60 M.16.06.01	PANNELLO ALLARME INCENDIO Pannello di allarme ottico acus ... el lavoro a regola d'arte Segnalazione ottica ed acustica Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		8,00
	SOMMANO...	cadauno	8,00
74 / 61 M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per ... corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. pulsante Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7075537 - (IdEnt: 7441752)		7,00
	SOMMANO...	cadauno	7,00
75 / 62 M.16.11.02	RIPETITORE OTTICO Ripetitore ottico per la segnalazione r ... re il lavoro a regolad'arte. a innesto nel controsoffitto Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7047307 - (IdEnt: 8231276)		10,00
	SOMMANO...	cadauno	10,00
76 / 63 M.16.12.02	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con ris ... a esecuzione del lavoro a regola d'arte in controsoffitto Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7047307 - (IdEnt: 8021930)		10,00
	SOMMANO...	cadauno	10,00
77 / 64 M.16.17.01	RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AERAILICA Unità di ... ecuzione del lavoro a regola d'arte. Rivelatore in canale Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		
	7074403 - (IdEnt: 8131113)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131114)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131112)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131093)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131091)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131159)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131158)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131022)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131184)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131185)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131021)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131092)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131186)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131217)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131218)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130973)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131090)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131183)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130989)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130972)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130971)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130970)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130931)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130930)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130929)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130928)		1,00
	A R I P O R T A R E		26,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		26,00
	7074403 - (IdEnt: 8130862)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130837)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130836)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130835)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130834)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130738)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131020)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131539)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131111)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8131019)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130714)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130659)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130730)		1,00
	7074403 - (IdEnt: 8130722)		1,00
	SOMMANO...	cadauno	40,00
78 / 65 PA.ELE.200	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 1,5kW/230V+T Cap 1 - Nuovi prezzi 7449637 - (IdEnt: 7888391)		14,00
	SOMMANO...	n	14,00
79 / 66 PA.ELE.302	Centrale sistema di aspirazione a 2 canali Cap 1 - Nuovi prezzi 7499511 - (IdEnt: 8339674)		2,00
	SOMMANO...	cadauno	2,00
80 / 143 M.16.12.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con ris ... orretta esecuzione del lavoro a regola d'arte in ambiente Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		65,00
	SOMMANO...	cadauno	65,00
81 / 145 M.16.21.07	SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD ASPIRAZIONE A01,A02) C ... avoro a regola d'arte. rete di tubazioni di campionamento Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		400,00
	SOMMANO...	m	400,00
Quadri elettrici (SbCat 10)			
82 / 8 PA.ELE.171	Quadro elettrico a servizio degli impianti meccanici - edificio 11 - Q11.M-1.A Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7052036)		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
83 / 9 PA.ELE.172	Quadro elettrico a servizio degli impianti meccanici - edificio 11 - Q11.M-1.B Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7031851)		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
84 / 10 PA.ELE.176	Quadro elettrico generale di edificio - edificio 11 - Q11.G Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7032023)		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
85 / 11 PA.ELE.178	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P-1.A Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7031961)		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
86 / 12 PA.ELE.179	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P-1.B Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7052043)		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
87 / 156 PA.ELE.169	Quadro elettrico a servizio del sistema evacuazione fumi - edificio 11 - Q11.SEFFC Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
Impianto di cablaggio strutturato (SbCat 11)			
88 / 94 PA.ELE.251	Punto presa telematico schermato IP40 - n.2 punti dati Cap 1 - Nuovi prezzi 7630724 - (IdEnt: 7322218)		10,00
	SOMMANO...	n	10,00
89 / 95 PA.ELE.253	Punto presa telematico schermato IP40 - n.4 punti dati Cap 1 - Nuovi prezzi 6435723 - (IdEnt: 7298002)		9,00
	SOMMANO...	n	9,00
90 / 96 PA.ELE.255	Cavo dati in rame cat.6A S/FTP Cca Cap 1 - Nuovi prezzi 6481739 - (IdEnt: 7037779)		3'000,00
	SOMMANO...	m	3'000,00
91 / 97 PA.ELE.256	Cavo in fibra ottica multimodale a 24 fibre per dorsali interne Cap 1 - Nuovi prezzi 6481739 - (IdEnt: 7037779)		80,00
	SOMMANO...	m	80,00
92 / 98 PA.ELE.257	Cavo in fibra ottica monomodale a 24 fibre per dorsali interne Cap 1 - Nuovi prezzi 6481739 - (IdEnt: 7037779) *(par.ug.=2*80)		160,00
	SOMMANO...	m	160,00
93 / 99 PA.ELE.258	Cavo in fibra ottica monomodale a 48 fibre per dorsali esterne Cap 1 - Nuovi prezzi 7206491 - (IdEnt: 7206491)		0,00
	SOMMANO...	m	0,00
94 / 100 PA.ELE.279	Rack dati campus distributor - edificio 11 - CD11.P-1 Cap 1 - Nuovi prezzi 7052038 - (IdEnt: 7052038)		1,00
	A R I P O R T A R E		1,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		1,00
95 / 101 PA.ELE.280	Rack dati di zona - edificio 11 - TD11.P-1.A Cap 1 - Nuovi prezzi 6481739 - (IdEnt: 7206491)	SOMMANO... a corpo	1,00
			1,00
96 / 102 PA.ELE.281	Rack dati di zona - edificio 11 - TD11.P-1.B Cap 1 - Nuovi prezzi 6481739 - (IdEnt: 7037779)	SOMMANO... a corpo	1,00
			1,00
97 / 146 PA.ELE.250	Punto presa telematico schermato IP40 - n.1 punto dati Cap 1 - Nuovi prezzi	SOMMANO... a corpo	1,00
			9,00
		SOMMANO... n	9,00
	Sistemi di regolazione e supervisione (SbCat 12)		
98 / 13 PA.ELE.220	Punto di collegamento dispositivo di termoregolazione Cap 1 - Nuovi prezzi		100,00
		SOMMANO... n	100,00
99 / 14 PA.ELE.560	Supervisione impianto di illuminazione ordinaria - edificio 11 Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00
		SOMMANO... a corpo	1,00
	Alimentazioni di emergenza (SbCat 13)		
100 / 7 PA.ELE.067	Soccorritore per impianto di illuminazione di emergenza - edificio 11 - IS11.P-1.A Cap 1 - Nuovi prezzi 7029860 - (IdEnt: 7029860)		1,00
		SOMMANO... cadauno	1,00
	Impianto bidirezionale spazi calmi (SbCat 15)		
101 / 2 PA.ELE.716	Impianto di chiamata bidirezionale spazi calmi - 2 postazioni/2 switch (edifici 1-8-11) Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00
		SOMMANO... cadauno	1,00
	LIVELLO 0 (Cat 3) Distribuzione principale (SbCat 1)		
102 / 39 M.01.38.03	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 4 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		2'050,00
	A R I P O R T A R E		2'050,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		2'050,00
103 / 114 M.01.38.04	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 6 mmq. Cap 2 - Prezzo Veneto 2023	m	2'050,00
	SOMMANO...	m	435,00
	SOMMANO...	m	435,00
104 / 115 M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO Barriera tagliafuoco da installare s ... l'esecuzione ultimata a regola d'arte. per struttura rei Cap 2 - Prezzo Veneto 2023		20,00
	SOMMANO...	dm³	20,00
105 / 116 PA.ELE.008	Curva piana in PVC a 2 vie per installazione sotto pavimento flottante - 110x30mm Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782483)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782468)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782469)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 8304476)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782484)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782459)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 8305364)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782460)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7781493)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7781498)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 8304398)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782172)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782082)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780212)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780243)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782495)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782496)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782497)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780291)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780293)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780351)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780353)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782508)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782509)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782510)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7781504)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 8305271)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780671)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780416)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780757)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782517)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780758)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780766)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780767)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780788)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780789)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780797)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780798)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780806)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780807)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780815)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780816)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782535)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780824)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780825)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782451)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782450)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780839)		1,00
	A R I P O R T A R E		49,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		49,00
	7468407 - (IdEnt: 7780840)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780848)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782544)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780849)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782545)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780857)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780858)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782415)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780418)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782413)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7780688)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7781490)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 8304363)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 7782170)		1,00
	7468407 - (IdEnt: 8305349)		1,00
	SOMMANO...	cadauno	64,00
106 / 117 PA.ELE.012	Canale portacavi in PVC a 2 vie per installazione in sottopavimento flottante - 120x40mm Cap 1 - Nuovi prezzi		
	7019519 - (IdEnt: 7782541)		10,84
	7019519 - (IdEnt: 7782540)		0,15
	7019519 - (IdEnt: 7783172)		1,17
	7019519 - (IdEnt: 7783153)		1,17
	7019519 - (IdEnt: 7782532)		10,89
	7019519 - (IdEnt: 7782530)		3,11
	7019519 - (IdEnt: 7782526)		10,44
	7019519 - (IdEnt: 7782539)		3,09
	7019519 - (IdEnt: 7782531)		0,18
	7019519 - (IdEnt: 7782513)		10,41
	7019519 - (IdEnt: 7782505)		0,26
	7019519 - (IdEnt: 7782504)		3,26
	7019519 - (IdEnt: 7782503)		10,94
	7019519 - (IdEnt: 7782522)		2,95
	7019519 - (IdEnt: 7782492)		0,27
	7019519 - (IdEnt: 7782491)		3,29
	7019519 - (IdEnt: 7782490)		10,97
	7019519 - (IdEnt: 7782489)		0,49
	7019519 - (IdEnt: 7782514)		2,92
	7019519 - (IdEnt: 7782482)		0,49
	7019519 - (IdEnt: 7782477)		11,00
	7019519 - (IdEnt: 7782502)		0,48
	7019519 - (IdEnt: 7782466)		2,13
	7019519 - (IdEnt: 7782464)		0,46
	7019519 - (IdEnt: 7782457)		0,47
	7019519 - (IdEnt: 7782456)		9,94
	7019519 - (IdEnt: 7782455)		0,81
	7019519 - (IdEnt: 7778389)		12,63
	7019519 - (IdEnt: 7778533)		12,49
	7019519 - (IdEnt: 7778556)		9,32
	7019519 - (IdEnt: 7782473)		2,15
	7019519 - (IdEnt: 7779029)		10,29
	7019519 - (IdEnt: 7779791)		7,29
	7019519 - (IdEnt: 7780120)		0,08
	7019519 - (IdEnt: 7780158)		2,76
	7019519 - (IdEnt: 7780203)		1,30
	7019519 - (IdEnt: 7780234)		1,91
	7019519 - (IdEnt: 7780261)		0,75
	7019519 - (IdEnt: 7780284)		1,74
	7019519 - (IdEnt: 7780321)		0,08
	7019519 - (IdEnt: 7780344)		0,48
	7019519 - (IdEnt: 7780371)		0,48
	7019519 - (IdEnt: 7780409)		0,07
	7019519 - (IdEnt: 7780698)		0,70
	7019519 - (IdEnt: 7780752)		1,29
	7019519 - (IdEnt: 7780753)		10,27
	7019519 - (IdEnt: 7780754)		0,07
	7019519 - (IdEnt: 7778783)		10,91
	7019519 - (IdEnt: 7780763)		10,31
	A R I P O R T A R E		209,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		209,95
	7019519 - (IdEnt: 7780764)		0,08
	7019519 - (IdEnt: 7780784)		1,90
	7019519 - (IdEnt: 7780785)		10,89
	7019519 - (IdEnt: 7780786)		2,75
	7019519 - (IdEnt: 7780793)		1,93
	7019519 - (IdEnt: 7780794)		10,94
	7019519 - (IdEnt: 7780795)		2,77
	7019519 - (IdEnt: 7780802)		0,75
	7019519 - (IdEnt: 7780803)		9,33
	7019519 - (IdEnt: 7780804)		1,75
	7019519 - (IdEnt: 7780811)		0,74
	7019519 - (IdEnt: 7780812)		9,30
	7019519 - (IdEnt: 7780813)		1,73
	7019519 - (IdEnt: 7780820)		0,07
	7019519 - (IdEnt: 7780821)		12,47
	7019519 - (IdEnt: 7780822)		0,46
	7019519 - (IdEnt: 7780762)		1,32
	7019519 - (IdEnt: 7780835)		0,09
	7019519 - (IdEnt: 7780836)		12,51
	7019519 - (IdEnt: 7780837)		0,49
	7019519 - (IdEnt: 7782446)		0,49
	7019519 - (IdEnt: 7780844)		0,49
	7019519 - (IdEnt: 7780845)		12,66
	7019519 - (IdEnt: 7780846)		0,09
	7019519 - (IdEnt: 7780853)		0,47
	7019519 - (IdEnt: 7780854)		12,59
	7019519 - (IdEnt: 7780855)		0,05
	7019519 - (IdEnt: 7780862)		7,30
	7019519 - (IdEnt: 7780871)		7,27
	7019519 - (IdEnt: 7780886)		0,70
	7019519 - (IdEnt: 7780890)		0,70
	7019519 - (IdEnt: 7782445)		9,98
	7019519 - (IdEnt: 7782444)		0,83
	7019519 - (IdEnt: 7781473)		0,25
	7019519 - (IdEnt: 7781474)		2,94
	7019519 - (IdEnt: 7781475)		10,95
	7019519 - (IdEnt: 7781477)		10,97
	7019519 - (IdEnt: 7781485)		9,98
	7019519 - (IdEnt: 7781486)		2,14
	7019519 - (IdEnt: 7781489)		0,47
	7019519 - (IdEnt: 7781491)		0,49
	7019519 - (IdEnt: 7781492)		3,27
	7019519 - (IdEnt: 7782410)		0,48
	7019519 - (IdEnt: 7782405)		0,80
	7019519 - (IdEnt: 7781496)		10,42
	7019519 - (IdEnt: 7781499)		3,10
	7019519 - (IdEnt: 7782075)		10,79
	7019519 - (IdEnt: 7782163)		0,27
	7019519 - (IdEnt: 7783176)		1,17
	7019519 - (IdEnt: 8305358)		5,24
	7019519 - (IdEnt: 7782465)		10,94
	7019519 - (IdEnt: 8305343)		5,21
	7019519 - (IdEnt: 8305260)		5,14
	SOMMANO...	m	440,86
107 / 118 PA.ELE.016	Scatola di derivazione per installazione in sottopavimento flottante - 129x129mm Cap 1 - Nuovi prezzi		2,00
	7019707 - (IdEnt: 7777515)		1,00
	7019707 - (IdEnt: 7777744)		1,00
	7019707 - (IdEnt: 7777693)		1,00
	7019707 - (IdEnt: 7781470)		1,00
	7019707 - (IdEnt: 7778620)		1,00
	7019707 - (IdEnt: 7778080)		1,00
	7019707 - (IdEnt: 7781476)		1,00
	7019707 - (IdEnt: 7777752)		1,00
	7019707 - (IdEnt: 7781469)		1,00
	7019707 - (IdEnt: 7781472)		1,00
	A R I P O R T A R E		12,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		5,00
	6904044 - (IdEnt: 8292832) 6904044 - (IdEnt: 8293296) 6904044 - (IdEnt: 8292837)		1,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	n	8,00
113 / 105 PA.ELE.206	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 11kW/400V+T Cap 1 - Nuovi prezzi 7370232 - (IdEnt: 7503984) 7370232 - (IdEnt: 7504035) 7370232 - (IdEnt: 7503910) 7370232 - (IdEnt: 7503998)		1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	n	4,00
114 / 106 PA.ELE.212	Pulsante di chiamata per impianto di chiamata disabili Cap 1 - Nuovi prezzi 6561990 - (IdEnt: 8293293) 6561990 - (IdEnt: 8295756)		1,00 1,00
	SOMMANO...	n	2,00
115 / 107 PA.ELE.213	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili Cap 1 - Nuovi prezzi 6519656 - (IdEnt: 8293292) 6519656 - (IdEnt: 8295754)		1,00 1,00
	SOMMANO...	n	2,00
116 / 108 PA.ELE.214	Segnalazione ottico-acustica per impianto di chiamata disabili Cap 1 - Nuovi prezzi 6927849 - (IdEnt: 8295755) 6927849 - (IdEnt: 8293310)		1,00 1,00
	SOMMANO...	n	2,00
117 / 109 PA.ELE.222	Punto singola presa universale a scomparsa nel pavimento Cap 1 - Nuovi prezzi 7722153 - (IdEnt: 7444164) 7722153 - (IdEnt: 7443423) 7722153 - (IdEnt: 7443485) 7722153 - (IdEnt: 7443248) 7722153 - (IdEnt: 7442889) 7722153 - (IdEnt: 7442861) 7722153 - (IdEnt: 7444544) 7722153 - (IdEnt: 7444180) 7722153 - (IdEnt: 7443543) 7722153 - (IdEnt: 7443310) 7722153 - (IdEnt: 7776841) 7722153 - (IdEnt: 7461335) 7722153 - (IdEnt: 7442968) 7722153 - (IdEnt: 7444530) 7722153 - (IdEnt: 7443169) 7722153 - (IdEnt: 7443842) 7722153 - (IdEnt: 7461848)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	n	17,00
	Predisposizione impianto antintrusione e controllo accessi (SbCat 3)		
118 / 15 PA.ELE.515	Punto predisposizione dispositivo controllo accessi/antintrusione Cap 1 - Nuovi prezzi		225,00
	A R I P O R T A R E		225,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		225,00
119 / 16 PA.ELE.512	Punto di collegamento per elettroserratura Cap 1 - Nuovi prezzi 7542207 - (IdEnt: 7886094) 7542207 - (IdEnt: 7886002)	SOMMANO... cadauno	225,00
			1,00
			1,00
	SOMMANO...	cadauno	2,00
	Impianto di illuminazione per interni (SbCat 4)		
120 / 41 M.01.46.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... rte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrrotti Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 - (IdEnt: 7705123) - (IdEnt: 7705615) - (IdEnt: 7705911) - (IdEnt: 7705371) - (IdEnt: 7706247) - (IdEnt: 7705681)	SOMMANO... cadauno	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
			7,00
121 / 42 PA.ELE.664	Sensore di presenza tradizionale on/off ad incasso Cap 1 - Nuovi prezzi 7699368 - (IdEnt: 8200901) 7699368 - (IdEnt: 8200900) 7699368 - (IdEnt: 8200755) 7699368 - (IdEnt: 8200761)	SOMMANO... cadauno	1,00 1,00 1,00 1,00
			4,00
122 / 43 PA.ELE.668	Modulo DALI2 a 4 ingressi Cap 1 - Nuovi prezzi - (IdEnt: 7854983) - (IdEnt: 7706539) - (IdEnt: 7706653) - (IdEnt: 7707045) - (IdEnt: 7706555) - (IdEnt: 7706709)	SOMMANO... cadauno	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
			6,00
123 / 128 PA.ELE.667	Sensore DALI2 di presenza e luminosità a plafone per ambienti ad altezza <5m Cap 1 - Nuovi prezzi	SOMMANO... cadauno	20,00
			20,00
124 / 130 M.01.46.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... 'arte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo Cap 2 - Prezzario Veneto 2023	SOMMANO... cadauno	111,00
			111,00
125 / 153 M.01.38.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 1,5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 Stacchi per punti DALI *(par.ug.=2*106*5)		1'060,00
	A R I P O R T A R E		1'060,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		1'060,00
	SOMMANO...	m	1'060,00
126 / 155 M.01.34.01	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2 x 1.5 mmq. Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 Dorsale bus DALI2		
			300,00
	SOMMANO...	m	300,00
	Apparecchi illuminanti (SbCat 5)		
127 / 44 PA.ELE.690	Apparecchio illuminante a faretto ad incasso 10W Cap 1 - Nuovi prezzi 7966113 - (IdEnt: 8200897) 7966113 - (IdEnt: 8200896) 7966113 - (IdEnt: 8200700) 7966113 - (IdEnt: 8200961)		1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	cadauno	4,00
128 / 135 PA.ELE.697	Apparecchio illuminante lineare a LED a sospensione 27W (diffusore microprismatico) Cap 1 - Nuovi prezzi		237,00
	SOMMANO...	cadauno	237,00
129 / 136 PA.ELE.673	Apparecchio illuminante stagno a LED 28 W a plafone Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00
	SOMMANO...	cadauno	1,00
130 / 151 PA.ELE.910	Apparecchio illuminante a LED su palo Cap 1 - Nuovi prezzi		4,00
	SOMMANO...	cadauno	4,00
	Impianto di illuminazione di emergenza (SbCat 6)		
131 / 17 PA.ELE.660	Modulo DLS Cap 1 - Nuovi prezzi		2,00
	SOMMANO...	cadauno	2,00
132 / 45 PA.ELE.670	Apparecchio illuminante di emergenza monofacciale con funzione porta per uscita di emergenza Cap 1 - Nuovi prezzi - (IdEnt: 7854979) - (IdEnt: 7854967) - (IdEnt: 7854964) - (IdEnt: 7854959) - (IdEnt: 8201017) - (IdEnt: 7854977) - (IdEnt: 8269568) - (IdEnt: 7854966) - (IdEnt: 8269601) - (IdEnt: 7854968) - (IdEnt: 7854969) - (IdEnt: 7854970) - (IdEnt: 7854971)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	A R I P O R T A R E		13,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		13,00
	- (IdEnt: 7854965) - (IdEnt: 7854961) - (IdEnt: 7854972) - (IdEnt: 7854980) - (IdEnt: 7854975) - (IdEnt: 7854976) - (IdEnt: 7854982) - (IdEnt: 7854962) - (IdEnt: 7854981) - (IdEnt: 7854963) - (IdEnt: 7854960)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	cadauno	24,00
133 / 46 PA.ELE.677	Apparecchio illuminante per impianto di illuminazione di emergenza centralizzato a LED ad incasso Cap 1 - Nuovi prezzi 7765440 - (IdEnt: 8200899) 7765440 - (IdEnt: 8200974) 7765440 - (IdEnt: 8200898) 7765440 - (IdEnt: 8200962)		1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	cadauno	4,00
134 / 139 M.01.46.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... 'arte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		72,00
	SOMMANO...	cadauno	72,00
135 / 140 PA.ELE.678	Apparecchio illuminante per impianto di illuminazione di emergenza centralizzato a LED a plafone Cap 1 - Nuovi prezzi		43,00
	SOMMANO...	cadauno	43,00
136 / 141 PA.ELE.681	Apparecchio illuminante di emergenza a LED per installazione a parete/soffitto IP65 Cap 1 - Nuovi prezzi		1,00
	SOMMANO...	cadauno	1,00
137 / 147 M.01.32.02	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... calizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 1,5 mmq Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		400,00
	SOMMANO...	m	400,00
Impianto di diffusione sonora per evacuazione (SbCat 7)			
138 / 18 M.06.03.01	DIFFUSORE SONORO Diffusore audio,da incasso a controsoffi ... a realizzazione del lavoro a regolad'arte. Con potenza 6W Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 6897730 - (IdEnt: 8208726) 6897730 - (IdEnt: 8208701) 6897730 - (IdEnt: 8208701) 6897730 - (IdEnt: 8208701)		1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	cadauno	4,00
139 / 19 M.06.04.01	DIFFUSORE SONORO SORGENTE Diffusore sonoro a plafoniera p ... E SONORO SPORGENTE Con potenza 10/15W esecuzione sporgente		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
	Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		
	7094280 - (IdEnt: 7856156)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856148)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856214)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856206)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856140)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856128)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856164)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856172)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7249671)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856544)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856536)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856528)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856190)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856466)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856474)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856180)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856482)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856492)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856198)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856502)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856510)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856454)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856224)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7250473)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856244)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856232)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856118)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856422)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856430)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856100)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856108)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856406)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856520)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856396)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856446)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856438)		1,00
	7094280 - (IdEnt: 7856414)		1,00
	SOMMANO...	cadauno	37,00
	Impianto di rivelazione incendi (SbCat 8)		
140 / 67 M.16.02.01	DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO Sir ... regola d'arte sirena Completa di flash installata su loop		
	Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		
	- (IdEnt: 8306038)		1,00
	- (IdEnt: 8231298)		1,00
	SOMMANO...	cadauno	2,00
141 / 68 M.16.04.01	MODULO INGRESSI LINEA RIVELAZIONE INCENDI Modulo ingressi ... d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN		
	Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		
	5288096 - (IdEnt: 7654201)		1,00
	5288096 - (IdEnt: 7654202)		1,00
	5288096 - (IdEnt: 7653921)		1,00
	5288096 - (IdEnt: 7653922)		1,00
	SOMMANO...	cadauno	4,00
142 / 69 M.16.05.01	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistem ... cuzione del lavoro a regola d'arte un modulo 4 IN / 4 OUT		
	Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		
	7331971 - (IdEnt: 8037306)		1,00
	7331971 - (IdEnt: 8204839)		1,00
	A R I P O R T A R E		2,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

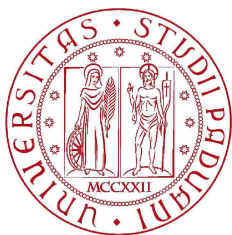
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		29,00
	7043365 - (IdEnt: 7851353) 7043365 - (IdEnt: 7851351) 7043365 - (IdEnt: 7851350)		1,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	cadauno	32,00
147 / 74 M.16.12.02	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con ris ... a esecuzione del lavoro a regola d'arte in controsoffitto Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7047307 - (IdEnt: 8231296) 7047307 - (IdEnt: 8306004) 7047307 - (IdEnt: 8231302)		2,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	cadauno	4,00
148 / 75 M.16.19.01	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Sirena esterna di potenz ... zione del lavoro a regola d'arte Completo di lampeggiante Cap 2 - Prezzario Veneto 2023 7071084 - (IdEnt: 7369253)		1,00
	SOMMANO...	cadauno	1,00
149 / 76 PA.ELE.200	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 1,5kW/230V+T Cap 1 - Nuovi prezzi 7449637 - (IdEnt: 8204797) 7449637 - (IdEnt: 8204840)		1,00 1,00
	SOMMANO...	n	2,00
150 / 77 PA.ELE.302	Centrale sistema di aspirazione a 2 canali Cap 1 - Nuovi prezzi 7499511 - (IdEnt: 7653279) 7499511 - (IdEnt: 7652317)		1,00 1,00
	SOMMANO...	cadauno	2,00
151 / 144 M.16.21.07	SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD ASPIRAZIONE A01,A02) C ... avoro a regola d'arte. rete di tubazioni di campionamento Cap 2 - Prezzario Veneto 2023		345,00
	SOMMANO...	m	345,00
	Quadri elettrici (SbCat 10)		
152 / 20 PA.ELE.180	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P0.A Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7224734)		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
153 / 21 PA.ELE.181	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P0.B Cap 1 - Nuovi prezzi 3448110 - (IdEnt: 7227689)		1,00
	SOMMANO...	n	1,00
	Impianto di cablaggio strutturato (SbCat 11)		
154 / 110 PA.ELE.250	Punto presa telematico schermato IP40 - n.1 punto dati Cap 1 - Nuovi prezzi		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

AREA EDILIZIA E SICUREZZA

Ufficio Sviluppo Edilizio

PADOVA - Piazza Antenore n. 6 - Palazzo Santo Stefano
tel. 049/8273274



PIAVE FUTURA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e Sociali nella ex Caserma Pieve a Padova

Allegato B al disciplinare di gara.
Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori opzionali.

PROGETTO DEFINITIVO

CUP:C94H17000710005

Analisi nuovi prezzi

data: 02-2024

scala: -

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Giuseppe Olivi

nome file: ED_11_R_ANP.doc



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

ARCHITETTURA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	Nuovi Prezzi (Cap 1)				
Nr. 1 E.08.NP19	Martellinatura su soffitti, setti e pilastri in c.a. E L E M E N T I: (E) [A.01.02.a] Operaio specializzato h (E) [A.01.03.a] Operaio qualificato h (E) [D.07.14.00] NOLO A FREDDO DI BOCCIARDA MANUALE di cui MDO/RU= 0.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 100.00%; h	0,30 0,30 0,30	31,67 29,38 10,17	9,50 8,81 3,05	--- --- ---
	Sommano euro			21,36	
	Spese Generali 13.00% * (21.36) euro			2,78	
	Sommano euro			24,14	
	Utili Impresa 10% * (24.14) euro			2,41	
	T O T A L E euro / m2			26,55	
Nr. 2 E.13.NP01	Rivestimento a pavimento continuo magnesiaco autolivellante ad elevata resistenza (tipo SIBEXTREME FLOW P) di spessore minimo di 8 mm. E L E M E N T I: (L) Fornitura e posa in opera di rivestimento continuo magnesiaco tipo SIBEXTREME m2	1,00	75,00	75,00	
	Sommano euro			75,00	
	Spese Generali 13.00% * (75.00) euro			9,75	
	Sommano euro			84,75	
	Utili Impresa 10% * (84.75) euro			8,48	
	T O T A L E euro / m2			93,23	
Nr. 3 E.13.NP23	Rivestimento a pavimento continuo magnesiaco autolivellante ad elevata resistenza (tipo SIBEXTREME FLOW P) di spessore minimo di 8 mm. Finitura scale - su elementi prefabbricati di nuova costruzione. E L E M E N T I: (L) Fornitura e posa in opera di rivestimento continuo magnesiaco tipo SIBEXTREME m2	1,00	75,90	75,90	
	Sommano euro			75,90	
	Spese Generali 13.00% * (75.90) euro			9,87	
	Sommano euro			85,77	
	Utili Impresa 10% * (85.77) euro			8,58	
	T O T A L E euro / m2			94,35	
Nr. 4 E.13.NP50	Formazione di vespaio con posa degli elementi in plastica a perdere altezza 8 cm. Compresse tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 8 E L E M E N T I: (L) In analogia a voce 1C.05.500.0020, Vespaio igloo e cappa superiore in cls, per spessori minori m2	1,00	14,05	14,05	
	Sommano euro			14,05	
	Spese Generali 13.00% * (14.05) euro			1,83	
	Sommano euro			15,88	
	Utili Impresa 10% * (15.88) euro			1,59	
	T O T A L E euro / m2			17,47	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 E.16.NP09	Isolamento in polistirene espanso sinterizzato con grafite, tagliato da blocco, 100 kPa, sp.30 + 100 mm. E L E M E N T I: (E) [A.01.02.a] Operaio specializzato h (E) [A.01.03.a] Operaio qualificato h (E) [CAM - MC.10.300.0020.e] Lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, pro ... m² (E) [CAM - MC.10.300.0020.f] Lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, pro ... m² x cm (L) sovrapprezzo per grafite m2	0,05 0,05 1,00 3,00 1,00	31,67 29,38 16,71 0,84 0,75	1,58 1,47 16,71 2,52 0,75	--- --- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (23.03) euro			23,03 2,99	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (26.02) euro			26,02 2,60	
	T O T A L E euro / m2			28,62	
Nr. 10 E.19.NP18	Controsoffitto interno in listelli d'alluminio con finitura galvanizzata. E L E M E N T I: (L) Fornitura e posa in opera di controsoffitto in listelli d'alluminio con finitura galvanizzata m2	1,00	98,66	98,66	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (98.66) euro			98,66 12,83	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (111.49) euro			111,49 11,15	
	T O T A L E euro / m2			122,64	
Nr. 11 E.25.NP10	Facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi E L E M E N T I: (E) [A.01.02.a] Operaio specializzato h (E) [A.01.03.a] Operaio qualificato h (E) [A.01.04.a] Operaio comune h (E) [D.11.05.a] NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 h (E) [D.07.15.00] NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO di cui MDO/RU= 0.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 100.00%; h (E) [D.50.01.01] TRASPORTI in percentuale (Percentuale del 4.00%) (qt=69,40+474,09) % (E) [B.98.76.i] FACCIAE CONTINUE STRUTTURALI CON O SENZA RITEGNO Apertura a ... cad (E) [B.98.81.a] SOVRAPPREZZO PER VETRAZIONI DIVERSE DA QUELLA BASE Sovrappre ... mq (E) [D.50.03.04] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=69,40+ 474,09) %	0,70 0,70 0,20 1,00 0,30 543,49 1,00 2,00 543,49	31,67 29,38 26,39 42,09 1,52 0,04 474,09 34,70 0,05	22,17 20,57 5,28 42,09 0,46 21,74 474,09 69,40 27,17	--- --- --- NL/AT --- --- --- --- NL/AT
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (682.97) euro			682,97 88,79	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (771.76) euro			771,76 77,18	
	T O T A L E euro / m2			848,94	
Nr. 12 E.25.NP11	Sovrapprezzo alle facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi per parti apribili - porte a doppio battente E L E M E N T I: (E) [A.01.02.a analizzato] Operaio specializzato Comprensivo di Spese Generali e Utili ... h (E) [A.01.03.a analizzato] Operaio qualificato Comprensivo di Spese Generali e Utili d' ... h (E) [E.26.29.g] FACCIAE CONTINUE STRUTTURALI CON O SENZA RITEGNO Fornitura ...	0,30 0,30	39,37 36,52	11,81 10,96	--- ---
	A R I P O R T A R E			22,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			22,77	
Nr. 13 E.25.NP12	m ² (E) [E.26.29.i] FACCIATE CONTINUE STRUTTURALI CON O SENZA RITEGNO Fornitura ... cadauno	-1,00	466,97	-466,97	---
		1,00	613,39	613,39	---
	T O T A L E euro / m2			169,19	
	Vetrate interne fisse				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.01.02.a] Operaio specializzato h	0,70	31,67	22,17	---
	(E) [A.01.03.a] Operaio qualificato h	0,70	29,38	20,57	---
	(E) [A.01.04.a] Operaio comune h	0,20	26,39	5,28	---
	(E) [D.50.01.01] TRASPORTI in percentuale (Percentuale del 4.00%) (qt=297,32+69,85) %	367,17	0,04	14,69	---
	(E) [D.11.02.00] NOLO A CALDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 h	0,08	44,50	3,56	NL/AT
	(E) [D.07.15.00] NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO di cui MDO/RU= 0.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 100.00%; h	0,50	1,52	0,76	---
	(E) [B.98.73.a] FACCIATE CONTINUE CON RETICOLO A TAGLIO TERMICO Facciata bas ... mq	1,00	297,32	297,32	---
	(E) [B.98.23.d] CRISTALLO STRATIFICATO antinfortunio 5+5 mm PVB 0,76 mq	1,00	69,85	69,85	---
	(E) [D.50.03.07] ASSISTENZE MURARIE i prezzi sono stampati nel prezzo e ne ... (qt=69,85+ 297,32) %	367,17	0,08	29,37	---
	Sommano euro			463,57	
	Spese Generali 13.00% * (463.57) euro			60,26	
	Sommano euro			523,83	
	Utili Impresa 10% * (523.83) euro			52,38	
	T O T A L E euro / m2			576,21	
Nr. 14 E.25.NP21	Facciate vetrate continue di alto livello - patii e ingresso P-1				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.01.02.a] Operaio specializzato h	0,80	31,67	25,34	---
	(E) [A.01.03.a] Operaio qualificato h	0,80	29,38	23,50	---
	(E) [A.01.04.a] Operaio comune h	0,20	26,39	5,28	---
	(E) [D.11.05.a] NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 h	1,00	42,09	42,09	NL/AT
	(E) [D.07.15.00] NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO di cui MDO/RU= 0.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 100.00%; h	0,30	1,52	0,46	---
	(E) [D.50.01.01] TRASPORTI in percentuale (Percentuale del 4.00%) (qt=69,40+474,09) %	543,49	0,04	21,74	---
	(E) [B.98.76.i] FACCIATE CONTINUE STRUTTURALI CON O SENZA RITEGNO Apertura a ... cad	1,00	474,09	474,09	---
	(E) [B.98.81.a] SOVRAPPREZZO PER VETRAZIONI DIVERSE DA QUELLA BASE Sovrappre ... mq	2,00	34,70	69,40	---
	(E) [D.50.03.04] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzo e ne ... (qt=69,40+ 474,09) %	543,49	0,05	27,17	NL/AT
	Sommano euro			689,07	
	Spese Generali 13.00% * (689.07) euro			89,58	
	Sommano euro			778,65	
	Utili Impresa 10% * (778.65) euro			77,87	
	T O T A L E euro / m2			856,52	
Nr. 15 E.25.NP22	Sovrapprezzo alle facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi per parti apribili - porte a doppio battente apertura a PIVOT				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.01.02.a _analizzato] Operaio specializzato Comprensivo di Spese Generali e Utili ... h	0,20	39,37	7,87	---
	(E) [A.01.03.a _analizzato] Operaio qualificato Comprensivo di Spese Generali e Utili d' ... h	0,20	36,52	7,30	---
	(E) [E.26.29.g] FACCIATE CONTINUE STRUTTURALI CON O SENZA RITEGNO Fornitura ... m ²	-1,00	466,97	-466,97	---
	(E) [E.26.29.i] FACCIATE CONTINUE STRUTTURALI CON O SENZA RITEGNO Fornitura ...				
	A R I P O R T A R E			-451,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			-451,80	
Nr. 16 E.26.NP28	cadauno	1,00	613,39	613,39	---
	(L) Extracosto per apertura a PIVOT m2	1,00	32,60	32,60	
	T O T A L E euro / m2			194,19	
	Sovrapprezzo alle porte REI per laccatura ante e maniglioni in acciaio				
	E L E M E N T I:				
	(L) Extracosto alle porte REI per laccatura ante e maniglioni in acciaio m2	1,00	75,00	75,00	
	Sommano euro			75,00	
	Spese Generali 13.00% * (75.00) euro			9,75	
	Sommano euro			84,75	
	Utili Impresa 10% * (84.75) euro			8,48	
	T O T A L E euro / m2			93,23	
Nr. 17 E.26.NP29	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti REI 120 (In analogia ad articolo Prezzario Veneto E.26.05.b (/cad) così trasformato a /m2: 675,00 /cad/(1,25*2,10) = 257,14 /m2)				---
	E L E M E N T I:				
	(E) [E.26.05.b] Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a du ... cadauno	1,00	770,88	770,88	
	T O T A L E euro / m2			770,88	
Nr. 18 E.28.NP13	Trattamento antipolvere soffitti in c.a.				---
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.01.02.a] Operaio specializzato h	0,09	31,67	2,85	
	(E) [A.01.03.a] Operaio qualificato h	0,09	29,38	2,64	
	(L) Fornitura di vernice antipolvere ml	1,00	4,00	4,00	
	Sommano euro			9,49	
	Spese Generali 13.00% * (9.49) euro			1,23	
	Sommano euro			10,72	
	Utili Impresa 10% * (10.72) euro			1,07	
	T O T A L E euro / m2			11,79	
Nr. 19 E.28.NP26	Finitura vetrificante protettiva - su massetto in cls in copertura				---
	E L E M E N T I:				
	(E) [1C.24.180.0020] Finitura di superfici in calcestruzzo con due riprese di pit ... m2	1,00	10,27	10,27	
	T O T A L E euro / m2			10,27	
Nr. 20 E.28.NP27	Trattamento antipolvere muri in c.a.				---
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.01.02.a] Operaio specializzato h	0,09	31,67	2,85	
	(E) [A.01.03.a] Operaio qualificato h	0,09	29,38	2,64	
	(L) Fornitura di vernice antipolvere m2	1,00	3,30	3,30	
	Sommano euro			8,79	
	Spese Generali 13.00% * (8.79) euro			1,14	
	Sommano euro			9,93	
	Utili Impresa 10% * (9.93) euro			0,99	
	T O T A L E euro / m2			10,92	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 F.10.NP14	Canaletta smaltimento acque - a fessura ELEMENTI: (L) Fornitura e posa in opera di canaletta a fessura per smaltimento acque m	1,00	98,66	98,66	
	Sommano euro			98,66	
	Spese Generali 13.00% * (98.66) euro			12,83	
	Sommano euro			111,49	
	Utili Impresa 10% * (111.49) euro			11,15	
	T O T A L E euro / m			122,64	
Nr. 22 F.10.NP16	Canaletta smaltimento acque - a griglia ELEMENTI: (L) Fornitura e posa in opera di canaletta a griglia per smaltimento acque m	1,00	83,47	83,47	
	Sommano euro			83,47	
	Spese Generali 13.00% * (83.47) euro			10,85	
	Sommano euro			94,32	
	Utili Impresa 10% * (94.32) euro			9,43	
	T O T A L E euro / m			103,75	
Nr. 23 F.15.NP03	Strato drenante per copertura a verde pensile sp. 5 cm circa ELEMENTI: (E) [A.01.03.a] Operaio qualificato h (E) [MU.04.010.0130.b] Georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDP ... m²	0,18 1,00	29,38 6,57	5,29 6,57	--- ---
	Sommano euro			11,86	
	Spese Generali 13.00% * (11.86) euro			1,54	
	Sommano euro			13,40	
	Utili Impresa 10% * (13.40) euro			1,34	
	T O T A L E euro / m2			14,74	
Nr. 24 F.15.NP04	Strato filtrante per copertura a verde pensile ELEMENTI: (E) [A.01.03.a] Operaio qualificato h (E) [MC.13.300.0010.a] Geocomposito costituito da struttura tridimensionale in fila ... m²	0,07 1,00	29,38 5,63	2,06 5,63	--- ---
	Sommano euro			7,69	
	Spese Generali 13.00% * (7.69) euro			1,00	
	Sommano euro			8,69	
	Utili Impresa 10% * (8.69) euro			0,87	
	T O T A L E euro / m2			9,56	
Nr. 25 M.18.NP30	Fornitura e posa in opera di ascensori da PT a P-1 (dim cabina 1,00x1,75 m) - 2 sbarchi ELEMENTI: (E) [1E.14.010.0040] Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio ... cad (E) [1E.14.010.0050] Variante costo per una fermata in più o in meno per gli asce ... cad (L) Incremento per finiture interne cabina diverse da quanto previsto a bollettino cad	1,00 -4,00 1,00	38'193,38 1'602,06 3'000,00	38'193,38 -6'408,24 3'000,00	--- TR/AT
	T O T A L E euro / l			34'785,14	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
	Prezziario Veneto 2023 (Cap 2)				
Nr. 28 A.01.02.a	Operaio specializzato euro / h			31,67	---
Nr. 29 A.01.02.a_an alizzato	Operaio specializzato euro / h			39,37	---
Nr. 30 A.01.03.a	Operaio qualificato euro / h			29,38	---
Nr. 31 A.01.03.a_an alizzato	Operaio qualificato euro / h			36,52	---
Nr. 32 A.01.04.a	Operaio comune euro / h			26,39	---
Nr. 33 B.17.18.a	Piastrelle di gres fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm di prima scelta, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I. di dimensioni: PIASTRELLE DI GRES FINEPIASTRELLE DI GRES FINE 10x10 cm. colori chiari 10x10 cm. colori chiari euro / m2			17,33	---
Nr. 34 B.35.12.bn	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI COLLA UNIVERSALE A DISPERSIONE PER INTERNI euro / kg			19,12	---
Nr. 35 B.98.23.d	CRISTALLO STRATIFICATO antinfortuno 5+5 mm PVB 0,76 euro / mq			69,85	---
Nr. 36 B.98.73.a	FACCIAE CONTINUE CON RETICOLO A TAGLIO TERMICO Facciata base modulo L x H cm 90X320 euro / mq			297,32	---
Nr. 37 B.98.76.i	FACCIAE CONTINUE STRUTTURALI CON O SENZA RITEGNO Apertura ad anta a scomparsa euro / cad			474,09	---
Nr. 38 B.98.81.a	SOVRAPPREZZO PER VETRAZIONI DIVERSE DA QUELLA BASE Sovrapprezzo per vetratura diversa euro / mq			34,70	---
Nr. 39 D.07.14.00	NOLO A FREDDO DI BOCCIARDA MANUALE euro / h			10,17	---
Nr. 40 D.07.15.00	NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO euro / h			1,52	---
Nr. 41 D.11.02.00	NOLO A CALDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 euro / h			44,50	NL/AT
Nr. 42 D.11.05.a	NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 euro / h			42,09	NL/AT
Nr. 43 D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale (Percentuale del 4.00%) euro / %			0,04	---
Nr. 44 D.50.03.04	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 5% euro / %			0,05	NL/AT
Nr. 45 D.50.03.07	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 8% euro / %			0,08	---
Nr. 46	Porte tagliafuoco REI 120 a due battenti luce netta di passaggio 125x210 (95+35) - finitura tinte RAL				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
E.26.05.b	euro / cadauno			770,88	---
Nr. 47 E.26.29.g	FACCIAE CONTINUE STRUTTURALI CON O SENZA RITEGNO Fornitu ... CON O SENZA RITEGNO Facciata base modulo L x H cm 150x320 euro / m²			466,97	---
Nr. 48 E.26.29.i	Fornitura e posa in opera di serramenti a facciate continue con tre moduli di facciata (90x320 – 120x320 – 150x320) composte da: montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spessore 50 micron; guarnizioni in EPDM o NEOPRENE; dispositivo di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o alluminio: in vetro unito al perimetro (camera) con intercapedine d'aria spessore 6/12/5 mm, lastra esterna riflettente arolitica T.L. 45%; per i moduli 150x160xcm la vetratura con intercapedine d'aria sarà di spessore 8/12/6 mm; superficie vetrata trasparente pari al 50% della superficie totale; pannello isolante opaco formato da un vetro di spessore 6 mm riflettente opacizzato, e rifinito internamente con lamiera d'acciaio preverniciata, coefficiente di trasmissione calore K=0,6 W/mq°K; superficie pari al 50 % della superficie totale; FACCIAE CONTINUE STRUTTURALI CON O SENZA RITEGNO Apertura ad anta a scomparsa euro / cadauno			613,39	---
Prezziario Lombardia 2023 (Cap 3)					
Nr. 49 1C.24.180.00 20	Finitura di superfici in calcestruzzo con due riprese di pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici (p.s. 1,4 kg/l - resa 0,60 l/m² per due o tre mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie euro / m2			10,27	---
Nr. 50 1E.14.010.00 40	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante euro / cad			38'193,38	---
Nr. 51 1E.14.010.00 50	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico euro / cad			1'602,06	TR/AT
Nr. 52 CAM - MC.10.300.0 020.e	Lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Negli spessori:- spessore 100 mm euro / m²			16,71	---
Nr. 53 CAM - MC.10.300.0 020.f	Lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più euro / m² x cm			0,84	---
Nr. 54 MC.13.300.0 010.a	Geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide: - spessore 4 mm, peso 650 g/m² euro / m²			5,63	---
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

STRUTTURE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	Nuovi Prezzi (Cap 1)				
Nr. 1 NP.06	Sovrapprezzo per passaggio da XC1 C25/30 a XC2 C30/37 E L E M E N T I: (E) [C.02.03.b] CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 Conglomerato durev ... m³ (E) [C.02.04.c] CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 Conglomerato durev ... m³	-1,000 1,000	83,21 87,61	-83,21 87,61	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (4.40) euro			4,40 0,57	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.97) euro			4,97 0,50	
	T O T A L E euro / m3			5,47	
Nr. 2 NP.07	Sovrapprezzo per passaggio da XC1 C25/30 a XC3 C30/37 E L E M E N T I: (E) [C.02.03.b] CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 Conglomerato durev ... m³ (E) [C.02.05.b] CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC3 Conglomerato durev ... m³	-1,000 1,000	83,21 90,91	-83,21 90,91	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (7.70) euro			7,70 1,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.70) euro			8,70 0,87	
	T O T A L E euro / m3			9,57	
Nr. 3 NP.09	TENUTA IMPERMEABILE PLATEA DI FONDAZIONE E L E M E N T I: (L) Sistema di impermeabilizzazione di strutture interrante "vasca bianca" m2	1,000	28,00	28,00	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (28.00) euro			28,00 3,64	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (31.64) euro			31,64 3,16	
	T O T A L E euro / m2			34,80	
Nr. 4 NP.10	TENUTA IMPERMEABILE CONTROPARETI E L E M E N T I: (L) Sistema di impermeabilizzazione di strutture interrante "vasca bianca" m2	1,000	28,00	28,00	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (28.00) euro			28,00 3,64	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (31.64) euro			31,64 3,16	
	T O T A L E euro / m2			34,80	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 NP.11	ANCORAGGI AUTOPERFORANTI PASSIVI E L E M E N T I: (E) [E.30.01.c] MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPL ... kg (E) [E.30.23.d] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro ... kg (L) [4.23.e] Ancoraggi autoperforanti passivi, snervamento fino a 540 kN m	3,800 3,800 1,000	4,16 1,19 69,00	15,81 4,52 69,00	--- --- ---
	T O T A L E euro / m			89,33	
Nr. 6 NP.22	Fornitura e posa di elementi in plastica riciclata tipo "UBoot" per realizzazione di solaio alleggerito E L E M E N T I: (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Elementi in plastica riciclata per formazione di solaio alleggerito, compreso elementi accessori (distanziatori, ecc.) (qt=1/0,7/0,7) cadauno	0,130 0,130 2,041	31,67 29,38 10,00	4,12 3,82 20,41	MDO/RU MDO/RU ---
	Sommano euro			28,35	
	Spese Generali 13.00% * (28.35) euro			3,69	
	Sommano euro			32,04	
	Utili Impresa 10% * (32.04) euro			3,20	
	T O T A L E euro / m2			35,24	
Nr. 7 NP.23	TREFOLO PER STRUTTURE IN C.A. POST TESE E L E M E N T I: (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=0,007*18,57) h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=0,007*18,57) h (E) [B.76.31.I] TREFOLO IN FILI D'ACCIAIO PER C.A.P. controllato in stabilim ... (qt=(1,3*5/0,7*2)) kg (E) [B.19.13.00] Malta monocomponente colabile specifica per ancoraggi di str ... (qt=0,07*18,57) kg (E) [D.13.14.b] NOLO A CALDO DI MARTINETTI OLEOIDRAULICI E CENTRALINA OLEODI ... (qt=0,008*18,57) h	0,130 0,130 18,571 1,300 0,149	31,67 29,38 2,84 0,63 32,09	4,12 3,82 52,74 0,82 4,78	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR NL/AT
	Sommano euro			66,28	
	Spese Generali 13.00% * (66.28) euro			8,62	
	Sommano euro			74,90	
	Utili Impresa 10% * (74.90) euro			7,49	
	T O T A L E euro / m2			82,39	
Nr. 8 NP.24	Collegamento strutturale a taglio termico per solette continue E L E M E N T I: (L) Elemento portante termoisolante m	1,000	450,00	450,00	
	Sommano euro			450,00	
	Spese Generali 13.00% * (450.00) euro			58,50	
	Sommano euro			508,50	
	Utili Impresa 10% * (508.50) euro			50,85	
	T O T A L E euro / m			559,35	
Nr. 9 NP.26	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C E L E M E N T I: (L) Armatura fornita e posta in opera kg (L) Legature, tralicci, distanziatori, ecc forniti e posti in opera kg	1,000 1,000	1,20 0,05	1,20 0,05	
	Sommano euro			1,25	
	Spese Generali 13.00% * (1.25) euro			0,16	
	A R I P O R T A R E			1,41	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

[illegible]

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	Nuovi Prezzi (Cap 1)				
Nr. 1 PA.MEC.110 1	Fornitura e posa in opera di canali estrazione fumi multicomparto con staffaggio E L E M E N T I: (L) canali + staffaggio (pr=104+6,5) mq (L) trasporto (pr=110,50) % (L) noli (pr=114,92) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=146,58) %	1,00 0,04 0,02 0,50 0,50 0,02	110,50 110,50 114,92 30,39 28,31 146,58	110,50 4,42 2,30 15,20 14,16 2,93	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			149,51	
	Spese Generali 13.00% * (149.51) euro			19,44	
	Sommano euro			168,95	
	Utili Impresa 10% * (168.95) euro			16,90	
	T O T A L E euro / m2			185,85	
Nr. 2 PA.MEC.110 2	Fornitura e posa in opera di canali estrazione fumi singolo comparto con staffaggio E L E M E N T I: (L) canali + staffaggio (pr=39+3,9) mq (L) trasporto (pr=42,90) % (L) noli (pr=44,62) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=69,29) %	1,00 0,04 0,02 0,41 0,40 0,02	42,90 42,90 44,62 30,39 28,31 69,29	42,90 1,72 0,89 12,46 11,32 1,39	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			70,68	
	Spese Generali 13.00% * (70.68) euro			9,19	
	Sommano euro			79,87	
	Utili Impresa 10% * (79.87) euro			7,99	
	T O T A L E euro / m2			87,86	
Nr. 3 PA.MEC.110 3	Fornitura e posa in opera di serrande per il controllo del fumo E L E M E N T I: (L) canali + staffaggio dmq (L) trasporto (pr=8,52) % (L) noli (pr=8,86) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=11,39) %	1,00 0,04 0,02 0,04 0,04 0,02	8,52 8,52 8,86 30,39 28,31 11,39	8,52 0,34 0,18 1,22 1,13 0,23	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			11,62	
	Spese Generali 13.00% * (11.62) euro			1,51	
	Sommano euro			13,13	
	Utili Impresa 10% * (13.13) euro			1,31	
	T O T A L E euro / dmq			14,44	
Nr. 4 PA.MEC.110 4	Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione fu ... stemair AXC 900-10/28°-4(B) (15 kW) S IE3 od equivalente E L E M E N T I: (L) VENTILATORE + staffa+convertitore (pr=5194,43+146,76+1490,4+1179,45+39,15) cadauno (L) trasporto (pr=8050,19) %	1,00 0,04	8'050,19 8'050,19	8'050,19 322,01	
	A R I P O R T A R E			8'372,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8'372,20	
	(L) noli (pr=8372,20) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=8891,84) %	0,02 6,00 6,00 0,02	8'372,20 30,39 28,31 8'891,84	167,44 182,34 169,86 177,84	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (9 069.68) euro			9'069,68 1'179,06	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10 248.74) euro			10'248,74 1'024,87	
	T O T A L E euro / cadauno			11'273,61	
Nr. 5 PA.MEC.110 6	Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione fu ... stemairAXC 300-7/28°-2(F) (0,75 kW) S IE3 od equivalente E L E M E N T I: (L) ventilatore + accessori (pr=1254+26,96+567,90+421,65+39,15) cadauno (L) trasporto (pr=2309,66) % (L) noli (pr=2402,05) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=2802,29) %	1,00 0,04 0,02 6,00 6,00 0,02	2'309,66 2'309,66 2'402,05 30,39 28,31 2'802,29	2'309,66 92,39 48,04 182,34 169,86 56,05	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (2 858.34) euro			2'858,34 371,58	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 229.92) euro			3'229,92 322,99	
	T O T A L E euro / cadauno			3'552,91	
Nr. 6 PA.MEC.110 8	Fornitura e posa in opera di VAV 250 Compreso di ogni o ... ti applicabili. Marca Trox modello TVZ 250 od equivalente E L E M E N T I: (L) VAV (pr=821,1*0,8) a corpo (L) trasporto (pr=656,88) % (L) noli (pr=683,16) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=872,92) %	1,00 0,04 0,02 3,00 3,00 0,02	656,88 656,88 683,16 30,39 28,31 872,92	656,88 26,28 13,66 91,17 84,93 17,46	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (890.38) euro			890,38 115,75	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 006.13) euro			1'006,13 100,61	
	T O T A L E euro / a corpo			1'106,74	
Nr. 7 PA.MEC.110 9	Fornitura e posa in opera di VAV 315 Compreso di ogni o ... ti applicabili. Marca Trox modello TVZ 315 od equivalente E L E M E N T I: (L) VAV (pr=920,55*0,8) a corpo (L) trasporto (pr=736,44) % (L) noli (pr=765,90) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=957,32) %	1,00 0,04 0,02 3,00 3,00 0,02	736,44 736,44 765,90 30,39 28,31 957,32	736,44 29,46 15,32 91,17 84,93 19,15	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (976.47) euro			976,47 126,94	
	Sommano euro			1'103,41	
	A R I P O R T A R E			1'103,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'103,41	
	Utili Impresa 10% * (1 103.41) euro			110,34	
	T O T A L E euro / a corpo			1'213,75	
Nr. 8 PA.MEC.111 0	Fornitura e posa in opera di VAV 400 Compreso di ogni o ... ti applicabili. Marca Trox modello TVZ 400 od equivalente E L E M E N T I: (L) VAV (pr=1118,6*0,8) a corpo (L) trasporto (pr=894,88) % (L) noli (pr=930,68) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=1078,43) %	1,00 0,04 0,02 2,20 2,20 0,02	894,88 894,88 930,68 30,39 28,31 1'078,43	894,88 35,80 18,61 66,86 62,28 21,57	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'100,00	
	Spese Generali 13.00% * (1 100.00) euro			143,00	
	Sommano euro			1'243,00	
	Utili Impresa 10% * (1 243.00) euro			124,30	
	T O T A L E euro / a corpo			1'367,30	
Nr. 9 PA.MEC.111 1	Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldament ... vigenti applicabili. Marca Trox modello WT od equivalente E L E M E N T I: (L) BP 315 (pr=351,90*0,8) a corpo (L) trasporto (pr=281,52) % (L) noli (pr=292,78) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=1171,49) %	1,00 0,04 2,50 2,50 2,50 0,02	281,52 281,52 292,78 30,39 28,31 1'171,49	281,52 11,26 731,95 75,98 70,78 23,43	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'194,92	
	Spese Generali 13.00% * (1 194.92) euro			155,34	
	Sommano euro			1'350,26	
	Utili Impresa 10% * (1 350.26) euro			135,03	
	T O T A L E euro / a corpo			1'485,29	
Nr. 10 PA.MEC.111 2	Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldament ... vigenti applicabili. Marca Trox modello WT od equivalente E L E M E N T I: (L) BP 400 (pr=476,85*0,8) a corpo (L) trasporto (pr=381,48) % (L) noli (pr=396,74) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=580,77) %	1,00 0,04 0,02 3,00 3,00 0,02	381,48 381,48 396,74 30,39 28,31 580,77	381,48 15,26 7,93 91,17 84,93 11,62	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			592,39	
	Spese Generali 13.00% * (592.39) euro			77,01	
	Sommano euro			669,40	
	Utili Impresa 10% * (669.40) euro			66,94	
	T O T A L E euro / a corpo			736,34	
Nr. 11 PA.MEC.111 3	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per la produ ... genti applicabili. Marca Ternal TWMB54502A od equivalente E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) PDC 500 lt (pr=4200*0,7) a corpo	1,00	2'940,00	2'940,00	
	(L) trasporto (pr=2940,00) %	0,04	2'940,00	117,60	
	(L) noli (pr=3057,60) &	0,02	3'057,60	61,15	
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,00	30,39	121,56	MDO/RU
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,00	28,31	113,24	MDO/RU
	(L) Assistenze murarie (pr=3353,55) %	0,02	3'353,55	67,07	
	Sommano euro			3'420,62	
	Spese Generali 13.00% * (3 420.62) euro			444,68	
	Sommano euro			3'865,30	
	Utili Impresa 10% * (3 865.30) euro			386,53	
	T O T A L E euro / a corpo			4'251,83	
Nr. 12 PA.MEC.111 6	Fornitura e posa in opera di diffusore di mandata aria pe ... pplicabili. Marca Trox TID-Z-H-M-L/ 600x315 od equivalente E L E M E N T I:				
	(L) diffusore (pr=442,85*0,75) cadauno	1,00	332,14	332,14	
	(L) trasporto (pr=332,14) %	0,04	332,14	13,29	
	(L) noli (pr=345,43) &	0,02	345,43	6,91	
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,80	30,39	24,31	MDO/RU
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,80	28,31	22,65	MDO/RU
	(L) Assistenze murarie (pr=399,30) %	0,02	399,30	7,99	
	Sommano euro			407,29	
	Spese Generali 13.00% * (407.29) euro			52,95	
	Sommano euro			460,24	
	Utili Impresa 10% * (460.24) euro			46,02	
	T O T A L E euro / dm2			506,26	
Nr. 13 PA.MEC.111 7	Rosetta per ugello E L E M E N T I:				
	(L) rosetta cadauno	2,50	1,00	2,50	
	(L) trasporto (pr=2,50) %	0,04	2,50	0,10	
	(L) noli (pr=2,60) &	0,02	2,60	0,05	
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,01	30,39	0,30	MDO/RU
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,01	28,31	0,28	MDO/RU
	(L) Assistenze murarie (pr=3,23) %	0,02	3,23	0,06	
	Sommano euro			3,29	
	Spese Generali 13.00% * (3.29) euro			0,43	
	Sommano euro			3,72	
	Utili Impresa 10% * (3.72) euro			0,37	
	T O T A L E euro / cadauno			4,09	
Nr. 14 PA.MEC.112 3	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 15000 m³/h completa di regolazione - UTA 11.3 E L E M E N T I:				
	(L) UTA (pr=(58790+21000)*0,7) a corpo	1,00	55'853,00	55'853,00	
	(L) trasporto (pr=55853,00) %	0,01	55'853,00	558,53	
	(L) noli (pr=56411,53) &	0,02	56'411,53	1'128,23	
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	18,00	30,39	547,02	MDO/RU
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	18,00	28,31	509,58	MDO/RU
	(L) Assistenze murarie (pr=58596,36) %	0,02	58'596,36	1'171,93	
	Sommano euro			59'768,29	
	Spese Generali 13.00% * (59 768.29) euro			7'769,88	
	A R I P O R T A R E			67'538,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			67'538,17	
	Sommano euro			67'538,17	
	Utili Impresa 10% * (67 538.17) euro			6'753,82	
	T O T A L E euro / a corpo			74'291,99	
Nr. 15 PA.MEC.112 4	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 13000 m³/h completa di regolazione - UTA 11.4 E L E M E N T I: (L) UTA (pr=(41774+21000)*0,7) a corpo (L) trasporto (pr=43941,80) % (L) noli (pr=44381,22) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=46325,44) %	1,00 0,01 0,02 18,00 18,00 0,02	43'941,80 43'941,80 44'381,22 30,39 28,31 46'325,44	43'941,80 439,42 887,62 547,02 509,58 926,51	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			47'251,95	
	Spese Generali 13.00% * (47 251.95) euro			6'142,75	
	Sommano euro			53'394,70	
	Utili Impresa 10% * (53 394.70) euro			5'339,47	
	T O T A L E euro / a corpo			58'734,17	
Nr. 16 PA.MEC.112 5	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 12800 m³/h completa di regolazione - UTA 11.5 E L E M E N T I: (L) UTA (pr=(56190+21000)*0,7) a corpo (L) trasporto (pr=54033,00) % (L) noli (pr=54573,33) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=56721,40) %	1,00 0,01 0,02 18,00 18,00 0,02	54'033,00 54'033,00 54'573,33 30,39 28,31 56'721,40	54'033,00 540,33 1'091,47 547,02 509,58 1'134,43	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			57'855,83	
	Spese Generali 13.00% * (57 855.83) euro			7'521,26	
	Sommano euro			65'377,09	
	Utili Impresa 10% * (65 377.09) euro			6'537,71	
	T O T A L E euro / a corpo			71'914,80	
Nr. 17 PA.MEC.112 6	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 14300 m³/h completa di regolazione - UTA 11.6 E L E M E N T I: (L) UTA (pr=(56860+21000)*0,7) a corpo (L) trasporto (pr=54502,00) % (L) noli (pr=55047,02) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=57204,56) %	1,00 0,01 0,02 18,00 18,00 0,02	54'502,00 54'502,00 55'047,02 30,39 28,31 57'204,56	54'502,00 545,02 1'100,94 547,02 509,58 1'144,09	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			58'348,65	
	Spese Generali 13.00% * (58 348.65) euro			7'585,32	
	Sommano euro			65'933,97	
	Utili Impresa 10% * (65 933.97) euro			6'593,40	
	T O T A L E euro / a corpo			72'527,37	
Nr. 18 PA.MEC.112	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 16300 m³/h completa di regolazione - UTA 11.7 e 11.8				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
7	E L E M E N T I: (L) UTA (pr=(53791+21000)*0,7) a corpo (L) trasporto (pr=52353,70) % (L) noli (pr=52877,24) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=54991,38) % <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 13.00% * (56 091.21) euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Utili Impresa 10% * (63 383.07) euro</div> T O T A L E euro / a corpo	1,00 0,01 0,02 18,00 18,00 0,02	52'353,70 52'353,70 52'877,24 30,39 28,31 54'991,38	52'353,70 523,54 1'057,54 547,02 509,58 1'099,83 56'091,21 7'291,86 63'383,07 6'338,31 69'721,38	MDO/RU MDO/RU
Nr. 19 PA.MEC.112 8	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 16300 m³/h completa di regolazione - UTA 11.7 e 11.8 E L E M E N T I: (L) UTA (pr=(40454+21000)*0,7) a corpo (L) trasporto (pr=43017,80) % (L) noli (pr=43447,98) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=45373,54) % <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 13.00% * (46 281.01) euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Utili Impresa 10% * (52 297.54) euro</div> T O T A L E euro / a corpo	1,00 0,01 0,02 18,00 18,00 0,02	43'017,80 43'017,80 43'447,98 30,39 28,31 45'373,54	43'017,80 430,18 868,96 547,02 509,58 907,47 46'281,01 6'016,53 52'297,54 5'229,75 57'527,29	MDO/RU MDO/RU
Nr. 20 PA.MEC.112 9	Fornitura e posa in opera di sistema regolazione a serviz ... vigenti applicabili. Marca Kieback&Peter od equivalente E L E M E N T I: (L) offerta n (L) trasporto (pr=75088,39) % (L) noli (pr=78091,93) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=80358,17) % <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 13.00% * (81 965.33) euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Utili Impresa 10% * (92 620.82) euro</div> T O T A L E euro / N	1,00 0,04 0,02 12,00 12,00 0,02	75'088,39 75'088,39 78'091,93 30,39 28,31 80'358,17	75'088,39 3'003,54 1'561,84 364,68 339,72 1'607,16 81'965,33 10'655,49 92'620,82 9'262,08 101'882,90	MDO/RU MDO/RU
Nr. 21 PA.MEC.P03 0	Fornitura e posa in opera di sistema regolazione a servizio del polo tecnologico E L E M E N T I: (L) offerta (pr=82839,83-11484,88) n (L) trasporto (pr=71354,95) % (L) noli (pr=74209,15) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=76397,73) % <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 13.00% * (77 925.68) euro</div>	1,00 0,04 0,02 12,00 12,00 0,02	71'354,95 71'354,95 74'209,15 30,39 28,31 76'397,73	71'354,95 2'854,20 1'484,18 364,68 339,72 1'527,95 77'925,68 10'130,34	MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			88'056,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			88'056,02	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (88 056.02) euro			88'056,02 8'805,60	
	T O T A L E euro / N			96'861,62	
Nr. 22 PA.MEC.P03 9	Fornitura e posa in opera di griglia pedonabile a barre f ... zzazione naturale. Idonee per mandata e ripresa dell'aria. E L E M E N T I: (L) Offerta griglia pedonabile e cestello raccogli-polvere (pr=124,65+73,8) n (L) trasporto (pr=198,45) % (L) noli (pr=206,39) & (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=216,39) %	1,00 0,04 0,02 0,10 0,10 0,02	198,45 198,45 206,39 30,39 28,31 216,39	198,45 7,94 4,13 3,04 2,83 4,33	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (220.72) euro			220,72 28,69	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (249.41) euro			249,41 24,94	
	T O T A L E euro / N			274,35	
Nr. 23 PA.MEC.P04 0	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... elativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40 E L E M E N T I: (E) [B.09.036.a] POZZETTI STRADALI Pozzetti stradali prefabbricati in cls arm ... n (E) [C.01.13.00] MALTA Malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento pe ... m³ (E) [D.09.008.c] NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 h (E) [D.01.016.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... t* km (E) [D.12.001.d] NOLO A CALDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della ... h (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,00 0,10 0,13 6,30 0,10 0,13 0,26	19,40 80,99 66,71 0,16 38,80 31,67 29,38	19,40 8,10 8,67 1,01 3,88 4,12 7,64	MAT/PR --- NL/AT NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (52.82) euro			52,82 6,87	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (59.69) euro			59,69 5,97	
	T O T A L E euro / N			65,66	
Nr. 24 PA.MEC.P04 2	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... elativi prezzi. Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 h=1,50 E L E M E N T I: (E) [B.09.036.g] POZZETTI STRADALI Pozzetti stradali prefabbricati in cls arm ... n (E) [D.09.008.d] NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 h (E) [C.01.13.00] MALTA Malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento pe ... m³ (E) [D.09.008.d] NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 h (E) [D.01.016.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... t* km (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,00 0,49 0,49 0,65 107,65 0,65 0,65	756,61 73,03 80,99 73,03 0,16 31,67 29,38	756,61 35,78 39,69 47,47 17,22 20,59 19,10	MAT/PR NL/AT --- NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (936.46) euro			936,46 121,74	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 058.20) euro			1'058,20 105,82	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / N			1'164,02	
Nr. 25 PA.MEC.P04 4	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolu ... effettivamente posata. Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 E L E M E N T I: (E) [B.09.037.g] PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Prolunghe per pozzetti strad ... n (E) [C.01.13.00] MALTA Malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento pe ... m³ (E) [D.09.008.d] NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 h (E) [D.01.016.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... t* km (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h Sommano euro Spese Generali 13.00% * (449.04) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (507.42) euro T O T A L E euro / N	0,67 0,20 0,40 88,00 0,40 0,80	527,44 80,99 73,03 0,16 31,67 29,38	353,38 16,20 29,21 14,08 12,67 23,50 449,04 58,38 507,42 50,74 558,16	MAT/PR --- NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU
Nr. 26 PA.MEC.P04 5	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperc ... con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 E L E M E N T I: (E) [B.09.038.a] COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Coperchi per pozzetti stradal ... n (E) [C.01.13.00] MALTA Malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento pe ... m³ (E) [D.09.008.c] NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 h (E) [D.01.016.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... t* km (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h Sommano euro Spese Generali 13.00% * (60.06) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (67.87) euro T O T A L E euro / N	1,00 0,07 0,13 2,85 0,11 0,11	38,55 80,99 66,71 0,16 31,67 29,38	38,55 5,67 8,67 0,46 3,48 3,23 60,06 7,81 67,87 6,79 74,66	MAT/PR --- NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU
Nr. 27 PA.MEC.P04 7	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperc ... con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 E L E M E N T I: (E) [B.09.038.g] COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Coperchi per pozzetti stradal ... n (E) [C.01.13.00] MALTA Malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento pe ... m³ (E) [D.09.008.d] NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 h (E) [D.01.016.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... t* km (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h Sommano euro Spese Generali 13.00% * (379.13) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (428.42) euro T O T A L E euro / N	1,00 0,33 0,65 38,00 0,65 1,30	240,07 80,99 73,03 0,16 31,67 29,38	240,07 26,73 47,47 6,08 20,59 38,19 379,13 49,29 428,42 42,84 471,26	MAT/PR --- NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU
Nr. 28 PA.MEC.P04	ESTINTORE PORTATILE IDRICO Fornitura e posa in opera di e ... io in acciaio inox. Capacità 6 litri. Classe 43A 233B 75F.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
8	E L E M E N T I: (L) Estintore portatile idrico da 6 litri n (L) Trasporto (pr=230,00) % (L) Nolo (pr=239,20) % (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=254,35) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (259,44) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (293,17) euro T O T A L E euro / N	1,00 0,04 0,02 0,17 0,17 0,02	230,00 230,00 239,20 29,38 31,67 254,35	230,00 9,20 4,78 4,99 5,38 5,09 259,44 33,73 293,17 29,32 322,49	MDO/RU MDO/RU
Nr. 29 PA.MEC.P05 2	KIT DI FUNZIONAMENTO ELETTROPOMPE PER SOLLEVAMENTO LIQUAMI massimo 3 pompe E L E M E N T I: (E) [065057c] Quadro di comando per elettropompe a velocità variabile in c ... cad (E) [065051d] Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquam ... cad (E) [065051f] Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquam ... cad (E) [065051g] Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquam ... cad (E) [065051h] Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquam ... cad (E) [065051i] Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquam ... cad (E) [O.04.042.01] TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato ga ... kg (E) [A.05.002.a_analizzato] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. comprensivo di sp ... h (E) [A.05.003.a_analizzato] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. comprensivo di spes ... h T O T A L E euro / a corpo	1,00 3,00 1,00 1,00 3,00 3,00 100,00 2,00 2,00	4'861,75 661,44 546,77 177,52 154,90 268,80 7,92 37,77 35,19	4'861,75 1'984,32 546,77 177,52 464,70 806,40 792,00 75,54 70,38 9'779,38	--- --- --- --- --- --- --- MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
	Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (Cap 2)				
Nr. 30 065051d	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... ggio: valvola di ritegno a palla in pvc, DN 100 mm - PN 10 euro / cad		661,44	---	
Nr. 31 065051f	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... ulbo e cavo di collegamento 10 m, alimentazione 230 V c.a. euro / cad		546,77	---	
Nr. 32 065051g	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... 230 V c.a., comandato da galleggiante questo escluso euro / cad		177,52	---	
Nr. 33 065051h	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... enaggio: galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m euro / cad		154,90	---	
Nr. 34 065051i	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... catena 3 m per sollevamento pompa, fino a 350 kg euro / cad		268,80	---	
Nr. 35 065057c	QUADRO DI COMANDO PER ELETTROPOMPE da 1,1 ÷ 1,5 kW euro / cad		4'861,75	---	
	Prezzario Veneto 2023 (Cap 3)				
Nr. 36 A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h		31,67	MDO/RU	
Nr. 37 A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h		29,38	MDO/RU	
Nr. 38 A.05.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h		30,39	MDO/RU	
Nr. 39 A.05.002.a_a nalizzato	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. con spese e utili euro / h		37,77	MDO/RU	
Nr. 40 A.05.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h		28,31	MDO/RU	
Nr. 41 A.05.003.a_a nalizzato	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. con spese e utili euro / h		35,19	MDO/RU	
Nr. 42 B.09.036.a	POZZETTI STRADALI Pozzetti stradali prefabbricati in cls ... oni. POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 40x40 cm h=40 cm euro / n		19,40	MAT/PR	
Nr. 43 B.09.036.g	POZZETTI STRADALI Pozzetti stradali prefabbricati in cls POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 150x150 cm h=150 cm euro / n		756,61	MAT/PR	
Nr. 44 B.09.037.g	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Prolunghe per pozzetti st ... R POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 150x150 cm h=150 cm euro / n		527,44	MAT/PR	
Nr. 45 B.09.038.a	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Coperchi per pozzetti stra ... ETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 40x40 cm euro / n		38,55	MAT/PR	
Nr. 46 B.09.038.g	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Coperchi per pozzetti stra ... TI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 150x150 cm euro / n		240,07	MAT/PR	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	Nuovi prezzi (Cap 1)				
Nr. 1 PA.ELE.005	Tubazione in acciaio zincato diam. est. 25mm E L E M E N T I: (L) Tubazione m (L) Scatole di derivazione cadauno (L) Curva cadauno (L) Raccordi cadauno (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=11,80) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=12,27) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=15,46) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (17.01) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (19.22) euro T O T A L E euro / m	4,340 0,150 0,020 0,450 0,040 0,020 0,050 0,050 0,100	0,47 11,62 4,71 17,63 11,80 12,27 30,39 28,31 15,46	2,04 1,74 0,09 7,93 0,47 0,25 1,52 1,42 1,55 17,01 2,21 19,22 1,92 21,14	MDO/RU MDO/RU
Nr. 2 PA.ELE.008	Curva piana in PVC a 2 vie per installazione sotto pavimento flottante - 110x30mm E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=12,56) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=13,06) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=16,26) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (16.59) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (18.75) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,040 0,020 0,050 0,050 0,020	12,56 12,56 13,06 30,39 28,31 16,26	12,56 0,50 0,26 1,52 1,42 0,33 16,59 2,16 18,75 1,88 20,63	MDO/RU MDO/RU
Nr. 3 PA.ELE.012	Canale portacavi in PVC a 2 vie per installazione in sottopavimento flottante - 120x40mm E L E M E N T I: (L) Materiale m (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=12,12) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=12,60) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=15,79) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (16.11) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (18.20) euro T O T A L E euro / m	1,000 0,040 0,020 0,050 0,050 0,020	12,12 12,12 12,60 30,39 28,31 15,79	12,12 0,48 0,25 1,52 1,42 0,32 16,11 2,09 18,20 1,82 20,02	MDO/RU MDO/RU
Nr. 4 PA.ELE.016	Scatola di derivazione per installazione in sottopavimento flottante - 129x129mm E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) Materiale cadauno	1,000	11,65	11,65	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=11,65) %	0,040	11,65	0,47	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=12,12) %	0,020	12,12	0,24	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,050	30,39	1,52	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,050	28,31	1,42	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=15,30) %	0,020	15,30	0,31	
	Sommano euro			15,61	
	Spese Generali 13.00% * (15.61) euro			2,03	
	Sommano euro			17,64	
	Utili Impresa 10% * (17.64) euro			1,76	
	T O T A L E euro / cadauno			19,40	
Nr. 5 PA.ELE.067	Soccorritore per impianto di illuminazione di emergenza - edificio 11 - IS11.P-1.A E L E M E N T I :				
	(L) Materiale a corpo	1,000	7'734,43	7'734,43	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=7734,43) %	0,040	7'734,43	309,38	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=8043,81) %	0,020	8'043,81	160,88	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	30,39	30,39	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	28,31	28,31	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=8263,39) %	0,020	8'263,39	165,27	
	Sommano euro			8'428,66	
	Spese Generali 13.00% * (8 428.66) euro			1'095,73	
	Sommano euro			9'524,39	
	Utili Impresa 10% * (9 524.39) euro			952,44	
	T O T A L E euro / cadauno			10'476,83	
Nr. 6 PA.ELE.169	Quadro elettrico a servizio del sistema evacuazione fumi - edificio 11 - Q11.SEFFC E L E M E N T I :				
	(L) Materiale (pr=10000*0,15) n	1,000	1'500,00	1'500,00	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=1500,00) %	0,040	1'500,00	60,00	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=1560,00) %	0,020	1'560,00	31,20	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	30,39	607,80	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	28,31	566,20	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=2765,20) %	0,020	2'765,20	55,30	
	Sommano euro			2'820,50	
	Spese Generali 13.00% * (2 820.50) euro			366,67	
	Sommano euro			3'187,17	
	Utili Impresa 10% * (3 187.17) euro			318,72	
	T O T A L E euro / n			3'505,89	
Nr. 7 PA.ELE.171	Quadro elettrico a servizio degli impianti meccanici - edificio 11 - Q11.M-1.A E L E M E N T I :				
	(L) Materiale n	1,000	1'389,58	1'389,58	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=1389,58) %	0,040	1'389,58	55,58	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=1445,16) %	0,020	1'445,16	28,90	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	30,39	607,80	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	28,31	566,20	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=2648,06) %	0,020	2'648,06	52,96	
	Sommano euro			2'701,02	
	Spese Generali 13.00% * (2 701.02) euro			351,13	
	Sommano euro			3'052,15	
	Utili Impresa 10% * (3 052.15) euro			305,22	
	A R I P O R T A R E			3'357,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'357,37	
	T O T A L E euro / n			3'357,37	
Nr. 8 PA.ELE.172	Quadro elettrico a servizio degli impianti meccanici - edificio 11 - Q11.M-1.B E L E M E N T I: (L) Materiale n (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=1389,58) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=1445,16) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=2648,06) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (2 701.02) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 052.15) euro T O T A L E euro / n	1,000 0,040 0,020 20,000 20,000 0,020	1'389,58 1'389,58 1'445,16 30,39 28,31 2'648,06	1'389,58 55,58 28,90 607,80 566,20 52,96 2'701,02 351,13 3'052,15 305,22 3'357,37	MDO/RU MDO/RU
Nr. 9 PA.ELE.176	Quadro elettrico generale di edificio - edificio 11 - Q11.G E L E M E N T I: (L) Materiale (pr=11550,07*0,7) n (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=8085,05) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=8408,45) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=9750,62) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (9 945.63) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (11 238.56) euro T O T A L E euro / n	1,000 0,040 0,020 20,000 20,000 0,020	8'085,05 8'085,05 8'408,45 30,39 28,31 9'750,62	8'085,05 323,40 168,17 607,80 566,20 195,01 9'945,63 1'292,93 11'238,56 1'123,86 12'362,42	MDO/RU MDO/RU
Nr. 10 PA.ELE.178	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P-1.A E L E M E N T I: (L) Materiale (pr=10539,57*0,65) n (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=6850,72) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=7124,75) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=8441,25) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (8 610.08) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (9 729.39) euro T O T A L E euro / n	1,000 0,040 0,020 20,000 20,000 0,020	6'850,72 6'850,72 7'124,75 30,39 28,31 8'441,25	6'850,72 274,03 142,50 607,80 566,20 168,83 8'610,08 1'119,31 9'729,39 972,94 10'702,33	MDO/RU MDO/RU
Nr. 11 PA.ELE.179	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P-1.B E L E M E N T I: (L) Materiale (pr=14383,81*0,5) n (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=7191,91) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=7479,59) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 0,020 20,000 20,000	7'191,91 7'191,91 7'479,59 30,39 28,31	7'191,91 287,68 149,59 607,80 566,20	MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			8'803,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8'803,18	
Nr. 12 PA.ELE.180	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=8803,18) %	0,020	8'803,18	176,06	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			8'979,24	
	Spese Generali 13.00% * (8 979.24) euro			1'167,30	
	Sommano euro			10'146,54	
	Utili Impresa 10% * (10 146.54) euro			1'014,65	
	T O T A L E euro / n			11'161,19	
	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P0.A				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale (pr=5645,61*0,8) n	1,000	4'516,49	4'516,49	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=4516,49) %	0,040	4'516,49	180,66	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=4697,15) %	0,020	4'697,15	93,94	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	30,39	607,80	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	28,31	566,20	
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=5965,09) %	0,020	5'965,09	119,30	
	Sommano euro			6'084,39	
	Spese Generali 13.00% * (6 084.39) euro			790,97	
	Sommano euro			6'875,36	
	Utili Impresa 10% * (6 875.36) euro			687,54	
	T O T A L E euro / n			7'562,90	
Nr. 13 PA.ELE.181	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P0.B				MDO/RU MDO/RU
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale n	1,000	6'091,51	6'091,51	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=6091,51) %	0,040	6'091,51	243,66	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=6335,17) %	0,020	6'335,17	126,70	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	30,39	607,80	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	28,31	566,20	
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=7635,87) %	0,020	7'635,87	152,72	
	Sommano euro			7'788,59	
	Spese Generali 13.00% * (7 788.59) euro			1'012,52	
	Sommano euro			8'801,11	
	Utili Impresa 10% * (8 801.11) euro			880,11	
	T O T A L E euro / n			9'681,22	
	Quadro elettrico di zona - edificio 12 - Q12.COMM.SIC				
	E L E M E N T I:				
Nr. 14 PA.ELE.189	(L) Materiale n	1,000	18'000,00	18'000,00	MDO/RU MDO/RU
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=18000,00) %	0,040	18'000,00	720,00	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=18720,00) %	0,020	18'720,00	374,40	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	16,000	30,39	486,24	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	16,000	28,31	452,96	
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=20033,60) %	0,020	20'033,60	400,67	
	Sommano euro			20'434,27	
	Spese Generali 13.00% * (20 434.27) euro			2'656,46	
	Sommano euro			23'090,73	
	Utili Impresa 10% * (23 090.73) euro			2'309,07	
	T O T A L E euro / n			25'399,80	
	Quadro elettrico di zona - edificio 12 - Q12.COMM.SIC				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale n	1,000	18'000,00	18'000,00	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=18000,00) %	0,040	18'000,00	720,00	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=18720,00) %	0,020	18'720,00	374,40	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	16,000	30,39	486,24	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	16,000	28,31	452,96	
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=20033,60) %	0,020	20'033,60	400,67	
	Sommano euro			20'434,27	
	Spese Generali 13.00% * (20 434.27) euro			2'656,46	
	Sommano euro			23'090,73	
	Utili Impresa 10% * (23 090.73) euro			2'309,07	
	T O T A L E euro / n			25'399,80	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 PA.ELE.200	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 1,5kW/230V+T E L E M E N T I: (E) [B.50.07.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cadauno (E) [B.50.60.04] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 ... m (E) [B.50.39.02] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 m ... (qt=3*5) m (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=13,97) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=14,53) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=20,69) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (21.10) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (23.84) euro T O T A L E euro / n	1,000 5,000 15,000 0,040 0,020 0,100 0,100 0,020	3,42 0,85 0,42 13,97 14,53 30,39 28,31 20,69	3,42 4,25 6,30 0,56 0,29 3,04 2,83 0,41 21,10 2,74 23,84 2,38 26,22	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
Nr. 16 PA.ELE.201	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 3kW/230V+T E L E M E N T I: (E) [B.50.07.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cadauno (E) [B.50.60.04] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 ... m (E) [B.50.39.03] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4 mmq (qt=3*5) m (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=17,27) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=17,96) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=24,19) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (24.67) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (27.88) euro T O T A L E euro / n	1,000 5,000 15,000 0,040 0,020 0,100 0,100 0,020	3,42 0,85 0,64 17,27 17,96 30,39 28,31 24,19	3,42 4,25 9,60 0,69 0,36 3,04 2,83 0,48 24,67 3,21 27,88 2,79 30,67	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
Nr. 17 PA.ELE.203	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 4kW/230V+T E L E M E N T I: (E) [B.50.60.04] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 ... m (L) Sezionatore rotativo in esecuzione stagna da esterno IP55 - 3/4Px25A n. (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=31,59) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=32,85) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=39,38) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (40.17) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (45.39) euro T O T A L E euro / n	5,000 1,000 0,040 0,020 0,100 0,100 0,020	0,85 27,34 31,59 32,85 30,39 28,31 39,38	4,25 27,34 1,26 0,66 3,04 2,83 0,79 40,17 5,22 45,39 4,54 49,93	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 PA.ELE.206	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 11kW/400V+T E L E M E N T I: (E) [B.50.60.05] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2 ... m (L) Sezionatore rotativo in esecuzione stagna da esterno IP55 - 3/4Px32A n. (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=26,88) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=27,96) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=40,26) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (41.07) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (46.41) euro T O T A L E euro / n	5,000 1,000 0,040 0,020 0,200 0,200 0,020	1,20 20,88 26,88 27,96 30,39 28,31 40,26	6,00 20,88 1,08 0,56 6,08 5,66 0,81 41,07 5,34 46,41 4,64 51,05	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
Nr. 19 PA.ELE.207	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 15kW/400V+T E L E M E N T I: (E) [B.50.60.05] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2 ... m (L) Sezionatore rotativo in esecuzione stagna da esterno IP55 - 3/4Px40A n. (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=28,80) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=29,95) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=42,29) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (43.14) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (48.75) euro T O T A L E euro / n	5,000 1,000 0,040 0,020 0,200 0,200 0,020	1,20 22,80 28,80 29,95 30,39 28,31 42,29	6,00 22,80 1,15 0,60 6,08 5,66 0,85 43,14 5,61 48,75 4,88 53,63	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
Nr. 20 PA.ELE.212	Pulsante di chiamata per impianto di chiamata disabili E L E M E N T I: (E) [B.50.08.01] IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (tipo ... a corpo (E) [B.50.39.01] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 m ... (qt=2*5) m (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=64,26) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=66,83) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=97,53) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (99.48) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (112.41) euro T O T A L E euro / n	1,000 10,000 0,040 0,020 0,500 0,500 0,020	61,96 0,23 64,26 66,83 30,39 28,31 97,53	61,96 2,30 2,57 1,34 15,20 14,16 1,95 99,48 12,93 112,41 11,24 123,65	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
Nr. 21 PA.ELE.213	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili E L E M E N T I: (E) [B.50.08.02] IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (tipo os ... a corpo (E) [B.50.39.01] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 m ...	1,000	45,96	45,96	MAT/PR
	A R I P O R T A R E			45,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			45,96	
Nr. 22 PA.ELE.214	(qt=2*5) m	10,000	0,23	2,30	MAT/PR
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=48,26) %	0,040	48,26	1,93	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=50,19) %	0,020	50,19	1,00	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	30,39	15,20	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,31	14,16	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=80,55) %	0,020	80,55	1,61	
	Sommano euro			82,16	
	Spese Generali 13.00% * (82.16) euro			10,68	
	Sommano euro			92,84	
	Utili Impresa 10% * (92.84) euro			9,28	
	T O T A L E euro / n			102,12	
	Segnalazione ottico-acustica per impianto di chiamata disabili				
	E L E M E N T I:				
	(E) [B.50.08.03] IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE segnalazione ottico-acusti ... a corpo	1,000	48,97	48,97	MAT/PR
	(E) [B.50.39.01] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 m ... (qt=2*5) m	10,000	0,23	2,30	MAT/PR
Nr. 23 PA.ELE.220	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=51,27) %	0,040	51,27	2,05	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=53,32) %	0,020	53,32	1,07	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	30,39	15,20	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,31	14,16	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=83,75) %	0,020	83,75	1,68	
	Sommano euro			85,43	
	Spese Generali 13.00% * (85.43) euro			11,11	
	Sommano euro			96,54	
	Utili Impresa 10% * (96.54) euro			9,65	
	T O T A L E euro / n			106,19	
	Punto di collegamento dispositivo di termoregolazione				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale m	40,000	0,68	27,20	
	(E) [B.50.60.03] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 ... m	40,000	0,54	21,60	MAT/PR
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=48,80) %	0,040	48,80	1,95	
Nr. 24 PA.ELE.222	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=50,75) %	0,020	50,75	1,02	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	30,39	3,04	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,31	2,83	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=57,64) %	0,020	57,64	1,15	
	Sommano euro			58,79	
	Spese Generali 13.00% * (58.79) euro			7,64	
	Sommano euro			66,43	
	Utili Impresa 10% * (66.43) euro			6,64	
	T O T A L E euro / n			73,07	
	Punto singola presa universale a scomparsa nel pavimento				
	E L E M E N T I:				
	(E) [B.50.07.20] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Presa universale 2x10/16A cadauno	1,000	4,18	4,18	MAT/PR
	(E) [B.50.07.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cadauno	1,000	3,42	3,42	MAT/PR
	(E) [B.50.60.04] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 ... m	5,000	0,85	4,25	MAT/PR
	(E) [B.50.39.02] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 m ... m	15,000	0,42	6,30	MAT/PR
	A R I P O R T A R E			18,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18,15	
Nr. 25 PA.ELE.250	(L) Torretta a scomparsa 3 moduli n.	1,000	13,50	13,50	MDO/RU MDO/RU
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=31,65) %	0,040	31,65	1,27	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=32,92) %	0,020	32,92	0,66	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,250	30,39	7,60	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,250	28,31	7,08	
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=48,26) %	0,020	48,26	0,97	
	Sommano euro			49,23	
	Spese Generali 13.00% * (49.23) euro			6,40	
	Sommano euro			55,63	
	Utili Impresa 10% * (55.63) euro			5,56	
	T O T A L E euro / n			61,19	
	Punto presa telematico schermato IP40 - n.1 punto dati				
	E L E M E N T I:				
	(L) Connettore schermato cat.6A n	1,000	3,83	3,83	
	(E) [B.50.07.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cadauno	1,000	3,42	3,42	
	(E) [B.50.60.04] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 ... m	5,000	0,85	4,25	
	(E) [B.50.07.33] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Scatola da incasso rettangol ... cadauno	1,000	0,29	0,29	
	(E) [B.50.07.35] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Supporto in resina a 3 posti cadauno	1,000	0,47	0,47	
	(E) [B.50.07.17] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Placca in resina a 3 posti cadauno	1,000	1,08	1,08	
	(E) [B.50.07.02] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Copriforo in resina a 1 post ... cadauno	2,000	0,54	1,08	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=14,42) %	0,040	14,42	0,58	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=15,00) %	0,020	15,00	0,30	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,600	30,39	18,23	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,600	28,31	16,99	
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=50,52) %	0,020	50,52	1,01	
	Sommano euro			51,53	
	Spese Generali 13.00% * (51.53) euro			6,70	
	Sommano euro			58,23	
	Utili Impresa 10% * (58.23) euro			5,82	
	T O T A L E euro / n			64,05	
Nr. 26 PA.ELE.251	Punto presa telematico schermato IP40 - n.2 punti dati				MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	E L E M E N T I:				
	(L) Connettore schermato cat.6A n	2,000	3,83	7,66	
	(E) [B.50.07.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cadauno	1,000	3,42	3,42	
	(E) [B.50.60.04] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 ... m	5,000	0,85	4,25	
	(E) [B.50.07.33] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Scatola da incasso rettangol ... cadauno	1,000	0,29	0,29	
	(E) [B.50.07.35] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Supporto in resina a 3 posti cadauno	1,000	0,47	0,47	
	(E) [B.50.07.17] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Placca in resina a 3 posti cadauno	1,000	1,08	1,08	
	(E) [B.50.07.02] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Copriforo in resina a 1 post ... cadauno	1,000	0,54	0,54	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=17,71) %	0,040	17,71	0,71	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=18,42) %	0,020	18,42	0,37	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,650	30,39	19,75	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,650	28,31	18,40	
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=56,94) %	0,020	56,94	1,14	
	Sommano euro			58,08	
	Spese Generali 13.00% * (58.08) euro			7,55	
	Sommano euro			65,63	
	A R I P O R T A R E			65,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			65,63	
	Utili Impresa 10% * (65.63) euro			6,56	
	T O T A L E euro / n			72,19	
Nr. 27 PA.ELE.253	Punto presa telematico schermato IP40 - n.4 punti dati E L E M E N T I: (L) Connettore schermato cat.6A n (E) [B.50.07.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cadauno (E) [B.50.60.04] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 ... m (E) [B.50.07.34] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Scatola da incasso rettangol ... cadauno (E) [B.50.07.36] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Supporto in resina a 4 posti cadauno (E) [B.50.07.18] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Placca in resina a 4 posti cadauno (E) [B.50.07.02] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Copriforo in resina a 1 post ... cadauno (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=27,09) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=28,17) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=72,75) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (74.21) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (83.86) euro T O T A L E euro / n	4,000 1,000 5,000 1,000 1,000 1,000 0,000 0,040 0,020 0,750 0,750 0,020	3,83 3,42 0,85 0,91 1,12 2,07 0,54 27,09 28,17 30,39 28,31 72,75	15,32 3,42 4,25 0,91 1,12 2,07 0,00 1,08 0,56 22,79 21,23 1,46 74,21 9,65 83,86 8,39 92,25	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
Nr. 28 PA.ELE.255	Cavo dati in rame cat.6A S/FTP Cca E L E M E N T I: (L) Materiale m (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=0,64) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=0,67) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=0,91) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (0.93) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.05) euro T O T A L E euro / m	1,000 0,040 0,020 0,004 0,004 0,020	0,64 0,64 0,67 30,39 28,31 0,91	0,64 0,03 0,01 0,12 0,11 0,02 0,93 0,12 1,05 0,11 1,16	MDO/RU MDO/RU
Nr. 29 PA.ELE.256	Cavo in fibra ottica multimodale a 24 fibre per dorsali interne E L E M E N T I: (L) Materiale m (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=3,58) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=3,72) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=4,08) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (4.16) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.70) euro	1,000 0,040 0,020 0,005 0,005 0,020	3,58 3,58 3,72 30,39 28,31 4,08	3,58 0,14 0,07 0,15 0,14 0,08 4,16 0,54 4,70 0,47	MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / m			5,17	
Nr. 30 PA.ELE.257	Cavo in fibra ottica monomodale a 24 fibre per dorsali interne E L E M E N T I: (L) Materiale m (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=3,22) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=3,35) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=3,71) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (3.78) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.27) euro T O T A L E euro / m	1,000 0,040 0,020 0,005 0,005 0,020	3,22 3,22 3,35 30,39 28,31 3,71	3,22 0,13 0,07 0,15 0,14 0,07	MDO/RU MDO/RU
				3,78 0,49 4,27 0,43 4,70	
Nr. 31 PA.ELE.258	Cavo in fibra ottica monomodale a 48 fibre per dorsali esterne E L E M E N T I: (L) Materiale (pr=2*1,83) m (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=3,66) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=3,81) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=4,18) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (4.26) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.81) euro T O T A L E euro / m	1,000 0,040 0,020 0,005 0,005 0,020	3,66 3,66 3,81 30,39 28,31 4,18	3,66 0,15 0,08 0,15 0,14 0,08	MDO/RU MDO/RU
				4,26 0,55 4,81 0,48 5,29	
Nr. 32 PA.ELE.279	Rack dati campus distributor - edificio 11 - CD11.P-1 E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=22156,91) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=23043,19) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=23973,65) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (24 453.12) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (27 632.03) euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 0,040 0,020 8,000 8,000 0,020	22'156,91 22'156,91 23'043,19 30,39 28,31 23'973,65	22'156,91 886,28 460,86 243,12 226,48 479,47	MDO/RU MDO/RU
				24'453,12 3'178,91 27'632,03 2'763,20 30'395,23	
Nr. 33 PA.ELE.280	Rack dati di zona - edificio 11 - TD11.P-1.A E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=5196,38) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=5404,24) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=5981,92) %	1,000 0,040 0,020 8,000 8,000 0,020	5'196,38 5'196,38 5'404,24 30,39 28,31 5'981,92	5'196,38 207,86 108,08 243,12 226,48 119,64	MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			6'101,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6'101,56	
	Sommano euro			6'101,56	
	Spese Generali 13.00% * (6 101.56) euro			793,20	
	Sommano euro			6'894,76	
	Utili Impresa 10% * (6 894.76) euro			689,48	
	T O T A L E euro / a corpo			7'584,24	
Nr. 34 PA.ELE.281	Rack dati di zona - edificio 11 - TD11.P-1.B E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=4356,87) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=4531,14) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=5091,36) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (5 193.19) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 868.30) euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 0,040 0,020 8,000 8,000 0,020	4'356,87 4'356,87 4'531,14 30,39 28,31 5'091,36	4'356,87 174,27 90,62 243,12 226,48 101,83	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			5'193,19	
	Spese Generali 13.00% * (5 193.19) euro			675,11	
	Sommano euro			5'868,30	
	Utili Impresa 10% * (5 868.30) euro			586,83	
	T O T A L E euro / a corpo			6'455,13	
Nr. 35 PA.ELE.302	Centrale sistema di aspirazione a 2 canali E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=1873,79) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=1948,74) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=1989,47) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (2 029.26) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 293.06) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,040 0,020 0,030 0,030 0,020	1'873,79 1'873,79 1'948,74 30,39 28,31 1'989,47	1'873,79 74,95 38,97 0,91 0,85 39,79	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			2'029,26	
	Spese Generali 13.00% * (2 029.26) euro			263,80	
	Sommano euro			2'293,06	
	Utili Impresa 10% * (2 293.06) euro			229,31	
	T O T A L E euro / cadauno			2'522,37	
Nr. 36 PA.ELE.350	Cavo EVAC resistente al fuoco PH120 sezione 2x2.5 mmq E L E M E N T I: (L) Materiale m (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=2,15) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h Sommano euro Spese Generali 13.00% * (4.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.52) euro T O T A L E euro / m	1,000 0,040 0,030 0,030	2,15 2,15 30,39 28,31	2,15 0,09 0,91 0,85	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			4,00	
	Spese Generali 13.00% * (4.00) euro			0,52	
	Sommano euro			4,52	
	Utili Impresa 10% * (4.52) euro			0,45	
	T O T A L E euro / m			4,97	
Nr. 37 PA.ELE.365	Centrale di amplificazione audio EVAC - edificio 11 - DS11.P-1.A E L E M E N T I: (L) Materiale a corpo	1,000	17'148,21	17'148,21	
	A R I P O R T A R E			17'148,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17'148,21	
Nr. 38 PA.ELE.512	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=17148,21) %	0,040	17'148,21	685,93	MDO/RU
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=17834,14) %	0,020	17'834,14	356,68	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	30,39	243,12	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	28,31	226,48	
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=18660,42) %	0,020	18'660,42	373,21	
	Sommano euro			19'033,63	MDO/RU
	Spese Generali 13.00% * (19 033.63) euro			2'474,37	
	Sommano euro			21'508,00	
	Utili Impresa 10% * (21 508.00) euro			2'150,80	
	T O T A L E euro / a corpo			23'658,80	
	Punto di collegamento per elettroserratura				MAT/PR
	E L E M E N T I:				
	(E) [B.50.07.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cadauno	1,000	3,42	3,42	
	(E) [B.50.60.01] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=16mm esterno, D=10,7 ... m	5,000	0,28	1,40	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=4,82) %	0,040	4,82	0,19	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=5,01) %	0,020	5,01	0,10	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,600	30,39	18,23	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,600	28,31	16,99	
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=40,33) %	0,020	40,33	0,81	
	Sommano euro			41,14	
	Spese Generali 13.00% * (41.14) euro			5,35	
	Sommano euro			46,49	MDO/RU
	Utili Impresa 10% * (46.49) euro			4,65	
	T O T A L E euro / cadauno			51,14	
Nr. 39 PA.ELE.515	Punto predisposizione dispositivo controllo accessi/antintrusione				MAT/PR
	E L E M E N T I:				
	(E) [B.50.07.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cadauno	1,000	3,42	3,42	
	(E) [B.50.60.01] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=16mm esterno, D=10,7 ... m	5,000	0,28	1,40	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=4,82) %	0,040	4,82	0,19	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=5,01) %	0,020	5,01	0,10	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	30,39	3,04	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,31	2,83	
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=10,98) %	0,020	10,98	0,22	
	Sommano euro			11,20	MDO/RU
	Spese Generali 13.00% * (11.20) euro			1,46	
	Sommano euro			12,66	
	Utili Impresa 10% * (12.66) euro			1,27	
	T O T A L E euro / cadauno			13,93	
Nr. 40 PA.ELE.560	Supervisione impianto di illuminazione ordinaria - edificio 11				
	E L E M E N T I:				
	(L) Supervisione a corpo	1,000	20'864,79	20'864,79	
	Sommano euro			20'864,79	
	Spese Generali 13.00% * (20 864.79) euro			2'712,42	
	Sommano euro			23'577,21	
	Utili Impresa 10% * (23 577.21) euro			2'357,72	
	A R I P O R T A R E			25'934,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			25'934,93	
	T O T A L E euro / a corpo			25'934,93	
Nr. 41 PA.ELE.660	Modulo DLS E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=179,34) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=186,51) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=213,72) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (217.99) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (246.33) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,040 0,020 0,400 0,400 0,020	179,34 179,34 186,51 30,39 28,31 213,72	179,34 7,17 3,73 12,16 11,32 4,27 217,99 28,34 246,33 24,63 270,96	MDO/RU MDO/RU
Nr. 42 PA.ELE.661	Interfaccia DALI E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=63,50) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=66,04) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=90,84) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (92.66) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (104.71) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,040 0,020 0,400 0,400 0,020	63,50 63,50 66,04 30,39 28,31 90,84	63,50 2,54 1,32 12,16 11,32 1,82 92,66 12,05 104,71 10,47 115,18	MDO/RU MDO/RU
Nr. 43 PA.ELE.662	Sensore DALI2 di presenza e luminosità ad incasso per corridoi E L E M E N T I: (L) Sensore cadauno (E) [B.50.60.03] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 ... m (L) Cavo DALI m (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=132,92) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=138,24) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=164,48) % Sommano euro Spese Generali 13.00% * (167.77) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (189.58) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 10,000 10,000 0,040 0,020 0,400 0,400 0,020	117,52 0,54 1,00 132,92 138,24 30,39 28,31 164,48	117,52 5,40 10,00 5,32 2,76 12,16 11,32 3,29 167,77 21,81 189,58 18,96 208,54	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
Nr. 44 PA.ELE.664	Sensore di presenza tradizionale on/off ad incasso E L E M E N T I: (L) Sensore cadauno (E) [B.50.60.03] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3	1,000	44,00	44,00	
	A R I P O R T A R E			44,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			44,00	
	... m	10,000	0,54	5,40	MAT/PR
	(E) [B.50.39.01] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 m ... m	20,000	0,23	4,60	MAT/PR
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=54,00) %	0,040	54,00	2,16	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=56,16) %	0,020	56,16	1,12	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400	30,39	12,16	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400	28,31	11,32	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=80,76) %	0,020	80,76	1,62	
	Sommano euro			82,38	
	Spese Generali 13.00% * (82.38) euro			10,71	
	Sommano euro			93,09	
	Utili Impresa 10% * (93.09) euro			9,31	
	T O T A L E euro / cadauno			102,40	
Nr. 45 PA.ELE.666	Sensore DALI2 di presenza e luminosità ad incasso per ambienti ad altezza <5m E L E M E N T I:				
	(L) Sensore cadauno	1,000	82,80	82,80	
	(E) [B.50.60.03] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 ... m	10,000	0,54	5,40	MAT/PR
	(L) Cavo DALI m	10,000	1,00	10,00	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=98,20) %	0,040	98,20	3,93	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=102,13) %	0,020	102,13	2,04	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400	30,39	12,16	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,000	28,31	0,00	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=116,33) %	0,020	116,33	2,33	
	Sommano euro			118,66	
	Spese Generali 13.00% * (118.66) euro			15,43	
	Sommano euro			134,09	
	Utili Impresa 10% * (134.09) euro			13,41	
	T O T A L E euro / cadauno			147,50	
Nr. 46 PA.ELE.667	Sensore DALI2 di presenza e luminosità a plafone per ambienti ad altezza <5m E L E M E N T I:				
	(L) Sensore cadauno	1,000	91,33	91,33	
	(E) [B.50.60.03] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 ... m	10,000	0,54	5,40	MAT/PR
	(L) Cavo DALI m	10,000	1,00	10,00	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=106,73) %	0,040	106,73	4,27	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=111,00) %	0,020	111,00	2,22	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400	30,39	12,16	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,000	28,31	0,00	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=125,38) %	0,020	125,38	2,51	
	Sommano euro			127,89	
	Spese Generali 13.00% * (127.89) euro			16,63	
	Sommano euro			144,52	
	Utili Impresa 10% * (144.52) euro			14,45	
	T O T A L E euro / cadauno			158,97	
Nr. 47 PA.ELE.668	Modulo DALI2 a 4 ingressi E L E M E N T I:				
	(L) Modulo cadauno	1,000	59,40	59,40	
	(E) [B.50.60.03] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 ... m	10,000	0,54	5,40	MAT/PR
	(L) Cavo DALI m	10,000	1,00	10,00	
	A R I P O R T A R E			74,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			74,80	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=74,80) %	0,040	74,80	2,99	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=77,79) %	0,020	77,79	1,56	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400	30,39	12,16	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400	28,31	11,32	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=102,83) %	0,020	102,83	2,06	
	Sommano euro			104,89	
	Spese Generali 13.00% * (104.89) euro			13,64	
	Sommano euro			118,53	
	Utili Impresa 10% * (118.53) euro			11,85	
	T O T A L E euro / cadauno			130,38	
Nr. 48 PA.ELE.670	Apparecchio illuminante di emergenza monofacciale con funzione porta per uscita di emergenza E L E M E N T I:				
	(L) Materiale cadauno	1,000	141,47	141,47	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=141,47) %	0,040	141,47	5,66	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=147,13) %	0,020	147,13	2,94	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	30,39	3,04	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,31	2,83	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=155,94) %	0,020	155,94	3,12	
	Sommano euro			159,06	
	Spese Generali 13.00% * (159.06) euro			20,68	
	Sommano euro			179,74	
	Utili Impresa 10% * (179.74) euro			17,97	
	T O T A L E euro / cadauno			197,71	
Nr. 49 PA.ELE.673	Apparecchio illuminante stagno a LED 28 W a plafone E L E M E N T I:				
	(L) Materiale cadauno	1,000	87,50	87,50	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=87,50) %	0,040	87,50	3,50	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=91,00) %	0,020	91,00	1,82	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	30,39	3,04	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,31	2,83	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=98,69) %	0,020	98,69	1,97	
	Sommano euro			100,66	
	Spese Generali 13.00% * (100.66) euro			13,09	
	Sommano euro			113,75	
	Utili Impresa 10% * (113.75) euro			11,38	
	T O T A L E euro / cadauno			125,13	
Nr. 50 PA.ELE.677	Apparecchio illuminante per impianto di illuminazione di emergenza centralizzato a LED ad incasso E L E M E N T I:				
	(L) Materiale cadauno	1,000	121,28	121,28	
	(L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=121,28) %	0,040	121,28	4,85	
	(L) [D.50.02.01] NOLI (pr=126,13) %	0,020	126,13	2,52	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	30,39	3,04	MDO/RU
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,31	2,83	MDO/RU
	(L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=134,52) %	0,020	134,52	2,69	
	Sommano euro			137,21	
	Spese Generali 13.00% * (137.21) euro			17,84	
	Sommano euro			155,05	
	Utili Impresa 10% * (155.05) euro			15,51	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			62,25	
	Sommano euro			62,25	
	Spese Generali 13.00% * (62.25) euro			8,09	
	Sommano euro			70,34	
	Utili Impresa 10% * (70.34) euro			7,03	
	T O T A L E euro / cadauno			77,37	
Nr. 55 PA.ELE.696	Apparecchio illuminante circolare a LED a plafone 40W E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=65,00) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=67,60) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=74,82) %	1,000 0,040 0,020 0,100 0,100 0,020	65,00 65,00 67,60 30,39 28,31 74,82	65,00 2,60 1,35 3,04 2,83 1,50	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			76,32	
	Spese Generali 13.00% * (76.32) euro			9,92	
	Sommano euro			86,24	
	Utili Impresa 10% * (86.24) euro			8,62	
	T O T A L E euro / cadauno			94,86	
Nr. 56 PA.ELE.697	Apparecchio illuminante lineare a LED a sospensione 27W (diffusore microprismatico) E L E M E N T I: (L) Materiale (pr=212,10*0,9) cadauno (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=190,89) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=198,53) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=208,37) %	1,000 0,040 0,020 0,100 0,100 0,020	190,89 190,89 198,53 30,39 28,31 208,37	190,89 7,64 3,97 3,04 2,83 4,17	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			212,54	
	Spese Generali 13.00% * (212.54) euro			27,63	
	Sommano euro			240,17	
	Utili Impresa 10% * (240.17) euro			24,02	
	T O T A L E euro / cadauno			264,19	
Nr. 57 PA.ELE.699	Apparecchio illuminante a faretto ad incasso 32W E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) [D.50.01.01] TRASPORTI (pr=80,00) % (L) [D.50.02.01] NOLI (pr=83,20) % (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) [D.50.03.01] ASSISTENZE MURARIE (pr=90,73) %	1,000 0,040 0,020 0,100 0,100 0,020	80,00 80,00 83,20 30,39 28,31 90,73	80,00 3,20 1,66 3,04 2,83 1,81	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			92,54	
	Spese Generali 13.00% * (92.54) euro			12,03	
	Sommano euro			104,57	
	Utili Impresa 10% * (104.57) euro			10,46	
	T O T A L E euro / cadauno			115,03	
Nr. 58	Impianto di chiamata bidirezionale spazi calmi - 2 postazioni/2 switch (edifici 1-8-11)				
	A R I P O R T A R E				

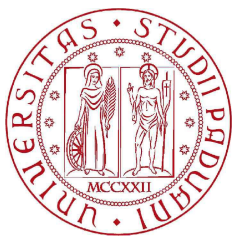
COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
	Prezzario Veneto 2023 (Cap 2)				
Nr. 62 A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			30,39	MDO/RU
Nr. 63 A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			28,31	MDO/RU
Nr. 64 B.50.07.01	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 HxLxP=(110x150x70)mm euro / cadauno			3,42	MAT/PR
Nr. 65 B.50.07.02	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Copriforo in resina a 1 posto euro / cadauno			0,54	MAT/PR
Nr. 66 B.50.07.17	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Placca in resina a 3 posti euro / cadauno			1,08	MAT/PR
Nr. 67 B.50.07.18	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Placca in resina a 4 posti euro / cadauno			2,07	MAT/PR
Nr. 68 B.50.07.20	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Presa universale 2x10/16A euro / cadauno			4,18	MAT/PR
Nr. 69 B.50.07.33	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Scatola da incasso rettangolare a 3 posti euro / cadauno			0,29	MAT/PR
Nr. 70 B.50.07.34	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Scatola da incasso rettangolare a 4 posti euro / cadauno			0,91	MAT/PR
Nr. 71 B.50.07.35	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Supporto in resina a 3 posti euro / cadauno			0,47	MAT/PR
Nr. 72 B.50.07.36	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Supporto in resina a 4 posti euro / cadauno			1,12	MAT/PR
Nr. 73 B.50.08.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare) euro / a corpo			61,96	MAT/PR
Nr. 74 B.50.08.02	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (tipo ospedaliero o similare) euro / a corpo			45,96	MAT/PR
Nr. 75 B.50.08.03	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE segnalazione ottico-acustica (tipo ospedaliero o similare) euro / a corpo			48,97	MAT/PR
Nr. 76 B.50.39.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq. euro / m			0,23	MAT/PR
Nr. 77 B.50.39.02	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq euro / m			0,42	MAT/PR
Nr. 78 B.50.39.03	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4 mmq euro / m			0,64	MAT/PR
Nr. 79 B.50.60.01	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=16mm esterno, D=10,7mm interno euro / m			0,28	MAT/PR
Nr. 80 B.50.60.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno euro / m			0,54	MAT/PR
Nr. 81 B.50.60.04	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno euro / m			0,85	MAT/PR
Nr. 82	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2mm interno				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

AREA EDILIZIA E SICUREZZA

Ufficio Sviluppo Edilizio

PADOVA - Piazza Antenore n. 6 - Palazzo Santo Stefano
tel. 049/8273274



PIAVE FUTURA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e Sociali nella ex Caserma Pieve a Padova

Allegato B al disciplinare di gara.
Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori opzionali.

	PROGETTO DEFINITIVO		CUP:C94H17000710005
	Elenco prezzi unitari		
data: 02-2024	scala: -	Responsabile Unico del Procedimento Arch. Giuseppe Olivi	
nome file: ED_11_R_EPU.doc			

NOTA GENERALE

Per la stesura degli elaborati economici del presente progetto si è fatto riferimento per la maggior parte delle voci al prezziario **Regione Veneto per le Opere pubbliche 2023**.

Per alcune voci, o perché mancanti o perché incomplete o non rappresentative della lavorazione prevista, si è deciso di attingere ad altri listini regionali nella loro versione più recente. In particolare possono essere presenti voci ottenute da:

- **Listino Trento 2023;**
- **Listino Bolzano 2023;**
- **Listino Umbria 2023;**
- **Listino Piemonte 2023;**
- **Listino DEI Nuove Costruzioni 1° semestre 2023;**
- **Listino DEI Impianti Tecnologici 1° semestre 2023;**
- **Listino DEI Impianti Elettrici 1° semestre 2023;**
- **Listino Lombardia 2023;**
- **Listino Emilia Romagna 2023;**
- **Listino DEI Restauro 2023;**
- **Listino Veneto Strade 2023;**
- **Listino Assoverde 2022 (confermato anche per il 2023).**

Le restanti voci sono state costruite analizzando offerte opportunamente tarate sul progetto.

Il presente progetto, in accordo con quanto riportato nel DPR 207/2010 Art.32 Comm.2, vede applicata ai prezzi utilizzati una percentuale per Spese Generali pari al 13%. Tale percentuale è stata quindi applicata nelle Analisi dei Nuovi Prezzi.

In generale nei prezziari utilizzati (di cui all'elenco precedente) le Spese Generali sono valutate al 15%, con unica eccezione per il prezziario Emilia Romagna, il quale applica Spese Generali al 16%. Per uniformità con quanto effettuato per i Nuovi Prezzi, per tutte le voci di prezziario già analizzate che sono state utilizzate nel presente progetto, le Spese Generali sono state ridotte al 13%.

Per ciò che concerne i Prezzi desunti da Prezziario regione Veneto 2023 si è deciso di applicare uno sconto del 18,5% (che combinato con l'abbassamento al 13% delle spese generali mantiene lo sconto complessivo entro il 20%) per i seguenti motivi:

- **L'opera presenta dimensioni elevate e le quantità delle singole voci previste a computo sono nettamente superiori a quelle che possono essere delle quantità medie considerate per la composizione dei prezzi**
- **Ripetizione elevata delle lavorazioni che vengono replicate all'interno dei singoli edifici e da un edificio all'altro**
- **La logistica semplificata sia in termini di viabilità esterna ma soprattutto la disponibilità di aree di cantiere molto importanti e agevoli**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

ARCHITETTURA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nuovi Prezzi (Cap 1)			
Nr. 1 E.08.NP19	Martellinatura su soffitti, setti e pilastri in c.a. Martellinatura su soffitti, setti e pilastri in c.a. euro (ventisei/55)	m2	26,55
Nr. 2 E.13.NP01	Rivestimento a pavimento continuo magnesiaci autolivellante ad elevata resistenza (tipo SIBEXTREME FLOW P) di spessore minimo di 8 mm. Rivestimento a pavimento continuo magnesiaci autolivellante ad elevata resistenza (tipo SIBEXTREME FLOW P) di spessore minimo di 8 mm, applicato previa stesura di ancorante epossidico bicomponente senza solventi (tipo EPOXY CONCRETE PRIMER). Compreso passaggio di rullo ad aghi per eliminare l'aria intrappolata nella malta, successiva levigatura superficiale e sigillatura di eventuali buchi o porosità residue (mediante SIBECOFILL NG). Si ritiene inoltre compresa l'applicazione di due strati di finitura acrilica (tipo PROSIB 330) e la successiva lucidatura con dischi pad bianchi. euro (novantatre/23)	m2	93,23
Nr. 3 E.13.NP23	Rivestimento a pavimento continuo magnesiaci autolivellante ad elevata resistenza (tipo SIBEXTREME FLOW P) di spessore minimo di 8 mm. Finitura scale - su elementi prefabbricati di nuova costruzione. idem c.s. ...dischi pad bianchi. Finitura scale in magnesite su elementi prefabbricati di nuova costruzione. euro (novantaquattro/35)	m2	94,35
Nr. 4 E.13.NP50	Formazione di vespaio con posa degli elementi in plastica a perdere altezza 8 cm. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 8 Formazione di vespaio con posa degli elementi in plastica a perdere altezza 8 cm. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 8 euro (diciassette/47)	m2	17,47
Nr. 5 E.14.NP04	Pavimento interno in gres porcellanato antisdrucciolo colore chiaro - formato 5x5 cm. Servizi igienici. Pavimento interno in gres porcellanato antisdrucciolo colore chiaro - formato 5x5 cm. Servizi igienici. euro (sessantadue/99)	m2	62,99
Nr. 6 E.14.NP05	Rivestimento verticale interno in gres porcellanato antisdrucciolo colore chiaro - formato 5x5 cm. Servizi igienici. Rivestimento verticale interno in gres porcellanato antisdrucciolo colore chiaro - formato 5x5 cm. Servizi igienici. euro (settantauno/74)	m2	71,74
Nr. 7 E.16.NP02	Barriera chimica contro umidità di risalita - su murature esistenti. Barriera chimica contro umidità di risalita - su murature esistenti. euro (cinquantauno/23)	m	51,23
Nr. 8 E.16.NP08	Membrana impermeabile all'acqua non al vapore (tipo Silvertex 25 SEAL LAP) posizionata dal basso verso l'alto in senso trasversale alla pendenza. Membrana impermeabile all'acqua non al vapore (tipo Silvertex 25 SEAL LAP) posizionata dal basso verso l'alto in senso trasversale alla pendenza. euro (diciannove/86)	m2	19,86
Nr. 9 E.16.NP09	Isolamento in polistirene espanso sinterizzato con grafite, tagliato da blocco, 100 kPa, sp.30 + 100 mm. Isolamento in polistirene espanso sinterizzato con grafite, tagliato da blocco, 100 kPa, sp.30 + 100 mm. Copertura edificio 11. euro (ventiotto/62)	m2	28,62
Nr. 10 E.19.NP18	Controsoffitto interno in listelli d'alluminio con finitura galvanizzata. Controsoffitto interno in listelli d'alluminio con finitura galvanizzata. euro (centoventidue/64)	m2	122,64
Nr. 11 E.25.NP10	Facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi Facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi euro (ottocentoquarantaotto/94)	m2	848,94
Nr. 12 E.25.NP11	Sovrapprezzo alle facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi per parti apribili - porte a doppio battente Sovrapprezzo alle facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi per parti apribili - porte a doppio battente euro (centosessantanove/19)	m2	169,19
Nr. 13 E.25.NP12	Vetrate interne fisse Vetrate interne fisse euro (cinquecentosettantasei/21)	m2	576,21
Nr. 14 E.25.NP21	Facciate vetrate continue di alto livello - patii e ingresso P-1 Facciate vetrate continue di alto livello - patii e ingresso P-1 euro (ottocentocinquantasei/52)	m2	856,52
Nr. 15 E.25.NP22	Sovrapprezzo alle facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi per parti apribili - porte a doppio battente apertura a PIVOT Sovrapprezzo alle facciate vetrate di alto livello a montanti e traversi per parti apribili - porte a doppio battente apertura a PIVOT euro (centonovantaquattro/19)	m2	194,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 E.26.NP28	Sovrapprezzo alle porte REI per laccatura ante e maniglioni in acciaio Sovrapprezzo alle porte REI per laccatura ante e maniglioni in acciaio euro (novantatre/23)	m2	93,23
Nr. 17 E.26.NP29	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti REI 120 (In analogia ad articolo Prezzario Veneto E.26.05.b (/cad) così trasformato a /m2: $675,00 /cad / (1,25*2,10) = 257,14 /m2$) Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (In analogia ad articolo Prezzario Veneto E.26.05.b (/cad) così trasformato a /m2: $675,00 /cad / (1,25*2,10) = 257,14 /m2$) euro (settecentosettanta/88)	m2	770,88
Nr. 18 E.28.NP13	Trattamento antipolvere soffitti in c.a. Trattamento antipolvere soffitti in c.a. euro (undici/79)	m2	11,79
Nr. 19 E.28.NP26	Finitura vetrificante protettiva - su massetto in cls in copertura Finitura vetrificante protettiva - su massetto in cls in copertura euro (dieci/27)	m2	10,27
Nr. 20 E.28.NP27	Trattamento antipolvere muri in c.a. Trattamento antipolvere muri in c.a. euro (dieci/92)	m2	10,92
Nr. 21 F.10.NP14	Canaletta smaltimento acque - a fessura Canaletta smaltimento acque - a fessura euro (centoventidue/64)	m	122,64
Nr. 22 F.10.NP16	Canaletta smaltimento acque - a griglia idem c.s. ...- a griglia euro (centotré/75)	m	103,75
Nr. 23 F.15.NP03	Strato drenante per copertura a verde pensile sp. 5 cm circa Strato drenante per copertura a verde pensile sp. 5 cm circa euro (quattordici/74)	m2	14,74
Nr. 24 F.15.NP04	Strato filtrante per copertura a verde pensile Strato filtrante per copertura a verde pensile euro (nove/56)	m2	9,56
Nr. 25 M.18.NP30	Fornitura e posa in opera di ascensori da PT a P-1 (dim cabina 1,00x1,75 m) - 2 sbarchi Fornitura e posa in opera di ascensori da PT a P-1 (dim cabina 1,00x1,75 m) - 2 sbarchi euro (trentaquattromilasettecentoottantacinque/14)	1	34'785,14
Nr. 26 NP.0032	Griglie di aerazione a pavimento - in alluminio Griglie di aerazione a pavimento - in alluminio euro (duecentoquarantasei/58)	m2	246,58
Nr. 27 NP.0033	Torrette da incasso a scomparsa Torrette da incasso a scomparsa euro (centosettantaquattro/32)	cad	174,32
Prezziario Veneto 2023 (Cap 2)			
Nr. 28 E.03.07.00	Fornitura e stesa di terra rifinita a mano Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50% euro (ventinove/42)	m3	29,42
Nr. 29 E.03.08.00	Fornitura e stesa di fondazione stradale (sabbia) Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura euro (cinquantaotto/08)	m3	58,08
Nr. 30 E.08.05.00	Rete elettrosaldata a maglia quadra in B450C Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. euro (uno/72)	kg	1,72
Nr. 31 E.11.04.00	Cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo. Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo, eseguita in conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina e dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggiatura a livello, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tredici/21)	m2	13,21
Nr. 32 E.12.06.00	Muratura in blocchetti di cemento vibrato di spessore cm 20 Muratura in blocchetti di cemento vibrato, in opera con malta bastarda, di spessore cm 20 euro (duecentoventiotto/12)	m3	228,12
Nr. 33 E.12.35.a	Controtelaio per porte a scomparsa dimensioni nette passaggio 90x210 cm Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Controtelaio per porte a scomparsa - dimensioni nette passaggio 90x210 cm euro (duecentoventicinque/39)	cad	225,39
Nr. 34 E.13.03.00	Massetto in conglomerato cementizio Classe Rck 25 N/mm ² , armato con rete metallica, spessore cm 10 Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie, di spessore cm 10 euro (trentasei/90)	m2	36,90
Nr. 35 E.13.07.00	Massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti Massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti euro (ventiuno/20)	m2	21,20
Nr. 36 E.13.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo euro (uno/60)	m2*cm	1,60
Nr. 37 E.13.12.00	Massetto alleggerito, spessore 6 cm. Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciassette/15)	m2	17,15
Nr. 38 E.13.13.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti. Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. euro (due/00)	m2/cm	2,00
Nr. 39 E.14.10.b	Pavimento industriale antiusura, spessore 15 cm Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m2 nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Antiusura, spessore di 15 cm euro (quaranta/33)</p>	m2	40,33
Nr. 40 E.15.04.a	<p>Pavimento in legno.</p> <p>Listoni prefiniti da 14 mm rovere prima scelta</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori opera, costituito da listoni multistrato con incastro, prefiniti con strato nobile di 5 mm, dello spessore complessivo di 14 mm, con plancia intera e delle dimensioni di circa 80-100x400-1300 mm. Il pavimento sarà posto in opera galleggiante su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Listoni prefiniti da 14 mm rovere prima scelta euro (centodieci/23)</p>	m2	110,23
Nr. 41 E.16.02.00	<p>Impermeabilizzazione con barriera al vapore di 4 mm</p> <p>Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer euro (sedici/46)</p>	m2	16,46
Nr. 42 E.16.03.00	<p>Impermeabilizzazione con guaina armata con T.N.T. di mm 4</p> <p>Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer euro (sedici/32)</p>	m2	16,32
Nr. 43 E.16.04.00	<p>Impermeabilizzazione con doppia guaina armata con poliestere (kg/mq 7), di spessore mm 3 + mm 4</p> <p>Impermeabilizzazione di terrazze e poggioli con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano, di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer euro (venticinque/87)</p>	m2	25,87
Nr. 44 E.16.10.a	<p>Lastra di polistirene di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2</p> <p>Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte)</p> <p>Densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 euro (quattro/25)</p>	m2	4,25
Nr. 45 E.16.10.d	<p>Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore idem c.s. ...compensato a parte)</p> <p>Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore euro (due/19)</p>	m2	2,19
Nr. 46 E.18.02.b	<p>Intonaco civile su superfici esterne</p> <p>Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.</p> <p>Su superfici esterne euro (ventidue/18)</p>	m2	22,18
Nr. 47 E.18.22.00	<p>Rasatura premiscelata</p> <p>Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/65)</p>	m2	4,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 E.19.03.00	Rivestimento ad intercapedine per interni con lastre di gesso rivestito, spessore delle lastre 12.5 mm Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito ""classe 1"" di reazione al fuoco; - lana di vetro ""classe 0"" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. euro (trentauno/94)	m2	31,94
Nr. 49 E.19.05.a	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per tazza WC Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per tazza WC euro (ottantadue/37)	cad	82,37
Nr. 50 E.19.05.c	Supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere: - per lavabo idem c.s. ...d'arte. - per lavabo euro (sessantasei/48)	cad	66,48
Nr. 51 E.19.06.a	Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre idrorepellenti spessore 13 mm Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre idrorepellenti spessore 13 mm euro (dodici/63)	m2	12,63
Nr. 52 E.19.06.b	Sovrapprezzo per lastre speciali: lastre antincendio spessore 13 mm idem c.s. ...speciali: lastre antincendio spessore 13 mm euro (undici/02)	m2	11,02
Nr. 53 E.19.09.00	Rivestito controsoffitto in gesso. Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - ""classe 1"" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentaquattro/02)	m2	34,02
Nr. 54 E.21.21.25	Lattonomie sagomate in alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonomie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. A fissaggio diretto - in alluminio preverniciato, spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm euro (trentaquattro/39)	m	34,39
Nr. 55 E.23.05.f	Porte tamburate lisce laccate finitura goffrata: ad un battente oltre i mq 1,60 Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm;		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione per luce netta di passaggio.</p> <p>Finitura goffrata ad un battente oltre i mq 1,60</p> <p>euro (centosessantanove/74)</p>	m2	169,74
Nr. 56 E.23.05.h	<p>Porte tamburate lisce laccate finitura goffrata a due battenti oltre i mq 2,40</p> <p>idem c.s. ...passaggio.</p> <p>Finitura goffrata a due battenti oltre i mq 2,40</p> <p>euro (duecentoquattro/01)</p>	m2	204,01
Nr. 57 E.26.04.b	<p>Porte tagliafuoco REI 120 ad un battente luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>REI 120 ad un battente - luce netta di passaggio 90x210 - finitura tinte RAL</p> <p>euro (quattrocentonovantanove/50)</p>	cad	499,50
Nr. 58 E.26.05.b	<p>Porte tagliafuoco REI 120 a due battenti luce netta di passaggio 125x210 (95+35) - finitura tinte RAL</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>REI 120 a due battenti - luce netta di passaggio 125x210 (95+35) - finitura tinte RAL</p> <p>euro (settecentosettanta/88)</p>	cadauno	770,88
Nr. 59 E.26.05.d	<p>Porte tagliafuoco REI 120 a due battenti luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura tinte RAL</p> <p>idem c.s. ...di passaggio 180x210 (90+90) - finitura tinte RAL</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 E.26.10.b	<p>euro (milledieci/80)</p> <p>Porte tagliafuoco REI 60 in acciaio T.I. a due battenti vetrati porte oltre i 3,20 mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a due battenti vetrati di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:</p> <p>controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;</p> <p>sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;</p> <p>telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiera pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm;</p> <p>mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno;</p> <p>battenti piani di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoisolanti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione;</p> <p>vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro montati mediante viti, con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;</p> <p>ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;</p> <p>guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;</p> <p>eventuali parti fisse per laterali e/o sopraelevate vetrate eseguite mediante telai, pannelli e vetri dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili;</p> <p>finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>REI 60 in acciaio T.I. a due battenti vetrati porte oltre i 3,20 mq</p>	cad	1'010,80
Nr. 61 E.26.23.c	<p>euro (ottocento/09)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO ... IO vetrate fisse (minimo 1,00 mq) per laterali e sopraelevate</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porte e vetrate tagliafuoco isolanti in profilati metallici con finitura in alluminio, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; telai fissi e mobili eseguiti con struttura portante in tubolare di acciaio di sezioni adeguate e comunque idonee ai pesi trasmessi dalle lastre di vetro e ad assicurare rigidità alle parti in movimento; idoneo materiale isolante avvolgente la struttura portante in modo da creare opportuni labirinti e battute in grado di frenare il calore; rivestimento superficiale in alluminio costituito da profilati di alluminio complanari a spigoli arrotondati aventi unicamente funzione estetica e di alloggiamento per le guarnizioni, uniti alla struttura senza ponte termico; completi di targhetta con marchiatura di identificazione ed eventuali coprifili di raccordo alle murature; vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro con finitura in analogia ai telai, completi di guarnizioni cingivetro ed idonee sigillature; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura nelle porte a due ante, serratura a tre punti di chiusura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, contro serratura per l'anta secondaria a chiusura automatica meccanica, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico nel tipo e colore a scelta della D.L.; tutte le manovre, aste, rinvii delle serrature dovranno essere del tipo incassato; predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico, (aste e rinvii incassati); guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti, spazzola telescopica inferiore e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopraelevate vetrate eseguite mediante telai, pannelli e vetri dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale nei tipi: ossidazione anodica colore naturale ARC 20; ossidazione anodica con processo di elettocolorazione ARC 20, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., secondo norme UNI 4522-66 (classificazione, caratteristiche, collaudo), UNI 5347-64 (spessore ossido anodico) UNI 3397-63 (qualità del fissaggio) e garantita con marchio di qualità QUALANOD (EURAS-EWAA); verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; l'intero processo dovrà essere garantito dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ALLUMINIO vetrate fisse (minimo 1,00 mq) per laterali e sopraelevate</p>	m2	800,09
Nr. 62 E.26.24.a	<p>euro (milleduecentocinquantesi/10)</p> <p>Maniglione antipánico per porta ad un battente</p> <p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico, con basculante in acciaio o tipo push bar per porta ad un battente</p>	m²	1'256,10
	<p>euro (centocinquantesi/68)</p>	cad	156,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 E.26.24.b	Maniglione antipanico per porta due battenti idem c.s.bar per porta due battenti euro (trecentodieci/70)	cad	310,70
Nr. 64 E.29.04.02	Canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, sviluppo 40 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la ciccogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Sviluppo 40 cm euro (cinquantadue/93)	m	52,93
Nr. 65 E.29.08.01	Tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato, aggraffato diametro 80 cm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Diametro 80 cm euro (trentacinque/17)	m	35,17
Nr. 66 F.08.01.b	Manufatti in ferro per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 67 F.09.03.a	Impermeabilizzazione con membrana bituminosa (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di mm 5, armata con tessuto non tessuto da g 300 in poliestere a filo continuo Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di mm 5, armata con tessuto non tessuto da g 300 in poliestere a filo continuo. Lavoro eseguito mediante:- preparazione con radicale pulizia delle superfici;- trattamento con speciale primer in vernice bituminosa a rapida essiccazione con consumo da 0,3 a 0,5 kg/m2;- applicazione della membrana con giunti sovrapposti di almeno 10 cm mediante spatola e sfiammatura di rinvenimento da estendere a tutta la superficie.Caratteristiche tecniche della membrana:- flessibilità a freddo : -25°- resistenza a trazione : longitudinale M/50 mm 860 trasversale M/50 mm 560- allungamento a rottura : 50%- resistenza alla lacerazione: N. 150- resistenza al punzonamento statico: PS 3- stabilità di forma a caldo: 100°C.- impermeabilità all' acqua:>= 60 Kpa. euro (quattordici/77)	m2	14,77
Nr. 68 F.19.05.a	PIANTAGIONE CON SPECIE ARBUSTIVE PIANTAGIONE CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione con impianto di specie arbustive aventi altezza di 100/120 cm, poste con la densità di num. 4 piante al mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la preparazione del terreno, la concimazione e le cure colturali fino al collaudo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. PIANTAGIONE CON SPECIE ARBUSTIVE euro (ventiotto/73)	m²	28,73
Nr. 69 F.19.07.a	Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di ... estita a completo attecchimento certificata dal collaudo. Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di 300 kg di seme ad ettaro di superficie. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione del terreno, le concimazioni in ragione di 300 kg per ettaro, la ripresa della superficie, la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. euro (zero/56)	m2	0,56
Nr. 70 F.19.08.a	SEMINA DI MISCUGLIO SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ragione di 400 kg di sementi e di 300 kg di concime per ettaro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. SEMINA DI MISCUGLIO euro (zero/53)	m ²	0,53
Nr. 71 N.02.12.02	Gruppo di erogazione monocomando a parete Per lavabo/lavello Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario per montaggio da parete. Apertura acqua da sinistra a destra, cartuccia a dischi ceramici, bocca girevole e rompigetto 9 l/min. Sporgenza bocca dal muro 188 mm e leva metallica da 120 o 170 mm per lavelli clinici, secondo le indicazioni del DL, e leva normale per lavelli. Comprensivo di limitatore di portata tarabile (con quantità minima regolabile di 6 l/min). Comprensivo di limitatore di temperatura. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore minimo 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione a parete, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole) lunghezza 120 o 170 mm per lavabiclinici; - leva di comando (sollevabile e girevole) lunghezza standard per lavabinormali; - bocca di erogazione con rompigetto; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Per lavabo/lavello euro (centoventinove/85)	cad	129,85
Nr. 72 N.03.02.01	Accessori per apparecchio sanitario, cassetta di risciacquo Da incasso 6/9 l Cassetta di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; rubinetto d'arresto; protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio Da incasso 6/9 l euro (duecentoquarantacinque/93)	cad	245,93
Nr. 73 N.03.07.01	Accessori per apparecchio sanitario Set di scarico per lavabo disabili set di scarico esterno per lavabo disabili Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione. Compresi fornitura e posa in opera di quanto indicato accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfondi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio Set di scarico esterno per lavabo disabili euro (ottantadue/43)	cad	82,43
Nr. 74 N.03.16.04	Lavabo in vetrochina di prima scelta Tipo normale, dim. 60x50 cm Lavabo in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Tipo normale, dim. 60x50 cm euro (duecentoquarantaotto/10)	cad	248,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75 N.03.17.01	<p>Lavabo sospeso per disabili Dim. 67x60 cm</p> <p>Lavabo sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250- 1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate.</p> <p>Compresi: lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.</p> <p>Dim. 67x60 cm euro (quattrocentonovantanove/84)</p>	cad	499,84
Nr. 76 N.03.36.02	<p>Vaso water in vetrochina Tipo sospeso, dim. 57x36 cm</p> <p>Vaso-water sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale (6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco.</p> <p>Compresi: vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.</p> <p>Tipo sospeso, dim. 57x36 cm euro (duecentoottanta/64)</p>	cad	280,64
Nr. 77 N.03.38.01	<p>Vaso water in vetrochina per disabili Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm</p> <p>Vaso-water sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <p>Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm euro (seicentosettantaotto/50)</p>	cad	678,50
Prezziario Lombardia 2023 (Cap 3)			
Nr. 78 1C.05.500.00 20.c	<p>Vespaio igloo e cappa superiore in cls dello spessore minimo di 3 cm</p> <p>- altezza elementi cm 40</p> <p>Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm.</p> <p>Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.</p> <p>- altezza elementi cm 40 euro (cinquanta/45)</p>	m2	50,45
Nr. 79 1C.06.560.00 50.b	<p>Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi a ... assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia</p> <p>Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia</p> <p>euro (cinquantadue/94)</p>	m²	52,94
Nr. 80 1C.08.050.00 30	<p>Massetto per pavimenti incollati spessore cm 5</p> <p>Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5.</p> <p>euro (sedici/68)</p>	m2	16,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento, spessore fino a 8 cm, cappa superiore in malta di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. euro (trentacinque/87)	m2	35,87
Nr. 82 1C.08.300.00 30	Cappa di malta di cemento, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo. Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m3 di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo, per livellamento di piani. euro (tredici/65)	m2	13,65
Nr. 83 1C.13.160.00 60	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici. Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m2, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. euro (trentasei/23)	m2	36,23
Nr. 84 1C.16.020.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucchiolo; - colore naturale Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo "a martello" su letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. - colore naturale euro (quarantaquattro/88)	m²	44,88
Nr. 85 1C.16.130.00 10.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato - spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale: - spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera euro (trentanove/95)	m2	39,95
Nr. 86 1C.18.020.01 20	Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretaniche senza solventi e speciali autodilatanti, applicato su massetto esistente. Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretaniche senza solventi e speciali autodilatanti, applicato su massetto esistente convenientemente preparato; con caratteristiche dielettriche e di resistenza agli acidi, agli oli, carburanti e alcali. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo. euro (quarantauno/00)	m2	41,00
Nr. 87 1C.22.080.01 00	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana .Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni. euro (cinquantacinque/09)	m	55,09
Nr. 88 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco ... - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola euro (quattro/92)	m²	4,92
Nr. 89	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica,		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

STRUTTURE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Nuovi Prezzi (Cap 1)		
Nr. 1 NP.06	Sovrapprezzo per passaggio da XC1 C25/30 a XC2 C30/37 Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio da XC1 C25/30 (rif. prezziario RV C.02.03.b) a XC2 C30/37 (rif. prezziario RV C.02.04.c), ottenuto come differenza tra le due voci di prezziario e applicato SG&UI. euro (cinque/47)	m3	5,47
Nr. 2 NP.07	Sovrapprezzo per passaggio da XC1 C25/30 a XC3 C30/37 Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio da XC1 C25/30 (rif. prezziario RV C.02.03.b) a XC3 C30/37 (rif. prezziario RV C.02.05.b), ottenuto come differenza tra le due voci di prezziario e applicato SG&UI. euro (nove/57)	m3	9,57
Nr. 3 NP.09	TENUTA IMPERMEABILE PLATEA DI FONDAZIONE Compenso per la realizzazione di platea con calcestruzzo a tenuta impermeabile permanente. La tecnologia prevede l'esecuzione di una "vasca a tenuta impermeabile" senza l'utilizzo di impermeabilizzazioni esterne. Sono compresi : - studio delle campiture realizzative in base alle fasi di getto; - fornitura e posa in opera di accessori da posizionare in corrispondenza dei giunti di costruzione - ripresa di getto, giunti di frazionamento - fessurazione programmata, elementi passanti, eventuali distanziatori e tiranti dei casseri e delle paratie, etc. adottando le migliori tecnologie disponibili sul mercato per la tenuta impermeabile dei dettagli critici; - garanzia assicurativa. euro (trentaquattro/80)	m2	34,80
Nr. 4 NP.10	TENUTA IMPERMEABILE CONTROPARETI Compenso per la realizzazione di contropareti con calcestruzzo a tenuta impermeabile permanente. La tecnologia prevede l'esecuzione di una "vasca a tenuta impermeabile" senza l'utilizzo di impermeabilizzazioni esterne. Sono compresi : - studio delle campiture realizzative in base alle fasi di getto; - fornitura e posa in opera di accessori da posizionare in corrispondenza dei giunti di costruzione; - ripresa di getto, giunti di frazionamento; - fessurazione programmata, elementi passanti, eventuali distanziatori e tiranti dei casseri e delle paratie, etc. adottando le migliori tecnologie disponibili sul mercato per la tenuta impermeabile dei dettagli critici; - garanzia assicurativa. euro (trentaquattro/80)	m2	34,80
Nr. 5 NP.11	ANCORAGGI AUTOPERFORANTI PASSIVI Ancoraggi auto perforanti passivi. Fornitura e posa in opera di ancoraggio auto perforante ad uso geotecnico di tipo passivo, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in verticale sia inclinato. L'armatura dell'ancoraggio è costituita da una barra cava qualificata, prodotta in accordo al D.M. 17/01/2018, costituita da un tubo in acciaio di classe S460JO a filettatura continua, di diametro nominale compreso tra 28 mm e 90 mm e Agt > 5%. Durante la fase di perforazione dell'ancoraggio è iniettata una boiaccia di cemento tipo 325 con rapporto acqua-cemento pari a 70/100 litri per 100 kg con funzione di portare i detriti di perforazione in superficie e di stabilizzare il foro. In fase di cementazione la boiaccia iniettata avrà un rapporto acqua-cemento pari a 40/50 litri per 100 kg fino alla fuoriuscita di boiaccia in eccesso dalla boccafora. Per la posa dell'ancoraggio si utilizzerà punta a perdere di diametro opportuno al fine di ottenere il diametro medio reso di progetto, manicotti esterni di giunzione tra barra e barra fino al raggiungimento della quota finale di posa. Compresa la zincatura a caldo dell'autoperforante secondo lo standard ISO 1461. Resistenza a snervamento: 540 kN euro (ottantanove/33)	m	89,33
Nr. 6 NP.22	Fornitura e posa di elementi in plastica riciclata tipo "UBoot" per realizzazione di solaio alleggerito Fornitura e posa di elementi in plastica riciclata tipo "UBoot" o equivalente, di forma troncopiramidale con incavo semicilindrico a croce posto in sommità per ospitare barre d'armatura; dimensione in pianta 52 x 52 cm, con i quattro angoli ad incavo semicircolare alla cui base è ricavato in modo solidale il piedino conico elevatore rivolto verso il basso, poggiante sull'impalcato per la formazione dello spessore dell'intradosso opportunamente armato con maglia bidirezionale di tondini in acciaio da C.A. tipo B450C di diametro e passo come da progetto strutturale. E' compresa la fornitura e la posa degli elementi di alleggerimento muniti di relativi giunti distanziatori rigidi a formare un incastro, per la formazione di travetti ortogonali tra gli alleggerimenti secondo lo spessore prestabilito e assicurarne la perfetta geometria e tenuta in sede di getto. Il getto del solaio dovrà avvenire in due fasi, prima riempiendo e vibrando prima la parte sottostante gli alleggerimenti fino al ricoprimento completo dei piedini (max 4 cm sopra gli stessi) e proseguendo con getto di completamento non appena inizia la presa del primo strato. Gli elementi di alleggerimento dovranno essere pedonabili in sicurezza e certificati a resistenza caratteristica di 150 kg nel punto più debole su appoggio 8 x 8 cm; non devono rilasciare sostanze inquinanti, essere muniti di Certificato di Conformità Ambientale e prodotti da azienda dotata di Sistema di Gestione Integrato (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000). E' altresì compreso nel prezzo l'onere per la formazioni di fori di dimensioni e sezioni come da disegni architettonici, è compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per spessori di solaio fino a 80 cm, con elementi di alleggerimento di altezza come da progetto strutturale. euro (trentacinque/24)	m2	35,24
Nr. 7 NP.23	TREFOLO PER STRUTTURE IN C.A. POST TESE Fornitura e posa in opera di trefolo formato da fili di acciaio di qualsiasi diametro, aventi f p(1)k minimo pari a 1.600 MPa e f ptk minimo pari a 1.800 MPa controllato in stabilimento per strutture in cemento armato post teso con trefoli aderenti.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 NP.24	La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il prezzo comprende ogni onere per la fornitura in opera di guaine metalliche, sfiati, iniezioni, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, le operazioni di tiro anche in varie riprese. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (ottantadue/39) Collegamento strutturale a taglio termico per solette continue Collegamento strutturale a taglio termico per solette continue Fornitura e posa in opera di un elemento portante termoisolante per la separazione termica all'interno di solai in calcestruzzo armato per solette bi-direzionali con estradosso poligonale. L'elemento permette il trasferimento di sollecitazioni di momento e taglio (armatura simmetrica). 80 mm di strato isolante in polistirolo espanso con una conducibilità termica di $\lambda @ 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, armatura dell'elemento (armatura a trazione, compressione e taglio) in corrispondenza dello strato isolante in acciaio per c.a. inossidabile ad aderenza migliorata, lunghezza elemento: 1000 mm. L'elemento deve essere provvisto di omologazione. - altezza H [mm] = rif. Elaborati (>250 mm, sul bisettore) - copriferro = 35 mm - momento slu > 50 kNm/m - Taglio slu > 50 kN/m - classe di resistenza al fuoco: R60 - conducibilità termica equivalente $\lambda_{eq} @ 0,184 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ - resistività termica equivalente $R_{eq} = @ 0,435 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$ euro (cinquecentocinquantanove/35)	m2	82,39
Nr. 9 NP.26	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Fornitura e posa in opera di armatura in acciaio in barre tipo B450C per cemento armato per l'esecuzione di fondazioni e solai di edifici residenziali. euro (uno/55)	kg	1,55
Prezziario Veneto 2023 (Cap 2)			
Nr. 10 E.07.03.a	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI - Installazione DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. DRENAGGIO TERRENO PER MANUFATTI - Installazione euro (ottomilasettecentosessantasette/05)	a corpo	8'767,05
Nr. 11 E.07.03.b	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI - Esercizio idem c.s. ...MANUFATTI - Esercizio euro (duecentodiciannove/51)	giorno	219,51
Nr. 12 E.08.01.b	MAGRONE C12/15 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. dosaggio C 12/15 euro (centodue/43)	m³	102,43
Nr. 13 E.08.02.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA XC2 - C25/30 euro (centoventidue/69)	mc	122,69
Nr. 14 E.08.02.1	Sovrapprezzo per classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) idem c.s. ...A RESISTENZA - Sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) euro (cinque/18)	m³	5,18
Nr. 15 E.08.02.m	Sovrapprezzo per classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida) idem c.s. ...A RESISTENZA - Sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida) euro (otto/45)	m³	8,45
Nr. 16	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. euro (quindici/95)	m³	15,95
Nr. 17 E.08.06.d	CASSEFORME IN LEGNAME per travi, pilastri, mensole piane CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane euro (trentanove/99)	m²	39,99
Nr. 18 E.08.06.e	CASSEFORME IN LEGNAME per scale rette e solette a sbalzo idem c.s. ...elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo euro (quarantasette/38)	m²	47,38
Nr. 19 E.09.02.00	PROFILO WATERSTOP FLESSIBILE Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità. euro (trenta/68)	m	30,68
Nr. 20 E.09.06.00	CORDONATE TAGLIAFUOCO REI 180' Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 50 mm, di dispositivo tagliafuoco con caratteristiche REI 180' costituito da cordone in fibre minerali refrattarie rivestite con treccia in fibra di vetro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento del cordolo, eventuali clips in acciaio inox, il taglio lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sedici/26)	m	16,26
Nr. 21 E.30.04.h	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI Man ... putati a parte. tubolari con saldatura in acciaio S 355 JR MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. tubolari con saldatura in acciaio S 355 JR euro (quattro/90)	kg	4,90
Nr. 22 E.30.23.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in fe ... o occorre per dare il lavoro finito. di strutture pesanti ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di strutture pesanti euro (zero/79)	kg	0,79
Nr. 23 F.01.01.b	IMPIANTO CANTIERE - PER ESECUZIONE DIAFRAMMI IN CALCESTRUZZO IMPIANTO CANTIERE Impianto di cantiere per esecuzione di opere provvisorie di sostegno dei terreni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, l'ammassamento ed il ripiegamento delle attrezzature. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. E' inoltre compreso e compensato ogni onere per le operazioni di ripristino delle aree di cantiere e delle relative strade di accesso al termine dei lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. IMPIANTO CANTIERE - PER ESECUZIONE DIAFRAMMI IN CALCESTRUZZO euro (cinquemilasettecentotredici/72)	corpo	5'713,72
Nr. 24 F.01.04.c	DIAFRAMMI IN CALCESTRUZZO - spessore 80 cm DIAFRAMMI IN CALCESTRUZZO Diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera anche con l'impiego di fanghi bentonitici, compresi il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta e dei fanghi residui entro una distanza stradale di 10 km., la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sezione 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo tipo C25/30 con classe di lavorabilità S3 o S4 e classe di esposizione XC1, con assorbimento fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, l'onere della presenza delle armature metalliche, la regolarizzazione delle pareti a vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta e quant'altro occorre per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi l'impianto di cantiere, lo scavo a vuoto, la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, l'indennità di scarica, la rettifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, l'uso di scalpello o benna-scalpello. Eseguiti		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 F.01.07.a	per profondità fino a m 20,00 (per profondità maggiori si utilizzerà uno specifico sovrapprezzo). spessore 800 mm Da analisi di mercato euro (duecentoquattro/47)	mq	204,47
Nr. 26 F.01.08.a	SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI PER LAVORAZIONI PARTICOLARI - PER PROFONDITA' OLTRE 20.00 ml E FINO A 30.00 SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI PER LAVORAZIONI PARTICOLARI Sovrapprezzo alla voce DIAFRAMMI CONTINUI IN CALCESTRUZZO ARMATO per lavorazioni particolari o maggiori profondità. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI PER LAVORAZIONI PARTICOLARI - PER PROFONDITA' OLTRE 20.00 ml E FINO A 30.00 euro (undici/33)	m²	11,33
Nr. 27 F.01.09.d	TRATTAMENTO TESTA DIAFRAMMI TRATTAMENTO TESTA DEI DIAFRAMMI Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione si rende necessaria per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e deve essere eseguita con mezzi e tecnologie opportune al fine di non arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in calcestruzzo armato. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TRATTAMENTO TESTA DEI DIAFRAMMI euro (cinquantacinque/31)	m	55,31
Nr. 27 F.01.09.d	IMPIANTO CANTIERE - PER MICROPALI E TIRANTI IMPIANTO CANTIERE - PALI Impianto di cantiere per esecuzione di fondazioni indirette. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, l'ammassamento ed il ripiegamento delle attrezzature. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. E' inoltre compreso e compensato ogni onere per le operazioni di ripristino delle aree di cantiere e delle relative strade di accesso al termine dei lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. IMPIANTO CANTIERE - PER MICROPALI E TIRANTI euro (duemilanovecentoventiquattro/25)	corpo	2'924,25
Prezziario Lombardia 2023 (Cap 3)			
Nr. 28 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (diciotto/41)	m²	18,41
Nr. 29 1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore idem c.s. ...disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventiuno/53)	m²	21,53
Nr. 30 1C.04.400.0010.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene idem c.s. ...disarmo: - orizzontali per solette piene euro (ventitre/87)	m²	23,87
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

**SERVIZIO DI BONIFICA BELLICA
OPERE DI DEMOLIZIONE E SCAVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Prezzario Veneto 2023 (Cap 2)			
Nr. 1 E.06.07.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - H.1.11.c - H.1.11.d - H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f- H.1.11.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) euro (otto/40)	m³	8,40
Nr. 2 E.06.07.g	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) idem c.s. ...di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) euro (ventidue/93)	m³	22,93
Prezzario Lombardia 2023 (Cap 3)			
Nr. 3 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici incluso trasporto fino a 45 km Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. I materiali provenienti dagli scavi e da utilizzare per la formazione di rilevati e rinterri, sono di proprietà dell'Amministrazione e all'impresa incombe l'obbligo di depositarli nell'ambito del cantiere, mentre le terre eccedenti dovranno essere caricate e trasportate a rifiuto, ad impianti di recupero o riutilizzate come sottoprodotti in accordo con la vigente normativa. Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se talora la dicitura è incompleta), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborso dei costi di smaltimento. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione. Con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento. euro (diciassette/75)	mc	17,75
Nr. 4 1C.02.550.00 30.a	Bonifica bellica di profondità fino a 3,00 m Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa;		

[illegible]



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nuovi Prezzi (Cap 1)			
Nr. 1 PA.MEC.110 1	<p>Fornitura e posa in opera di canali estrazione fumi multicomparto con staffaggio</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali estrazione fumi multicomparto con staffaccio</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Aernova od equivalente euro (centoottantacinque/85)</p>	m2	185,85
Nr. 2 PA.MEC.110 2	<p>Fornitura e posa in opera di canali estrazione fumi singolo comparto con staffaggio</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali estrazione fumi singolo comparto con staffaggio</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Aernova od equivalente euro (ottantasette/86)</p>	m2	87,86
Nr. 3 PA.MEC.110 3	<p>Fornitura e posa in opera di serrande per il controllo del fumo</p> <p>Fornitura e posa in opera di serrande per il controllo del fumo</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Aernova od equivalente euro (quattordici/44)</p>	dmq	14,44
Nr. 4 PA.MEC.110 4	<p>Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione fu ... stemair AXC 900-10/28°-4(B) (15 kW) S IE3 od equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione fumi 33.000 m³/h 850 Pa completo di accessori</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Systemair AXC 900-10/28°-4(B) (15 kW) S IE3 od equivalente euro (undicimiladuecentosettantatre/61)</p>	cadauno	11'273,61
Nr. 5 PA.MEC.110 6	<p>Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione fu ... stemair AXC 300-7/28°-2(F) (0,75 kW) S IE3 od equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione fumi F300/2h 1.650 m³/h 50 Pa completo di accessori</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Systemair AXC 300-6/13°-2(B) od equivalente euro (tremlacinquecentocinquanta due/91)</p>	cadauno	3'552,91
Nr. 6 PA.MEC.110 8	<p>Fornitura e posa in opera di VAV 250 Compreso di ogni o ... ti applicabili. Marca Trox modello TVZ 250 od equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di VAV 250</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Trox modello TVZ 250 od equivalente euro (millecentosei/74)</p>	a corpo	1'106,74
Nr. 7 PA.MEC.110 9	<p>Fornitura e posa in opera di VAV 315 Compreso di ogni o ... ti applicabili. Marca Trox modello TVZ 315 od equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di VAV 315</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Trox modello TVZ 315 od equivalente euro (milleduecentotredici/75)</p>	a corpo	1'213,75
Nr. 8 PA.MEC.111 0	<p>Fornitura e posa in opera di VAV 400 Compreso di ogni o ... ti applicabili. Marca Trox modello TVZ 400 od equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di VAV 400</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Trox modello TVZ 400 od equivalente euro (milletrecentosessantasette/30)</p>	a corpo	1'367,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 PA.MEC.111 1	Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldament ... vigenti applicabili. Marca Trox modello WT od equivalente Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldamento 315 Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili. Marca Trox modello WT od equivalente euro (millequattrocentoottantacinque/29)	a corpo	1'485,29
Nr. 10 PA.MEC.111 2	Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldament ... vigenti applicabili. Marca Trox modello WT od equivalente Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldamento 400 Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili. Marca Trox modello WT od equivalente euro (settecentotrentasei/34)	a corpo	736,34
Nr. 11 PA.MEC.111 3	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per la produ ... genti applicabili. Marca Termal TWMB4502A od equivalente Fornitura e posa in opera di pompa di calore per la produzione di ACS con accumulo da 500 lt. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili. Marca Termal TWMB4502A od equivalente euro (quattromiladuecentocinquantauno/83)	a corpo	4'251,83
Nr. 12 PA.MEC.111 6	Fornitura e posa in opera di diffusore di mandata aria pe ... pplicabili. Marca Trox TID-Z-H-M-L/600x315 od equivalente Fornitura e posa in opera di diffusore di mandata aria per installazione sopra controsoffitto Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili. Marca Trox TID-Z-H-M-L/600x315 od equivalente euro (cinquecentosei/26)	dm2	506,26
Nr. 13 PA.MEC.111 7	Rosetta per ugello Rosetta per ugello euro (quattro/09)	cadauno	4,09
Nr. 14 PA.MEC.112 3	Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 15000 m³/h completa di regolazione - UTA 11.3 Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria con le seguenti caratteristiche: - portata di mandata 15000 m³/h; - portata di ripresa 13500 m³/h; - mandata con le seguenti sezioni * filtro a tasche con filtro piano su un telaio * batteria a circuito chiuso di recupero termico * batteria di raffreddamento/riscaldamento * Umidificatore ad alta pressione * Ventilatore da 2x7500 m³/h e potenza assorbita 8.15 kW * Silenziatore - ripresa con le seguenti sezioni * Filtro piano * silenziatore * Ventilatore da 2x6750 m³/h e potenza assorbita 4.37 kW * batteria a circuito chiuso di recupero termico * silenziatore - caratteristiche costruttive: * Telaio portante con profili estrusi in alluminio a doppia camera per viti a scomparsa. * Profilo a taglio termico spessore 60 mm * Pannelli a taglio termico spessore 62 mm in doppia lamiera: interna in acciaio zincato spessore 0.5 mm, esterna in acciaio preverniciato spessore 0.6 mm. Isolamento in lana minerale densità 90 kg/mc. * Parete interna dei pannelli di fondo in acciaio zincato * Tutti i filtri installati a bordo macchina * Senza copertura (solo per installazione all'interno di vani tecnici) * Con basamento unità in profili di alluminio * Materiale carpenteria in lamiera zincata * Lingua manuale installazione uso e manutenzione: Italiano * Resistenza meccanica D1 (M); Tenuta L1 (M); Trasmittanza T2; Taglio termico TB3 L'utitù si intende completa di quadro di potenza e regolazione e di tutti gli elementi in campo ad esclusione delle valvole di controllo batterie. Conforme ERP.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 PA.MEC.112 4	<p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Climaveneta modello WZ-E3600 od equivalente euro (settantaquattromiladuecentonovantauno/99)</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 13000 m³/h completa di regolazione - UTA 11.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata di mandata 13000 m³/h; - portata di ripresa 11700 m³/h; - mandata con le seguenti sezioni <ul style="list-style-type: none"> * filtro a tasche con filtro piano su un telaio * batteria a circuito chiuso di recupero termico * batteria di raffreddamento/riscaldamento * Umidificatore ad alta pressione * Ventilatore da 2x6500 m³/h e potenza assorbita 6.92 kW * Silenziatore - ripresa con le seguenti sezioni <ul style="list-style-type: none"> * Filtro piano * silenziatore * Ventilatore da 2x5850 m³/h e potenza assorbita 4.54 kW * batteria a circuito chiuso di recupero termico * silenziatore - caratteristiche costruttive: <ul style="list-style-type: none"> * Telaio portante con profili estrusi in alluminio a doppia camera per viti a scomparsa. * Profilo a taglio termico spessore 60 mm * Pannelli a taglio termico spessore 62 mm in doppia lamiera: interna in acciaio zincato spessore 0.5 mm, esterna in acciaio preverniciato spessore 0.6 mm. Isolamento in lana minerale densità 90 kg/mc. * Parete interna dei pannelli di fondo in acciaio zincato * Tutti i filtri installati a bordo macchina * Senza copertura (solo per installazione all'interno di vani tecnici) * Con basamento unità in profili di alluminio * Materiale carpenteria in lamiera zincata * Lingua manuale installazione uso e manutenzione: Italiano * Resistenza meccanica D1 (M); Tenuta L1 (M); Trasmissione T2; Taglio termico TB3 <p>L'unità si intende completa di quadro di potenza e regolazione e di tutti gli elementi in campo ad esclusione delle valvole di controllo batterie.</p> <p>Conforme ERP.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Climaveneta modello WZ-E3600 od equivalente euro (cinquantaottomilasettecentotrentaquattro/17)</p>	a corpo	74'291,99
Nr. 16 PA.MEC.112 5	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 12800 m³/h completa di regolazione - UTA 11.5</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata di mandata 12800 m³/h; - portata di ripresa 11600 m³/h; - mandata con le seguenti sezioni <ul style="list-style-type: none"> * filtro a tasche con filtro piano su un telaio * batteria a circuito chiuso di recupero termico * batteria di raffreddamento/riscaldamento * Umidificatore ad alta pressione * Ventilatore da 2x6400 m³/h e potenza assorbita 6.99 kW * Silenziatore - ripresa con le seguenti sezioni <ul style="list-style-type: none"> * Filtro piano * silenziatore * Ventilatore da 2x5800 m³/h e potenza assorbita 4.45 kW * batteria a circuito chiuso di recupero termico * silenziatore - caratteristiche costruttive: <ul style="list-style-type: none"> * Telaio portante con profili estrusi in alluminio a doppia camera per viti a scomparsa. * Profilo a taglio termico spessore 60 mm * Pannelli a taglio termico spessore 62 mm in doppia lamiera: interna in acciaio zincato spessore 0.5 mm, esterna in acciaio preverniciato spessore 0.6 mm. Isolamento in lana minerale densità 90 kg/mc. * Parete interna dei pannelli di fondo in acciaio zincato * Tutti i filtri installati a bordo macchina * Senza copertura (solo per installazione all'interno di vani tecnici) * Con basamento unità in profili di alluminio * Materiale carpenteria in lamiera zincata 	a corpo	58'734,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 PA.MEC.112 6	<p>* Lingua manuale installazione uso e manutenzione: Italiano * Resistenza meccanica D1 (M); Tenuta L1 (M); Trasmittanza T2; Taglio termico TB3</p> <p>L'unità si intende completa di quadro di potenza e regolazione e di tutti gli elementi in campo ad esclusione delle valvole di controllo batterie. Conforme ERP.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Climaveneta modello WZ-E3600 od equivalente euro (settantaunomilanovecentoquattordici/80)</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 14300 m³/h completa di regolazione - UTA 11.6 Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata di mandata 14300 m³/h; - portata di ripresa 12900 m³/h; - mandata con le seguenti sezioni <ul style="list-style-type: none"> * filtro a tasche con filtro piano su un telaio * batteria a circuito chiuso di recupero termico * batteria di raffreddamento/riscaldamento * Umidificatore ad alta pressione * Ventilatore da 2x7150 m³/h e potenza assorbita 8.97 kW * Silenziatore - ripresa con le seguenti sezioni <ul style="list-style-type: none"> * Filtro piano * silenziatore * Ventilatore da 2x6450 m³/h e potenza assorbita 5.11 kW * batteria a circuito chiuso di recupero termico * silenziatore - caratteristiche costruttive: <ul style="list-style-type: none"> * Telaio portante con profili estrusi in alluminio a doppia camera per viti a scomparsa. * Profilo a taglio termico spessore 60 mm * Pannelli a taglio termico spessore 62 mm in doppia lamiera: interna in acciaio zincato spessore 0.5 mm, esterna in acciaio preverniciato spessore 0.6 mm. Isolamento in lana minerale densità 90 kg/mc. * Parete interna dei pannelli di fondo in acciaio zincato * Tutti i filtri installati a bordo macchina * Senza copertura (solo per installazione all'interno di vani tecnici) * Con basamento unità in profili di alluminio * Materiale carpenteria in lamiera zincata * Lingua manuale installazione uso e manutenzione: Italiano * Resistenza meccanica D1 (M); Tenuta L1 (M); Trasmittanza T2; Taglio termico TB3 <p>L'unità si intende completa di quadro di potenza e regolazione e di tutti gli elementi in campo ad esclusione delle valvole di controllo batterie. Conforme ERP.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Climaveneta modello WZ-E3600 od equivalente euro (settantaduemilacinquecentoventisette/37)</p>	a corpo	71'914,80
Nr. 18 PA.MEC.112 7	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 16300 m³/h completa di regolazione - UTA 11.7 e 11.8 Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata di mandata 16300 m³/h; - portata di ripresa 14700 m³/h; - mandata con le seguenti sezioni <ul style="list-style-type: none"> * filtro a tasche con filtro piano su un telaio * batteria a circuito chiuso di recupero termico * batteria di raffreddamento/riscaldamento * Umidificatore ad alta pressione * Ventilatore da 2x8150 m³/h e potenza assorbita 8.20 kW * Silenziatore - ripresa con le seguenti sezioni <ul style="list-style-type: none"> * Filtro piano * silenziatore * Ventilatore da 2x7350 m³/h e potenza assorbita 5.01 kW * batteria a circuito chiuso di recupero termico * silenziatore - caratteristiche costruttive: <ul style="list-style-type: none"> * Telaio portante con profili estrusi in alluminio a doppia camera per viti a scomparsa. * Profilo a taglio termico spessore 60 mm * Pannelli a taglio termico spessore 62 mm in doppia lamiera: interna in acciaio zincato spessore 0.5 mm, esterna in acciaio 	a corpo	72'527,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>preverniciato spessore 0.6 mm. Isolamento in lana minerale densità 90 kg/mc.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Parete interna dei pannelli di fondo in acciaio zincato * Tutti i filtri installati a bordo macchina * Senza copertura (solo per installazione all'interno di vani tecnici) * Con basamento unità in profili di alluminio * Materiale carpenteria in lamiera zincata * Lingua manuale installazione uso e manutenzione: Italiano * Resistenza meccanica D1 (M); Tenuta L1 (M); Trasmittanza T2; Taglio termico TB3 <p>L'unità si intende completa di quadro di potenza e regolazione e di tutti gli elementi in campo ad esclusione delle valvole di controllo batterie.</p> <p>Conforme ERP.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Climaveneta modello WZ-E4300 od equivalente euro (sessantanovemilasettecentoventiuno/38)</p>	a corpo	69'721,38
Nr. 19 PA.MEC.112 8	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di unità di trattamento aria da 16300 m³/h completa di regolazione - UTA 11.7 e 11.8 idem c.s. ...WZ-E4300 od equivalente euro (cinquantasettemilacinquecentoventisette/29)</p>	a corpo	57'527,29
Nr. 20 PA.MEC.112 9	<p>Fornitura e posa in opera di sistema regolazione a serviz ... vigenti applicabili. Marca Kieback& Peter od equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema regolazione a servizio dell'edificio 11 comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 Stazione di automazione 24 AU I/O 32 UB I/O con touch-screen a colori e punti integrati, engineering e programmazione; - n°2 Modulo di espansione 24 I/O analogici, engineering e programmazione; - n°2 Modulo di espansione 64 ingressi digitali, engineering e programmazione; - n° 1 adattatore stazioni di automazione; - n° 4 Valvole a sfera due vie DN 50 on/off con servocomando; - n° 12 Valvole a farfalla due vie DN 65 con servocomando; - n° 6 Valvole a sfera due vie DN 25 on/off con servocomando; - n° 8 sonde di umidità e temperatura da condotta; - n° 8 umidostati da canale; - n° 16 sonde di pressione differenziale per aria - n° 8 sonda da canale combinata umidità e qualità; - n° 30 sonda di temperatura da canale -40/120 °C; - n° 23 Regolatore ambiente con 17 I/O - n° 12 valvole di regolazione DN25 kvs 4 pressure independent con servocomando; - n° 10 valvole di regolazione DN20 kvs 2.5 pressure independent con servocomando; - n° 1 sonda di temperatura ambiente 0-50°C - n°1 Automation servers con due porte Ethernet con protocollo BACnet/IP secondo ANSI/ASHRAE-135-2008 e ISO 16484-5 standard, una con ModBus RTU o BACnet MS/TP, engineering e programmazione; - n° 6 valvole PIV DN 50 - n° 2 valvole PIV DN 65 - n° 2 valvola PIV DN40 <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Kieback& Peter od equivalente euro (centounomilaottocentoottantadue/90)</p>	N	101'882,90
Nr. 21 PA.MEC.P03 0	<p>Fornitura e posa in opera di sistema regolazione a servizio del polo tecnologico</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema regolazione a servizio del polo tecnologico inclusa centrale antincendio comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 Stazione di automazione con touch-screen a colori e punti integrati - n°1 modulo di espansione con 24 I/O engineering e programmazione; - n° 3 modulo di espansione con 64 I/O engineering e programmazione; - n° 1 modulo di espansione con 12 Di e Do con contatto a relè liberamente programmabili; - n° 1 modulo di espansione con 6 I/O universali, 4 uscite a relè, engineering e programmazione; <p>PDC 003</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 Valvole a farfalla DN200 Kvs 2900 PN 16 con servocomando 2 o 3 Punt e leva; <p>PDC 004</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 Valvole a farfalla DN200 Kvs 2900 PN 16 con servocomando 2 o 3 Punt e leva; <p>PDC 005</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 Valvole a farfalla DN200 Kvs 2900 PN 16 con servocomando 2 o 3 Punt e leva; <p>PDC Pol 001</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 Valvole a farfalla DN200 Kvs 2900 PN 16 con servocomando 2 o 3 Punt e leva; - n° 4 trasmettitori di pressione 0-16 bar 0-10 V; 		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - n° 2 Sonde di temperatura ad immersione con pozzetto - n° 2 Valvole a sfera DN150 PIV completa di servocomando; - n° 2 Valvole a sfarfalla DN200 Kvs 2900 PN 16 con servocomando 2 o 3 Punt e leva; - n° 4 Valvole a sfarfalla DN150 Kvs 1600 PN 16 con servocomando 2 o 3 Punti e leva; - n° 4 Valvole a sfarfalla DN200 Kvs 2900 PN 16 con servocomando 2 o 3 Punt e leva; - n° 4 Valvole a sfarfalla DN150 Kvs 1600 PN 16 con servocomando 2 o 3 Punti e leva; - n° 2 trasmettitori di pressione 0-16 bar 0-10 V; - n° 1 Sonde di temperatura ad immersione con pozzetto <p>AFS</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 valvole a sfera DN50 conservocomando on/off - n° 2 Sonde di temperatura ad immersione con pozzetto <p>Pompe primario</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 Sonde di temperatura ad immersione con pozzetto <p>Pompe primario</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 Sonde di temperatura ad immersione con pozzetto - n° 2 trasmettitori di pressione 0-16 bar 0-10 V; <p>Integrazione pdc : automation servers con due porte Ethernet con protocollo BACnet/IP secondo ANSI/ASHRAE-135-2008 e ISO 16484-5 standard Engineering, Programmazione e Messa in servizio apparecchiature</p> <p>Integrazione gruppo di pressurizzazione : Automation servers con due porte Ethernet con protocollo BACnet/IP secondo ANSI/ASHRAE-135-2008 e ISO 16484-5 standard Engineering, Programmazione e Messa in servizio apparecchiature</p> <p>Integrazione centrale antincendio : Stazione di automazione per regolazione e controllo Engineering, Programmazione e Messa in servizio apparecchiature</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>Marca Kieback& Peter od equivalente euro (novantaseimilaottocentosessantauno/62)</p>	N	96'861,62
Nr. 22 PA.MEC.P03 9	<p>Fornitura e posa in opera di griglia pedonabile a barre f ... zzazione naturale. Idonee per mandata e ripresa dell'aria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia pedonabile a barre frontali fisse complete di apposito cestello raccogli-polvere. Griglia in alluminio. Cestello in acciaio zincato. Anodizzazione naturale. Idonee per mandata e ripresa dell'aria.</p> <p>euro (duecentosettantaquattro/35)</p>	N	274,35
Nr. 23 PA.MEC.P04 0	<p>POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... elativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40</p> <p>POZZETTI STRADALI</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi.</p> <p>Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40</p> <p>euro (sessantacinque/66)</p>	N	65,66
Nr. 24 PA.MEC.P04 2	<p>POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... elativi prezzi. Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 h=1,50</p> <p>idem c.s. ... di m 1,50 x 1,50 h=1,50</p> <p>euro (millecentosessantaquattro/02)</p>	N	1'164,02
Nr. 25 PA.MEC.P04 4	<p>PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolu ... effettivamente posata. Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50</p> <p>PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI</p> <p>Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata.</p> <p>Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50</p> <p>euro (cinquecentocinquantaotto/16)</p>	N	558,16
Nr. 26 PA.MEC.P04 5	<p>COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperc ... con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40</p> <p>COPERCHI PER POZZETTI STRADALI</p> <p>Fornitura e posa di coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di uno o più fori a passo d'uomo secondo i disegni di progetto ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 euro (settantaquattro/66)	N	74,66
Nr. 27 PA.MEC.P04 7	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di coperc ... con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 idem c.s. ...di m 1,50 x 1,50 euro (quattrocentosettantauno/26)	N	471,26
Nr. 28 PA.MEC.P04 8	ESTINTORE PORTATILE IDRICO Fornitura e posa in opera di e ... io in acciaio inox. Capacità 6 litri. Classe 43A 233B 75F. ESTINTORE PORTATILE IDRICO Fornitura e posa in opera di estintore portatile idrico "EN 3" completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità ed istruzioni d'uso e manutenzione. Serbatoio in acciaio inox. Capacità 6 litri. Classe 43A 233B 75F. euro (trecentoventidue/49)	N	322,49
Nr. 29 PA.MEC.P05 2	KIT DI FUNZIONAMENTO ELETTROPOMPE PER SOLLEVAMENTO LIQUAMI massimo 3 pompe KIT DI FUNZIONAMENTO ELETTROPOMPE PER SOLLEVAMENTO LIQUAMI Fornitura e posa in opera di kit di funzionamento elettropompe per sollevamento liquami del tipo per installazione fissa in immersione, con sistema di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata. Costituito da: - cavo elettrico in quantità sufficiente a collegare le elettropompe al quadro di comando; - piedi di accoppiamento automatico (uno per ogni pompa); - catene di sollevamento di lunghezza adeguata alle dimensioni della vasca di accumulo (una per ogni pompa); - supporti tubi guida (uno per ogni pompa); - tubi guida oer il sollevamento di lunghezza adeguata alle dimensioni della vasca di accumulo (uno per ogni pompa); - quadro elettrico di comando conforme alle norme CEI 17-13/1 per 2 elettropompe trifase, con potenza max 10 kW cad. pompa; completi di cassa in lamiera zincata IP54, sezionatore manuale generale con bloccaporta, gruppi di fusibili di potenza tipo M contro il corto circuito, selettori manuale/automatico con posizione manuale instabile per prove di funzionamento, contattori con relè termico compensato, circuiti di alternanza automatica per le elettropompe, circuito ausiliario in bassa tensione di sicurezza per il collegamento di interruttori a galleggiante, predisposizione collegamento microtermostati di protezione; - n. 3 interruttori a galleggiante (2 on + 1 off) a variazione di assetto con deviatore incorporato in involucro di polipropilene, senza movimenti soggetti ad usura, con cavo elettrico in quantità sufficiente al collegamento con il quadro di comando; - valvole di ritegno a palla flangiate di diametro pari alla bocca premente della pompa PN10 a 85 °C, esente da manutenzione, in acciaio trattato anticorrosione, con sfera in acciaio rivestito in gomma vulcanizzata (una per ogni pompa); - tubazione in acciaio zincato UNI 8863 per collegamento elettropompe con collettore di scarico. Il kit è previsto per un massimo di tre pompe. euro (novemilasettecentosettantanove/38)	a corpo	9'779,38
Prezziario DEI Impianti Tecnologici I semestre 2023 (Cap 2)			
Nr. 30 015011i	SCARICO Tubo in polietilene alta densità... si eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 160 mm SCARICO Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 160 mm euro (sessantatre/08)	m	63,08
Nr. 31 015011j	SCARICO Tubo in polietilene alta densità, conforme alla n ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm idem c.s. ...rinterri: Ø 200 mm euro (settantacinque/61)	m	75,61
Nr. 32 055010d	Cassetta in acciaio per 12 erogatori sprinkler di scorta da 1/2" e 3/4" Cassetta antincendio da esterno sigillabile, completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio: dimensioni 800 x 460 x 415 mm, in acciaio zincato non verniciato Per 12 erogatori sprinkler di scorta da 1/2" e 3/4" euro (centoottantadue/44)	cad	182,44
Nr. 33 055053b	"Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255 3/4" Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m euro (diciassette/68)	m	17,68
Nr. 34 055053c	"Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255 1" idem c.s. ...Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m euro (ventiuno/91)	m	21,91
Nr. 35 055053d	"Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255 1"1/4 idem c.s. ...Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m euro (ventisei/19)	m	26,19
Nr. 36 055053e	"Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255 1"1/2 idem c.s. ...Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventinove/47)	m	29,47
Nr. 37 055053h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per ... erie media: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m idem c.s. ...Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m euro (cinquantasei/87)	m	56,87
Nr. 38 055053i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per ... rie media: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m idem c.s. ...Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m euro (settantaquattro/47)	m	74,47
Nr. 39 055057a	Testa sprinkler in opera... temperature d'intervento 57 ÷ 141 °C: con finitura cromata, Ø 1/2" Testa sprinkler in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 141 °C: con finitura cromata, Ø 1/2" euro (diciotto/69)	cadauno	18,69
Nr. 40 055060c	Stazione di allarme a secco con corpo in ghisa sferoidale ... l tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 3" Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 3" euro (quattromilasettecentoottantatre/09)	cad	4'783,09
Nr. 41 065043c	ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m, con generatore di turbolenza euro (seicentonovantacinque/20)	cad	695,20
Nr. 42 065050d	STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATE IN POLIETILENE potenza 1,2 kW, prevalenza 6,7 ÷ 14 m Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, con serbatoio di raccolta in PEHD della capacità di 550 l, con due coperchi carrabili, per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm, motore in acciaio inox, completo di raccordi in ingresso DN 110 mm, raccordo di mandata DN 2", attacco tubo di sfiato DN 50, tappo di scarico DN 40 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, n. 3 galleggianti a bulbo, quadro di comando e protezione avviamento automatico e manuale delle pompe, due elettropompe gemelle, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V- 3-50 Hz), con girante a vortice: potenza 1,2 kW, prevalenza 6,7 ÷ 14 m euro (quattromilaseicentonovantasette/93)	cad	4'697,93
Nr. 43 065051d	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... ggio: valvola di ritegno a palla in pvc, DN 100 mm - PN 10 Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: valvola di ritegno a palla in pvc, DN 100 mm - PN 10 euro (seicentosessantauno/44)	cad	661,44
Nr. 44 065051f	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... ulbo e cavo di collegamento 10 m, alimentazione 230 V c.a. Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: centralina elettronica con dispositivo di allarme, con batteria in carica tampone e riserva di carica di 10 ore, completa di galleggiante a bulbo e cavo di collegamento 10 m, alimentazione 230 V c.a. euro (cinquecentoquarantasei/77)	cad	546,77
Nr. 45 065051g	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... 230 V c.a., comandato da galleggiante questo escluso Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: sirena elettrica per allarme acustico, alimentazione 230 V c.a., comandato da galleggiante questo escluso euro (centosettantasette/52)	cad	177,52
Nr. 46 065051h	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... enaggio: galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m euro (centocinquantaquattro/90)	cad	154,90
Nr. 47 065051i	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liq ... catena 3 m per sollevamento pompa, fino a 350 kg Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: kit grillo con catena 3 m per sollevamento pompa, fino a 350 kg euro (duecentosessantaotto/80)	cad	268,80
Prezzario Veneto 2023 (Cap 3)			
Nr. 48 N.01.003.04	CASSETTA PER ESTINTORE Cassetta per porta estintore, in a ... R ESTINTORE per estintore da 9/12 kg, portello trasparente CASSETTA PER ESTINTORE Cassetta per porta estintore, in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso con portello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 N.01.013.02	<p>pieno sigillabile in acciaio o portavetro in acciaio Compresi: - Fornitura e posa in opera della cassetta; - materiali per il fissaggio a muro quali tasselli e ganci; - nolo delle attrezzature per la posa in opera; - oneri per assistenze murarie necessarie alla posa in opera; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CASSETTA PER ESTINTORE per estintore da 9/12 kg, portello trasparente euro (settantaquattro/31)</p> <p>ESTINTORE PORTATILE Estintore portatile a CO2 della tipol ... lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC</p> <p>ESTINTORE PORTATILE Estintore portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisorie, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC euro (centottantaotto/91)</p>	n	74,31
Nr. 50 N.01.023.01	<p>NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 67 ... DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente</p> <p>NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazione attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25. - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere - ripristino della tinteggiatura - è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente euro (cinquecentottantacinque/97)</p>	n	585,97
Nr. 51 N.02.001.01	<p>COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Coppia di prese acqua in ott ... RI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2"</p> <p>COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fissare con viti. Attacco di presa acqua femmina dotato di protezione in materiale plastico da cantiere. La presa acqua deve essere dotata di attacco idoneo per il tipo di tubazione utilizzato, nelle tipologie: acciaio, rame, polietilene e multistrato Compresi: - fornitura e posa in opera prese acqua; - tappi da cantiere in materiale plastico; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" euro (quarantatre/73)</p>	n	43,73
Nr. 52 N.02.020.05	<p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, CONTAIMPULSI Contatore emetti ... TO ACQUA, CONTAIMPULSI Contaimpuls DN 50, portata 15 m³/h</p> <p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, CONTAIMPULSI Contatore emettitore di impulsi a frequenza rapida DN 50 - del tipo a turbina con carcassa di ottone - per il comando volumetrico diretto pompe dosatrici per ottenere un dosaggio proporzionale: quadrante a secco, emissione impulsi tipo reed. Portata max: 15 m³/h; pressione: 10 bar; perdita di carico: 0,2÷0,5 bar; frequenza impulsi: 2,5 50 l/imp; temperatura max: 50 °C. Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, CONTAIMPULSI Contaimpuls DN 50, portata 15 m³/h euro (novecentottantasette/44)</p>	n	987,44
Nr. 53 N.02.023.02	<p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE A TEMPO FL ... TTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE A TEMPO FLANGIATO DN 80</p> <p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE A TEMPO FLANGIATO Filtro autopulente automatico a tempo e differenziale di pressione con lavaggio in controcorrente per acqua con temperatura fino a 30°C. Conforme alla DIN 19632 e al DL 443 del 1990. La calotta del filtro è in materiale sintetico Rilsan PN16; il corpo in ghisa è ricoperto internamente ed esternamente in materiale sintetico esistente alla corrosione; gli attacchi sono flangiati. La calza è in acciaio inox con bagno d'argento per la riduzione della proliferazione batterica; la capacità filtrante media è di 0,1 mm (min. 0,095-max 0,125). Il controlavaggio viene eseguito dal motorino elettrico a 9V che agisce sull'esclusivo sistema di rotazione a punti per la pulizia simultanea dell'elemento filtrante e del vetro d'ispezione. Durante il controlavaggio si sviluppa una velocità di flusso di 5,5 m/s che permette di velocizzare il processo consumando una minore quantità d'acqua rispetto ai tradizionali sistemi. La valvola di scarico in ceramica garantisce una migliore resistenza all'usura. La pulizia avviene in modo indipendente con una regolazione: oraria, giornaliera, settimanale e mensile (per le versioni T) e tramite un pressostato differenziale regolabile (per le versioni TP). Sono disponibili a richiesta calze di diversa capacità filtrante. Collegamento allo scarico conforme alla DIN 1988. Il modello DN125 2, il modello DN150 3, e il modello DN200 4. Sono disponibili a richiesta calze di diversa capacità filtrante. Producono acqua filtrata anche durante il lavaggio in controcorrente. Portata 27 m³/h, Perdita carico 0,2 bar, Diametro Attacchi DN65, Lunghezza Attacchi 240 mm Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE A TEMPO FLANGIATO DN 80 euro (duemilanovecentotrentadue/89)</p>	n	2'932,89
Nr. 54 N.02.029.01	<p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA- SERBATOIO Serbatoio da 100 l ... TO ACQUA, SERBATOIO Serbatoio accumulo additivi c.tà 100 l</p> <p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA- SERBATOIO Serbatoio da 100 l di polietilene, con base e sagomato, per il fissaggio della pompa dosatrice e lo stoccaggio o la preparazione di una soluzione di additivi per il trattamento dell'acqua, completo di filtro in aspirazione e coperchio. Altezza: 650 mm; larghezza: 740 mm, profondità: 410 mm. Sonda di Livello Serbatoio 100 litri completa di sonda di livello prolungata, cablaggio, tubo di calma, connettore, raccordo stringitubo. Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 N.02.030.05	TRATTAMENTO ACQUA, SERBATOIO Serbatoio accumulo additivi c.tà 100 l euro (duecentoventisei/30) IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA - OSMOSI INVERSA Sistema di tr ... IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, OSMOSI INVERSA Fino a 500 l/h IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA - OSMOSI INVERSA Sistema di trattamento acqua completo ad osmosi inversa compostoda - filtro di sicurezza autopulente, automatico a timer atto ad eliminare i corpi estranei dall'acqua potabile o per usi vari. il filtro effettuerà il controlavaggio con il sistema ad aspirazione turbolenta radiale lasciando inalterata l'erogazione, completo di: testata e raccordo di bronzo HydroModul - ruotabile di 360° con innesto a baionetta, cartuccia lavabile con supporto, timer programmabile, trafo; rispondente ai requisiti previsti dal decreto del Ministero della Sanità n. 443/90. - sistema a osmosi inversa, per usi tecnologici, carenatura inox, completo di filtro da 5 micron, filtro con cartuccia decolorante 10 micron e dosatore proporzionale antiscaling montati su carrello estraibile, pompa ad alta prevalenza, modulo osmotico con vessel, pulsante azionamento, sensore antiavvelamento, raccordi - 3/4" con valvola a sfera, scarico con collare e multi system control-led (livello Ecomat Tank, - conduttività lettura su display retroilluminato, mancanza acqua alimentazione ecc.). Cloro: assente; pH: 6 ÷ 8; ossidanti: assenti; SDI: < 3; silice: 20 mg/l; Fe + Mn < 0,1 mg/l. - serbatoio per lo stoccaggio e la pressurizzazione o rilancio dell'acqua osmotizzata completo di pompa di rilancio, pressostato, interruttori di livello, vaso di espansione e quant'altro gestito dalla dell'impianto di somosi. I materiali utilizzati saranno idonei per resistere all'aggressività dell'acqua osmotizzata. Compresi: - filtro autopulente - osmotizzatore; - serbatoio di rilancio; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte Sistema ad osmosi inversa completa di sistema di prefiltrazione di sicurezza con filtri a 5 micron (filtro a carboni attivi nei modelli fino alla taglia 260) e sistema di dosaggio prodotto chimico stabilizzatore di durezza. Per il controllo della pressione sono previsti i manometri. Flussostato per controllo "Portata Permeato", Flussostato per controllo "Portata Scarico" Flussostato per controllo "Portata Ricircolo". Il controllo e comando dell' impianto è centralizzato nel quadro principale così composto: - Porta doppia policarbonato / acciaio, Protezione IP 557, - Verniciatura a forno completo di Interruttore generale conbloccoporta, - Spia "Power", - Spia "OVERLOAD" termica Pompa 1 conduttivimetro elettronico digitale a 3 cifre, scala 0-999 ms/cm, - contatore per totalizzare le ore effettive di funzionamento, - trimmer per taratura conduttivimetro, - interruttore + trimmer per regolazione soglia conducibilità allarme, - spia allarme pressione, - spia allarme conducibilità, - spia ingresso acqua, - spia gruppo di pressurizzazione, - spia attesa, - spia alto livello, - spia alimentazione check panel, - trasformatore. Il tutto montato su struttura in acciaio inox e collegamenti idraulici in PVC. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, OSMOSI INVERSA Fino a 500 l/h euro (quattordicimilaquattrocentosessantaotto/13)	n	226,30
Nr. 56 N.03.009.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sif ... PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cornato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 euro (ventitre/16)	n	14'468,13
Nr. 57 N.03.013.02	ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico ... timata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75 ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75 euro (settantanove/92)	n	79,92
Nr. 58 N.03.032.01	PILETTA A PAVIMENTO PILETTA per raccolta acqua di lavaggi ... ultimata a regola d'arte. PILETTA A PAVIMENTO per interni PILETTA A PAVIMENTO PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s, senza sifone e con capacità di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi: piletta da pavimento; griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. PILETTA A PAVIMENTO per interni euro (centocinquante/60)	n	153,60
Nr. 59 N.03.033.02	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm euro (otto/14)	m	8,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 N.03.033.03	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm idem c.s. ...IN PE-HD D=50 mm euro (otto/86)	m	8,86
Nr. 61 N.03.033.05	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm idem c.s. ...IN PE-HD D=75 mm euro (dodici/13)	m	12,13
Nr. 62 N.03.033.07	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... cuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm idem c.s. ...IN PE-HD D=110 mm euro (diciannove/48)	m	19,48
Nr. 63 N.03.033.08	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... cuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm idem c.s. ...IN PE-HD D=125 mm euro (ventitre/53)	m	23,53
Nr. 64 O.02.001.10	ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA ACCUMULATORE DI ACQUA R ... regolad'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 5000 l ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA di tipo verticale in acciaio zincato a bagno caldo, per condizionamento, refrigerazione e riscaldamento, coibentati in poliuretano espanso flessibile spessore 30 mm, coefficiente di conducibilità termica 0,038 W/mK, protezione anticondensa e finitura esterna in alluminio goffrato, spessore 0.4 mm. Pressione di esercizio 6 bar. Attacco per sonda di regolazione temperatura, costruzione secondo sistema di qualità ISO 9001. Prodotto conforme all'Art. 3.3 della Direttiva europea 97/23/CE - PED. Nelle capacità (C) di seguito indicate Compresi: serbatoio di accumulo; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 5000 l euro (seimilacentoveventidue/64)	n	6'122,64
Nr. 65 O.02.003.01	BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadr ... OCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe I di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) euro (ventitre/64)	dm²	23,64
Nr. 66 O.02.015.01	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile f ... SIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri inferiori a 100 mm CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininflammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato rivestito; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri inferiori a 100 mm euro (quindici/42)	m	15,42
Nr. 67 O.02.015.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile f ... SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm idem c.s. ...Per diametri compresi tra 101 e 200 mm euro (ventiuno/30)	m	21,30
Nr. 68 O.02.015.03	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile f ... SIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri superiori a 201 mm idem c.s. ...Per diametri superiori a 201 mm euro (trentacinque/18)	m	35,18
Nr. 69 O.02.016.01	CANALIZZAZIONE ZINCATA CANALIZZAZIONE in lamiera zincata ... uiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure CANALIZZAZIONE ZINCATA CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.In ogni caso, se in fase		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure euro (cinque/41)	kg	5,41
Nr. 70 O.02.024.04	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. Collettore di zo ... SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 2 derivazioni, coibentato COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. Collettore di zona semplice componibile In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10÷110°C. Per 3/4" e 1": accoppiamento a tenuta PTFE. Per 1 1/4": accoppiamento senza tenuta PTFE. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: collettore semplice materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 2 derivazioni, coibentato euro (cinquantasei/68)	n	56,68
Nr. 71 O.02.024.05	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. Collettore di zo ... SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 3 derivazioni, coibentato idem c.s. ...= 1"1/4, 3 derivazioni, coibentato euro (settanta/88)	n	70,88
Nr. 72 O.02.024.06	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. Collettore di zo ... SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 4 derivazioni, coibentato idem c.s. ...= 1"1/4, 4 derivazioni, coibentato euro (ottantasette/51)	n	87,51
Nr. 73 O.02.038.01	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodiz ... IPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm ² (compresi) GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm ² (compresi) euro (quattordici/12)	dm ²	14,12
Nr. 74 O.02.050.03	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO RADIATORE tubolare in acciaio ... e a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 4 colonne RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; giunti e tappi cromati; valvolina di sfiato aria; verniciatura di prima protezione; verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; raccordi alla tubazione di distribuzione; guarnizioni e materiale vario di consumo; placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 4 colonne È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (centosessantasette/32)	kW	167,32
Nr. 75 O.02.058.01	SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE SISTEMA ... ORE E ALIMENTATORE Per dimensioni fino a 10 dm ² (compresi) SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE SISTEMA di motorizzazione e controllo per serrandetagliafuoco. Comprendente: servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione, completo di custodia metallica antimanomissione resistente al fuoco, accoppiamento con perno serranda di tipo geometrico anti- slittamento (innesto per perno quadro), termofusibile precablato con rilevazione temperatura (72°C) sia interna che esterna al condotto, dispositivo di prova che simuli l'intervento di sicurezza in loco, contatti ausiliari di segnalazione a punto di intervento fisso corrispondente alle posizioni di apertura e chiusura della serranda, temperatura di funzionamento di sicurezza garantita a24 h a 75°C, conformità marchio CE, compatibilità elettro magnetica secondo 89/336 CEE e 92/331 CEE, durata vita min. 50000 posizionamenti di sicurezza, cavo di alimentazione e cavo contatti ausiliari separati e dotati di connettori terminali, potenza assorbita 7W in apertura - 2W in stand-by, tipo BLF24-T per serrande fino a circa 0,1 mq e BF24-T per serrande oltre 0,1 mq; apparecchio, per ogni serranda, di alimentazione e comunicazione dotato di trasformatore 220/24V con presa già cablata tipo		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	EURO e predisposto a ricevere terminali di connessione servomotore (alimentazioni e segnalazioni). L'apparecchio di alimentazione sarà dotato di contatti puliti per la segnalazione degli stati e degli allarmi al sistema di supervisione DDC, nonché di un contatto di comando da collegare al sistema di rilevamento incendi. I cavi in arrivo da ogni serranda e gli allacciamenti verso il regolatore dovranno essere numerati onde permettere l'immediata e certa identificazione della provenienza dei segnali soprattutto in fase di collaudo iniziale. L'allacciamento al regolatore DDC, nonché l'allacciamento alla centrale di rilevamento incendi saranno computati a parte come "allacciamento puto regolazione". collegamenti elettrici e di comunicazione fra i vari componenti il sistema; oneri per prove funzionali e tarature; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE Per dimensioni fino a 10 dm ² (compresi) euro (trecentosettantatre/32)	n	373,32
Nr. 76 O.02.058.02	SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE SISTEMA ... CO, SERVOMOTORE E ALIMENTATORE Per dimensioni oltre 10 dm ² idem c.s. ... Per dimensioni oltre 10 dm ² euro (quattrocentosessantanove/85)	n	469,85
Nr. 77 O.02.070.01	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a ... a a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1/2" VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a 2 vie. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola di zona; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1/2" euro (quarantasette/29)	n	47,29
Nr. 78 O.02.070.02	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a ... a a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4" idem c.s. ... D = 3/4" euro (quarantasette/29)	n	47,29
Nr. 79 O.02.070.03	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE Valvola di zona a sfera a ... ata a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1" idem c.s. ... D = 1" euro (sessantaotto/77)	n	68,77
Nr. 80 O.02.074.02	VALVOLA PER RADIATORE VALVOLA manuale per radiatori. Atta ... ne ultimata a regola d'arte VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2" VALVOLA PER RADIATORE VALVOLA manuale per radiatori. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola per radiatore con attacco dritto o a squadra; volantino di manovra in ABS; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2" euro (ventitre/82)	n	23,82
Nr. 81 O.02.075.02	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori ... regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostattizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola con attacchi a squadra o dritti di qualsiasi diametro; comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; raccordi su tubazione e radiatore; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" euro (quarantasette/76)	n	47,76
Nr. 82 O.02.076.02	VALVOLA DI VENTILAZIONE VALVOLA di ventilazione di tipo c ... timata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN = 150 mm VALVOLA DI VENTILAZIONE VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN = 150 mm euro (trentaquattro/17)	n	34,17
Nr. 83 O.04.009.04	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" ELETTROPOMPA centrifuga ... RE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/4,2/7,5 H=6,9/4,5/1 DN mm 32. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, con motore a tre stadi di velocità selezionabili manualmente. Corpo pompa in ghisa ricoperto con guscio termoisolante. Girante in Noryl rinforzato con fibra di vetro oppure in acciaio inossidabile, albero in acciaio al cromo, bronzine in grafite. Motore autoprotetto a tutte le velocità da sovraccorrente e surriscaldamento, dotato di spia di segnalazione "in funzione", predisposizione per l'alimentazione 3-230 V - 50 Hz tramite spina trasformatensione Classe di protezione minimo:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	IP 43; Classe d'isolamento : F; Protezione termica : Motori autoprotetti senza riarmo o con riarmo manuale; Velocità di rotazione : 2900 1/min. (max. nominale) Avviamento : diretto Tensione e frequenza : 1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V - 50 Hz o 3 ~ 230 V - 50 Hz Fluido : acqua; Temperatura : da - 10°C a + 130°C; Temperatura ambiente : 40 °C max; Pressione di esercizio : 10 bar max. per raccordate, 6 bar max. per flangiate Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti. Compresi: corpo pompa; motore elettrico asincrono; attacchi flangiati; guarnizioni di tenuta; mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; controflange; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/4,2/7,5 H=6,9/4,5/1 DN mm 32. euro (cinquecentotredici/59)	n	513,59
Nr. 84 O.04.014.04	FILTRO PER TUBAZIONI FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacch ... ta a regola. FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/4 FILTRO PER TUBAZIONI FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacchi filettati F x F. Cartuccia filtro in acciaio inox. Pmax d'esercizio 20 bar. Campo di temperatura - 20°÷120°C. Compresi: filtro a Y in ottone cartuccia in acciaio inox guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/4 euro (trentacinque/44)	n	35,44
Nr. 85 O.04.016.03	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrant ... regolad'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 32 GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale ci caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; controflange; guarnizioni e bulloni di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 32 euro (duecentotrentauno/17)	n	231,17
Nr. 86 O.04.018.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati m ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfondi di lavorazione; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni euro (cinque/05)	kg	5,05
Nr. 87 O.04.022.01	SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura per il controll ... NDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura aria da canale NTC SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura per il controllo della temperatura dell'aria e dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Le sonde devono essere del tipo attivo (alimentazione dal regolatore) e generare un segnale, variabile da 0 a 10Vcc, che sia direttamente proporzionale alla variazione della temperatura (elemento sensibile di tipo PT1000); oppure possono usare un termistore con elemento sensibile NTC; il campo di misura deve essere lineare; custodia in materiale plastico (IP 54 per canale/tubazione, IP 30 per ambiente). Compresi sonda di temperatura; flange per montaggio su canale o guaina in ottone per montaggio su tubazione, guaina inox per montaggio su bollitore; accessori supplementari necessari; viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura aria da canale NTC euro (centosessantatre/74)	n	163,74
Nr. 88 O.04.025.01	FLUSSOSTATO Flussostato per liquidi, monitoraggio di flus ... OLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, FLUSSOSTATO Per liquidi-IP 65 FLUSSOSTATO Flussostato per liquidi, monitoraggio di flussi in circuiti di raffreddamento e in sistemi di lubrificazione, microinterruttore interamente incapsulato ad elevata portata, unico tipo per tubazioni con diametro da 1" a 8", portata contatto 15(8) A, 24÷150Vac, durata contatto 50000 cicli, IP65, custodia in ABS e acciaio protetto da corrosione, pressione massima 11Bar. Compresi Fornitura e posa in opera di flussostato; fori ed altri oneri per l'installazione; viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, FLUSSOSTATO Per liquidi-IP 65 euro (centosettantacinque/84)	n	175,84
Nr. 89 O.04.031.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in l ... arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri euro (ventinove/51)	m ²	29,51
Nr. 90 O.04.032.01	RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura ... rte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri euro (diciannove/21)	m ²	19,21
Nr. 91 O.04.034.01	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2" RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2" euro (due/74)	m	2,74
Nr. 92 O.04.034.02	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4" idem c.s. ...Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4" euro (tre/12)	m	3,12
Nr. 93 O.04.034.03	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1" idem c.s. ...Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1" euro (tre/27)	m	3,27
Nr. 94 O.04.034.04	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Sp. = 9 mm x d=1"1/4 idem c.s. ...Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Sp. = 9 mm x d=1"1/4 euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 95 O.04.034.05	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 Sp. = 9 mm x d=1"1/2 idem c.s. ...Sp. = 9 mm x d=1"1/2 Sp. = 9 mm x d=1"1/2 euro (tre/66)	m	3,66
Nr. 96 O.04.034.06	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2" Sp. = 9 mm x d=2" idem c.s. ...Sp. = 9 mm x d=2" Sp. = 9 mm x d=2" euro (sei/14)	m	6,14
Nr. 97 O.04.034.07	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2"1/2 idem c.s. ...Sp. = 9 mm x d=2"1/2 euro (sei/96)	m	6,96
Nr. 98 O.04.034.08	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3" Sp. = 9 mm x d=3" idem c.s. ...Sp. = 9 mm x d=3" Sp. = 9 mm x d=3" euro (sette/81)	m	7,81
Nr. 99 O.04.034.10	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2" idem c.s. ...Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2" euro (tre/12)	m	3,12
Nr. 100 O.04.034.12	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1" idem c.s. ...Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1" euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 101 O.04.034.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	idem c.s. ...Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4 euro (quattro/04)	m	4,04
Nr. 102 O.04.034.14	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2 idem c.s. ...Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2 euro (quattro/32)	m	4,32
Nr. 103 O.04.034.22	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4 Sp. = 19 mm x d=1"1/4 idem c.s. ...Sp. = 19 mm x d=1"1/4 Sp. = 19 mm x d=1"1/4 euro (sei/86)	m	6,86
Nr. 104 O.04.034.24	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2" Sp. = 19 mm x d=2" idem c.s. ...Sp. = 19 mm x d=2" Sp. = 19 mm x d=2" euro (dieci/52)	m	10,52
Nr. 105 O.04.034.25	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2"1/2 Sp. = 19 mm x d=2"1/2 idem c.s. ...Sp. = 19 mm x d=2"1/2 Sp. = 19 mm x d=2"1/2 euro (dodici/42)	m	12,42
Nr. 106 O.04.034.26	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3" Sp. = 19 mm x d=3" idem c.s. ...Sp. = 19 mm x d=3" Sp. = 19 mm x d=3" euro (tredici/25)	m	13,25
Nr. 107 O.04.034.27	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=4" Sp. = 19 mm x d=4" idem c.s. ...Sp. = 19 mm x d=4" Sp. = 19 mm x d=4" euro (diciassette/87)	m	17,87
Nr. 108 O.04.034.33	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... OPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=2" Sp. = 25 mm x d=2" idem c.s. ...Sp. = 25 mm x d=2" Sp. = 25 mm x d=2" euro (ventidue/12)	m	22,12
Nr. 109 O.04.034.45	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=4" idem c.s. ...Sp. = 32 mm x d=4" euro (cinquantaquattro/30)	m	54,30
Nr. 110 O.04.034.46	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 125 idem c.s. ...Sp. = 32 mm x DN 125 euro (settantanove/46)	m	79,46
Nr. 111 O.04.034.47	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 150 idem c.s. ...Sp. = 32 mm x DN 150 euro (novantadue/92)	m	92,92
Nr. 112 O.04.034.48	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 200 idem c.s. ...Sp. = 32 mm x DN 200 euro (centotre/81)	m	103,81
Nr. 113 O.04.034.49	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 250 idem c.s. ...Sp. = 32 mm x DN 250 euro (centodiciannove/98)	m	119,98
Nr. 114 O.04.035.03	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... llazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" euro (ventisei/76)	n	26,76
Nr. 115 O.04.035.04	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... zione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4 idem c.s. ...D = 1"1/4 euro (trentaotto/92)	n	38,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 O.04.035.05	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... zione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2 idem c.s. ...D = 1"1/2 euro (cinquantauno/57)	n	51,57
Nr. 117 O.04.035.06	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... llazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2" idem c.s. ...D = 2" euro (sessantanove/42)	n	69,42
Nr. 118 O.04.035.07	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... zione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2 idem c.s. ...D = 2"1/2 euro (centoquaranta/06)	n	140,06
Nr. 119 O.04.036.01	MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametr STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-4 bar MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: manometro a quadrante; rubinetto a tre vie; ricciolo di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-4 bar euro (ventiuno/29)	n	21,29
Nr. 120 O.04.038.01	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO T ... ERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: termometro bimetallico; guaina D=1/2"; pozzetto saldato su tubazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm euro (ventitre/43)	n	23,43
Nr. 121 O.04.039.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inossidabi ... TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inossidabile per acque potabili UNI EN 10312:2003, acciaio inossidabile con spessori sottili (serie 2) per il trasporto di liquidi acquosi incluso l'acqua per consumo umano, forniti diritti e adatti per essere accoppiati con raccordi a compressione o a pressione. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali, a pressare per tubi UNI EN 10312:2003; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri euro (ventiquattro/01)	kg	24,01
Nr. 122 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) euro (sette/56)	kg	7,56
Nr. 123 O.04.040.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm idem c.s. ...ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm euro (cinque/90)	kg	5,90
Nr. 124 O.04.040.03	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... he sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De oltre 220 mm idem c.s. ...ACCIAIO NERO De oltre 220 mm euro (cinque/17)	kg	5,17
Nr. 125 O.04.041.05	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 50 guaina 90 mm TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisolate in acciaio al carbonio Fe 360 con saldatura		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>longitudinale per il trasporto di fluidi caldi e freddi, adatta per la posa interrata. Compresi: tubazione alettrosaldata di acciaio ST 37.2, adatto al trasporto di acqua calda per il riscaldamento, PN6, di tipo singolo o doppio di diametri uguali o diversi; isolamento termico realizzato con schiuma di poliuretano a cellule chiuse espanso con CO2 senza impiego di CFC, densità minima 80 kg/mc, conducibilità termica $\leq 0,027 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ (a temperatura media di riferimento 50°C); mantello esterno protettivo in tubo di polietilene a bassa densità (PEAD), resistente alla corrosione, tenuta stagna; pezzi speciali quali curve a braccio corto ed a braccio lungo, derivazioni a T, realizzazione di punti fissi, muffole di giunzione, riduzioni di diametro, ecc.; nastro di segnalazione con la dicitura "Attenzione: tubazioni acqua" posto aldisopra del getto di sabbia che ricopre le tubazioni; materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a $\text{m}^3 0,400$, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a $\text{m}^3 0,400$, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm^2, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il l'° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 50 guaina 90 mm euro (quarantasei/79)</p>	m	46,79
Nr. 126 O.04.041.06	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 65 guaina 90 mm idem c.s. ...PREISOLATA DN 65 guaina 90 mm euro (cinquantacinque/39)</p>	m	55,39
Nr. 127 O.04.041.07	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 80 guaina 90 mm idem c.s. ...PREISOLATA DN 80 guaina 90 mm euro (cinquantaotto/31)</p>	m	58,31
Nr. 128 O.04.041.08	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... avori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 100 guaina 90 mm idem c.s. ...PREISOLATA DN 100 guaina 90 mm euro (settantanove/20)</p>	m	79,20
Nr. 129 O.04.041.09	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisola ... avori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 125 guaina 90 mm idem c.s. ...PREISOLATA DN 125 guaina 90 mm euro (novantacinque/25)</p>	m	95,25
Nr. 130 O.04.041.10	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 150 guaina 90 mm TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisolate in acciaio al carbonio Fe 360 con saldatura longitudinale per il trasporto di fluidi caldi e freddi, adatta per la posa interrata. Compresi: tubazione alettrosaldata di acciaio ST 37.2, adatto al trasporto di acqua calda per il riscaldamento, PN6, di tipo singolo o doppio di diametri uguali o diversi; isolamento termico realizzato con schiuma di poliuretano a cellule chiuse espanso con CO2 senza impiego di CFC, densità minima 80 kg/mc, conducibilità termica $\leq 0,027 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ (a temperatura media di riferimento 50°C); mantello esterno protettivo in tubo di polietilene a bassa densità (PEAD), resistente alla corrosione, tenuta stagna; pezzi speciali quali curve a braccio corto ed a braccio lungo, derivazioni a T, realizzazione di punti fissi, muffole di giunzione, riduzioni di diametro, ecc.; nastro di segnalazione con la dicitura "Attenzione: tubazioni acqua" posto aldisopra del getto di sabbia che ricopre le tubazioni; materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a $\text{m}^3 0,400$, gli oneri</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il l° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 150 guaina 90 mm euro (centododici/96)</p>	m	112,96
<p>Nr. 131 O.04.042.01</p>	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato ... ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri euro (sette/92)</p>	kg	7,92
<p>Nr. 132 O.04.044.04</p>	<p>TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/ PN10-D=40 mm TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); posa di nastro indicatore di condotta interrata; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; E'inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il rinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il l° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=40 mm euro (dieci/65)	m	10,65
Nr. 133 O.04.044.05	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=50 mm idem c.s. ...Serie SDR 17/PN10-D=50 mm euro (undici/29)	m	11,29
Nr. 134 O.04.044.06	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=63mm idem c.s. ...Serie SDR 17/PN10-D=63mm euro (dodici/61)	m	12,61
Nr. 135 O.04.044.07	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=75 mm idem c.s. ...Serie SDR 17/PN10-D=75 mm euro (diciotto/04)	m	18,04
Nr. 136 O.04.044.08	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=90 mm idem c.s. ...Serie SDR 17/PN10-D=90 mm euro (ventidue/22)	m	22,22
Nr. 137 O.04.049.01	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per l ... TO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm euro (otto/52)	m	8,52
Nr. 138 O.04.049.02	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per l ... RATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm idem c.s. ...Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm euro (dieci/15)	m	10,15
Nr. 139 O.04.050.02	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 25 VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar assoluti). Corpo e coperchio in ghisa EN- GJL-400-15, perni in acciaio X 20 Cr 13, anello di tenuta del corpo in EPDM, lente in EN-GJS-400-15 nichelata, leva con dispositivo di bloccaggio in duralluminio a tenuta contro gli spruzzi d'acqua, pressione massima 16 kg/cm², temperatura di esercizio tra -20°C e 130°C. Nei diametri (DN) sotto indicati. Compresi: valvola a farfalla; controflange e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 25 euro (centodiciotto/84)	n	118,84
Nr. 140 O.04.050.03	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 32 idem c.s. ...WAFER DN 32 euro (centoventiquattro/45)	n	124,45
Nr. 141 O.04.050.05	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 50 idem c.s. ...WAFER DN 50 euro (centocinquantadue/12)	n	152,12
Nr. 142 O.04.050.06	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 65 idem c.s. ...WAFER DN 65 euro (centosessantasette/67)	n	167,67
Nr. 143 O.04.050.07	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... ne ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 80		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	idem c.s. ... WAFER DN 80 euro (centoottantasette/95)	n	187,95
Nr. 144 O.04.050.08	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... e ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 100 idem c.s. ... WAFER DN 100 euro (duecentoundici/78)	n	211,78
Nr. 145 O.04.050.09	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo waf ... e ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 125 idem c.s. ... WAFER DN 125 euro (duecentocinquantanove/80)	n	259,80
Nr. 146 O.04.051.02	VALVOLA A SARACINESCA VALVOLA a saracinesca a corpo piatt ... zione ultimata a regolad'arte. VALVOLA A SARACINESCA DN 50 VALVOLA A SARACINESCA VALVOLA a saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione. Corpo e coperchio in ghisa grigia EN-GJL-250, asta di ottone, sedi di tenuta in ottone, flange secondo UNI/DIN PN 10 con gradino di tenuta, volantino in alluminio pressofuso, pressione nominale PN10, temperatura massima di esercizio 100°C. Nei diametri (DN) sotto indicati. Compresi: valvola a saracinesca; controflange PN10 e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA A SARACINESCA DN 50 euro (centocinquantaotto/21)	n	158,21
Nr. 147 O.04.051.04	VALVOLA A SARACINESCA VALVOLA a saracinesca a corpo piatt ... zione ultimata a regolad'arte. VALVOLA A SARACINESCA DN 80 idem c.s. ... SARACINESCA DN 80 euro (duecentosessantatre/29)	n	263,29
Nr. 148 O.04.057.04	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... timata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4 VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4 euro (ventiotto/77)	n	28,77
Nr. 149 O.04.057.06	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2" idem c.s. ... D = 2" euro (quarantasei/59)	n	46,59
Nr. 150 O.04.057.08	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3" idem c.s. ... D = 3" euro (centootto/19)	n	108,19
Nr. 151 O.04.058.01	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qua ... a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL euro (settantanove/39)	n	79,39
Nr. 152 O.04.058.02	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qua ... ta a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPESL idem c.s. ... D = 3/4"x1" ISPESL euro (centotre/11)	n	103,11
Nr. 153 O.04.059.06	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana co ... imata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale euro (ottantasette/64)	n	87,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 154 O.04.060.01	VERNICIATURA Verniciatura antiruggine di tutte le tubazio ... VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI due mani di vernice VERNICIATURA Verniciatura antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio nero, eseguita, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice data una prima ed una dopo la posa in opera e riprese delle parti danneggiate durante la posa in opera delle tubazioni. Compresi: vernice antiruggine; oneri per sgrassatura e pulitura delle tubazioni prima della verniciatura; due mani di vernice; ripresa della verniciatura nelle parti danneggiate durante la posa in opera; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI due mani di vernice euro (sei/69)	m ²	6,69
Prezzario Trento 2023 (Cap 4)			
Nr. 155 B.72.88.0001	Impianto di separazione grassi Fornitura e posa in opera di impianto di separazione grassi ed olii organici secondo norma EN 1825-1, in materiale plastico, adatto per la sistemazione interrata, completo di comparto di sedimentazione con contenuto utile di 400 litri, comparto di separazione con contenuto utile di 1100 litri, manicotti di allacciamento entrata/uscita DN 100 secondo DIN 19534 n° 2 coperchi antidore, a passo d'uomo, con chiavi di apertura. Sono compresi nel prezzo gli allacciamenti ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi ed i reinterri. contenuto utile comp. di sedim. 400 l. comp. di separaz. 1100 l euro (seimilasessantauno/03)	n	6'061,03
Prezzario Umbria 2023 (Cap 5)			
Nr. 156 13.16.0060.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Spessore della lastra = mm 32. ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 32. euro (quarantasette/16)	m ^q	47,16
Nr. 157 13.16.0060.0 08	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO EST ... uferficie esterna. Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25). ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25). euro (ottantadue/85)	m ^q	82,85
Nr. 158 13.16.0060.0 09	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO EST ... uferficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32). idem c.s. ...= mm 64 (2 x 32). euro (novantatre/82)	m ^q	93,82
Prezzario Lombardia 2023 (Cap 6)			
Nr. 159 1C.09.060.00 20.c	Collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: Ø75 Protezione antifluo REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: Ø75 euro (cinquantasei/76)	n	56,76
Nr. 160 1C.09.060.00 20.f	Collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: Ø110 idem c.s. ...con diametro: Ø110 euro (sessantaquattro/35)	n	64,35
Nr. 161 1M.08.010.0 080.k	Cassonetti ventilanti con trasmissione...oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa euro (millecinquecentosessantasei/58)	cad	1'566,58
Nr. 162 1M.11.020.0 030.c	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 41 x 26 cm circa, completo di mensole Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 41 x 26 cm circa, completo di mensole È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nuovi prezzi (Cap 1)			
Nr. 1 PA.ELE.005	<p>Tubazione in acciaio zincato diam. est. 25mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato compresa quota parte di scatole di derivazione e raccordi destinati a realizzare la distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Q. p. di scatole di derivazione in alluminio (100x100x59) mm; - Q. p. di tubazione in acciaio zincato, diametro esterno 25 mm; - Q. p. di raccordi. <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (ventuno/14)</p>	m	21,14
Nr. 2 PA.ELE.008	<p>Curva piana in PVC a 2 vie per installazione sotto pavimento flottante - 110x30mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di curva piana in PVC a 2 vie per installazione sotto pavimento flottante, IP40, dimensioni 110x30mm.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (venti/63)</p>	cadauno	20,63
Nr. 3 PA.ELE.012	<p>Canale portacavi in PVC a 2 vie per installazione in sottopavimento flottante - 120x40mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC a 2 vie per installazione in sottopavimento flottante, IP40, dimensioni 120x40mm.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (venti/02)</p>	m	20,02
Nr. 4 PA.ELE.016	<p>Scatola di derivazione per installazione in sottopavimento flottante - 129x129mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione per installazione in sottopavimento flottante, IP40, dimensioni 129x129mm.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (diciannove/40)</p>	cadauno	19,40
Nr. 5 PA.ELE.067	<p>Soccorritore per impianto di illuminazione di emergenza - edificio 11 - IS11.P-1.A</p> <p>Fornitura e posa in opera di soccorritore per impianto di illuminazione di emergenza, autonomia 1h, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Armadio compatto per sistemi a batteria centralizzata, equipaggiato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unità di controllo avanzata; - n. 1 display touch TFT per installazione su porta; - n. 1 set di batterie da 18 Ah; - n. 1 modulo di ricarica da 1,7 A; - n. 4 moduli di commutazione circuito dotati di 4 uscite da 1,5 A. Numero complessivo di circuiti monitorati: 16. <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (diecimilaquattrocentosettantasei/83)</p>	cadauno	10'476,83
Nr. 6 PA.ELE.169	<p>Quadro elettrico a servizio del sistema evacuazione fumi - edificio 11 - Q11.SEFFC</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per distribuzione secondaria, costituito da carpenteria avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porta frontale in vetro con serratura a chiave; - Colonna di risalita cavi con serratura a chiave; - Normative: IEC/EN 61439-1/-2/-3, IEC 62208; - Grado di protezione minimo IP30-31; - Forma di segregazione fino a forma 2b; - Messa a terra (classe di protezione I); - Caratteristiche antisismiche: IEC/EN 60068-3-3: livello di accelerazione al suolo AG2 e AG5; - Corrente nominale [Ie] fino a 630 A in funzione dell'arrivo linea e del sistema sbarre; - Corrente nominale di cortocircuito [Icc] fino a 25/50 kA in funzione dell'interruttore automatico in ingresso e del tipo di quadro; - Colore RAL a scelta delle D.L.; - Materiale: Lamiera di metallo standard (fosfatato e verniciato alle polveri di poliestere); - Parti interne zincate principalmente senza verniciatura alle polveri; - Dimensioni secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto; - Apparecchiature di comando, protezione e segnalazione secondo quanto indicato nell'elaborato grafico di progetto; - Accessori e minuterie di cablaggio, morsettiere e conduttori interni del tipo CPR FG17; <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La certificazione del quadro elettrico, le verifiche e la redazione di schemi costruttivi per approvazione D.L. e di As-built; - Ove richiesto i collegamenti interni ed i cablaggi a servizio di apparecchiature fornite da terze parti (termoregolazione, bus, ecc...); - Quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. <p>euro (tremilacinquecentocinque/89)</p>	n	3'505,89
Nr. 7	Quadro elettrico a servizio degli impianti meccanici - edificio 11 - Q11.M-1.A		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PA.ELE.171	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (tremilatrecentocinquantesette/37)	n	3'357,37
Nr. 8 PA.ELE.172	Quadro elettrico a servizio degli impianti meccanici - edificio 11 - Q11.M-1.B idem c.s. ...a regola d'arte. euro (tremilatrecentocinquantesette/37)	n	3'357,37
Nr. 9 PA.ELE.176	Quadro elettrico generale di edificio - edificio 11 - Q11.G idem c.s. ...a regola d'arte. euro (dodicimilatrecentosessantadue/42)	n	12'362,42
Nr. 10 PA.ELE.178	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P-1.A idem c.s. ...a regola d'arte. euro (diecimilasettecentodue/33)	n	10'702,33
Nr. 11 PA.ELE.179	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P-1.B idem c.s. ...a regola d'arte. euro (undicimilacentosessantauno/19)	n	11'161,19
Nr. 12 PA.ELE.180	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P0.A idem c.s. ...a regola d'arte. euro (settemilacinquecentosessantadue/90)	n	7'562,90
Nr. 13 PA.ELE.181	Quadro elettrico di zona - edificio 11 - Q11.P0.B idem c.s. ...a regola d'arte. euro (novemilaseicentoottantauno/22)	n	9'681,22
Nr. 14 PA.ELE.189	Quadro elettrico di zona - edificio 12 - Q12.COMM.SIC idem c.s. ...a regola d'arte. euro (venticinquemilatrecentonovantanove/80)	n	25'399,80
Nr. 15 PA.ELE.200	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 1,5kW/230V+T Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase fino 1,5kW/230V+T. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG17 sezione 3x2.5mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 32 mm con realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (ventisei/22)	n	26,22
Nr. 16 PA.ELE.201	Punto di alimentazione monofase derivato fino a 3kW/230V+T Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase fino 3kW/230V+T. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG17 sezione 3x4mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 32 mm con realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (trenta/67)	n	30,67
Nr. 17 PA.ELE.203	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 4kW/230V+T Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione trifase fino 4kW/230V+T. Comprendente: - Sezionatore 3-4Px20A in esecuzione stagna IP55; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 32 mm con realizzazione IP55 min.; - giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (quarantanove/93)	n	49,93
Nr. 18 PA.ELE.206	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 11kW/400V+T Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione trifase fino 11kW/400V+T. Comprendente: - Sezionatore 3-4Px32A in esecuzione stagna IP55; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 40 mm con realizzazione IP55 min.; - giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti;		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (cinquantauno/05)	n	51,05
Nr. 19 PA.ELE.207	Punto di alimentazione trifase (cavo escluso) fino a 15kW/400V+T Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione trifase fino 15kW/400V+T. Comprendente: - Sezionatore 3-4Px40A in esecuzione stagna IP55; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 40 mm con realizzazione IP55 min.; - giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (cinquantatre/63)	n	53,63
Nr. 20 PA.ELE.212	Pulsante di chiamata per impianto di chiamata disabili Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (centoventitre/65)	n	123,65
Nr. 21 PA.ELE.213	Pulsante di reset per impianto di chiamata disabili Fornitura e posa in opera di pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG17 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (centodue/12)	n	102,12
Nr. 22 PA.ELE.214	Segnalazione ottico-acustica per impianto di chiamata disabili Fornitura e posa in opera di segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG17 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (centosei/19)	n	106,19
Nr. 23 PA.ELE.220	Punto di collegamento dispositivo di termoregolazione Fornitura e posa in opera di punto di collegamento dispositivo di termoregolazione, per il collegamento di ingressi/uscite analogiche/digitali, costituito da: Conduttore avente le seguenti caratteristiche in funzione del punto controllato: - INGRESSO ANALOGICO: Cavo tipo 4x1 mmq schermato (segnale+alimentazione) - INGRESSO DIGITALE: Cavo tipo 2x1 mmq - USCITA ANALOGICA: Cavo tipo 4x1 mmq (segnale+alimentazione) - USCITA DIGITALE: Cavo tipo 2x1 mmq - PUNTO COLLEGAMENTO BUS: Cavo come indicato nel progetto impianti termomeccanici, comprensivo di q.p. di dorsale Compresi:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 PA.ELE.222	<p>- q.p. tubazioni e scatole di derivazione e transito</p> <p>- cavi di collegamento alla dorsale o al dispositivo di regolazione</p> <p>- collegamenti elettrici al regolatore/centralina</p> <p>Compreso ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>euro (settantatre/07)</p> <p>Punto singola presa universale a scomparsa nel pavimento</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto doppia presa universale a scomparsa nel pavimento, composta da:</p> <p>- n.1 scatola circolare ad incasso porta apparecchi civili, 3 moduli e completa di aperture per uscita cavo,e scatola di alloggiamento per incasso su massetto;</p> <p>- n.1 presa universale 2x10/16A;</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25mm. realizzazione IP55 min.;</p> <p>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</p> <p>- connessioni ed allacciamenti;</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (sessantauno/19)</p>	n	73,07
Nr. 25 PA.ELE.250	<p>Punto presa telematico schermato IP40 - n.1 punto dati</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa telematico per impianto fonia/dati, del tipo a cablaggio strutturato, con grado di protezione minimo IP40 comprensivo di:</p> <p>- distribuzione secondaria realizzata con tubazione diametro minimo 32mm completa di supporto per il fissaggio e raccordi di giunzione fino alla dorsale;</p> <p>- scatola di derivazione e/o rompitratto di tipo da incasso e/o stagna;</p> <p>- scatola portafrutto tipo 503, supporto in resina per scatola tipo 503, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della DL ed eventuali moduli ciechi;</p> <p>- n.1 connettore schermato RJ45 Categoria 6A conforme alle ANSI / TIA-568-C.2, così come i requisiti di Classe EA come descritto in ISO / IEC 11801.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (sessantaquattro/05)</p>	n	61,19
Nr. 26 PA.ELE.251	<p>Punto presa telematico schermato IP40 - n.2 punti dati</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa telematico per impianto fonia/dati, del tipo a cablaggio strutturato, con grado di protezione minimo IP40 comprensivo di:</p> <p>- distribuzione secondaria realizzata con tubazione diametro minimo 32mm completa di supporto per il fissaggio e raccordi di giunzione fino alla dorsale;</p> <p>- scatola di derivazione e/o rompitratto di tipo da incasso e/o stagna;</p> <p>- scatola portafrutto tipo 503, supporto in resina per scatola tipo 503, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della DL ed eventuali moduli ciechi;</p> <p>- n.2 connettori schermati RJ45 Categoria 6A conforme alle ANSI / TIA-568-C.2, così come i requisiti di Classe EA come descritto in ISO / IEC 11801.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (settantadue/19)</p>	n	64,05
Nr. 27 PA.ELE.253	<p>Punto presa telematico schermato IP40 - n.4 punti dati</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa telematico per impianto fonia/dati, del tipo a cablaggio strutturato, con grado di protezione minimo IP40 comprensivo di:</p> <p>- distribuzione secondaria realizzata con tubazione diametro minimo 32mm completa di supporto per il fissaggio e raccordi di giunzione fino alla dorsale;</p> <p>- scatola di derivazione e/o rompitratto di tipo da incasso e/o stagna;</p> <p>- scatola portafrutto tipo 504, supporto in resina per scatola tipo 504, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della DL ed eventuali moduli ciechi;</p> <p>- n.4 connettori schermati RJ45 Categoria 6A conforme alle ANSI / TIA-568-C.2, così come i requisiti di Classe EA come descritto in ISO / IEC 11801.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (novantadue/25)</p>	n	72,19
Nr. 28 PA.ELE.255	<p>Cavo dati in rame cat.6A S/FTP Cca</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo dati in rame cat.6A S/FTP Cca.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (uno/16)</p>	m	92,25
			1,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 PA.ELE.256	Cavo in fibra ottica multimodale a 24 fibre per dorsali interne Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale 50/125 µm OM3 (ITU-T G.651.1) a 24 fibre del tipo tight buffered LSHF/LSZH euroclasse B2ca. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (cinque/17)	m	5,17
Nr. 30 PA.ELE.257	Cavo in fibra ottica monomodale a 24 fibre per dorsali interne Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale 9/125 µm OS2 (ITU-T G.652D) a 24 fibre del tipo tight buffered LSHF/LSZH euroclasse B2ca. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 31 PA.ELE.258	Cavo in fibra ottica monomodale a 48 fibre per dorsali esterne Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale 9/125 µm OS2 (ITU-T G.657.A1/A2 bend-insensitive) a 48 fibre del tipo multi loose con armatura anti-roditoro. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (cinque/29)	m	5,29
Nr. 32 PA.ELE.279	Rack dati campus distributor - edificio 11 - CD11.P-1 Fornitura e posa in opera di armadio concentratore per rete dati di campus comprensivo di: - N. 2 armadi (2000x1000x800) con portella di chiusura in vetro; - n.1 cassetto ottico precaricato con 12 bussole SC duplex monomodali (dedicato all'attestazione delle fibre provenienti dall'anello in fibra dedicato all'impianto TVCC); - n.18 cassette ottiche precaricate con 24 bussole SC duplex monomodali (dedicati all'attestazione delle fibre provenienti dai centri stella di ogni edificio); - n. 20 passacavi; - n. 2 pannello di alimentazione dotato di n. 6 prese tipo UNEL, interruttore magnetotermico e scaricatori di sovratensione di classe III; - n. 872 pigtails SC simplex connessi a semibretella in fibra ottica monomodale 9/125 OS2; - n. 2 bretelle ottiche SC/SC duplex monomodali OS2 fino a 2m; Si intendono compresi gli oneri relativi a: - collaudo punti RJ45 lato armadio; - attestazione patch-cord lato armadio; - attestazione fibre lato armadio; - installazione rack. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (trentamilatrecentonovantacinque/23)	a corpo	30'395,23
Nr. 33 PA.ELE.280	Rack dati di zona - edificio 11 - TD11.P-1.A Fornitura e posa in opera di armadio concentratore per rete dati di zona comprensivo di: - n. 1 armadio (2000x800x800) con portella di chiusura in vetro; - n.1 cassetto ottico precaricato con 12 bussole SC duplex monomodali (dedicato all'attestazione delle fibre provenienti dall'anello in fibra dedicato all'impianto TVCC); - n.1 cassetto ottico precaricato con 24 bussole SC duplex multimodali (dedicato all'attestazione delle fibre provenienti dalla dorsale interna); - n.3 cassette ottiche precaricate con 24 bussole SC duplex monomodali (dedicati all'attestazione delle fibre provenienti dal centro stella del campus e dalla dorsale interna); - n. 4 pannelli di distribuzione a 24 porte RJ45 cat.6A schermato; - n. 8 passacavi; - n. 1 pannello di alimentazione dotato di n. 6 prese tipo UNEL, interruttore magnetotermico e scaricatori di sovratensione di classe III; - n. 160 pigtails SC simplex connessi a semibretella in fibra ottica monomodale 9/125 OS2; - n. 48 pigtails SC simplex connessi a semibretella in fibra ottica multimodale 50/125 OM3; - n. 2 bretelle ottiche SC/SC duplex monomodali OS2 fino a 2m; - n. 77 patch-cord cat.6A S/FTP fino a 2m lato armadio; - n. 77 patch-cord cat.6A S/FTP fino a 5m lato utenze; Si intendono compresi gli oneri relativi a: - collaudo punti RJ45 lato armadio; - attestazione patch-cord lato armadio; - attestazione fibre lato armadio; - installazione rack. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (settemilacinquecentoottaquattro/24)	a corpo	7'584,24
Nr. 34 PA.ELE.281	Rack dati di zona - edificio 11 - TD11.P-1.B Fornitura e posa in opera di armadio concentratore per rete dati di zona comprensivo di: - N.1 armadio (2000x800x800) con portella di chiusura in vetro; - n.1 cassetto ottico precaricato con 12 bussole SC duplex monomodali (dedicato all'attestazione delle fibre provenienti dall'anello in fibra dedicato all'impianto TVCC); - n.1 cassetto ottico precaricato con 24 bussole SC duplex multimodali (dedicato all'attestazione delle fibre provenienti dalla dorsale interna); - n.1 cassetto ottico precaricato con 24 bussole SC duplex monomodali (dedicati all'attestazione delle fibre provenienti dal centro stella del campus e dalla dorsale interna);		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - n. 4 pannelli di distribuzione a 24 porte RJ45 cat.6A schermato; - n. 6 passacavi; - n. 1 pannello di alimentazione dotato di n. 6 prese tipo UNEL, interruttore magnetotermico e scaricatori di sovratensione di classe III; - n. 56 pigtails SC simplex connessi a semibretella in fibra ottica monomodale 9/125 OS2; - n. 24 pigtails SC simplex connessi a semibretella in fibra ottica multimodale 50/125 OM3; - n. 2 bretelle ottiche SC/SC duplex monomodali OS2 fino a 2m; - n. 85 patch-cord cat.6A S/FTP fino a 2m lato armadio; - n. 85 patch-cord cat.6A S/FTP fino a 5m lato utenze; <p>Si intendono compresi gli oneri relativi a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collaudo punti RJ45 lato armadio; - attestazione patch-cord lato armadio; - attestazione fibre lato armadio; - installazione rack. <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (seimilaquattrocentocinquantacinque/13)</p>	a corpo	6'455,13
Nr. 35 PA.ELE.302	<p>Centrale sistema di aspirazione a 2 canali</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale per sistema indirizzato ad aspirazione a 2 canali che analizzano il fumo utilizzando 2 rivelatori laser indirizzabili ad elevata sensibilità.</p> <p>L'aspirazione avviene per mezzo di doppia ventola e di tubazione provvista di fori, questa è in ABS con 100 metri di lunghezza massima per canale.</p> <p>Il sistema incorpora un sensore per canale per il controllo sulla continuità della portata.</p> <p>Indicazione a barra luminosa a led a pendolo del flusso d'aria.</p> <p>Relè di allarme, di guasto ed uscita sirena per canale.</p> <p>Certificato CPR in conformità alla normativa EN 54-20.</p> <p>Alimentazione esterna 18,5-31,5Vcc.</p> <p>Corrente massima sino a 570mA (senza sirene collegate).</p> <p>Corrente stand-by da loop 900µA.</p> <p>Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C.</p> <p>Umidità relativa sino a 93% (senza condensa).</p> <p>Grado di protezione IP 65. Dimensioni: 403mm x 356mm x 135mm.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (duemilacinquecentoventidue/37)</p>	cadauno	2'522,37
Nr. 36 PA.ELE.350	<p>Cavo EVAC resistente al fuoco PH120 sezione 2x2.5 mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera entro tubazione predisposta di cavo di tipo EVAC resistente al fuoco PH120 sezione 2x2.5 mmq con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica T e isolamento in S29 a bassa capacità.</p> <p>Il rivestimento esterno del cavo (guaina) dovrà necessariamente essere in materiale Duraflam LSZH di colore viola a bassa emissione di gas tossici e nocivi idoneo alla posa in interno ed in esterno.</p> <p>U_o/U = 100/100 V RMS (U_o = 400 V).</p> <p>Sigla di designazione FTS29OM16.</p> <p>La linea dovrà essere rispondente alle seguenti norme di riferimento: CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH120, CEI 20-105V2, EN 50575, CEI EN 60228 (CEI 20-29), CEI EN 50363-0 (CEI 20-11/0, CEI 20-34 (EN 60811), CEI 20-50 (HD 605), CEI EN 50395 (CEI 20-80), CEI EN 50396 (CEI 20-84), CEI EN 62230 (CEI 20-70), CEI EN 61034-2 (CEI 20-37/3-1), CEI EN 50399, CEI EN 50575, EN 60332-1-2 (CEI 20-35/1-2), CEI EN 60754-2 (CEI 20-37/2), CEI EN 61034-2 (CEI 20-37/3-1), UNI 13501-6, CEI UNEL 35016.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/97)</p>	m	4,97
Nr. 37 PA.ELE.365	<p>Centrale di amplificazione audio EVAC - edificio 11 - DS11.P-1.A</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di amplificazione audio EVAC conforme alle EN 54-16 composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 armadio rack metallico altezza 13 unità; - n. 1 pannello di aerazione altezza 1 unità; - n. 2 pannelli di chiusura altezza 3 unità; - n. 1 kit di 4 ruote pivotanti (di cui 2 frenanti); - n. 2 kit di 20 gabbie/viti/rondelle; - n. 2 staffe di supporto; - n. 1 pannello di connessione alimentazione generale 220 V ac; - n. 1 pannello da 2 unità connessione linee diffusori, 25/35 morsetti massimo; - n. 1 pannello con n. 3 prese di alimentazione da rete 220 V ac; - n. 1 kit assemblaggio rack; - n. 1 cassa di legno per rack da 13 unità; - n. 1 postazione microfonica digitale 10+5 tasti funzioni programmabili (zone, messaggi, gruppi, allarmi, ecc.) certificata norme EN 54-16; - n. 3 unità di gestione sistema digitale completa di microprocessore, autodiagnosi, 4 Inputs Mic/ Line, doppia porta Ethernet, memoria digitale messaggi (max 1024) 18 ctrl In/ 11 ctrl Out; alloggiamento per 4 amplificatori, uscite per 4 linee altoparlanti ridondate (A/B). Certificata norme EN 54-16; - n. 2 industrial 4+2 port lite-managed ethernet switch; - n. 3 amplificatori digitali 150W (h24) con funzioni per Audio-Evac, uscita a 50V / 70V / 100V. Certificato norme EN 54-16; - n. 1 amplificatore digitale 300W (h24) con funzioni per Audio-Evac / uscita a 50V / 70V / 100V. Certificato norme EN 54-16; - n. 8 amplificatori digitali 500W (h24) con funzioni per Audio-Evac / uscita a 50V / 70V / 100V. Certificato norme EN 54-16; - n. 2 alimentatori 2800W e unità di controllo per alimentazione 28Vdc in emergenza. Certificato norme EN 54-4; - n. 4 batterie al piombo 100 Ah. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Sono compresi gli oneri relativi a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assemblaggio e precollauda rack; - programmazione software; - registrazione messaggi digitali standard. <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (ventitremilaseicentocinquantaotto/80)</p>	a corpo	23'658,80
Nr. 38 PA.ELE.512	<p>Punto di collegamento per elettroserratura</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di collegamento per elettroserratura comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - distribuzione secondaria realizzata con tubazione diametro minimo 16mm completa di supporto per il fissaggio e raccordi di giunzione fino alla dorsale; - scatola di derivazione e/o rompitratto di tipo da incasso e/o stagna. <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantauno/14)</p>	cadauno	51,14
Nr. 39 PA.ELE.515	<p>Punto predisposizione dispositivo controllo accessi/antintrusione</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di predisposizione per collegamento dispositivo impianto controllo accessi/antintrusione comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - distribuzione secondaria realizzata con tubazione diametro minimo 16mm completa di supporto per il fissaggio e raccordi di giunzione fino alla dorsale; - scatola di derivazione e/o rompitratto di tipo da incasso e/o stagna. <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (tredici/93)</p>	cadauno	13,93
Nr. 40 PA.ELE.560	<p>Supervisione impianto di illuminazione ordinaria - edificio 11</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto necessario per realizzare la supervisione dell'impianto di illuminazione ordinaria.</p> <p>Si intendono compresi (divisi per quadro di competenza):</p> <ul style="list-style-type: none"> - controllori DALI, 4 canali DALI, 1 canale Bacnet/IP; - alimentatori per controllore DALI a 4 canali; - engineering, programmazione e messa in servizio apparecchiature. <p>Comprese mappe grafiche e di integrazione all'interno di postazione BMS centralizzata.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (venticinquemilanovecentotrentaquattro/93)</p>	a corpo	25'934,93
Nr. 41 PA.ELE.660	<p>Modulo DLS</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo DLS per impianto di illuminazione di sicurezza.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentosettanta/96)</p>	cadauno	270,96
Nr. 42 PA.ELE.661	<p>Interfaccia DALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di interfaccia DALI per impianto di illuminazione di sicurezza.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (centoquindici/18)</p>	cadauno	115,18
Nr. 43 PA.ELE.662	<p>Sensore DALI2 di presenza e luminosità ad incasso per corridoi</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensore di presenza e luminosità DALI2 per corridoi per installazione ad incasso nel controsoffitto.</p> <p>Compresa tubazione, scatola di derivazione in distacco dalla dorsale, e cavo DALI.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (duecentootto/54)</p>	cadauno	208,54
Nr. 44 PA.ELE.664	<p>Sensore di presenza tradizionale on/off ad incasso</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensore di presenza tradizionale on/off per installazione ad incasso nel controsoffitto.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (centodieci/40)</p>	cadauno	102,40
Nr. 45 PA.ELE.666	<p>Sensore DALI2 di presenza e luminosità ad incasso per ambienti ad altezza <5m</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensore di presenza e luminosità DALI2 per installazione ad incasso nel controsoffitto per ambienti ad altezza <5m.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (centoquarantasette/50)</p>	cadauno	147,50
Nr. 46 PA.ELE.667	<p>Sensore DALI2 di presenza e luminosità a plafone per ambienti ad altezza <5m</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensore di presenza e luminosità DALI2 per installazione a plafone per ambienti ad altezza <5m.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (centocinquantaotto/97)	cadauno	158,97
Nr. 47 PA.ELE.668	Modulo DALI2 a 4 ingressi Fornitura e posa in opera di modulo DALI2 a 4 ingressi. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. euro (centotrenta/38)	cadauno	130,38
Nr. 48 PA.ELE.670	Apparecchio illuminante di emergenza monofacciale con funzione porta per uscita di emergenza Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza con pittogramma monofacciale con funzione porta per uscita di emergenza. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (centonovantasette/71)	cadauno	197,71
Nr. 49 PA.ELE.673	Apparecchio illuminante stagno a LED 28 W a plafone Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno a LED IP66 28W, 4468lm, 4000K, CRI80, per installazione a plafone. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (centoventicinque/13)	cadauno	125,13
Nr. 50 PA.ELE.677	Apparecchio illuminante per impianto di illuminazione di emergenza centralizzato a LED ad incasso Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante circolare a LED, ottica simmetrica/asimmetrica, per impianto di emergenza centralizzato, per installazione ad incasso nel controsoffitto. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (centosettanta/56)	cadauno	170,56
Nr. 51 PA.ELE.678	Apparecchio illuminante per impianto di illuminazione di emergenza centralizzato a LED a plafone Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante circolare a LED, ottica simmetrica/asimmetrica, per impianto di emergenza centralizzato, per installazione a plafone Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (centosessantauno/00)	cadauno	161,00
Nr. 52 PA.ELE.681	Apparecchio illuminante di emergenza a LED per installazione a parete/soffitto IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza a LED per installazione a parete/soffitto IP65. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (centonovantatre/07)	cadauno	193,07
Nr. 53 PA.ELE.689	Apparecchio illuminante a faretto ad incasso 18,5W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a faretto per installazione ad incasso nel controsoffitto, 18,5W, 1814lm, ottica spot, 4000K, CRI90, UGR<19, DALI, IP40. Compreso rosone di alimentazione. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (novanta/83)	cadauno	90,83
Nr. 54 PA.ELE.690	Apparecchio illuminante a faretto ad incasso 10W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a faretto per installazione ad incasso nel controsoffitto, 10W, 841lm, ottica spot, 4000K, CRI90, UGR<19, DALI, IP54. Compreso rosone di alimentazione. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (settantasette/37)	cadauno	77,37
Nr. 55	Apparecchio illuminante circolare a LED a plafone 40W		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PA.ELE.696	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante circolare a LED per installazione a plafone 40W, 4209lm, diffusore opale, 4000K, CRI90, DALI, IP44. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (novantaquattro/86)	cadauno	94,86
Nr. 56 PA.ELE.697	Apparecchio illuminante lineare a LED a sospensione 27W (diffusore microprismatico) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante lineare a LED per installazione a sospensione 27W, 3240lm, diffusore microprismatico, 4000K, CRI90, UGR<19, DALI, IP40. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (duecentosessantaquattro/19)	cadauno	264,19
Nr. 57 PA.ELE.699	Apparecchio illuminante a faretto ad incasso 32W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a faretto per installazione ad incasso nel controsoffitto, 32W, 3043lm, ottica spot, 4000K, CRI90, UGR<19, DALI, IP40. Compreso rosone di alimentazione. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (centoquindici/03)	cadauno	115,03
Nr. 58 PA.ELE.716	Impianto di chiamata bidirezionale spazi calmi - 2 postazioni/2 switch (edifici 1-8-11) Fornitura e posa in opera di impianto di comunicazione bidirezionale per spazi calmi da prevedere all'interno degli edifici 1-8-11, conforme al D.M. 3 Agosto 2015. L'impianto si compone dei seguenti elementi: - n.2 derivatori di piano con n.1 ingresso e n.1 uscita (10/1000Mbit/s) e 4 derivazioni (10 Mbit/s) per il collegamento della pulsantiera audio chiamate di emergenza e la postazione citofonica vivavoce installata nella zona di ingresso; - n.2 pulsantiere audio per chiamate di emergenza con singolo pulsante di chiamata, led di segnalazione per chiamata inoltrata e chiamata risposta ed unità audio (una postazione per ogni piano) - n.2 alimentatori 110/230Vac 110W per installazione su guida DIN; Si intendono compresi all'interno della seguente lavorazione: - Installazione di derivatore di piano all'interno del quadro elettrico di piano più vicino; - Condutture terminali fino alla dorsale; - Cavi dati computati separatamente Compreso altresì ogni altro accessorio ed altro onere per rendere l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (tremiladuecentocinquantaquattro/44)	cadauno	3'252,44
Nr. 59 PA.ELE.720	Corpo illuminante segnapasso a led Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led per indicazione segnapasso avente le seguenti caratteristiche: - Grado di protezione IP65 - Potenza 1,2W 4000K - CRI>80 - Installazione su scatola civile universale 503 3 moduli in tecnopolimero Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (sessanta/21)	cadauno	60,21
Nr. 60 PA.ELE.909	Apparecchio illuminante lineare a LED ad incasso Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante lineare a LED per installazione ad incasso 30W, 2943lm, diffusore microprismatico, 4000K, CRI90, IP40, UGR<19. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (trecentosettantaotto/03)	cadauno	378,03
Nr. 61 PA.ELE.910	Apparecchio illuminante a LED su palo Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno a LED, 133.5W, 13920lm, 3000K, IP66, ottica asimmetrica, lente PMMA ad alta trasparenza, per installazione su palo. Si intendono compresi il palo di sostegno e il relativo basamento. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (millesettantasette/67)	cadauno	1'077,67
Prezzario Veneto 2023 (Cap 2)			
Nr. 62 M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO Barriera tagliafuoco da installare s ... l'esecuzione ultimata a regola d'arte. per struttura rei BARRIERA TAGLIAFUOCO Barriera tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche. La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata. La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante. Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5. Compreso: - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. per struttura rei euro (quarantanove/54)	dm ³	49,54
Nr. 63 M.01.03.04	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato ... CAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200 x 75-80 mm. CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200 x 75-80 mm. euro (trentasei/29)	m	36,29
Nr. 64 M.01.03.05	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato ... CAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 300 x 75-80 mm. idem c.s. ...chiuso dim. 300 x 75-80 mm. euro (quarantauno/40)	m	41,40
Nr. 65 M.01.03.07	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato ... CAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 500 x 75-80 mm. idem c.s. ...chiuso dim. 500 x 75-80 mm. euro (cinquantaquattro/66)	m	54,66
Nr. 66 M.01.32.02	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 1,5 mmq LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-sla,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 1,5 mmq euro (quattro/35)	m	4,35
Nr. 67 M.01.32.06	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 2,5 mmq idem c.s. ...d'arte. Sez. 3 x 2,5 mmq euro (cinque/19)	m	5,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68 M.01.32.11	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4 x 4 mmq idem c.s. ...d'arte. Sez. 4 x 4 mmq euro (sette/06)	m	7,06
Nr. 69 M.01.32.14	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 6 mmq idem c.s. ...d'arte. Sez. 3 x 6 mmq euro (sette/84)	m	7,84
Nr. 70 M.01.33.05	LINEA IN CAVO FTG18M16 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINE ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 35 mmq LINEA IN CAVO FTG18M16 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18M16 unipolare Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FG18M16 Afumex GOLD 0,6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolare per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 35 mmq euro (dieci/71)	m	10,71
Nr. 71 M.01.34.01	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2 x 1.5 mmq. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2 x 1.5 mmq. euro (due/92)	m	2,92
Nr. 72 M.01.34.02	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 1.5 mmq. idem c.s. ...d'arte. Sez. 3 x 1.5 mmq. euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 73 M.01.34.06	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 2.5 mmq. idem c.s. ...d'arte. Sez. 3 x 2.5 mmq. euro (cinque/03)	m	5,03
Nr. 74 M.01.34.08	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 2.5 mmq. idem c.s. ...d'arte. Sez. 5 x 2.5 mmq. euro (sei/61)	m	6,61
Nr. 75 M.01.34.10	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 4 mmq. idem c.s. ...d'arte. Sez. 3 x 4 mmq.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/15)	m	6,15
Nr. 76 M.01.34.12	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 4 mmq. idem c.s. ...d'arte. Sez. 5 x 4 mmq. euro (otto/32)	m	8,32
Nr. 77 M.01.34.14	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 6 mmq. idem c.s. ...d'arte. Sez. 3 x 6 mmq. euro (sette/50)	m	7,50
Nr. 78 M.01.34.16	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 6 mmq. idem c.s. ...d'arte. Sez. 5 x 6 mmq. euro (nove/48)	m	9,48
Nr. 79 M.01.34.24	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 16 mmq. idem c.s. ...d'arte. Sez. 5 x 16 mmq. euro (venti/02)	m	20,02
Nr. 80 M.01.34.28	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 5 x 25 mmq. idem c.s. ...d'arte. Sez. 5 x 25 mmq. euro (ventisei/45)	m	26,45
Nr. 81 M.01.35.05	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 35 mmq. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 35 mmq. euro (nove/03)	m	9,03
Nr. 82 M.01.35.06	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 50 mmq. idem c.s. ...1 x 50 mmq. euro (dieci/24)	m	10,24
Nr. 83 M.01.35.07	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 70 mmq. idem c.s. ...1 x 70 mmq. euro (tredici/03)	m	13,03
Nr. 84 M.01.35.10	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 150 mmq. idem c.s. ...1 x 150 mmq. euro (ventidue/63)	m	22,63
Nr. 85 M.01.38.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 1,5 mmq. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 1,5 mmq. euro (uno/48)	m	1,48
Nr. 86 M.01.38.02	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 2,5 mmq. idem c.s. ...1 x 2,5 mmq. euro (due/32)	m	2,32
Nr. 87 M.01.38.03	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 4 mmq. idem c.s. ...1 x 4 mmq. euro (due/62)	m	2,62
Nr. 88 M.01.38.04	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 6 mmq. idem c.s. ...1 x 6 mmq. euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 89 M.01.38.06	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 16 mmq. idem c.s. ...1 x 16 mmq. euro (cinque/57)	m	5,57
Nr. 90 M.01.38.07	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 25 mmq. idem c.s. ...1 x 25 mmq. euro (sette/66)	m	7,66
Nr. 91 M.01.38.08	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... ealizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 35 mmq. idem c.s. ...1 x 35 mmq. euro (nove/17)	m	9,17
Nr. 92 M.01.38.13	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 1 x 150 mmq. idem c.s. ...1 x 150 mmq. euro (ventuno/88)	m	21,88
Nr. 93 M.01.44.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... PO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94 M.01.46.01	<p>alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (sessantanove/61)</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... rte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrrotti</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrrotti</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (sessantacinque/14)</p>	cadauno	69,61
Nr. 95 M.01.46.07	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... 'arte. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo</p> <p>idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce parallelo</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (trentacinque/35)</p>	cadauno	65,14
Nr. 96 M.01.46.11	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... PO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A</p> <p>idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (settantauno/63)</p>	cadauno	71,63
Nr. 97 M.01.46.16	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... te. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T</p> <p>idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T euro (centoventidue/62)</p>	cadauno	122,62
Nr. 98 M.01.46.17	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... te. (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T</p> <p>idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T euro (centoottantauno/61)</p>	cadauno	181,61
Nr. 99 M.06.03.01	<p>DIFFUSORE SONORO Diffusore audio, da incasso a controsoffitti ... a realizzazione del lavoro a regola d'arte. Con potenza 6W</p> <p>DIFFUSORE SONORO Diffusore audio, da incasso a controsoffitto, potenza 6W 100V con altoparlante bicono a sospensione pneumatica, corpo in metallo struttura realizzata con morsettiere ceramica e termofusibile, colore bianco, provvisto di fondello antifiama in acciaio. Particolarmente indicato per la diffusione di messaggi di allarme: infatti le sue caratteristiche principali sono una riproduzione particolarmente chiara della voce e una ottima resistenza alle alte temperature che si raggiungono in caso di incendio. Composto da struttura in acciaio con griglia metallica di protezione, colore bianco RAL 9003 e fondello antifiama in acciaio, per diffusori da utilizzare in sistemi di allarme. Costruito per consentire la realizzazione di impianti audio in accordo con le normative: CEI EN 60849 EN 60849:10/2007 - Sistemi elettroacustici applicati ai servizi di emergenza EN 54-16:2008 - Fire detection and fire alarm systems - Voice alarm control and indicating equipment EN 54-24:2008 - Fire detection and fire alarm systems - Components of voice alarm systems - Loudspeakers composto da: - altoparlante a doppio cono da 6 pollici; - morsettiere di collegamento in materiale ceramico; - fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore che interessa il diffusore; - vite di messa a terra; - cablaggio interno al diffusore realizzato con cavi antifiama e resistenti al fuoco; - trasformatore per il collegamento a tensione costante; - potenza: 6W @ 70-100V; - risposta in frequenza: 120 - 18.000 Hz; - sensibilità (1W @ 1m) : 93 dB; - dimensioni: diametro 230 mm x 127 mm; - sporgenza massima: 16 mm; - foro di incasso: diametro 200 mm; - peso: 2 kg Compresi: - diffusore c.d.s.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori twistati unipolari e/o multipolari flessibili a ridotta emissione di gas tossici e resistenti al fuoco con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm. complete di raccordi ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Con potenza 6W</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 M.06.04.01	<p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (novantasette/05)</p> <p>DIFFUSORE SONORO SORGENTE Diffusore sonoro a plafoniera p ... E SONORO SPORGENTE Con potenza 10/15W esecuzione sporgente DIFFUSORE SONORO SORGENTE Diffusore sonoro a plafoniera provvisto di fondello antifiamma in acciaio. Particolarmente indicato per la diffusione di messaggi di allarme: infatti le sue caratteristiche principali sono una riproduzione particolarmente chiara della voce e una ottima resistenza alle alte temperature che si raggiungono in caso di incendio. Composto da struttura in acciaio con griglia metallica di protezione, colore bianco RAL 9003 e fondello antifiamma in acciaio, conforme alle norme Bristish Standard BS5839 part 8, per diffusori da utilizzare in sistemi di allarme composto da: - altoparlante a doppio cono da 6 pollici; - morsettiere di collegamento in materiale ceramico; - fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore che interessa il diffusore; - vite di messa a terra; - cablaggio interno al diffusore realizzato con cavi antifiamma e resistenti al fuoco; - trasformatore per il collegamento a tensione costante; - - potenza: 10/15W @ 70-100V; - risposta in frequenza: 120 - 18.000 Hz; - sensibilità (1W @ 1m) : 93 dB; - dimensioni: diametro 230 mm x 127 mm; - sporgenza massima: 16 mm; - foro di incasso: diametro 200 mm; - peso: 2 kg Compresi: - diffusore c.d.s.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori twistati unipolari e/o multipolari flessibili a ridotta emissione di gas tossici e resistenti al fuoco con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm. complete di raccordi ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. DIFFUSORE SONORO SPORGENTE Con potenza 10/15W esecuzione sporgente È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro. euro (centotre/61)</p>	cadauno	97,05
Nr. 101 M.16.01.03	<p>CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO 01) Centrale modulare confi ... 'esecuzione del lavoro a regola d'arte. centrale a 5 Loop CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO 01) Centrale modulare configurata a 12 loop 1008 indirizzi(ampliabile a 1512 indirizzo).Centrale incendio che soddisfi totalmente i requisiti della norma EN 54 parte 2 e 4. Centrale collegabile in rete Ethernet, protocollo BACnet/IP. 4 loops (espandibile fino a 24), fino 1504 rivelatori indirizzabili, 1504 zone di rivelazione, indipendenti dal cablaggio dei loop. Connessione di un massimo di 126 rivelatori o altri apparati per loop. Cablaggio flessibile della rete mediante linea a 2 conduttori con topologia libera, che consente strutture di linea ad anello o aperta. Comandi liberamente programmabili ed attivazione di elementi, comando ed allarme.Schede di linea integrate nel pannello principale. Possibilità di lunghezza sino a 3300 mt per loop. 126 elementi indirizzabili per ogni loop. 12 ingressi o uscite liberamente programmabili. 24V/40mA con protezione EMI (su scheda). Armadio Large 430 x 796 x 260 mm Compresi: Accumulatore 12 Vcc/24 Ah; Licenza per supervisione; modulo 4 loop per centrale (max 252 indirizzi per ogni scheda); Modulo di rete;alimentazione supplementare interna di sistema fornita con alimentazione supplementare a 150W; accumulatore 12 Vcc/45 Ah; armadio per alloggiamento alimentatore supplementare e accumulatori. Dim. 430 x 796 x 260.. 02) Centrale del sistema di rivelazione incendi in grado di collegare sino ad un massimo di 2016 apparecchiature su sedici linee di rivelazione interattivedi tipo aperto o chiuso ad anello. La centrale, alimentata a 220Vac, sarà corredata delle seguenti funzioni: - terminale di comando e controllo CT 11 con display a cristalli liquidi dotato di 14 linee da 40 caratteri ciascuna, retroilluminato a colore variabile secondo gli stati della centrale (solo centrale master); - funzioni integrate per il funzionamento e comando in emergenza (funzionamento degradato); - memoria eventi; - identificazione del singolo rivelatore in allarme con relativa visualizzazione; - ripetuto controllo della segnalazione per evitare falsi allarmi; - predisposizione del sistema per segnalazioni manuali tramite appositipulsanti; - possibilità di segnalazione di preallarme nelle zone presidiate o di allarme diretto in caso di mancanzadi presidio; - presenza di adeguati canali di comando per gli avvisatori acustici ed ottici di allarme; - segnalazione di manomissione o rimozione del rivelatore e/o deicavi; - segnalazione di batteria scarica; - sistema di diagnosi per l'autocontrollo della centrale e di tutte le linee; - alimentazione di emergenza con accumulatori (24A/24VAC); - 4 ingressi e 8 uscite. Completa di armadio. Norme di riferimento: EN 54 - 2 e EN 54 - 4. 03-04) Centrale di rivelazione incendio a microprocessore di tipo analogico adatta al collegamento di max 16 linee di rivelazione, equipaggiata per il controllo di 4 linee di rivelazione di tipo analogico collegate a loop.Ad ogni loop è possibile collegare fino a 99 rivelatori analogici e fino a 99 moduli di ingresso/uscita singolarmente individuabili su linea a 2 conduttori della lunghezza massima di 3000 metri, per una capacità totale della centrale pari a 396 rivelatori + 396 moduli in/out.La centrale è equipaggiata con pannello frontale di gestione e programmazione con tastiera alfanumerica a 25 tasti a membrana, display LCD alfanumerico retroilluminato con 320 caratteri su 8 righe ed è dotata delle seguenti caratteristiche: - Abilitazione/disabilitazione di ogni singolo elemento e/o zone software; - Possibilità di organizzazione degli allarmi con diverse logiche, quali: - -Integrazione dell'allarme per ogni singolo rivelatore prima della convalida dell'allarme. - -Organizzazione con logica AND, OR, NOT, X ZONE, DEL, per ogni singolo rivelatore e/o zone software. - Funzioni di test sensori automatico e/o manuale. - Segnalazione di allarme garantita anche in caso di guasto CPU. - Programmazione di messaggi personalizzati da 32 caratteri per ogni indirizzo del sistema per ogni gruppo di rivelatori. - Fino a 256 zone software (gruppo rivelatori e/o moduli in/out) per la programmazione delle attivazioni. - Diversi criteri di segnalazioni eventi, quali: 1. Allarme 2. Sensore di stato 3. Punti di non allarme (a minor priorità) - Archivio storico. - Orologio per la registrazione di data e ora di tutti gli eventi. - Segnalazione di richiesta manutenzioni programmabile. - Controllo con data, ora e durata delle attivazioni delle uscite. La centrale sarà predisposta per il collegamento di: - -Stampante eventi per il riporto su carta dello stato della centrale. - Terminale remoto di programmazione. - Pannelli sinottici remoti dotati di display alfanumerico o di led disegnalazione. - Sistema di supervisione dedicato su personal computer La fornitura si intende comprensiva di: - Engineering sistema rilevazione incendi. - Stesura architettura del sistema e schemi dicollegamento. - Programmazione della centrale con logiche di interblocco e attivazione. - Verifiche presso l'impianto del cablaggio, della stesura loop, dell'installazione componenti. - Prove di funzionamento componenti e centrale con simulazione logiche programmate. E' inoltre compreso l'attivazione dell'intero sistema eseguita da un tecnico specialista della ditta costruttrice delle apparecchiature. Compresi: - centrale c.s.d.; - eventuali schede di espansione; - batterie 12 Vcc/24 Ah; - modulo per la ricarica e la sorveglianza delle batterie per l'alimentazione di emergenza. Modulo I-Bus con elaboratore. Compensazione in temperatura mediante un sensore esterno di temperatura. Lo stato di carica e la tensione del sistema possono essere letti tramite il PC di manutenzione; - armadio di</p>	cadauno	103,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>contenimento; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - fornitura degli schemi di collegamento, lay out di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manualid'uso; - messa in funzione, eseguita in soluzione unica a fine lavori di installazione e collegamento, comprendente: - cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione; - programmazione dei comandi e degli asservimenti da parte di tecnico specializzato; - configurazione indirizzi relativi ai rivelatori e pulsanti; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; - istruzioni al personale preposto da parte di tecnico specializzato sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>centrale a 5 Loop euro (cinquemilaseicentosessantasette/30)</p>	cadauno	5'667,30
Nr. 102 M.16.02.01	<p>DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO Sir ... regola d'arte sirena Completa di flash installata su loop</p> <p>DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO Sirena elettronica con 11 tonalità selezionabili e 2 livelli di attivazione programmabili. Pressione sonora sino a 99 dBA, aggiustabile su tre livelli. Collegabile direttamente su linee di rivelazione indirizzabili con protocollo Fdnet. Non richiede alimentazione separata; installabile direttamente sulle basi per rivelatori. Isolatori di corto circuito integrati. Completa di flash. Tensione di esercizio: 12...33 VDC Protocollo di comunicazione: Fdnet Grado di protezione. IP43. Colore: rosso. Standard: EN 54-3. Compresi: - fornitura ed installazione segnalatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione); sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2; colore: Bianco (RAL9010); categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44; dimensioni: Ø100 x 22 mm; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>sirena Completa di flash installata su loop</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (centoottantatre/51)</p>	cadauno	183,51
Nr. 103 M.16.03.01	<p>GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A e 24V Alimentatore suppleme ... DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare</p> <p>GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A e 24V Alimentatore supplementare in armadio da parete, per alimentazione dispositivi ausiliari quali elettromagneti, sirene etc., con funzioni di diagnostica. Compresi: - gruppo c.s.d.; - accumulatore 12 Vcc/45 Ah; - linee di alimentazione del gruppo dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR tipo FG10(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettricialelegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino al gruppo; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare</p> <p>euro (millesette/74)</p>	cadauno	1'007,74
Nr. 104 M.16.04.01	<p>MODULO INGRESSI LINEA RIVELAZIONE INCENDI Modulo ingressi ... d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN</p> <p>MODULO INGRESSI LINEA RIVELAZIONE INCENDI Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuazione di allarmi (ad es. impianti antincendio a sprinkler). Dotato di 4 ingressi per contatti liberi da potenziale. Le linee di ingresso sono controllate per l'apertura di linea e il corto circuito (resistori di terminazione). Gli ingressi possono essere configurati indipendentemente tramite la centrale rivelazione incendi per messaggi di allarme o di stato. Indicazione di stato tramite LED. Alimentazione via FDnet. Il modulo ingresso include 8 resistenze e 2 accessori di montaggio Protocollo di comunicazione FDnet Tensione operativa 12... 33 VDC Corrente di riposo 0.25 0.35 mA Sezione cavo 0.2 1.5 mm2 (2.5 mm2) Temperatura operativa -25 +60 °C Temperatura di stoccaggio -30 +65 °C Umidità relativa L95 % Colore bianco puro. RAL 9010/trasparente opaco Classe di protezione IP30 Standard CEA GEI 1-84. EN54-17. EN54-18 Approvazione VdS G204028. LPCB 126ad/01 Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm Possibilità di sostituire le parti elettroniche senza rimuovere la morsettiera per il cablaggio. Equipaggiato con morsetti senza viti con dispositivo a prova di strappo. Compresi: - allacciamento al bus di rivelazione ed al dispositivo da comandare; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN</p> <p>euro (centoundici/58)</p>	cadauno	111,58
Nr. 105 M.16.05.01	<p>MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistem ... cuzione del lavoro a regola d'arte un modulo 4 IN / 4 OUT</p> <p>MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20 +60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratteristiche - 4 uscite di comando (contatti puliti di rele - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco, ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori; - 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici</p>		

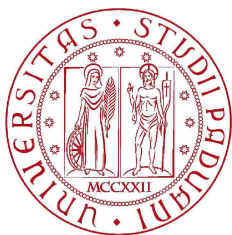
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>ed attuazione d'allarme; - elaborazione del segnale gestita da microprocessore; - visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.; - installazione a due fili per ogni tipo di cavo; - alimentazione da rete FDnet; - comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale); - applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi; - varie possibilità di montaggio. Compresi: - allacciamento ai conduttori elettrici; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - resistore; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>un modulo 4 IN / 4 OUT euro (duecentoventidue/65)</p>	cadauno	222,65
<p>Nr. 106 M.16.06.01</p>	<p>PANNELLO ALLARME INCENDIO Pannello di allarme ottico acus ... el lavoro a regola d'arte Segnalazione ottica ed acustica</p> <p>PANNELLO ALLARME INCENDIO Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>Segnalazione ottica ed acustica</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (centoventuno/19)</p>	cadauno	121,19
<p>Nr. 107 M.16.08.01</p>	<p>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per ... corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. pulsante</p> <p>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: < 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>pulsante</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (novantaotto/56)</p>	cadauno	98,56
<p>Nr. 108 M.16.11.02</p>	<p>RIPETITORE OTTICO Ripetitore ottico per la segnalazione r ... re il lavoro a regolad'arte. a innesto nel controsoffitto</p> <p>RIPETITORE OTTICO Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 Vcc 8 Vcc Assorbimento: max 35 mA Temperatura di esercizio: - 25°C + 80°C Categoria di protezione: IP 40 Dimensioni: 85 x 85 x 25 mm Comprendente: - ripetitore ottico c.s.d.; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - collegamenti elettrici; - sistema di fissaggio; - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>a innesto nel controsoffitto</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (cinquantasei/41)</p>	cadauno	56,41
<p>Nr. 109 M.16.12.01</p>	<p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con ris ... orretta esecuzione del lavoro a regola d'arte in ambiente</p> <p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dinamici progettati secondo la nuova ASAtchnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rilevatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte in ambiente</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (centoquindici/42)</p>	cadauno	115,42
Nr. 110 M.16.12.02	<p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con ris ... a esecuzione del lavoro a regola d'arte in controsoffitto idem c.s. ...d'arte in controsoffitto</p> <p>euro (centoquindici/42)</p>	cadauno	115,42
Nr. 111 M.16.17.01	<p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AEREAULICA Unità di ... ecuzione del lavoro a regola d'arte. Rivelatore in canale</p> <p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AEREAULICA Unità di rivelazione per la sorveglianza di flussi di aria, all'interno degli impianti di condizionamento e di ventilazione, aventi velocità compresa tra 1 m/s e 20 m/s. Campionamento di una piccola quantità di aria dal condotto di condizionamento o di ventilazione senza l'impiego di pompe aspiranti. Il campionamento avviene mediante una sonda speciale costituita da una singola tubazione di lunghezza definita e preforata in fabbrica. Dotata di un indicatore meccanico del corretto flusso di aria attraverso la camera di rivelazione. Installazione su condotte con superficie piana e/o curva, e possibilità di fissaggio su condotte di diametro superiore a 1 metro. Possibilità di collegamento a linee di rivelazione a due conduttori di tipo analogico o collettivo senza l'impiego di alcuna interfaccia supplementare. Possibilità di collegare un indicatore ottico remoto di allarme. Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASAtchnology, consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,5 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Tubo di campionamento inserito nel condotto di aria appositamente forato e successivamente accorciato in funzione del diametro del condotto stesso. Staffa di montaggio per tubi di campionamento con superfici irregolari, rotonde e condotte isolate. Compresi: - camera di campionamento per condotte di aria; - rivelatore c.s.d.; - base rivelatore indirizzabile; - tubo per flusso d'aria 600mm; - guarnizioni di gomma per garantire la tenuta; - staffa di montaggio; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - set di guarnizioni di gomma; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Rivelatore in canale</p> <p>euro (trecentocinquantesette/72)</p>	cadauno	357,72
Nr. 112 M.16.19.01	<p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Sirena esterna di potenz ... zione del lavoro a regola d'arte Completo di lampeggiante</p> <p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Sirena esterna di potenza, microprocessore programmabile, per sistemi allarme incendio, lampeggiante tungsteno, autoalimentata con accumulatore 12V 2.3 Ah max, struttura in lamiera elettrozincata, doppio coperchio lamiera elettrozincata, verniciatura epossipoliestere. Colore: rosso Grado di protezione: IP34</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Alimentazione 24Vdc Assorbimento: 3,1A (max) Pressione sonora: 105dB, Peso: 2,8 Kg, Dimensioni (mm): 200 x 200 x 70</p> <p>Conforme alle norme EN54. Completa di 1 accumulatore 12V 1.2Ah; Dimensioni: 200x200x70 mm. Compresi: - sirena c.s.d.; - accumulatore 12V 1.2Ah; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>Completo di lampeggiante</p> <p>È a cura e carico dell'Appaltatore la fornitura alla DL dei modelli e campioni, con dettagli costruttivi e schede tecniche relative alla posa in opera, di tutti i materiali o lavorazioni previsti nella presente voce, prima della posa in opera di qualsiasi materiale o l'esecuzione di una qualsiasi tipologia di lavoro.</p> <p>euro (centoquarantaquattro/95)</p>	cadauno	144,95
Nr. 113 M.16.21.07	<p>SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD ASPIRAZIONE A01,A02) C ... avoro a regola d'arte. rete di tubazioni di campionamento</p> <p>SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD ASPIRAZIONE A01,A02) Centrale di aspirazione monozona con copertura 250mq e 500mq Il rivelatore sarà costituito da una camera di rivelazione che utilizza una tecnologia laser, un aspiratore di tipo rotativo ad alta efficienza munito di filtro a doppio stadio. Il rivelatore sarà dotato di un ingresso singolo per la tubazione di campionamento ed avrà un sensore che utilizza la tecnologia ad ultrasuoni per la misura del flusso dell'aria campionata. Il controllo del flusso dovrà avvenire attraverso la configurazione di 4 soglie di intervento: guasti "Minori" e "Urgenti" sia per eccesso che per difetto del flusso d'aria. Il rivelatore, il filtro e l'aspiratore e le interfacce a relè saranno collocati in un box per montaggio a parete. Il filtro dovrà essere di tipo a doppio stadio. Il primo stadio sarà in grado di filtrare particelle presenti nell'aria campionata con diametro maggiore di 20 micron. Il secondo stadio, chiamato anche stadio ultra- fine, rimuoverà dall'aria il 99% delle particelle con diametro fino a 0,3 micron. Quest'ultima aria "ultra- filtrata " andrà a lambire le parti ottiche del rivelatore laser creando una pressione positiva che permetterà alle stesse di mantenersi costantemente efficienti. Tale situazione consentirà di allungare i tempi di vita del rivelatore. Il rivelatore dovrà provvedere alla supervisione del filtro indicando il livello di contaminazione e segnalando l'eventuale richiesta di manutenzione. La camera sensibile del rivelatore utilizzerà una tecnologia LASER ed avrà una sensibilità in uno spettro che va da 0.025 - 20% obs/m. Dovrà essere testato ed approvato per proteggere fino a 250mq o 500mq. Il rivelatore avrà 4 soglie di allarme singolarmente programmabili in un range da 0.005 - 20% obs/m; ciascuna soglia avrà un tempo di ritardo programmabile nell'intervallo 0-60 secondi. Nessun algoritmo di compensazione (drift-compensation) che prevede scostamenti dai valori iniziali (rispetto al sensore calibrato in fabbrica), dovuti alla presenza di polvere sulla parti ottiche, dovrà essere implementato nel rivelatore. Il rivelatore avrà inoltre la capacità di trasmettere la condizione di guasto sia attraverso relè che sul bus interno (qualora sia installata l'opportuna interfaccia). Il rivelatore sarà dotato di 3 relè di uscita per la segnalazione degli eventi di guasto e allarme. Tali relè saranno programmabili singolarmente e avranno una portata di 2 A a 30 V-. Dovranno essere previste, qualora necessario, unità a relè addizionali collegabili sia internamente al box del rivelatore che remotamente (attraverso un'opportuna interfaccia). Il rivelatore sarà provvisto di una memoria eventi che conterrà sia gli eventi (con data e ora) di guasto e allarme che i valori dei livelli analogici di fumo rilevati al fine di poter creare grafici che illustrano l'andamento del fumo rilevato in un intervallo di tempo. La capacità di memorizzazione dovrà almeno essere di 18.000 eventi. Il rivelatore sarà provvisto di indicatori a LED per la visualizzazione degli stati come di seguito indicato: - 4 segnalazioni (Allerta, Azione, Fuoco1 e Fuoco2) corrispondenti alle 4 soglie configurabili - Una serie di LED per la segnalazione del livello analogico di concentrazione del fumo rilevato - LED di guasto generale - LED di presenza alimentazione - LED di segnalazione dello stato di disabilitazione del sensore - Pulsanti protetti contro l'attivazione accidentale per le seguenti funzioni: - Ripristino - ripristino del sensore e disattivazione dei relè di guasto ed allarme - Disabilitazione - inibizione delle uscite a relè Qualora richiesto dal progetto, dovrà essere possibile installare, all'interno del rivelatore, un'interfaccia per il collegamento dello stesso ad altri rilevatori compatibili e/o ad unità di visualizzazione e programmazione installate remotamente. Il sistema sarà dotato di interfaccia seriale RS232 installata a bordo per la configurazione tramite PC e software dedicato. A03) Centrale di aspirazione monozona con copertura 800mq Rilevatore di fumo ad aspirazione monozona con copertura 800mq, con uscite a relè. Il rivelatore sarà costituito da una camera di rivelazione che utilizza una tecnologia laser, un aspiratore di tipo rotativo ad alta efficienza munito di filtro a doppio stadio. Il rivelatore sarà dotato di un singolo ingresso per la tubazione di campionamento che sarà provvisto di sensore di flusso in grado di monitorare guasti di flusso su 4 soglie distinte e classificare il guasto come (Urgente) o (Minore) sia per eccesso che per difetto di flusso. Il rivelatore, il filtro e l'aspiratore e le interfacce a relè saranno collocati in un box per montaggio a parete. Il filtro dovrà essere di tipo a doppio stadio. Il primo stadio sarà in grado di filtrare particelle presenti nell'aria campionata con diametro maggiore di 20 micron. Il secondo stadio, chiamato anche stadio ultra- fine, rimuoverà dall'aria il 99% delle particelle con diametro fino a 0,3 micron. Quest'ultima aria (ultra- filtrata) andrà a lambire le parti ottiche del rivelatore laser creando una pressione positiva che permetterà alle stesse di mantenersi costantemente efficienti. Tale situazione consentirà di allungare i tempi di vita del rivelatore. Il rivelatore dovrà provvedere alla supervisione del filtro indicando il livello di contaminazione e segnalando l'eventuale richiesta di manutenzione. La camera sensibile del rivelatore utilizzerà una tecnologia LASER ed avrà una sensibilità in uno spettro che va da 0.005 - 20% obs/m. Il rivelatore avrà 3 soglie di allarme singolarmente programmabili in un range da 0.005 - 20% obs/m; ciascuna soglia avrà un tempo di ritardo programmabile nell'intervallo 0-60 secondi. Nessun algoritmo di compensazione (drift-compensation) che prevede scostamenti dai valori iniziali (rispetto al sensore calibrato in fabbrica), dovuti alla presenza di polvere sulla parti ottiche, dovrà essere implementato nel rivelatore. L'aspiratore sarà costituito da una pompa aspirante di tipo rotativo. Esso sarà in grado di aspirare l'aria da una rete di tubazioni anche ramificate per una lunghezza totale di 80mt.(o 2 rami da 50 cad.) e di garantire un tempo di trasporto pari o inferiore a 120 sec. Il rivelatore sarà dotato di relè di uscita per la segnalazione degli eventi di guasto e allarme. Tali relè saranno programmabili singolarmente e avranno una portata di 2 A a 30 V-. Dovranno, qualora necessario, essere previste unità a relè addizionali collegabili anche remotamente. Il rivelatore sarà provvisto di una memoria eventi che conterrà sia gli eventi (con data e ora) di guasto e allarme che i valori dei livelli analogici di fumo rilevati al fine di poter creare grafici che illustrano l'andamento del fumo rilevato in un intervallo di tempo. La capacità di memorizzazione dovrà almeno essere di 12.000 eventi. Il rivelatore sarà dotato di indicatori a LED per la visualizzazione degli stati. Il rivelatore dovrà essere dotato delle seguenti segnalazioni: - -LED di segnalazione delle condizioni di Pre-allarme e Fuoco1 (la visualizzazione dello stato di Allerta avviene con il lampeggio del LED di Pre-allarme)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>corrispondenti alle 3 soglie di allarme impostabili. - -LED di guasto generale - -LED di presenza alimentazione - -LED di segnalazione dello stato di disabilitazione del sensore - -Un pulsante singolo a svolgere le seguenti funzioni: - -Ripristino - (pressione singola del pulsante): ripristina le condizioni di normalità del sensore portando a riposo lo stato dei relè associate al rilevatore. - -Isolate - (tenendo premuto) isola la zona associate al rilevatore inibendo il funzionamento dei relè di allarme e guasto. Il sistema sarà dotato di interfaccia seriale RS232 installata a bordo per la configurazione tramite PC e software dedicato. A04) Centrale di aspirazione con 4 ingressi. Il rivelatore sarà costituito da una camera di rivelazione che utilizza una tecnologia laser, un aspiratore di tipo rotativo ad alta efficienza e di filtro a doppio stadio. Il rivelatore sarà dotato di 4 ingressi per le tubazioni di campionamento; ciascun ingresso sarà provvisto di sensore di flusso in grado di monitorare guasti di flusso su 4 soglie distinte e classificare il guasto come "Urgente" o "Minore". Il rivelatore avrà 4 soglie di allarme singolarmente programmabili in un range da 0.005 - 20% obs/m; ciascuna soglia avrà un tempo di ritardo programmabile nell'intervallo 0-60 secondi. Nessun algoritmo di compensazione (drift-compensation) che prevede scostamenti dai valori iniziali (rispetto al sensore calibrato in fabbrica), dovuti alla presenza di polvere sulla parti ottiche, dovrà essere implementato nel rivelatore. L'aspiratore sarà costituito da una pompa aspirante di tipo rotativo. Esso sarà in grado di aspirare l'aria da una rete di tubazioni anche ramificate per una lunghezza totale di 200mt.(somma dei 4 rami collegabili a sensore) e di garantire un tempo di trasporto pari o inferiore a 120 sec. Il rivelatore dovrà essere testato ed approvato per proteggere fino a 1.600mq. Il rivelatore sarà inoltre programmabile per trasmettere le seguenti segnalazioni di guasto: - -Rivelatore - -Flusso aria - -Filtro - -Sistema - -Zona - -Network (bus interno RS485) - -Alimentazione - -Guasti "Minori" e "Urgenti": i guasti classificati come "Minori" saranno considerati come parte della normale manutenzione dell'impianto. I guasti classificati come "Urgenti" indicano una situazione grave che potrebbe pregiudicare il funzionamento del sistema (rivelazione). Il filtro dovrà essere di tipo a doppio stadio. Il primo stadio sarà in grado di filtrare particelle presenti nell'aria campionata con diametro maggiore di 20 micron. Il secondo stadio, chiamato anche stadio ultra- fine, rimuoverà dall'aria il 99% delle particelle con diametro fino a 0,3 micron. Quest'ultima aria "ultra- filtrata " andrà a lambire le parti ottiche le rivelatore laser creando una pressione positiva che permetterà alle stesse di mantenersi costantemente efficienti. Tale situazione consentirà di allungare i tempi di vita del rivelatore. Il rivelatore dovrà provvedere alla supervisione del filtro indicando il livello di contaminazione e segnalando l'eventuale richiesta di manutenzione. Il rivelatore sarà dotato di relè di uscita per la segnalazione degli eventi di guasto e allarme. Tali relè saranno programmabili singolarmente e avranno una portata di 2 A a 30 V-. Dovranno, qualora necessario, essere previste unità a relè addizionali collegabili anche remotamente. Il rivelatore sarà provvisto di una memoria eventi che conterrà sia gli eventi (con data e ora) di guasto e allarme che i valori dei livelli analogici di fumo rilevati al fine di poter creare grafici che illustrano l'andamento del fumo rilevato in un intervallo di tempo. La capacità di memorizzazione dovrà almeno essere di 18.000 eventi. L'ingresso dei tubi di campionamento potrà essere sia sulla parte superiore del box contenitore che su quella inferiore (rivelatore invertito). Il sistema sarà modulare e sarà possibile collegare tra loro più rilevatori in modo tale da poter configurare l'intero sistema da un'unica postazione e dovrà prevedere di la possibilità di installare a bordo o remotamente, sul medesimo bus, unità a display per la visualizzazione e programmazione nonché interfacce di protocollo per la connessione con sistemi di supervisione a mappe. Tale collegamento sarà di tipo seriale RS485 ad anello chiuso (supervisionato per eventi di cortocircuito o apertura). Il rivelatore, il filtro e l'aspiratore e le interfacce a relè saranno collocati in un box per montaggio a parete o in rack da 19". A05) Centrale di aspirazione 4 zone con 4 ingressi identificabili Il rivelatore sarà costituito da una camera di rivelazione che utilizza una tecnologia laser, un aspiratore di tipo rotativo ad alta efficienza e di filtro a doppio stadio. Il rivelatore sarà dotato di 4 ingressi per le tubazioni di campionamento; ciascun ingresso, singolarmente identificabile, sarà provvisto di sensore di flusso in grado di monitorare guasti di flusso su 4 soglie distinte e classificare il guasto come "Urgente" o "Minore". Il rivelatore sarà in grado di campionare aria simultaneamente da tutte le 4 tubazioni di ingresso; quando viene rilevato il fumo (soglia di scansione) viene avviata automaticamente una scansione delle tubazioni per determinare quella da cui proviene aria con presenza di fumo. Se viene superata una soglia di allarme, verrà visualizzato il Primo Settore (tubazione) in Allarme sul display. Tale procedura di scansione continuerà fino a che il livello di fumo presente nell'aria scende al di sotto della soglia si scansione Il meccanismo di scansione per identificare quale tubazione delle 4 possibili sta campionando aria con presenza di fumo dovrà: - -Essere integrato nel rivelatore - -Essere in grado di campionare aria individualmente da ciascuna tubazione (settore). - -Essere in grado di discriminare il livello di fumo in ciascuna tubazione (settore) singolarmente. - -Essere utilizzato per identificare la prima tubazione in allarme Essere comandabile manualmente attivando un pulsante sul pannello frontale Il rivelatore avrà per ciascuna delle 4 tubazioni (settori) identificabili, 4 soglie di allarme singolarmente programmabili (tot. 16 soglie) in un range da 0.005 - 20% obs/m; ciascuna soglia avrà un tempo di ritardo programmabile nell'intervallo 0-60 secondi. Nessun algoritmo di compensazione (drift-compensation) che prevede scostamenti dai valori iniziali (rispetto al sensore calibrato in fabbrica), dovuti alla presenza di polvere sulla parti ottiche, dovrà essere implementato nel rivelatore. L'aspiratore sarà costituito da una pompa aspirante di tipo rotativo. Esso sarà in grado di aspirare l'aria da una rete di tubazioni anche ramificate per una lunghezza totale di 200mt.(somma dei 4 rami collegabili a sensore) e di garantire un tempo di trasporto pari o inferiore a 120 sec. Il rivelatore dovrà essere testato ed approvato per proteggere fino a 1.600mq. Il rivelatore sarà inoltre programmabile per trasmettere le seguenti segnalazioni di guasto: - -Rivelatore - -Flusso aria - -Filtro - -Sistema - -Zona - -Network (bus interno RS485) - -Alimentazione - -Guasti "Minori" e "Urgenti": i guasti classificati come "Minori" saranno considerati come parte della normale manutenzione dell'impianto. I guasti classificati come "Urgenti" indicano una situazione grave che potrebbe pregiudicare il funzionamento del sistema (rivelazione). Il filtro dovrà essere di tipo a doppio stadio. Il primo stadio sarà in grado di filtrare particelle presenti nell'aria campionata con diametro maggiore di 20 micron. Il secondo stadio, chiamato anche stadio ultra- fine, rimuoverà dall'aria il 99% delle particelle con diametro fino a 0,3 micron. Quest'ultima aria "ultra- filtrata " andrà a lambire le parti ottiche le rivelatore laser creando una pressione positiva che permetterà alle stesse di mantenersi costantemente efficienti. Tale situazione consentirà di allungare i tempi di vita del rivelatore. Il rivelatore dovrà provvedere alla supervisione del filtro indicando il livello di contaminazione e segnalando l'eventuale richiesta di manutenzione. Il rivelatore sarà dotato di relè di uscita per la segnalazione degli eventi di guasto e allarme. Tali relè saranno programmabili singolarmente e avranno una portata di 2 A a 30 V-. Dovranno, qualora necessario, essere previste unità a relè addizionali collegabili anche remotamente. Il rivelatore sarà provvisto di una memoria eventi che conterrà sia gli eventi (con data e ora) di guasto e allarme che i valori dei livelli analogici di fumo rilevati al fine di poter creare grafici che illustrano l'andamento del fumo rilevato in un intervallo di tempo. La capacità di memorizzazione dovrà almeno essere di 18.000 eventi. L'ingresso dei tubi di campionamento potrà essere sia sulla parte superiore del box contenitore che su quella inferiore (rivelatore invertito). Il sistema sarà modulare e sarà possibile collegare tra loro più rilevatori in modo tale da poter configurare l'intero sistema da un'unica postazione e dovrà prevedere di la possibilità di installare a bordo o remotamente, sul medesimo bus, unità a display per la visualizzazione e programmazione nonché interfacce di protocollo per la connessione con sistemi di supervisione a mappe. Tale collegamento sarà di tipo seriale RS485 ad anello chiuso (supervisionato per eventi di cortocircuito o apertura). Il rivelatore, il filtro e l'aspiratore e le interfacce a relè saranno collocati in un box per montaggio a</p>		



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

AREA EDILIZIA E SICUREZZA

Ufficio Sviluppo Edilizio

PADOVA - Piazza Antenore n. 6 - Palazzo Santo Stefano
tel. 049/8273274



PIAVE FUTURA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e Sociali nella ex Caserma Pieve a Padova

Allegato B al disciplinare di gara.
Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori opzionali.

PROGETTO DEFINITIVO

CUP:C94H17000710005

Quadro di incidenza della manodopera

data: 02-2024

scala: -

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Giuseppe Olivi

nome file: GE_00_02_22_R.doc

Indice

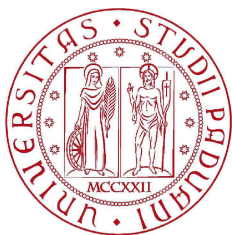
1	Premessa.....	2
2	Quadro incidenza manodopera – Importo lavori esclusa opzione	2

1 Premessa

Il presente documento riporta il quadro dell'incidenza della manodopera sulla base dell'allegato D alla proposta 998 – Costi parametrici 2021 del prezzario regionale dei lavori pubblici AGGIORNAMENTO ANNO 2021. Non sono stati pubblicati aggiornamenti nel 2022 e 2023.

2 Quadro incidenza manodopera – Importo lavori esclusa opzione

	Importi lavori	stima incidenza % manodopera	stima costi manodopera
Demolizioni e scavi	2 168 312,77 €	28%	607 127,58 €
Strutture	22 379 231,82 €	36%	8 056 523,46 €
Architettura	20 716 041,28 €	38%	7 872 095,69 €
Impianti meccanici - condizionamento	6 039 795,26 €	32%	1 932 734,48 €
Impianti meccanici - termoidraulici	1 987 888,73 €	35%	695 761,06 €
Impianti elettrici	7 482 223,93 €	33%	2 469 133,90 €
Opere idrauliche	1 212 094,32 €	31%	375 749,24 €
TOT	61 985 588,11 €	TOT	22 009 125,41 €



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

AREA EDILIZIA E SICUREZZA

Ufficio Sviluppo Edilizio

PADOVA - Piazza Antenore n. 6 - Palazzo Santo Stefano
tel. 049/8273274

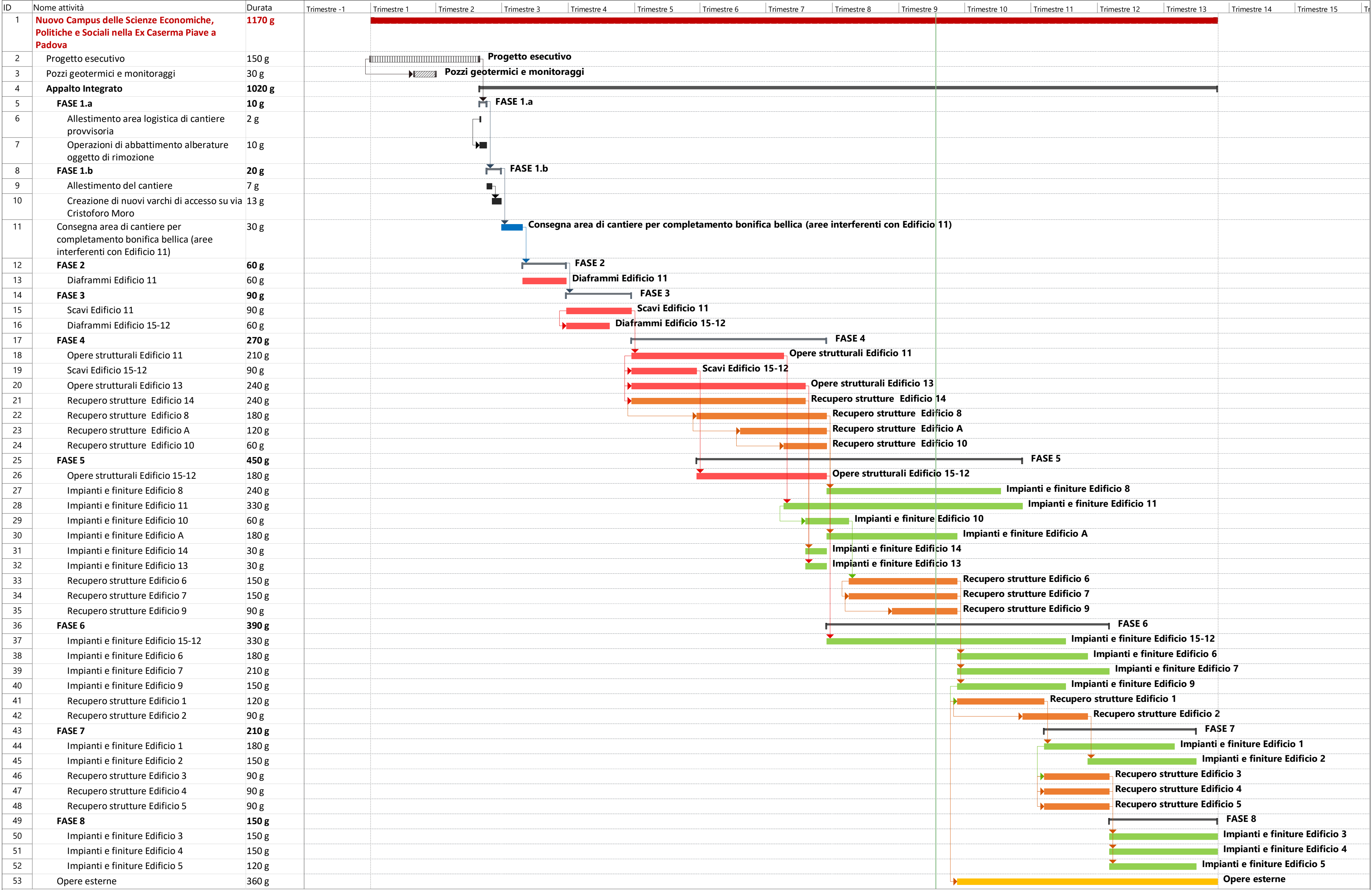


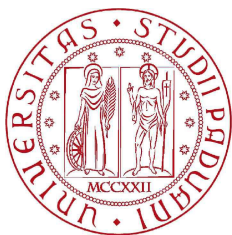
PIAVE FUTURA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e Sociali nella ex Caserma Pieve a Padova

Allegato B al disciplinare di gara.
Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori opzionali.

	PROGETTO DEFINITIVO		CUP:C94H17000710005
	Cronoprogramma		
data: 02-2024	scala: -	Responsabile Unico del Procedimento Arch. Giuseppe Olivi	
nome file: GE_00_02_23_R.doc			





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

AREA EDILIZIA E SICUREZZA

Ufficio Sviluppo Edilizio

PADOVA - Piazza Antenore n. 6 - Palazzo Santo Stefano
tel. 049/8273274



PIAVE FUTURA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e Sociali nella ex Caserma Pieve a Padova

Allegato B al disciplinare di gara.
Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori opzionali.

	PROGETTO DEFINITIVO		CUP:C94H17000710005
	Piano di sicurezza e coordinamento - Relazione		
data: 02-2024	scala: -	Responsabile Unico del Procedimento Arch. Giuseppe Olivi	
nome file: PS_00_02_01_R.doc			

Indice

1	Premessa	7
1.1	Gestione dell'appalto	7
1.2	Documenti del PSC	7
1.3	Documentazione da custodire in cantiere	8
2	Anagrafica di cantiere	11
2.1	Indirizzo del cantiere	11
2.2	Natura dell'opera	11
2.3	Importo presunto dei lavori	11
2.4	Durata presunta dei lavori	11
2.5	Entità presunta del cantiere espressa in uomini-giorno	11
3	Individuazione dei soggetti coinvolti	16
3.1	Soggetti con compiti di sicurezza	16
3.1.1	Committente	16
3.1.2	Responsabile del procedimento	16
3.1.3	Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione	17
3.1.4	Imprese esecutrici e lavoratori autonomi	17
3.2	Altri soggetti	20
3.2.1	Direttore dei lavori.....	20
3.2.2	Progettisti	20
4	Descrizione del contesto in cui si colloca l'area di cantiere	22

4.1	Premessa.....	22
4.2	Inquadramento territoriale dell'area di cantiere	22
4.3	Inquadramento geologico e idrogeologico dell'area di cantiere	23
4.3.1	Caratteristiche geomorfologiche e litologiche.....	23
4.3.2	Caratteristiche idrografiche e idrogeologiche	24
4.3.3	Pericolosità idraulica e geologica	26
4.4	Viabilità di accesso al sito.....	27
4.5	Confini dell'area di cantiere	33
4.6	Caratteristiche del sito di intervento	35
5	Descrizione sintetica dell'opera da realizzare	37
5.1	Interventi su edifici esistenti.....	38
5.1.1	Lavorazioni edili	38
5.1.2	Lavorazioni strutturali.....	40
5.2	Edifici di Nuova edificazione	43
5.2.1	Lavorazioni strutturali.....	43
5.2.2	Lavorazioni meccaniche	46
5.2.3	Lavorazioni elettriche	46
5.2.4	Lavorazioni idrauliche	47
6	Individuazione, analisi e valutazione dei rischi con riferimento all'area di cantiere	48
6.1	Principi generali	48
6.2	Caratteristiche dell'area di cantiere	49
6.2.1	Linee aeree e condutture sotterranee di servizi	49
6.2.2	Presenza di alberature	51

6.2.3	Presenza di altri cantieri limitrofi	54
6.2.4	Edifici con particolari esigenze di tutela.....	56
6.2.5	Interferenze con i manufatti e l'ambiente circostante	57
6.2.6	Rischio archeologico.....	61
6.2.7	Rischio di rinvenimento di ordigni bellici inesplosi.....	62
6.2.8	Presenza di contaminazioni nel suolo	68
6.2.9	Rischio amianto	69
6.2.10	Falda	70
6.3	Presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere	70
6.3.1	Rischio Allerta meteo	70
6.3.2	Rischio stress termico.....	72
6.3.3	Rischio esondazione.....	76
6.3.4	Lavori su strada	76
6.4	Rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante	77
6.4.1	Falde	77
6.4.2	Proiezione e caduta di masse verso l'esterno del cantiere	77
6.4.3	Occupazione di suolo pubblico o privato	77
6.4.4	Interferenza con traffico veicolare e pedonale	78
6.4.5	Edifici con particolari esigenze di tutela.....	83
6.4.6	Organizzazione e gestione sostenibile del cantiere	83
6.5	Individuazione, analisi e valutazione dei rischi con riferimento all'organizzazione del cantiere	90
6.5.1	Principi generali	90
6.5.2	Accessi al cantiere.....	90

6.5.3	Area logistica di cantiere	92
6.5.4	Viabilità di accesso al cantiere	93
6.5.5	Viabilità interna di cantiere	93
6.5.6	Modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali	93
6.5.7	Cantiere in fregio alla strada aperta al traffico o in aree private.....	94
6.5.8	Impianti di cantiere.....	95
6.5.9	Impianto elettrico di cantiere.....	95
6.5.10	Impianto di messa a terra	98
6.5.11	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche	98
6.5.12	Impianto idrico	99
6.5.13	Illuminazione delle aree di lavoro	99
6.5.14	Depositi di materiali	100
6.5.15	Depositi di rifiuti	102
6.5.16	Utilizzo di sostanze pericolose	104
6.5.17	Consultazione dei Rappresentanti per la Sicurezza.....	104
6.5.18	Organizzazione tra i datori di lavoro e i lavoratori autonomi della cooperazione e coordinamento delle attività nonché reciproca informazione	104
7	Individuazione, analisi e valutazione dei rischi con riferimento alle lavorazioni e alle loro interferenze	106
7.1	Premessa.....	106
7.2	Rischio di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a 1,5 m.....	108
7.3	Utilizzo sicuro delle gru.....	112
7.4	Rischio di caduta dall'alto	112

7.5	Rischi relativi alle interferenze tra le lavorazioni	113
8	Azioni per il coordinamento dei lavori, cooperazione e reciproca informazione fra i datori di lavoro	114
8.1	Rapporti tra le imprese che operano in cantiere	114
8.2	Riunioni di coordinamento	115
8.3	Modalità di gestione del PSC e del POS	119
8.4	Programma dei lavori.....	121
8.5	Procedure di coordinamento	121
8.6	Procedure di utilizzo comune dei dispositivi di protezione collettiva	123
8.7	Procedure di utilizzo comune dei mezzi	124
8.8	I dispositivi di protezione collettivi e individuali.....	125
9	Procedure complementari e di dettaglio al PSC da esplicitare nel POS	127
10	Gestione delle emergenze	129
10.1	Disposizioni generali.....	129
10.2	Gestione dell'emergenza incendio ed evacuazione del cantiere	129
10.3	Presidi per la lotta antincendio	132
10.4	Gestione del Primo Soccorso	132
10.5	Presidi sanitari	132
10.6	Riunione di coordinamento	133
10.7	Gestione degli infortuni	133
11	Cronoprogramma dei lavori	134
12	Stima dei costi della sicurezza.....	135



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

1 Premessa

1.1 Gestione dell'appalto

Il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) costituisce parte integrante degli elaborati progettuali relativi ai lavori per la realizzazione del “Nuovo Campus delle scienze sociali ed economiche nella ex Caserma Piave a Padova”.

L'insieme delle opere da realizzarsi presso l'ex caserma Piave sono state suddivise in due appalti successivi:

- 1) Un appalto preliminare (“Altro Appalto”), per il quale è stato sviluppato un progetto esecutivo dedicato, comprendente i servizi e i lavori propedeutici alla realizzazione delle opere di restauro e di nuova costruzione del Campus, quali:
 - a. Lavori di scavo per la bonifica bellica;
 - b. Lavori di scavo per indagini archeologiche;
 - c. La demolizione completa di alcuni edifici;
 - d. La demolizione di alcune porzioni di edifici oggetto di intervento nell'appalto successivo.
- 2) Un appalto successivo, corrispondente all'Appalto Integrato oggetto del presente PSC, relativo ai lavori di restauro e di nuova costruzione del Nuovo Campus.

1.2 Documenti del PSC

Il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) costituisce parte integrante degli elaborati del progetto Definitivo per Appalto Integrato relativo ai lavori per la realizzazione del “Nuovo Campus delle scienze sociali ed economiche nella ex Caserma Piave a Padova”.

Esso, redatto in conformità alle disposizioni dell'art.91, comma 1, del D.Lgs.81/2008 e s.m.i., ha il duplice obiettivo di fissare gli ambiti e le linee programmatiche sulle quali sviluppare le politiche in materia di sicurezza ed igiene del lavoro e, al contempo, di adempiere all'obbligo richiamato dall'articolo suddetto.

Il presente documento, infatti, è lo strumento attraverso il quale si dà applicazione e osservanza alle disposizioni disciplinanti la sicurezza sul lavoro e mezzo tramite il quale si disciplinano i rapporti tra Stazione Appaltante e Appaltatore, nel quadro dei rispettivi obblighi finalizzati a garantire ai lavoratori la effettiva protezione dai rischi cui risultano esposti durante il lavoro.

La redazione del PSC è stata effettuata tenendo conto degli elaborati facenti parte del progetto definitivo dell'opera. Esso sarà parte integrante del contratto di appalto con le imprese aggiudicatrici dei lavori,

pertanto la mancata osservanza di quanto previsto nel PSC e di quanto formulato dal Coordinatore per la sicurezza in fase Esecutiva (CSE) rappresenteranno violazione delle norme contrattuali.

Il presente documento costituisce il PSC relativo all'opera di seguito descritta. Per le informazioni dettagliate sui lavori da eseguire si rimanda agli elaborati di progetto. Nel presente documento, tuttavia, alcune informazioni sono comunque riportate in forma sintetica per agevolare la lettura del PSC ai soggetti coinvolti.

Il PSC contiene l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti misure di prevenzione e/o protezione per eliminare o ridurre i rischi durante l'esecuzione dei lavori. Le indicazioni riportate non sono da considerarsi esaustive di tutti gli obblighi previsti in materia di sicurezza in capo ai soggetti esecutori. Rimane, infatti, piena responsabilità delle imprese rispettare, oltre alle prescrizioni del presente piano, anche tutti gli obblighi previsti dalla normativa in materia di sicurezza.

Il presente PSC è articolato nei seguenti documenti:

PS_00_02_01_R	Piano di sicurezza e coordinamento - Relazione
PS_00_02_02	Piano di sicurezza e coordinamento - Schede di lavorazione e sicurezza
PS_00_02_03_R	Stima dei costi della Sicurezza
PS_00_02_05	Piano di sicurezza e coordinamento - Tavole della sicurezza

1.3 Documentazione da custodire in cantiere

Ai sensi della vigente normativa, le imprese che operano in cantiere dovranno custodire presso gli uffici di cantiere la seguente documentazione:

1. Notifica preliminare (inviata alla A.S.L. e alla D.P.L. dal committente e consegnata all'impresa esecutrice che la deve affiggere in cantiere - art. 90, D.Lgs. n. 81/2008);
2. Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
3. Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera;
4. Piano Operativo di Sicurezza di ciascuna delle imprese operanti in cantiere e gli eventuali relativi aggiornamenti;
5. Titolo abilitativo alla esecuzione dei lavori;
6. Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
7. Documento unico di regolarità contributiva (DURC);
8. Certificato di iscrizione alla Cassa Edile per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
9. Copia del registro degli infortuni per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
10. Copia del libro matricola dei dipendenti per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;

11. Verbali di ispezioni effettuate dai funzionari degli enti di controllo che abbiano titolo in materia di ispezioni dei cantieri (A.S.L., Ispettorato del lavoro, I.S.P.E.S.L., Vigili del fuoco, ecc.);
12. Registro delle visite mediche periodiche e idoneità alla mansione;
13. Certificati di idoneità per lavoratori minorenni;
14. Tesserini di vaccinazione antitetanica.

Inoltre, ove applicabile, dovrà essere conservata negli uffici del cantiere anche la seguente documentazione:

1. Contratto di appalto (contratto con ciascuna impresa esecutrice e subappaltatrice);
2. Autorizzazione per eventuale occupazione di suolo pubblico;
3. Autorizzazioni degli enti competenti per i lavori stradali (eventuali);
4. Autorizzazioni o nulla osta eventuali degli enti di tutela (Soprintendenza ai Beni Architettonici e Ambientali, Soprintendenza archeologica, Assessorato regionale ai Beni Ambientali, ecc.);
5. Segnalazione all'esercente l'energia elettrica per lavori effettuati in prossimità di parti attive.
6. Denuncia di installazione all'I.S.P.E.S.L. degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg, con dichiarazione di conformità a marchio CE;
7. Denuncia all'organo di vigilanza dello spostamento degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg;
8. Richiesta di visita periodica annuale all'organo di vigilanza degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg;
9. Documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento con capacità superiore ai 200 kg, completi di verbali di verifica periodica;
10. Verifica trimestrale delle funi, delle catene incluse quelle per l'imbracatura e dei ganci metallici riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamenti;
11. Piano di coordinamento delle gru in caso di interferenza;
12. Libretto d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature presenti sul cantiere;
13. Schede di manutenzione periodica delle macchine e attrezzature;
14. Dichiarazione di conformità delle macchine CE;
15. Libretto matricolare dei recipienti a pressione, completi dei verbali di verifica periodica;
16. Copia di autorizzazione ministeriale all'uso dei ponteggi e copia della relazione tecnica del fabbricante per i ponteggi metallici fissi;
17. Piano di montaggio, trasformazione, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.) per i ponteggi metallici fissi;
18. Progetto e disegno esecutivo del ponteggio, se alto più di 20 m o non realizzato secondo lo schema tipo riportato in autorizzazione ministeriale;
19. Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico da parte dell'installatore;

20. Dichiarazione di conformità dei quadri elettrici da parte dell'installatore;
21. Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra, effettuata dalla ditta abilitata, prima della messa in esercizio;
22. Dichiarazione di conformità dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, effettuata dalla ditta abilitata;
23. Denuncia impianto di messa a terra e impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (ai sensi del D.P.R. 462/2001);
24. Comunicazione agli organi di vigilanza della "dichiarazione di conformità " dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche.

2 Anagrafica di cantiere

Gli interventi oggetto del presente Piano di Sicurezza e Coordinamento, di seguito denominato PSC, consistono nei lavori per la realizzazione del “Nuovo Campus delle scienze sociali ed economiche nella ex Caserma Piave a Padova”.

2.1 Indirizzo del cantiere

Via Cristoforo Moro, 7 - 35141 Padova PD

2.2 Natura dell'opera

Lavori di restauro e di nuova costruzione

2.3 Importo presunto dei lavori

L'importo presunto dei lavori è pari a:

	Importo lavori	Importo stimato per la sicurezza
<i>Edificio 11 esclusa opzione</i>	61 985 588,11 €	1.677.650,34 €

Il dettaglio dei costi della sicurezza è riportato nell'apposito elaborato di specifica dei costi della sicurezza (PS_00_02_03_R).

2.4 Durata presunta dei lavori

La durata presunta dei lavori è di 1020 giorni. Per maggiori dettagli circa la durata delle lavorazioni si rimanda all'elaborato GE_00_02_23_R.

2.5 Entità presunta del cantiere espressa in uomini-giorno

Nel calcolo dell'entità degli uomini giorno si è tenuto conto dell'importo dei lavori per categorie e della relativa stima dell'incidenza della manodopera di cui all'elaborato GE_00_02_22_R.

Per ognuna delle 4 macrocategorie di lavori (edili, strutturali, meccanici ed elettrici) si riporta la relativa incidenza complessiva in euro Inc.Compl.MD.

Edificio 11 esclusa opzione

Macro categoria di lavori	Inc.Compl.MD [€]
Lavorazioni edili	8 479 223,27
Lavorazioni strutturali	8 056 523,46
Lavorazioni meccaniche e idrauliche	3 004 244,78
Lavorazioni elettriche	2 469 133,90

La valutazione del numero di uomini-giorno è stata condotta, con riferimento ad ogni singola macrocategoria di lavori, secondo la seguente formulazione:

$$UG = \frac{Inc.Compl.MD}{CostoGiorn.MD} \times N = \frac{Inc.\%MD \times Imp}{CostoGiorn.MD} \times N$$

Dove, per ogni macrocategoria di lavori analizzata:

- *Imp* corrisponde all'importo dei lavori;
- *Inc.% MD* corrisponde alla percentuale di incidenza della manodopera sul relativo importo dei lavori;
- *Inc.Compl.MD* corrisponde al valore dell'incidenza della manodopera espressa in euro;
- *CostoGiorn.MD* corrisponde al costo giornaliero della squadra, valutato moltiplicando il costo orario della squadra tipo per il numero di ore lavorative giornaliere, considerate pari a 8;
- *N* corrisponde al numero complessivo di lavoratori costituenti la squadra tipo.

COSTO DEGLI OPERAI
<i>Lavorazioni edili</i>

Tipologia di qualifica	Numero di unità ²	Costo orario da Prezzario ¹ singola unità [€/h]	Costo tot. unità [€/h]
Operaio Comune	2	26,39	52,78
Operaio Qualificato	1	29,38	29,38
Operaio Specializzato	1	31,67	31,67
<i>Lavorazioni strutturali</i>			
Tipologia di qualifica	Numero di unità ²	Costo orario da Prezzario ¹ singola unità [€/h]	Costo tot. unità [€/h]
Operaio Comune	2	26,39	52,78
Operaio Qualificato	1	29,38	29,38
Operaio Specializzato	1	31,67	31,67
<i>Lavorazioni meccaniche e idrauliche</i>			
Tipologia di qualifica	Numero di unità ²	Costo orario da Prezzario ¹ singola unità [€/h]	Costo tot. unità [€/h]
Operaio Qualificato	2	28,31	56,62
Operaio Specializzato	1	30,39	30,39
<i>Lavorazioni elettriche</i>			

Tipologia di qualifica	Numero di unità ²	Costo orario da Prezzario ¹ singola unità [€/h]	Costo tot. unità [€/h]
Operaio Qualificato	2	28,31	56,62
Operaio Specializzato	1	30,39	30,39

Note:

¹. Si è fatto riferimento al Prezzario Regione Veneto 2023.

². La valutazione del costo orario della manodopera è stato effettuato determinando il numero di componenti della squadra tipo divisi in operaio comune, qualificato e specializzato (Squadra edile e strutturale: 2 operai comuni, 1 operaio qualificato e 1 operaio specializzato; squadre impiantistiche: 2 operai qualificati e 1 operaio specializzato).

	COSTO DELLE SQUADRE	
	Costo orario della squadra [€/h]	Costo giornaliero della squadra [€/giorno] (8 ore)
<i>Lavorazioni edili</i>	113,83	910,64
<i>Lavorazioni strutturali</i>	113,83	910,64
<i>Lavorazioni meccaniche e idrauliche</i>	87,01	696,08
<i>Lavorazioni elettriche</i>	87,01	696,08

Edificio 11 esclusa opzione

	CALCOLO DEGLI UOMINI-GIORNO			
	<i>Inc.Compl.MD</i> [€]	<i>CostoGiorn.MD</i> [€/giorno] – 2 squadre	<i>N</i>	<i>Uomini</i> <i>Giorno</i>
<i>Lavorazioni edili</i>	8 479 223,27	910,64	4	37245
<i>Lavorazioni strutturali</i>	8 056 523,46	910,64	4	35388
<i>Lavorazioni meccaniche e idrauliche</i>	3 004 244,78	696,08	3	12948
<i>Lavorazioni elettriche</i>	2 469 133,90	696,08	3	10642
				UG 96223

3 Individuazione dei soggetti coinvolti

(punto 2.1.2 b, Allegato XV, D.Lgs.81/2008 e s.m.i.)

3.1 Soggetti con compiti di sicurezza

Vengono di seguito individuati i soggetti coinvolti con l'attribuzione dei compiti in materia di sicurezza, in particolare i nominativi del Committente e delle persone da lui incaricate, in conformità al D.Lgs.81/2008, per la gestione della sicurezza dell'attività lavorativa in cantiere.

Sarà compito del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione (CSE) completare e mantenere aggiornato l'elenco dei soggetti mano a mano che gli stessi saranno identificati.

3.1.1 Committente

Ragione sociale	Università degli Studi di Padova Area Edilizia e Sicurezza - Ufficio Sviluppo Edilizio
Indirizzo	Piazza Antenore 6, Palazzo Santo Stefano, 35121 Padova PD
Contatti	Tel. 0498273274

3.1.2 Responsabile del procedimento

Nominativo	Arch. Giuseppe Olivi
Per conto di:	Università degli Studi di Padova Area Edilizia e Sicurezza - Ufficio Sviluppo Edilizio
Indirizzo	Piazza Antenore 6, Palazzo Santo Stefano, 35121 Padova PD
Contatti	giuseppe.olivi@unipd.it

3.1.3 Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

Nominativo	Arch. Pierpaolo Bortolami
Per conto di:	Manens S.p.a
Indirizzo	Via Venezia, 59/15-C, 35131 Padova PD
Contatti	pbertolami@manens.com Tel. 0498691111 Fax 0498691199

3.1.4 Imprese esecutrici e lavoratori autonomi

(Aggiornamento da effettuarsi a cura del CSE, in fase di esecuzione dei lavori, prima dell'inizio delle lavorazioni)

Impresa affidataria N.		
Ragione sociale:	Attività svolta in cantiere:	Soggetti incaricati per l'assolvimento dei compiti ex art. 97 del D.Lgs. 81/08
Indirizzo:		Nominativo:
Cod.fisc.:		
P.Iva:		



Contatti:		
Nominativo del Datore di lavoro:		

Impresa subappaltatrice N.		
Ragione sociale:	Attività svolta in cantiere:	Affidataria di riferimento:
Indirizzo:		
Cod.fisc.:		
P.Iva:		
Contatti:		
Nominativo del Datore di lavoro:		

Impresa subaffidataria N.



Ragione sociale:	Attività svolta in cantiere:	Affidataria di riferimento:
Indirizzo:		
Cod.fisc.:		
P.Iva:		
Contatti:		
Nominativo del Datore di lavoro:		

Lavoratore autonomo N.		
Nominativo:	Attività svolta in cantiere:	Mansione:
Indirizzo:		

Cod.fisc.:		
P.Iva:		
Contatti:		

3.2 Altri soggetti

3.2.1 Direttore dei lavori

Nominativo	Da nominare
Per conto di:	
Indirizzo	
Contatti	

3.2.2 Progettisti

Ragione sociale	Manens S.p.a
Indirizzo	Via Venezia 59/15-C, 35131 Padova PD
Contatti	<p>info@steam.it - <u>steam@pec.it</u></p> <p>Tel. 0498691111 Fax 0498691199</p>

Disciplina	Integrazione prestazioni specialistiche – Architettura – Strutture – Impianti – Acustica – Prevenzione incendi - Sicurezza
------------	---

Ragione sociale	David Chipperfield Architects srl
Indirizzo	Via Vigevano 8, 20144 Milano MI
Contatti	info@davidchipperfield.it Tel. 0283439150 Fax 0283439155
Disciplina	Architettura (Co-progettazione)

Nominativo	Dott. Geol. Davide Dal Degan
Indirizzo	Via Primo Maggio 22, 37042 Caldiero (VR)
Disciplina	Geologia

4 Descrizione del contesto in cui si colloca l'area di cantiere

(punto 2.1.2 a.2, Allegato XV, D.Lgs.81/2008 e s.m.i.)

4.1 Premessa

Nella presente sezione è stato attentamente considerato il contesto in cui l'opera si andrà ad inserire, valutando ogni elemento utile ad un corretto inquadramento contestuale dell'opera da realizzare.

L'analisi del contesto di intervento è necessaria quale base di riferimento indispensabile per la successiva valutazione dei rischi reciprocamente indotti tra cantiere e ambiente circostante, nonché ai fini della disamina di tutte le problematiche organizzative, tecnologiche ed ambientali connesse con la realizzazione dell'opera.

4.2 Inquadramento territoriale dell'area di cantiere

L'area dell'Ex Caserma Piave, in termini urbanistici, si colloca nella parte occidentale del centro storico di Padova, appena fuori dalle mura medioevali della città ma ricompresa nell'area urbana perimetrata dalle mura cinquecentesche. L'area suddetta è delimitata ad est da Riviera Paleocapa (che costeggia il fiume Bacchiglione), ad ovest da via Cristoforo Moro (che costeggia le mura cinquecentesche) e sui restanti lati dal tessuto residenziale circostante.



Figura 1 - Vista aerea dell'area di cantiere

23

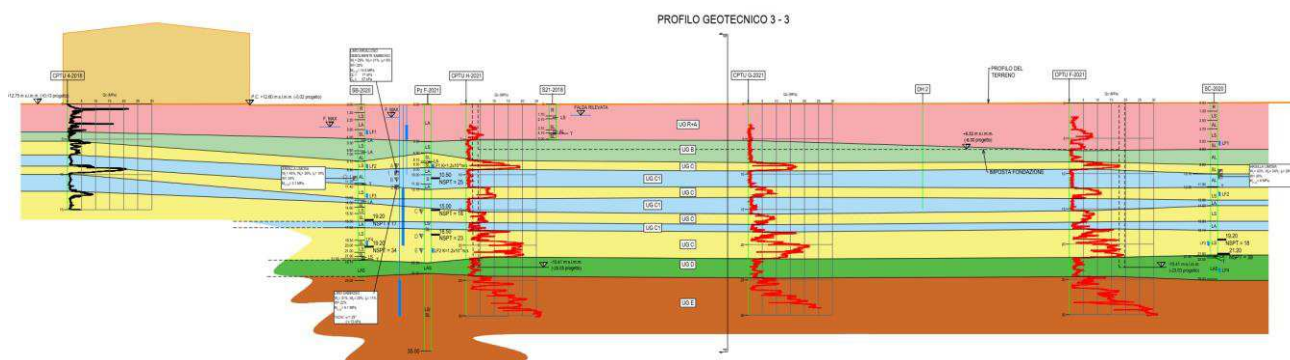
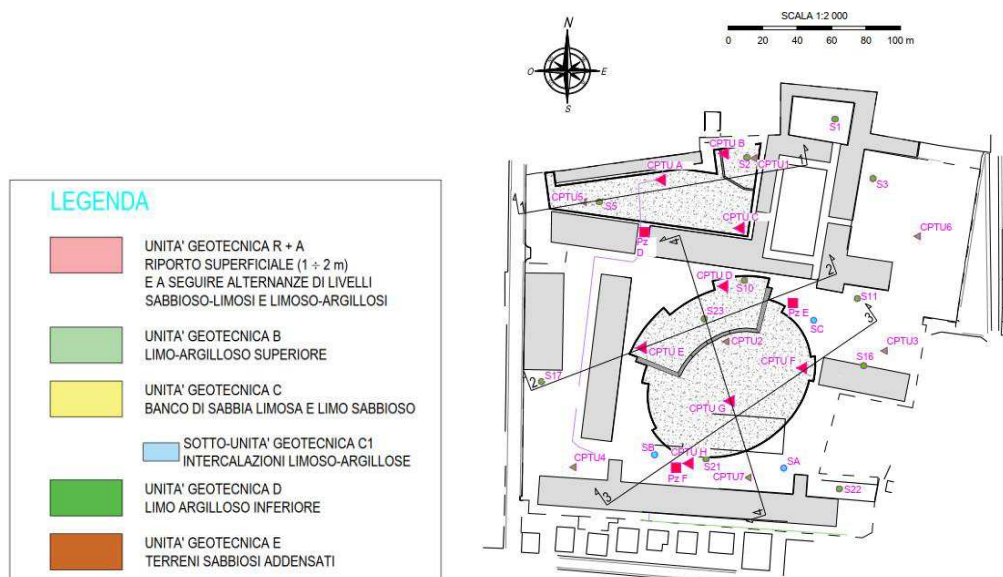


Figura 3 - Profilo geotecnico 3-3 (Edificio 11)

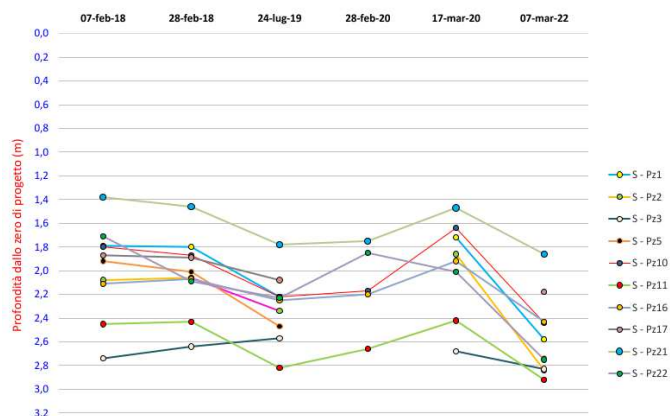


4.3.2 Caratteristiche idrografiche e idrogeologiche

Dal punto di vista idrografico, oltre al Brenta ed al Bacchiglione, che costituiscono i fiumi principali, Padova risulta interessata da una fitta serie di canali e di corsi d'acqua di origine naturale e antropica; in particolare, l'ex Caserma Piave è posta tra il corso d'acqua denominato "Tronco Maestro", che scorre ad Est, e la Fossa Bastioni, presente ad Ovest di Via Moro e dell'area in esame.

A livello idrogeologico, il sottosuolo dell'area si inserisce nel sistema multifalde della Bassa Pianura Veneta, con un'alternanza, talvolta spiccata, di livelli permeabili e impermeabili, caratterizzato dalla presenza di un acquifero libero superficiale e, più in profondità, da acquiferi confinati e semiconfinati a diverso grado di artesianesimo; si assiste, quindi, alla presenza di una falda superficiale poco profonda, alimentata dalle acque meteoriche e, indirettamente, dagli apporti dei corsi d'acqua, sovrastante falde perlopiù in pressione, alloggiate in acquiferi prevalentemente sabbiosi, separate da strati impermeabili o semipermeabili.

Il grafico seguente dimostra come la falda superficiale, pur presentando una modesta escursione (almeno in riferimento alle misure disponibili), non rispecchia un preciso andamento stagionale ma evidenzia, invece, come il suo livello possa cambiare repentinamente (cfr. misure del febbraio 2020 e del marzo 2020).



Secondo la relazione del Dott. Geol. Paolo Rocca, l'andamento della falda freatica sarebbe "... fortemente influenzata dalla presenza del vicino corso d'acqua (Tronco Maestro)"; durante le misure eseguite e raffigurate di seguito, la falda superficiale sembrerebbe avere, al netto di qualche anomalia locale, una direzione prevalente verso Est, ovvero verso il Tronco Maestro stesso.

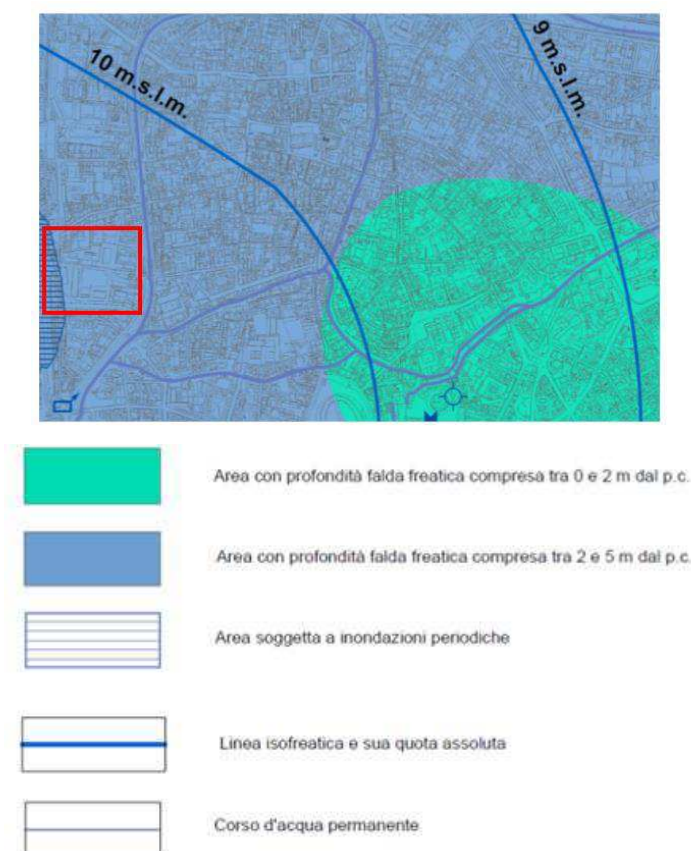
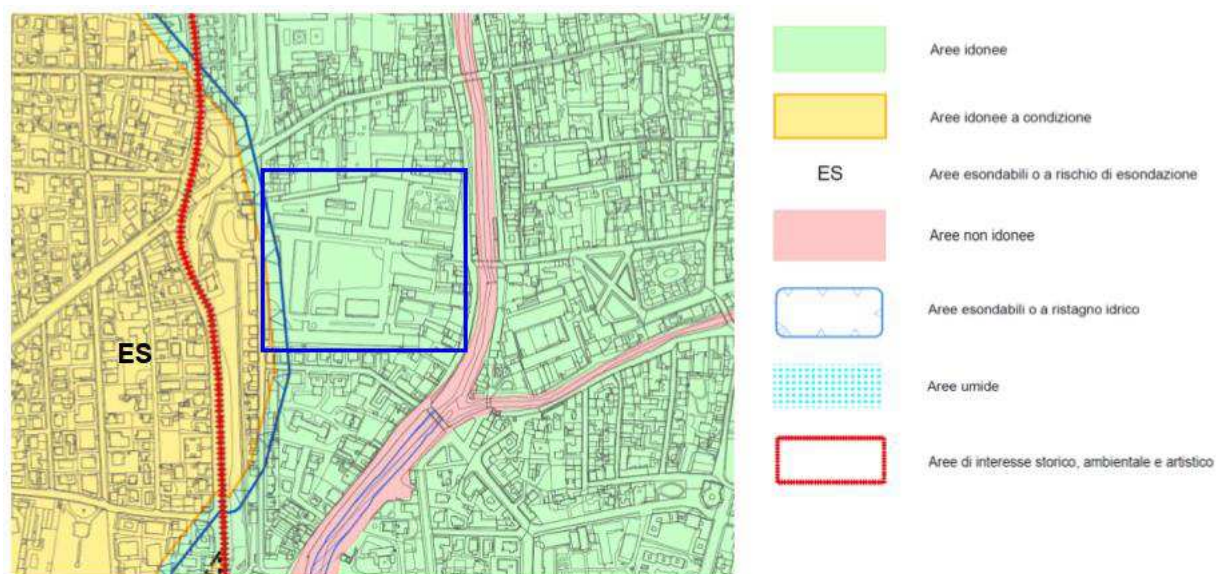


Figura 4 - Estratto dalla "Carta Idrogeologica" del P.A.T. con, in rosso, l'area in esame

4.3.3 Pericolosità idraulica e geologica

La "Carta delle Fragilità" allegata al P.A.T. del Comune di Padova inserisce il sito in un'area "idonea" dal punto di vista della compatibilità geologica, che lambisce un'area "idonea a condizione" di tipo ES (aree esondabili o a rischio di esondazione), a partire circa dal confine Ovest della caserma e verso occidente (in blu l'area oggetto di intervento).

La zona esondabile della carta rientra tra le "aree con problemi idraulici legati alla rete di bonifica e alla rete di drenaggio urbano".



4.4 Viabilità di accesso al sito

L'area di intervento presenta accessi carrai su Via Cristoforo Moro e su Riviera Paleocapa.

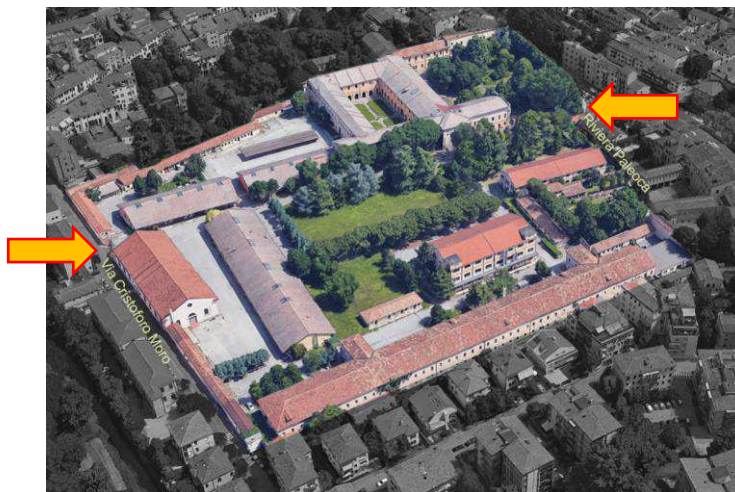


Figura 5 - Vista aerea dell'area di cantiere con identificazione degli accessi carrai

Dato il tessuto urbano storico in cui l'area di cantiere si inserisce (interna al perimetro delimitato dalle mura cinquecentesche della città), esistono limiti di portata della rete viaria, che il Comune fissa in 26 t per via Cristoforo Moro e 14 t per Riviera Paleocapa (massa a pieno carico).

Secondo quanto disciplinato dal Comune di Padova, inoltre, per poter accedere all'interno delle mura storiche della città, i mezzi di trasporto con massa a pieno carico superiore alle 3,5 t dovranno essere

autorizzati da parte dell'Ufficio autorizzazioni stradali del Settore Lavori Pubblici. Pertanto l'Appaltatore (o eventualmente il fornitore o il trasportatore) dovrà, con opportuno anticipo, prendere contatto con gli uffici comunali competenti per la predisposizione della necessaria modulistica da presentare al fine di ottenere l'autorizzazione suddetta. Questa, in base alla massa dei veicoli, riporterà i percorsi e le eventuali prescrizioni da seguire per raggiungere il luogo di destinazione.

Di seguito si riportano i riferimenti dell'Ufficio comunale competente al rilascio della necessaria autorizzazione.

Riferimenti

Ufficio autorizzazioni stradali - Settore Lavori Pubblici - Comune di Padova

Luogo via Tommaseo, 60 (VI piano) - 35131 Padova

Telefono 049 8204171 – 049 8204174 – 049 8204169

Orario lunedì, mercoledì e venerdì dalle 9:00 alle 12:00

Responsabile del procedimento dott. Luca Furlan

Sostituto del responsabile del procedimento ing. Roberto Piccolo

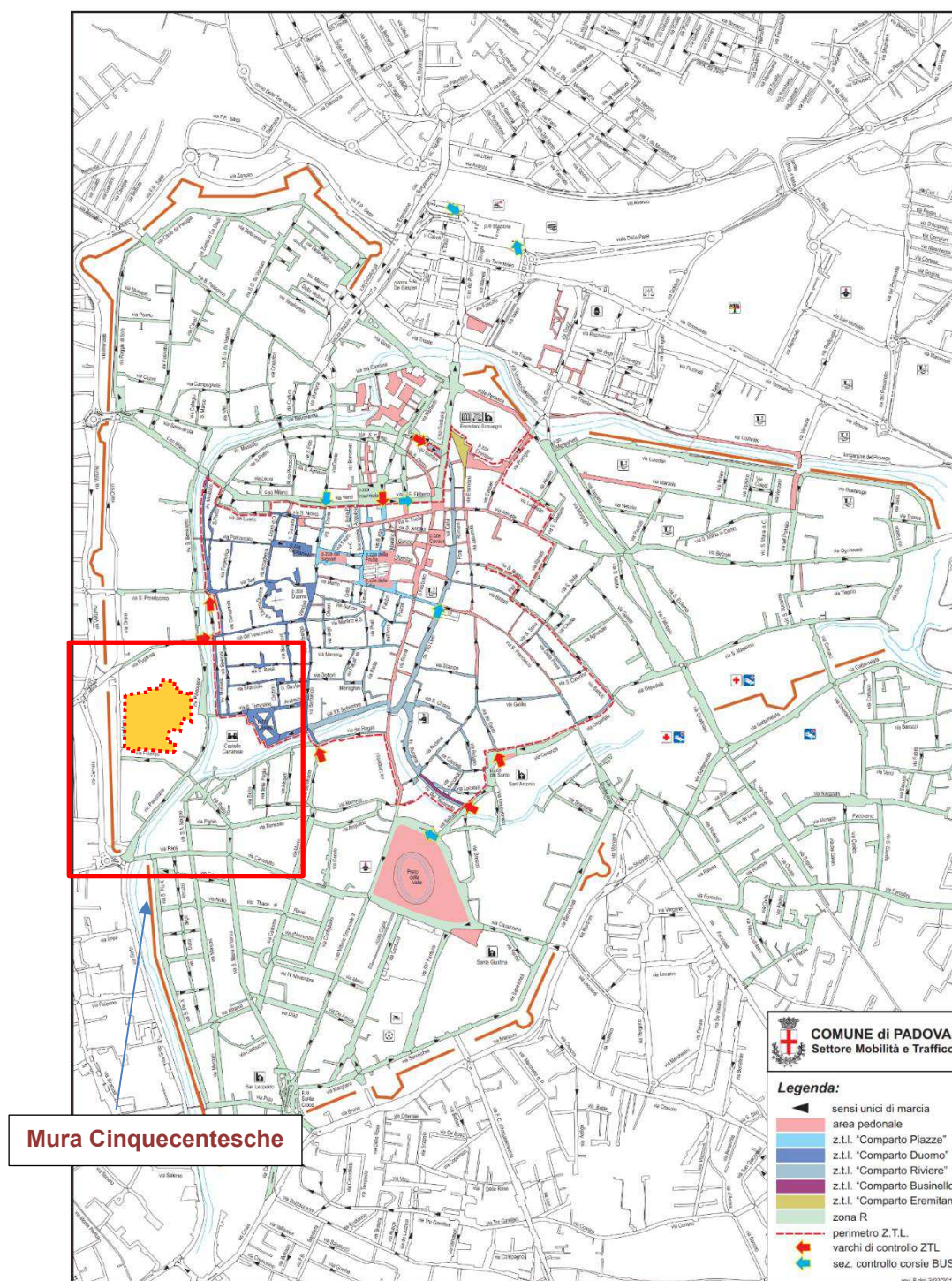


Figura 6 - Inquadramento dell'area di intervento e individuazione delle mura storiche della città

Le due strade di accesso al sito, via Cristoforo Moro e Riviera Paleocapa, presentano peculiarità differenti (da qui i due diversi limiti di portata imposti dal Comune, 26 t per via C.Moro e 14 t per Riviera Paleocapa).

La prima si presenta come una strada urbana a due corsie e doppio senso di marcia, caratterizzata da facilità di manovra (curve ad ampio raggio), manto stradale in asfalto e marciapiedi laterali. È costeggiata da villette residenziali di più recente costruzione e, nel tratto più a nord, da una scuola e da uno studentato.

Del tutto differente è la situazione di Riviera Paleocapa, la quale risente della vicinanza del centro storico. La sede stradale, ad un solo senso di marcia, è caratterizzata da importanti restringimenti, da curve a corto raggio e da pavimentazione in ciottoli e porfido. Tale via è costeggiata da parcheggi e portici. La presenza dell'area pedonale rasente il fiume Bacchiglione e l'adiacenza al centro storico permettono di ritenere che si tratti di una via decisamente più frequentata, in cui la viabilità dei mezzi di cantiere, oltre ad essere difficoltosa, può rappresentare un pericolo maggiore per i non addetti ai lavori.





Figura 7 - Viste da via Cristoforo Moro

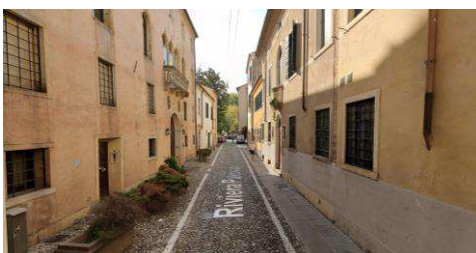




Figura 8 - Viste da Riviera Paleocapa

In riferimento all'accessibilità del cantiere, intendendo con ciò l'agevole raggiungimento del luogo dei lavori da parte degli automezzi di cantiere, soprattutto di quelli per l'approvvigionamento e il trasporto dei materiali, si è provveduto a condurre indagini riguardanti l'arteria viaria esistente e i vincoli di percorribilità. La valutazione ha riguardato la tipologia, il calibro, lo stato del manto ecc. delle strade e la loro interferenza con il centro storico. Si è tenuto conto, inoltre, degli eventuali ostacoli alla circolazione degli automezzi pesanti, in particolare restringimenti di carreggiata e curve a corto raggio, lungo i percorsi di possibile transito per il cantiere.

A seguito delle indagini suddette, si sono potuti individuare i seguenti percorsi, ritenuti idonei da e per il cantiere.

In ambito extraurbano, l'accessibilità al sito è garantita dalla strada regionale 47 di Altichiero (che ha inizio al termine della diramazione urbana dell'autostrada A13). In ambito urbano, il miglior percorso di accesso al sito è dato, in ordine, dalle seguenti vie:

- a. Cavalcavia Brusegana;
- b. Via Sorio;
- c. Piazzale Porta San Giovanni;
- d. Via Cristoforo Moro.

A ritroso, invece, a seguito di un'analisi relativa ai sensi di marcia delle vie esistenti, si è potuto individuare il seguente percorso:

- a. Via Cristoforo Moro;
- b. Via Cernaia;
- c. Via Sorio;
- d. Cavalcavia Brusegana;
- e. SR 47.

Ad ogni modo, per i mezzi con massa a pieno carico superiore alle 3,5 t, sarà necessario attenersi alle disposizioni fornite dall'Ufficio autorizzazioni stradali del Comune di Padova in fase di rilascio dell'autorizzazione di transito.



Figura 9 - Viabilità di accesso al sito per e dal cantiere

4.5 Confini dell'area di cantiere

L'area dell'ex Caserma Piave, coerentemente con la sua vecchia destinazione d'uso, è cinta da mura che delimitano il lotto di intervento, ad eccezione dei lati Nord ed Est in cui il costruito costituisce il confine rispettivamente con le altre proprietà e con la viabilità pubblica (via Cristoforo Moro).

Per i lavori da eseguirsi sulle facciate degli edifici posti ai limiti del lotto e prospicienti altre proprietà private confinanti, è stata valutata la possibilità di utilizzare temporaneamente, previa autorizzazione e per il solo

tempo strettamente necessario, porzioni di aree limitrofe private che consentiranno di svolgere attività di cantiere altrimenti compromesse.

Sarà cura dell'Appaltatore entrare in contatto con i proprietari dei lotti interessati ai fini del rilascio della necessaria autorizzazione, nonché per concordare le modalità e i tempi di occupazione. Resta fermo l'obbligo per l'Appaltatore di ripristinare lo stato originario dei luoghi e, in caso di eventuali danni arrecati, riconoscere al proprietario adeguata indennità (art. 843 del Codice Civile).

Per gli interventi che interessano parti prospicienti la viabilità pubblica, invece, sarà necessario prevedere l'occupazione temporanea di suolo pubblico, previa autorizzazione da parte dell'Ufficio Osap del Settore Lavori Pubblici. Pertanto l'Appaltatore dovrà, con opportuno anticipo, prendere contatto con gli uffici comunali competenti per la predisposizione della necessaria modulistica da presentare al fine del rilascio della concessione di cui sopra.

Di seguito si riportano i riferimenti dell'Ufficio comunale competente al rilascio della necessaria autorizzazione.

Riferimenti

Ufficio Osap - Settore Lavori Pubblici - Comune di Padova

Luogo via Tommaseo, 60 - 35131 Padova

Telefono 049 8204171 – 049 8204174 – 049 8204169

Orario lunedì, mercoledì e venerdì dalle 9:00 alle 12:00

Responsabile del procedimento dott. Luca Furlan

Sostituto del responsabile del procedimento ing. Roberto Piccolo

In entrambi i casi le aree occupate, in quanto aree di cantiere, dovranno essere opportunamente circonscritte da recinzione di cantiere di caratteristiche tali da impedire l'accesso a persone terze.

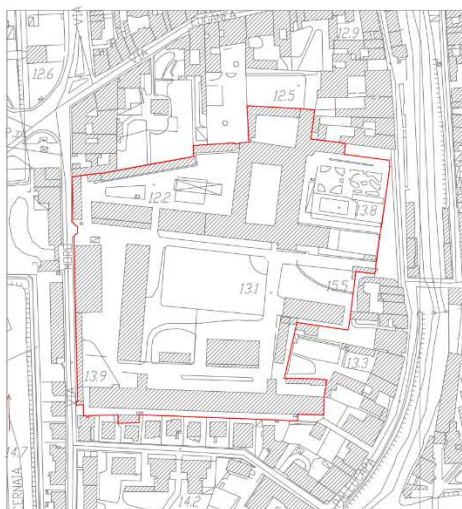


Figura 10 - Carta tecnica regionale con rappresentazione dei confini dell'area oggetto di intervento



Figura 11 - Individuazione dei confini dell'area di cantiere

4.6 Caratteristiche del sito di intervento

Il complesso dell'Ex Caserma Piave è costituito da una serie di edifici risalenti a epoche diverse (molti dei quali soggetti a tutela ai sensi dell'art.10 del D.Lgs. 42/2004) che si articolano principalmente su uno o due piani.

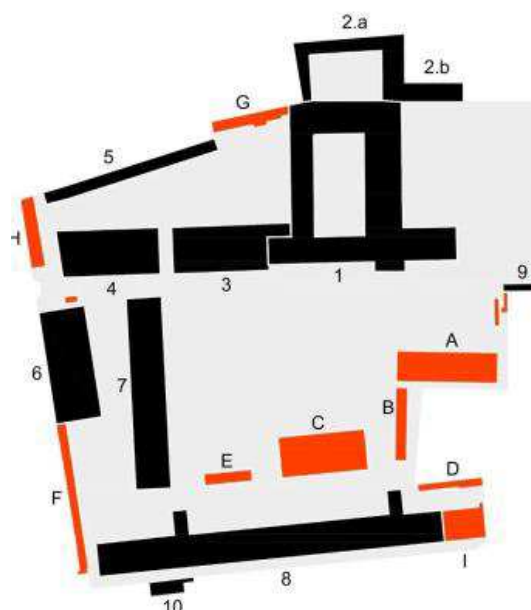


Figura 12 - Stato di fatto. In nero gli edifici sottoposti a vincolo, in rosso gli edifici oggetto di demolizione nell'Altro Appalto (ad eccezione dell'edificio A)

In passato l'area era utilizzata per le funzioni proprie dell'attività militare, unitamente ad alloggi per il personale e, parzialmente, a deposito di materiale vario. Il complesso è stato abbandonato molti anni fa dal Demanio Militare, cessando quasi completamente gli interventi di manutenzione degli edifici presenti e contenimento delle formazioni arboree e arbustive. In generale, quindi, gli edifici si presentano in stato di abbandono con conseguente sviluppo di patologie di dissesto e di degrado.

Preliminarmente all'inizio dei lavori oggetto del presente PSC saranno realizzati i servizi e i lavori propedeutici alla realizzazione delle opere di restauro e di nuova costruzione del Campus, oggetto dell'Altro Appalto (vedasi paragrafo 1.1).

A livello temporale l'Altro Appalto avrà inizio antecedentemente all'appalto integrato oggetto del presente PSC, tuttavia i due appalti potrebbero essere parzialmente concomitanti e alcune aree potrebbero essere consegnate all'Appaltatore in modo frazionato. L'Appaltatore, quindi, potrebbe trovarsi a dover operare in una situazione intermedia, con coesistenza di altri cantieri all'interno dell'area di sedime.

5 Descrizione sintetica dell'opera da realizzare

(punto 2.1.2 a.3, Allegato XV, D.Lgs.81/2008 e s.m.i.)

Nel presente capitolo si esplicita la descrizione sintetica dell'intervento da realizzare, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche. Il fine è quello di inquadrare le opere nel loro complesso, rimandando i dettagli ai documenti di capitolato e agli elaborati grafici relativi.

Il presente PSC costituisce parte integrante degli elaborati del progetto definitivo per Appalto Integrato relativo ai lavori di riqualificazione e riconversione delle aree e degli edifici esistenti dell'ex Caserma Piave di Padova, da destinarsi a Nuovo Campus delle Scienze Sociali ed Economiche dell'Università di Padova. Il progetto si pone il duplice obiettivo di assicurare la creazione di un polo accademico di elevata qualificazione e, al contempo, di favorire il processo di rigenerazione urbana della parte di città in cui si colloca l'intervento.

Il progetto prevede:

- 1) Il recupero e il restauro degli edifici esistenti (aree in nero);
- 2) La realizzazione di edifici di nuova costruzione interrati (aree in grigio chiaro);
- 3) La realizzazione di edifici di nuova costruzione fuori terra (aree in grigio scuro).

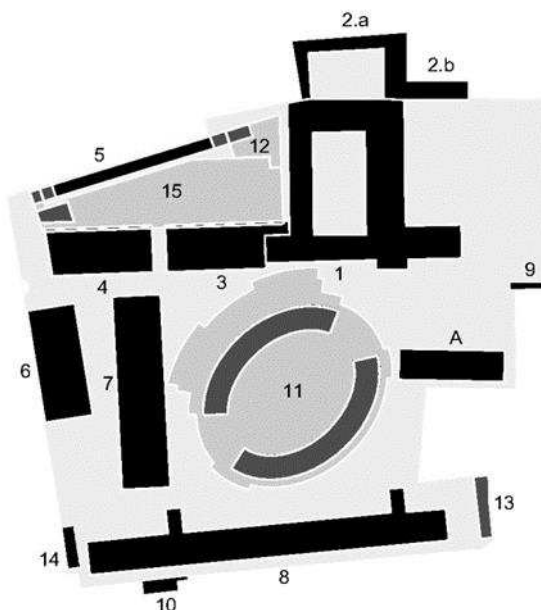


Figura 13 - Stato di progetto



Figura 14 - Vista modello di progetto Sud-Ovest

5.1 Interventi su edifici esistenti

5.1.1 Lavorazioni edili

Per tutti i fabbricati esistenti sottoposti a vincolo il progetto prevede:

- a. Restauro e/o ripristino delle facciate esterne, con puntuali interventi di ricomposizione dei prospetti mediante limitate modifiche alle dimensioni delle aperture esistenti; ove strettamente necessario, sono state realizzate nuove aperture, nel rispetto dei caratteri architettonici dell'edificio e dello schema geometrico di facciata;
- b. Restauro degli ambienti interni in cui sono presenti elementi di documentata importanza architettonica o artistica (affreschi, pavimentazioni rilevanti ecc.);
- c. Ristrutturazione edilizia (realizzazione di nuovi intonaci, nuove pavimentazioni, ecc.) degli ambienti interni non interessati da ritrovamenti di importanza architettonica o artistica;
- d. Inserimento di nuove partizioni interne di divisione necessarie alla funzionalità dell'edificio;
- e. Consolidamento, rinnovo e trattamento superficiale ignifugo delle strutture portanti, con particolare riferimento alle capriate di tutti i tetti in legno;
- f. Ripristino dei collegamenti verticali e orizzontali di uso collettivo esistenti quali androni, scale, portici ecc., con aggiunte di ascensori nel rispetto della norma;
- g. Riparazione del manto di copertura tramite sistemazione dei coppi esterni (non sono previste modifiche alle linee di gronda e di colmo);
- h. Realizzazione di interventi volti a migliorare le condizioni di illuminazione ed aerazione dei locali interni mediante la formazione di abbaini, prese di luce aperte nella falda del tetto, tagli di falda e realizzazione di griglie di aspirazione e/o espulsione aria.

Edificio 1

- Liberazione degli spazi con caratteristiche architettoniche importanti (quali le stanze a volta) da superfetazioni ed elementi incongrui allo scopo di rivelare le loro qualità storiche e spaziali;
- In facciata, rifacimento di parte dell'intonaco esterno e restauro degli elementi lapidei di facciata, con rimozione della tinteggiatura, riparazione, pulizia ed eventuale integrazione e sostituzione degli elementi ammalorati;
- Riparazione del manto di copertura tramite ripristino del manto in coppi di tipo tradizionale;
- Rifacimento dell'intonaco delle pareti interne e dei controsoffitti;
- Realizzazione di nuove pavimentazioni e di nuove partizioni interne;

Edificio 2

- Realizzazione di una nuova scala e ascensori che permettono il collegamento con il piano Primo;
- In facciata, rifacimento di parte dell'intonaco;
- Ricostruzione della parte di copertura mancante;
- Riparazione del manto di copertura tramite ripristino del manto in coppi di tipo tradizionale;
- Demolizione della facciata esterna (lato Est), in modo da ricomporre il porticato originale caratterizzato da pilastri e volte a crociera in mattoni;
- Rifacimento dell'intonaco delle pareti interne e dei controsoffitti;
- Realizzazione di nuove pavimentazioni;
- Restauro di limitati elementi in pietra esistenti, in particolare peducci all'imposta di alcuni archi.

Edifici 3, 4 e 7

- In facciata, rifacimento di parte dell'intonaco;
- Ove strettamente necessario, realizzazione di nuove aperture, nel rispetto dei caratteri architettonici dell'edificio e dello schema geometrico di facciata;
- Sostituzione del manto di copertura attraverso riproposizione del manto in coppi di tipo tradizionale;
- Rimozione dei lucernai (aggiunti in epoca recente);
- Rivelazione della struttura lignea della copertura attraverso la demolizione del controsoffitto esistente;
- Restauro e riparazione delle travi lignee e sostituzione delle tavelle in laterizio, in pessimo stato di conservazione, con pannelli in legno;
- Finitura delle superfici di copertura con velatura di tinteggiatura diluita in acqua;
- Rifacimento dell'intonaco delle pareti interne e del controsoffitto;
- Realizzazione di nuove pareti in cartongesso;
- Realizzazione di nuove pavimentazioni e di nuove partizioni interne in cartongesso;

Edificio 5

- In facciata, rifacimento di parte dell'intonaco;

- Interventi su alcune forometrie di facciata, riportando le più grandi (aperte per agevolare la rimessa di autoveicoli) alla conformazione originaria;
- Restauro e riparazione delle travi lignee della copertura;
- Realizzazione di un nuovo controsoffitto in corrispondenza dei corridoi e delle stanze adibite ad ufficio;
- Rifacimento dell'intonaco delle pareti interne;
- Realizzazione di nuove pavimentazioni e di nuove partizioni interne in cartongesso.

Edificio 6

- In facciata, riparazione degli elementi decorativi di interesse, soprattutto in corrispondenza delle porte, finestre, cornici ed elementi angolari;
- Rifacimento dell'intonaco delle pareti interne;
- Realizzazione di nuove pavimentazioni e di nuove partizioni interne in cartongesso.

Edificio 8

- In facciata, rifacimento di parte dell'intonaco esterno e restauro degli elementi lapidei di facciata, con rimozione della tinteggiatura, riparazione, pulizia ed eventuale integrazione e sostituzione degli elementi ammalorati;
- Riparazione del manto di copertura tramite ripristino del manto in coppi di tipo tradizionale;
- Al piano terra rimozione delle superfetazioni e dell'intonaco delle volte a crociera, mettendone in vista la struttura in mattoni, finiti con scialbatura;
- Al piano primo rivelazione della struttura lignea del solaio attraverso la demolizione del controsoffitto esistente;
- Rifacimento dell'intonaco delle pareti interne;
- Realizzazione di nuove pavimentazioni e di nuove partizioni interne in cartongesso.

5.1.2 Lavorazioni strutturali

Sono previsti interventi strutturali di adeguamento sismico per gli edifici 3,4,6,7,8,9,10 e 14.

Sono previsti interventi di manutenzione straordinaria e interventi locali per gli edifici 1,2 ed A.

Gli edifici esistenti sono caratterizzati principalmente da murature portanti in mattoni e/o pietra. In generale l'approccio del progetto strutturale prevede il mantenimento delle murature portanti con interventi locali non invasivi finalizzati al miglioramento delle prestazioni strutturali.

Strutture orizzontali

Gli interventi sui solai, oltre ad un incremento della capacità portante nei confronti dei carichi verticali, comportano la formazione di un piano rigido ammorsato alla muratura perimetrale.

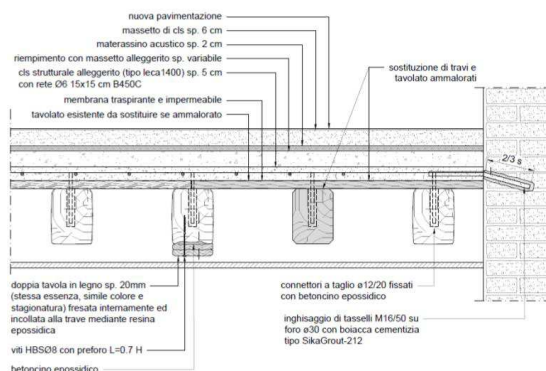


Figura 15 - Intervento di rinforzo dei solai lignei

Per i solai lignei degli edifici 1 e 2 è prevista la realizzazione di una soletta di cls strutturale alleggerito al di sopra del tavolato.

Per il solaio ligneo del sottotetto dell'edificio 8 è prevista la realizzazione di un doppio tavolato, con utilizzo del tavolato esistente (con sostituzione delle tavole esistenti ammalorate) e inserimento superiore di pannelli di plywood.

Per il solaio in latero-cemento dell'edificio A è previsto il rinforzo all'intradosso con un graticcio di travi metalliche rompitratta precaricate.

Nei solai a volte degli edifici 1,2 e 8 è previsto il rinforzo di archi e volte con inserimento di connettori inox collegati da una cappa di cls strutturale alleggerito che segue la superficie della volta e una seconda soletta orizzontale, collegata alla muratura perimetrale, con la funzione di creare un piano rigido di controventamento sismico.

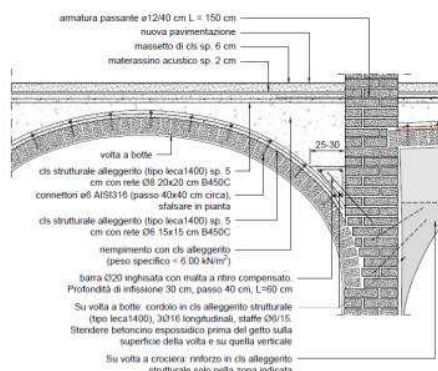


Figura 16 - Intervento di rinforzo delle volte

Strutture verticali

In generale, per le pareti in muratura di tutti gli edifici esistenti, è previsto il ripristino delle zone ammalorate/fessurate con la tecnica dello scuci-cuci. È inoltre previsto il rinforzo delle volte in muratura e degli architravi in pietra lesionati, con ricucitura mediante inserimento di barre inox o di acciaio zincato.

Per gli edifici 3, 4 e 7 è previsto il rinforzo dei maschi murari perimetrali e delle pareti trasversali mediante il placcaggio di nastri di fibre di carbonio. Sono previste anche perforazioni orizzontali di barre zincate per migliorare l'ammorsamento delle pareti trasversali con quelle perimetrali.

Per l'edificio 5, che presenta anche pilastri in cemento armato, è previsto il rinforzo degli stessi mediante allargamento della sezione di 5 cm su tutto il perimetro, da realizzarsi con malta fibrorinforzata e armatura integrativa verticale e orizzontale.

Per l'edificio 6 è previsto il rinforzo dei muri di testa con intonaco su entrambe le superfici.

Per le pareti trasversali dell'edificio 8 è previsto il rinforzo mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato in fibra di vetro.

Coperture

La struttura portante delle coperture è realizzata generalmente con capriate e travi di legno, con manto in tavelle e tegole in cotto.

Si procederà alla sostituzione di travi e travetti ammalorati e alla creazione di un piano rigido con la realizzazione di un doppio tavolato collegato alle travi e alla muratura perimetrale mediante un piatto metallico collegato con inghisaggi alla muratura.

Superiormente al doppio tavolato sono inoltre previsti nastri metallici forati e incrociati.

Per la copertura dell'edificio A realizzata con travetti tipo Varese e tavelloni è previsto il rinforzo con interposizione di travi metalliche nello spessore del solaio esistente e sostituzione dei tavelloni con plywood di supporto ad una nuova cappa armata di calcestruzzo alleggerito.

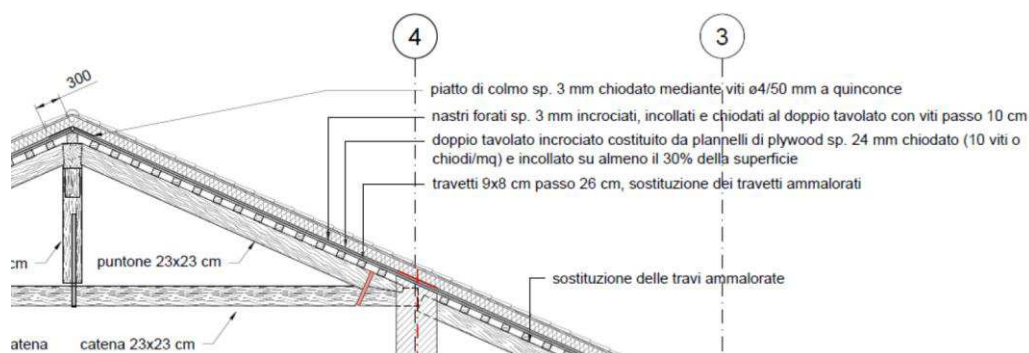


Figura 17 - Intervento sulle capriate

Fondazioni

A livello fondazionale, ove non presente, si realizza una soletta armata opportunamente collegata alle strutture di fondazione esistenti con inghisaggi di barre zincate e tasche di ammassamento, per formare un efficace piano di collegamento.

Per gli edifici che presentano una soletta di fondazione adeguatamente armata (edifici 6 e 7) è previsto il collegamento alle strutture esistenti con inghisaggi.

5.2 Edifici di Nuova edificazione

Gli edifici 11, 12, 13 e 15 sono di nuova realizzazione.

5.2.1 Lavorazioni strutturali

Edificio 11

Si tratta dell'edificio con dimensioni e complessità maggiore di tutto il complesso. Presenta un ingombro di circa 100x132 m. L'edificio, di matrice ellittica, insiste su un'area complessiva di circa 83.600 mq e si sviluppa complessivamente su tre livelli, due ipogei ed uno fuori terra. A livello superficiale si prevedono due padiglioni conformati in modo tale da identificare uno spazio centrale di forma ellittica caratterizzato da due patii, anch'essi ellittici, aperti sul piano interrato.

L'architettura dei padiglioni (adibiti a Caffetteria e Aule studio), parti integranti del giardino, risulta di minor impatto rispetto a quella ipogea scavata nel terreno (in cui si collocano Auditorium e Biblioteca).

Il primo piano interrato è a quota -5 m circa rispetto al piano finito del piano terra. L'interpiano strutturale è di 4,11 m.

Il secondo piano interrato è collocato ad una quota di -8,90 m rispetto al piano finito del piano terra. Il fondo-scavo è previsto a circa 10 m dal piano campagna (quota -9.95 m). La parte restante dell'edificio, meno

profonda, sale a quota -6.30 m. La falda è posta a circa 2 m dal piano campagna. Per contrastare il galleggiamento sono previsti dei tiranti di fondo ancorati nella platea, quest'ultima prevista di spessore 1.2 m. L'impermeabilizzazione è garantita dal sistema 'vasca bianca', con fessurazioni programmate sia in platea che nei muri in elevazione.

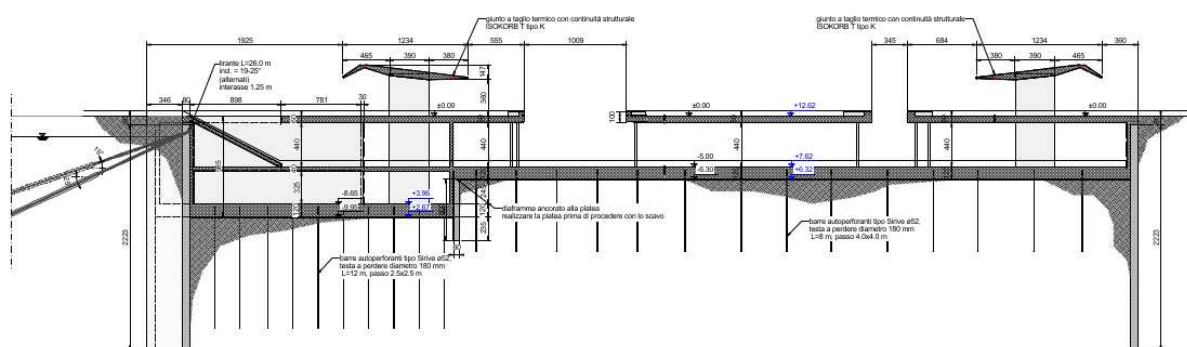
Per realizzare lo scavo è prevista la formazione di una compartimentazione con diaframmi, che si spingono in profondità fino ad uno strato di limi argillosi posti a circa -22 m dal p.c.

Nella parte profonda, per contrastare la spinta dell'acqua e del terreno, si prevedono tiranti inclinati provvisori con testata posta immediatamente sopra alla quota della falda.

Strutturalmente l'edificio prevede una struttura in setti di calcestruzzo armato di 3,90 m x 0,7 m disposti in modo radiale, seguendo un passo variabile tra i 16 e i 13,2 m. I setti configurano la struttura dei due padiglioni al piano terra e, attraversando il piano primo interrato, raggiungono la porzione di edificio che si colloca al secondo piano interrato.

Il Piano Primo Interrato si collega al piano terra mediante i due foyer dei padiglioni.

Dal padiglione Nord, attraverso l'atrio d'ingresso si può raggiungere il foyer degli Auditorium posti al piano interrato. L'accesso all'ambiente in questo caso è garantito anche dall'ampia scalinata esterna battuto di cemento rigato che collega l'atrio al giardino esterno.



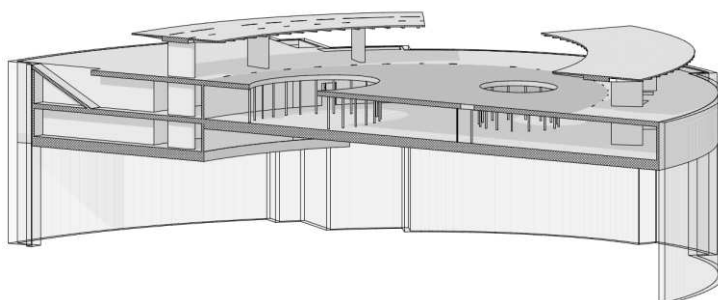


Figura 18 - Edificio 11

Edifici 15 e 12

Il progetto prevede l'inserimento, al piano interrato, di un parcheggio auto a due piani per il personale dell'ateneo (Edificio 15), in posizione direttamente accessibile per via carrabile da via Cristoforo Moro, e di un polo tecnologico (Edificio 12) in adiacenza, sul lato Nord-Ovest del lotto.

La realizzazione presenta alcune analogie realizzative con l'edificio 11. Analogamente all'edificio 11, per la fase di realizzazione/scavo si prevedono diaframmi, questa volta contrastati con puntelli provvisionali. Anche in questo caso il galleggiamento è impedito da tiranti ancorati alla platea, di spessore 80 cm.

Il livello -1 e il piano terra sono realizzati con una soletta monolitica gettata in opera di spessore 30 cm.

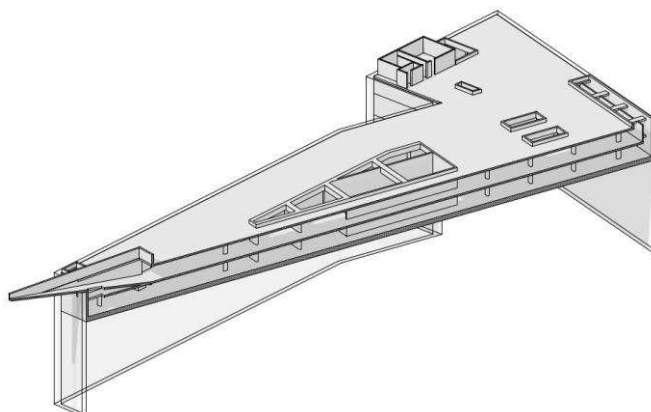


Figura 19 - Edifici 12 e 15

Interventi sui muri perimetrali

Il lotto sarà permeabile alla città attraverso l'apertura di passaggi, seppure è intenzione conservare le mura storiche esistenti.

Edificio 13

Si tratta di un edificio 'minore' destinato a locali tecnici. Ha pianta poligonale iscrivibile in un rettangolo di dimensione 30x7 m. La copertura è a una falda con soletta realizzata con soletta monolitica sp. 25 cm. I muri perimetrali sono di calcestruzzo spessore 22 cm.

5.2.2 Lavorazioni meccaniche

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo polo tecnologico, parzialmente interrato, che produrrà l'energia termica e frigorifera di cui necessiterà l'intero campus. L'architettura dell'impianto prevede l'impiego di un sistema di 3 gruppi frigo a pompa di calore condensati ad aria.

Gli edifici (nuovi e restaurati) saranno serviti con tubazioni interrate che andranno a formare una vera e propria rete di teleriscaldamento e teleraffreddamento.

Per quel che riguarda la produzione di acqua calda sanitaria, si è scelto di procedere con una produzione localizzata e indipendente per ciascun edificio. Si provvederà, quindi, a fornire acqua fredda a ciascun edificio opportunamente trattata anche con prodotti antilegionella, e localmente, in prossimità dei servizi, verranno installati dei produttori di acqua calda sanitaria in pompa di calore.

Dal punto di vista antincendio alcuni edifici richiedono sistemi di spegnimenti specifici, in particolare il parcheggio interrato e l'edificio 11 necessitano di sprinkler e idranti e l'edificio A di solo idranti. Il progetto prevede una centrale di pressurizzazione antincendio unica per tutto il campus, posizionata al P-1 del parcheggio, per servire tutti gli edifici sopra elencati.

Il Campus Universitario sarà inoltre dotato di un impianto di irrigazione che sfrutta il recupero dell'acqua meteorica quando disponibile.

Si rimanda agli elaborati grafici e descrittivi di progetto per ulteriori dettagli.

5.2.3 Lavorazioni elettriche

La futura rete di media tensione interna al campus avrà origine dal quadro di media tensione utente posizionato nell'edificio 9 a fianco del locale di consegna del fornitore. Da qui si andranno a collegare la cabina 1 situata nel nuovo manufatto a sud-est (edificio 13, livello P0) e la cabina 2 nel polo tecnologico a nord (Edificio 12, livello P0).

A partire dalle due cabine MT/BT si andranno a collegare i vari quadri elettrici di edificio.

La distribuzione esterna per le reti MT, BT e impianti speciali sarà costituita principalmente da condutture interrate.

A seconda della superficie in pianta, per ciascun edificio vi saranno uno o più locali tecnici di piano contenenti i quadri elettrici e gli armadi dati necessari a collegare le utenze terminali in campo.

Per sopperire alla mancanza dell'alimentazione da parte della rete pubblica si installeranno gruppi di continuità (per utenze informatiche) e soccorritori (per illuminazione e servizi di sicurezza) dislocati in posizione baricentrica rispetto al fabbricato o ai fabbricati da servire.

Al piano 0 del polo tecnologico Edificio 12, si installerà un gruppo elettrogeno a gasolio che consentirà, in caso di mancanza della rete pubblica, di rialimentare le utenze relative ai sistemi di sicurezza identificati nell'impianto SEFFC (Edificio 11).

L'impianto di terra sarà costituito da una corda nuda di rame direttamente interrata e da dispersori verticali identificati all'interno della tavola grafica di progetto.

Si rimanda agli elaborati grafici e descrittivi di progetto per ulteriori dettagli.

5.2.4 Lavorazioni idrauliche

Relativamente al progetto della rete fognaria, l'intero ambito di progetto (51.600 mq) è stato suddiviso in due sub-bacini, idraulicamente separati, con scarico rispettivamente in Riviera Paleocapa (sub-bacino 1) e Via Moro (sub-bacino 2). Si prevedono tubazioni in calcestruzzo (per le linee principali) e tubazioni in PVC (per le linee secondarie).

Il collegamento tra le varie tubazioni avviene sempre tramite pozzetto.

La rete di scarico delle acque reflue sarà prevista in PVC, con recapito in Riviera Paleocapa e Via Moro, previo eventuali impianto di sollevamento in caso in cui le quote di recapito non siano compatibili con il profilo della rete interna in progetto (in fase di verifica). Dettagli esecutivi del progetto saranno sviluppati nelle fasi successive di progettazione.

Si rimanda agli elaborati grafici e descrittivi di progetto per ulteriori dettagli.

6 Individuazione, analisi e valutazione dei rischi con riferimento all'area di cantiere

(punto 2.1.2 c-d.1, punto 2.2.1, punto 2.2.4, Allegato XV, D.Lgs.81/2008 e s.m.i.)

6.1 Principi generali

Il seguente capitolo concerne l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, ovvero quelli che derivano specificatamente dalla situazione riscontrata nel cantiere in oggetto, con riferimento all'area di cantiere.

La tematica dell'interazione del cantiere con il sito ed il contesto ambientale più allargato si riferisce all'impatto del cantiere, sotto il profilo prevenzionistico, con l'ambiente in cui esso si inserisce. Sono stati analizzati, in particolare, tutti i fattori suscettibili di costituire, singolarmente o con effetto congiunto, elementi di rischio significativi ai fini della programmazione della sicurezza, con l'obiettivo di mirare al raggiungimento di un equilibrato rapporto tra cantiere e contesto ambientale.

Il rilievo e la valutazione dei fattori che influiscono sul rapporto cantiere/ambiente è fondamentale in quanto condiziona non solo le scelte organizzative del cantiere ma anche quelle tecnologiche dell'intervento.

Le problematiche connesse all'interazione del cantiere con il sito ed il contesto ambientale sono di competenza sia dei coordinatori della sicurezza, in primo luogo del CSP, che dell'impresa affidataria e delle imprese esecutrici.

Il CSP, in base al punto 2.2.1 dell'Allegato XV del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., è tenuto, nell'ambito della redazione del PSC, ad analizzare i rischi in riferimento:

- a) Alle *caratteristiche dell'area di cantiere*;
- b) All'eventuale *presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere*;
- c) Agli eventuali *rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante*.

Avendo cura di individuare, per ogni fattore di rischio individuato:

- a) Le scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive richieste per eliminare o ridurre al minimo i rischi di lavoro;
- b) Le misure di coordinamento atte a realizzare quanto indicato nella precedente lettera a).

I datori di lavoro delle imprese esecutrici, d'altro canto, hanno comunque l'obbligo di curare, secondo quanto stabilito dall'articolo 95, comma 1, lettera h del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. "le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere".

6.2 Caratteristiche dell'area di cantiere

6.2.1 Linee aeree e condutture sotterranee di servizi

L'area di cantiere (e le aree limitrofe) è interessata da linee aeree e condutture sotterranee di servizi. Se quelle aeree sono di facile rilievo, quelle interrato richiedono indagini più approfondite.

Condutture sotterranee di servizi

L'area del cantiere e le zone limitrofe sono interessate dalla presenza di impianti a rete interrati riconducibili alle seguenti categorie:

- Linee elettriche a Bassa e Media Tensione;
- Reti telefoniche;
- Reti gas metano;
- Fognatura;
- Acquedotto.

Pertanto, preliminarmente all'installazione del cantiere, occorrerà provvedere al censimento delle reti di pubblico servizio che attraversano l'area di cantiere, acquisendo tutte le informazioni dagli Enti Pubblici e dagli enti gestori circa l'esatta posizione dei sottoservizi eventualmente presenti. In ogni caso le planimetrie dei tracciati dei sottoservizi di zona dovranno essere verificate.

Prima dell'esecuzione di ogni lavoro di scavo, in particolare, i dati ricevuti dovranno essere preventivamente vagliati e appurati dall'impresa appaltatrice dei lavori attraverso l'adozione di opportune indagini preventive. Il rilievo delle reti interrato deve fornire informazioni sulla tipologia, sul percorso seguito e sulla profondità.

Ad ogni modo lo scavo dovrà procedere con gradualità e per strati di intervento, onde evitare pericoli di tranciamenti in caso di errore nell'individuazione della posizione delle tubazioni-condotte.

Preliminarmente all'inizio dei lavori di scavo deve essere:

- Accertata la presenza di linee elettriche interrato in tensione e di elementi di reti di distribuzione di gas che possono interferire con le aree di lavorazione e, nel qual caso, devono essere avvertiti tempestivamente gli esercenti di tali reti al fine di concordare le misure essenziali di sicurezza da adottare prima dell'inizio dei lavori di scavo e durante lo sviluppo degli stessi.
È necessario preventivamente rilevare e segnalare in superficie il percorso e la profondità degli elementi e stabilire modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose sia per i lavori da eseguire, sia per l'esercizio delle reti;
- Accertata la presenza di elementi di reti di distribuzione di acqua che possono interferire con le aree di lavorazione e, se del caso, deve essere provveduto a rilevarne e segnalarne in superficie il percorso e la profondità. Nel caso di lavori di scavo che possono interferire con le reti suddette o

attraversarle, è necessario prevedere sistemi di protezione e di sostegno delle tubazioni, al fine di evitare il danneggiamento ed i rischi che ne derivano;

- Accertata la presenza di reti fognarie, sia attive che non più utilizzate, che interferiscono con le aree di lavorazione e, nel qual caso, il percorso e la profondità devono essere rilevati e segnalati in superficie. Specialmente durante i lavori di scavo, la presenza, anche al contorno, di reti fognarie deve essere nota perché costituisce sempre una variabile importante rispetto alla consistenza e stabilità delle pareti di scavo, sia per la presenza di terreni di rinterro, sia per la possibile formazione di improvvisi vuoti nel terreno (tipici nel caso di vetuste fognature dismesse).

Quanto alle reti a servizio dell'ex Caserma, non più utilizzate, non si è potuto reperire informazioni dettagliate e planimetrie sui percorsi delle reti.

Il progetto prevede la dismissione di tutte le reti esistenti a servizio dell'ex Caserma in quanto non funzionali al progetto del Nuovo Campus. Tutte le linee che saranno messe in luce durante i lavori di scavo previsti da progetto, pertanto, saranno demolite e trasportate in discarica.

Prima di dar luogo alle operazioni di scavo, sarà necessario accertarsi che tutti i sottoservizi a servizio dell'ex Caserma siano stati messi fuori uso. In particolare sarà necessario accertarsi, anche mediante indagini, che tutte le linee elettriche interrate presenti nel sottosuolo siano fuori tensione.

Linee impiantistiche aeree

Prima di dare avvio alle operazioni di cantiere, sarà necessario effettuare una ricognizione preventiva dei luoghi al fine di individuare la presenza di linee aeree in tensione e di accertare che le stesse non possano essere danneggiate, con conseguente pericolo di contatto accidentale con elementi in tensione, dall'uso di attrezzi di lavoro o da parte di mezzi e apparecchi di sollevamento.

Relativamente alle linee elettriche aeree in tensione a conduttori nudi, la legislazione (art.117 e Allegato IX del D.lgs. n.81/2008) impedisce l'esecuzione di lavori a distanza minore di quella di sicurezza: 3m (per tensioni fino a 1 KV), 3,5m (per tensioni superiori a 1 KV fino a 30 KV), 5m (per tensioni superiori a 30 KV fino a 132 KV), 7m (per tensioni superiori a 132 KV). I limiti di sicurezza di cui alla Tabella 1 dell'Allegato IX del D.lgs. n.81/2008 sono da considerarsi al netto degli ingombri derivanti dal tipo di lavoro, delle attrezzature utilizzate e dei materiali movimentati, nonché degli sbandamenti laterali dovuti all'azione del vento e degli abbassamenti di quota dovuti alle condizioni termiche.

Nell'impossibilità di rispettare tali limiti è necessario, prima dell'inizio dei lavori, avvertire tempestivamente gli esercenti di tali reti al fine di concordare le misure essenziali di sicurezza da adottare.

Con la collaborazione della società esercente si potrà provvedere, prima dell'inizio dei lavori, a mettere fuori tensione le linee elettriche, al loro spostamento temporaneo o definitivo o eventualmente al loro sezionamento. In alternativa si dovrà provvedere all'approntamento di schermi di protezione atti ad evitare contatti accidentali o pericolosi avvicinamenti con conseguente formazione di arco elettrico (barriere di protezione per evitare contatti laterali con le linee, sbarramenti sul terreno e portali limitatori di altezza per il passaggio sotto la linea dei mezzi d'opera, ripari in materiale isolante quali cappellotti per isolatori e guaine per i conduttori). Ad ogni modo ogni soluzione dovrà essere concordata e attuata con l'ente erogatore.

Precauzioni particolari, come sbarramenti a terra e limitatori d'altezza, dovranno essere predisposte anche nel caso di linee di allacciamento soggette ad attraversamento dei mezzi di cantiere.

Qualora quanto su elencato non fosse attuabile, dovranno essere definite tutte le misure organizzative e procedurali atte a minimizzare il rischio di contatto dell'apparecchio di sollevamento. Dovrà prevedersi necessariamente l'impiego di attrezzature con ingombri spaziali limitati durante la loro operatività, tali da garantirne l'uso nel rispetto del livello di sicurezza fissato, e dovrà essere preventivamente valutata anche la possibilità di una modulazione dei componenti (peso e dimensioni) in modo da permetterne la movimentazione senza pericoli.

Necessario inibire le attività lavorative se non si adempie preliminarmente a quanto sopra descritto.

6.2.2 Presenza di alberature

All'interno del sedime di intervento sono presenti numerose formazioni arboree ad alto fusto (oltre 250). Si tratta di presenze che potrebbero ostacolare l'esecuzione dei lavori e, al contempo, rappresentare potenziali fonti di pericolo per i lavoratori. Tali piante, infatti, prive degli interventi di manutenzione periodica, potrebbero aver sviluppato la presenza di segni, sintomi o difetti, nonché la diffusione di patologie o malattie, direttamente correlati con situazioni di potenziale pericolo di cedimento della struttura arborea (per intero o per sue parti notevoli).

Allo stesso tempo, le attività di cantiere potrebbero essere devastanti per gli alberi interni all'area di lavoro. Le lesioni visibili, come le lesioni al fusto e ai rami, sono solo una parte del danno. Nella maggior parte dei casi è l'apparato radicale a subire il maggior danno e a causare la perdita/riduzione di vitalità e di sicurezza dell'albero. Ne consegue, quindi, la necessità di tutelare le specie arboree e arbustive autoctone durante l'esecuzione dei lavori, tenuto conto della normativa e dei regolamenti comunali vigenti, nonché del punto 2.6.1 del Decreto 23 giugno 2022 n.256.

Come illustrato all'interno dell'elaborato *GE_00_02_06 Relazione sul Verde*, è stato condotto il rilievo delle formazioni arboree presenti all'interno del sedime di intervento, a cura del dottore forestale Allibardi.

L'elaborato di cui sopra riporta la localizzazione delle specie arboree da mantenere e di quelle di cui, invece, si ritiene necessario l'abbattimento, per esigenze di cantiere, di sicurezza o di progetto.

Prima di dare inizio alle attività di cantiere, è necessario provvedere all'abbattimento delle alberature indicate nell'elaborato GE_00_02_06 e, al contempo, provvedere alla salvaguardia delle specie arboree da mantenere.

L'abbattimento e l'eventuale potatura delle alberature dovranno essere condotti nel rispetto di quanto disciplinato dall'Allegato A del Regolamento edilizio comunale "Disposizioni per la tutela del verde pubblico e privato". Per le operazioni di abbattimento e potatura è necessario approntare un cantiere con personale specializzato e professionalmente competente, con un sistema di sicurezza adeguato alla tipologia operativa.

Protezioni degli alberi

Relativamente alla tutela delle specie arboree e arbustive presenti in cantiere delle quali non è previsto l'abbattimento, è fatto obbligo all'Appaltatore di predisporre protezioni con materiali idonei e accorgimenti atti ad escludere danni alle radici (compreso l'apparato radicale aereo), ai tronchi e alle chiome. Le misure di tutela da adottare dovranno essere indicate da tecnico abilitato. Anche nel caso di necessità di installazione di ponteggi che interferiscono con le chiome, è necessaria la supervisione di un tecnico per la salvaguardia delle chiome.

L'impresa sarà responsabile per danni a cose o a persone conseguenti a sradicamenti di piante che abbiano subito danneggiamenti degli apparati radicali nel corso dei lavori.

A titolo esemplificativo, la protezione dovrà essere realizzata con una solida recinzione che consenta di evitare danni al fusto, alla chioma e all'apparato radicale. Nel caso risulti impossibile predisporre tale recinzione, sarà necessario proteggere il fusto di ogni albero (fin dal colletto) attraverso l'impiego di tavole in legno (o in altro idoneo materiale) dello spessore minimo di 2 cm, poste intorno al tronco a formare una gabbia sull'intera circonferenza, previa interposizione di una fascia protettiva di materiali cuscinetto. In caso di necessità, deve essere protetta anche la chioma dell'albero, o preventivamente sottoposta a potatura, in particolare qualora nel cantiere si utilizzino macchine con bracci mobili in elevazione.

Le protezioni dovranno essere efficienti durante tutto il periodo di durata del cantiere e dovranno essere rimosse al termine dei lavori. Tali prescrizioni valgono per tutta la durata del cantiere, dall'inizio dell'allestimento fino allo smontaggio; l'eliminazione della protezione delle alberature dovrà avvenire contestualmente alle ultime operazioni di pulitura dell'area di cantiere. Alla fine delle operazioni di pulitura del cantiere le aree interessate dovranno risultare prive di residui. A chiusura dei lavori, il tecnico dovrà

redigere una relazione relativa alla corretta esecuzione degli interventi a tutela delle alberature e la valutazione complessiva dell'esemplare da un punto di vista biologico, fitosanitario e fitostatico.

Nelle aree di cantiere è fatto obbligo di adottare tutti gli accorgimenti necessari ad evitare qualsiasi danneggiamento ovvero qualsiasi attività che possa compromettere, in modo diretto o indiretto, la salute, lo sviluppo e la stabilità delle piante. Sono vietate tutte le attività di seguito elencate, nelle aree sottostanti e circostanti le alberature o sulle piante stesse:

- Il versamento o spargimento di qualsiasi sostanza nociva e/o fitotossica, quali ad esempio sali, acidi, olii, carburanti, vernici, ecc., nonché il deposito di fusti o bidoni di prodotti chimici;
- La combustione di sostanze di qualsiasi natura;
- L'impermeabilizzazione del terreno, anche temporanea, con materiali di qualsiasi natura (all'interno dell'aiuola dove vegeta la pianta);
- Causare ferite, abrasioni, lacerazioni, lesioni e rotture di qualsiasi parte della pianta;
- L'affissione diretta con chiodi, cavi, filo di ferro o materiale inestensibile di cartelli e simili;
- Il riporto o asporto di terreno o di qualsiasi altro materiale nell'area radicale dell'albero, l'interramento di inerti o di materiali di altra natura, qualsiasi variazione del piano di campagna originario;
- Il deposito di materiali. È vietato utilizzare le aree radicali degli alberi e degli arbusti per depositi anche temporanei di materiale, strutture o allestimenti. La disposizione dei depositi di materiali di cantiere dovrà essere tale da garantire una fascia di rispetto di 10 m dalla base delle preesistenze arboree e arbustive autoctone;
- Nelle aree di pertinenza degli alberi è vietato effettuare ricarichi superficiali di terreno o di qualsivoglia materiale putrescibile o impermeabilizzante. Può essere tollerato solo un parziale interrimento nella misura massima di 15 cm con materiale altamente drenante. Sono vietati, inoltre, gli spargimenti di acque di lavaggio di betoniere;
- Il costipamento e la vibratura del terreno nell'area radicale delle piante. In corrispondenza dell'apparato radicale delle piante è vietato il transito e la sosta di mezzi. Lavori di livellamento del terreno nella zona della chioma sono da eseguire preferibilmente a mano.

In caso necessiti l'installazione di pompe aspiranti l'acqua di falda (well point), ogni possibile conseguenza alle alberature dovrà essere preventivamente valutata da tecnico abilitato, il quale prescriverà i provvedimenti idonei alla conservazione delle piante, ivi compresa l'irrigazione delle superfici al fine di garantire la costanza del bacino idrico del terreno.

Eventuali lavori di scavo da eseguirsi nelle aree radicali degli alberi dovranno essere condotti alla presenza di tecnico abilitato che rediga una relazione di corretta esecuzione degli interventi in prossimità delle alberature e che provveda a fornire indicazioni sulle tecniche e modalità operative da adottare circa:

- L'arco temporale massimo in cui lo scavo può rimanere aperto e le misure di protezione da predisporre per tutelare le radici durante il periodo di apertura dello scavo;
- Attrezzature e tecniche da adottare per l'esecuzione dei lavori di scavo nella zona delle radici;
- Indicazione delle soluzioni tecniche da adottare in caso di danneggiamento accidentale delle radici.

6.2.3 Presenza di altri cantieri limitrofi

Le opere relative ai lavori per la realizzazione del Nuovo Campus sono state suddivise in due appalti successivi. Vi sarà un appalto preliminare, denominato "Altro Appalto", per il quale è stato sviluppato un progetto esecutivo dedicato, che comprende gli interventi propedeutici alla realizzazione delle opere di restauro e di nuova costruzione del Campus quali:

- La demolizione completa degli edifici B,C,D,E,F,G,H,I.
È prevista, inoltre, la demolizione di alcune porzioni annesse agli edifici tutelati (annessi agli edifici 1 e 5), delle due tettoie in prossimità dell'ingresso est e delle due guardiole situate in prossimità dei due ingressi (su Via Cristoforo Moro e su Riviera Paleocapa);
- I lavori di scavo relativi alle indagini archeologiche, per una profondità media di oltre 2 m dal piano campagna.

A livello temporale l'Altro Appalto avrà inizio antecedentemente all'appalto integrato oggetto del presente PSC, tuttavia i due appalti potrebbero essere parzialmente concomitanti e alcune aree potrebbero essere consegnate all'Appaltatore in modo frazionato. Questo significa che nel sedime oggetto d'intervento potrebbero operare altre imprese che si occupano di specifiche opere di demolizione, di bonifica amianto, di scavi archeologici e di trasporto terre.

Il cantiere in oggetto, quindi, potrà essere interessato da proiezioni di masse (automezzi) o da caduta di materiale di demolizione, per la presenza di cantieri contigui. Saranno presenti scavi aperti di profondità superiore a 1,5 m, di conseguenza sarà necessario prevedere adeguati parapetti o recinzioni di delimitazione.

La presenza di altri cantieri limitrofi potrebbe determinare, inoltre, l'immissione in cantiere di agenti inquinanti, quali polveri, fibre, gas, rumore e vibrazioni, spruzzi, schegge ecc. che potrebbero influire negativamente sulla salute dei lavoratori.

Dati i rischi interferenziali di cui sopra, sarà necessario pianificare preventivamente le sequenze spaziali e temporali delle lavorazioni relative ai due appalti, nell'ottica di evitare interferenze fra le imprese dei due cantieri all'interno dell'area di intervento. A tal fine, il CSE provvederà ad indire riunioni di coordinamento, con scadenza settimanale, con il Coordinatore e i responsabili delle imprese esecutrici incaricate per i singoli cantieri. Ogni lavorazione che potrà prevedere interferenze sarà coordinata dal CSE, il quale potrà

richiedere alla Direzione Lavori lo slittamento di quelle lavorazioni che riterrà incompatibili ai fini della sicurezza.

Per quanto possibile, si provvederà allo sfasamento temporale dei lavori, avendo cura, preliminarmente all'avvio delle singole lavorazioni, di verificare lo stato dei luoghi allo scopo di riscontare la presenza o meno di residui potenzialmente pericolosi o dannosi lasciati dalle fasi di lavoro precedenti (rifiuti/macerie, buche, scavi aperti, ecc.); l'accesso all'area del cantiere potrà avvenire, salvo diverse indicazioni impartite dal CSE, solamente quando l'area sarà risultata completamente sgombra da pericoli.

Qualora dovessero persistere ancora rischi, o quanto suddetto non fosse attuabile, si procederà con lo sfasamento spaziale delle lavorazioni interferenti tra loro. L'operatività in cantiere sarà definita dai due coordinatori in apposite riunioni di coordinamento volte a definire le aree di lavoro e a stabilire il momento più opportuno per l'inizio delle fasi di lavoro previste.

Le interferenze tra le lavorazioni dei due cantieri dovranno essere limitate e/o annullate attraverso l'interclusione fisica dell'area di cantiere attraverso recinzione amovibile, al fine di assicurare la compatibilità tra le attività di cantiere.

Sarà di fondamentale importanza la pianificazione della viabilità attraverso la definizione, per quanto possibile, di percorsi separati e di regole di circolazione (per mezzi e operatori) tra i due cantieri; potrà essere necessario definire percorsi separati, per persone e mezzi, attraverso delimitazioni di tipo modulare amovibili. Sarà necessario, inoltre, regolamentare l'utilizzo delle macchine da lavoro e degli apparecchi di sollevamento interferenti tra i vari cantieri interessati.

Durante ogni attività di cantiere implicante i rischi interferenziali precedentemente elencati, gli operatori dovranno sempre disporre dei seguenti dispositivi di protezione individuale (DPI), da utilizzare quando necessari:

- elmetto protettivo;
- maschera per la protezione delle vie respiratorie;
- scarpe antinfortunistiche con lama antiforo e puntale in acciaio;
- cuffie auricolari;
- occhiali protettivi;
- guanti resistenti all'abrasione;
- guanti protettivi e tute in tyvek monouso.

6.2.4 Edifici con particolari esigenze di tutela

All'interno del complesso sono presenti 10 edifici soggetti a tutela ai sensi dell'art.10 del D.Lgs. 42/2004, i quali sono:

1. Comando della Caserma Piave (XIII sec.) - *Ex Convento di Sant'Agostino*
2. Caserma di Sant'Agostino (XIX sec.) - *Ex Convento di Sant'Agostino*
3. Magazzini, falegnameria e uffici (XX sec.) - *Ex Scuderia*
4. Uffici della Caserma Piave (XX sec.) - *Ex Scuderia*
5. Garage (XX sec.) - *Ex Magazzini*
6. Archivio (XX sec.) - *Ex Edificio Cavallerizza*
7. Mensa e Cucina della Caserma Piave (XX sec.) - *Ex Scuderia*
8. Reparto servizi della Caserma Piave (XV sec.) - *Ex Reparto Cavalleggeri*
9. Cabina elettrica (XX sec.) - *Ex Guardiola*
10. Alloggi (XVII sec.)



Figura 20 - Keyplan degli edifici attualmente esistenti

Sarà necessario attenersi a tutti gli obblighi derivanti dalle vigenti disposizioni per la tutela delle cose di interesse storico-artistico di cui al D.Lgs. n.42/2004 e s.m.i. presenti nell'area di cantiere, compresi eventuali beni culturali mobili, documenti di archivio e collezioni, serie, raccolte.

In particolare, è vietata ogni forma di deterioramento o danneggiamento.

Per i manufatti di cui sopra sarà necessario preservare inalterata l'immagine esteriore dei prospetti di facciata, in ogni singolo elemento, adottando idonee misure di protezione atte a prevenire ogni possibile rischio d'urto da parte dei mezzi d'opera.

6.2.5 Interferenze con i manufatti e l'ambiente circostante

Le operazioni di cantiere, in particolar modo quelle di scavo, dovranno essere condotte secondo criteri volti a garantire la stabilità degli edifici adiacenti. La sicurezza di tali edifici dovrà essere monitorata e verificata in relazione alle caratteristiche dello scavo del terreno.

In particolare, sarà necessario effettuare un'indagine ricognitiva dello stato di tutti i manufatti circostanti e adottare ogni cautela atta ad evitare danni a persone e cose attraverso vibrazioni o scuotimenti nel terreno.

Nel corso delle attività edili che comprendono il mantenimento, anche limitato nel tempo, di scavi aperti e di sistemi di aggettamento dell'acqua nel terreno per il temporaneo abbassamento del livello della falda, è fatto obbligo il controllo ed il monitoraggio di tale livello in almeno una posizione, con la registrazione giornaliera dei dati, trascritti in apposito registro da conservarsi tra i documenti di cantiere. I risultati dei monitoraggi dovranno essere raccolti in una relazione che dovrà essere inviata settimanalmente al CSE. I risultati saranno valutati e discussi nel corso delle riunioni di coordinamento, con frequenza settimanale.

Preliminarmente all'inizio dei lavori, l'Appaltatore dovrà predisporre un Piano di Monitoraggio allo scopo di mantenere sotto controllo i possibili effetti che gli interventi previsti da progetto possono comportare nei confronti dei manufatti e dell'ambiente circostante.

Il monitoraggio dovrà articolarsi in tre diversi momenti: prima dell'avvio dei lavori (ante operam), durante i lavori (corso d'opera) e, a lavori finiti, dopo che l'opera è entrata in esercizio (post operam).

Dovranno essere eseguiti i seguenti interventi:

- a) Rilievo topografico di precisione, attraverso stazione totale motorizzata, di alcuni punti di mira appositamente predisposti sia lungo la trave di coronamento delle paratie che sulle facciate prospicienti lo scavo di eventuali edifici presenti nell'intorno. Tale sistema consente di tenere costantemente monitorati i movimenti sia nel periodo precedente le lavorazioni più sensibili che durante il corso delle lavorazioni stesse. Inoltre consente, attraverso la definizione preliminare delle soglie di allerta, attenzione e di allarme, di poter attivare i necessari accorgimenti laddove si superassero detti limiti.
- b) Installazione, in corrispondenza degli edifici esistenti, di alcuni fessurimetri collegati ad una centralina che rileva eventuali scostamenti riconducibili alle lavorazioni in corso;

- c) Installazione di geofoni sulle facciate degli edifici lato scavo, in corrispondenza delle opere fondazionali ed ai diversi livelli di piano, per valutare l'intensità e le modalità di propagazione delle vibrazioni naturali esistenti (per es. derivate dal traffico) e quelle indotte invece dall'esecuzione delle lavorazioni;
- d) Inclinatori disposti all'interno delle paratie, sull'intera lunghezza, per verificarne gli spostamenti durante le fasi di scavo;
- e) Controllo delle qualità delle acque ipogee, con campionamenti periodici, prima dell'esecuzione dei lavori, durante la realizzazione degli stessi (in più fasi) ed alla fine delle opere. Alcuni piezometri posti in posizioni idrogeologicamente interessanti, dovranno essere attrezzati per il controllo continuo di alcuni marker e per verificare l'eventuale interferenza con i sistemi di abbassamento della falda. Il controllo preventivo dovrà essere attivato qualche mese prima dell'inizio dei lavori e compatibilmente con le attività preliminari di bonifica dell'area, per definire con maggior cura i riferimenti di partenza ed i parametri da controllare in corso d'opera;
- f) In corso d'opera dovranno essere controllate continuamente le caratteristiche delle acque derivanti dagli impianti di aggotamento (well point), per determinarne la compatibilità allo scarico;
- g) Contestualmente, durante l'esecuzione degli scavi, sarà necessario controllare continuamente le caratteristiche fisiche e chimiche dei materiali da scavo prodotti, per accertarne la destinazione finale.

Si riportano di seguito alcune indicazioni sulla strumentazione da porre in opera:

- a) Va previsto un sistema di monitoraggio basato sul rilievo topografico, attraverso una stazione totale motorizzata, di punti di mira disposti sulle travi di collegamento dei diaframmi e sulle facciate lato scavo degli eventuali edifici presenti nell'intorno. Tale sistema di monitoraggio va strutturato in modo da consentire misure ripetute della posizione delle mire; il grado di precisione delle letture e la loro frequenza dovranno consentire di apprezzare spostamenti dei caposaldi dell'ordine del millimetro in modo da poter valutare non solo l'entità degli spostamenti assoluti e relativi, ma anche la dinamica della loro evoluzione nel tempo, in particolare durante le lavorazioni relative alla realizzazione delle paratie e alle successive fasi di scavo.

L'acquisizione dei dati di monitoraggio relativi agli edifici dovrebbe essere attivata almeno 2-3 mesi prima dell'inizio dei lavori geotecnici al fine di valutare il naturale comportamento delle strutture inserite nel proprio contesto ambientale (azioni termiche, vento, escursioni falda, ecc...).

L'acquisizione verrà poi ovviamente proseguita durante l'esecuzione dei lavori.

I punti di misura (prismi riflettenti) vanno posizionati in modo da essere in grado di verificare se gli spostamenti sono costanti, ad esempio a causa di un cedimento uniforme in direzione verticale, oppure se variano lungo l'altezza come succede, ad esempio, in presenza di una rotazione rigida dell'edificio.

- b) Il rilievo topografico con le mire consente di monitorare gli spostamenti delle travi di collegamento poste sulla sommità delle paratie, ma non forniscono informazioni del comportamento deformativo delle paratie stesse lungo la loro altezza.

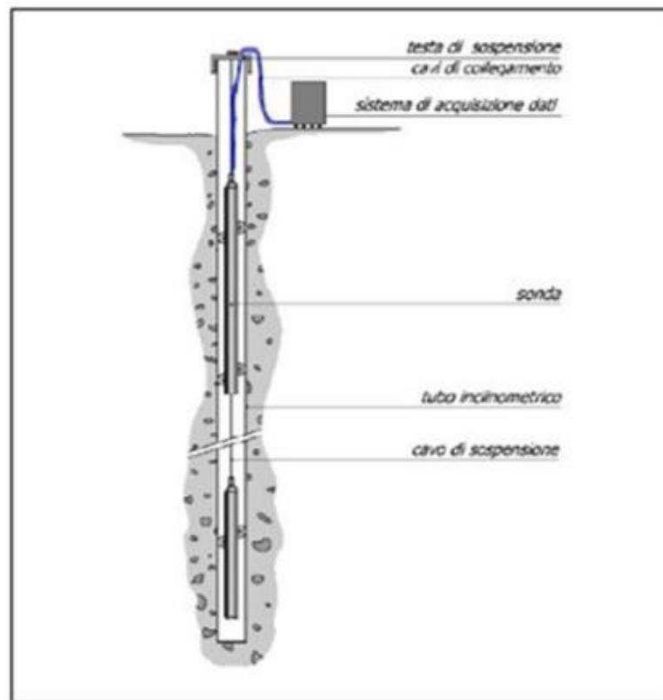
A tale scopo è quindi necessario predisporre una strumentazione costituita da inclinometri installati direttamente all'interno delle paratie, già in fase realizzativa degli stessi.

Il sistema inclinometrico è costituito essenzialmente dalla sonda di lettura e da un sistema di lettura e registrazione (vedi schema nella figura seguente); la sonda o tubo inclinometrico è uno strumento in acciaio dotato di servoinclinometri biassiali, disposti su due piani tra loro ortogonali, dei quali uno parallelo alle scanalature di guida e l'altro perpendicolare ad esse.

La sonda viene fatta scorrere lungo le guide del tubo inclinometrico grazie alla presenza di due bracci con rotelle fissate al corpo della sonda; in tal modo i sensori montati ortogonalmente permettono la lettura contemporanea lungo due assi cartesiani ortogonali.

Ad ogni lettura, prima di procedere con la rilevazione, si cala nel tubo inclinometrico una sonda testimone per verificare l'accessibilità; si procede quindi con l'inserimento della sonda, che viene fatta scorrere fino a fondo foro lungo la guida. Si procede quindi a fissare il cavo della centralina della sonda alla centralina di acquisizione; una volta raggiunta la stabilizzazione delle misure della sonda, anche nei confronti della temperatura, si iniziano le letture in risalita, ad intervalli di 50 cm, memorizzando i dati nella centralina. Una volta arrivata in superficie, la sonda viene ruotata di 180° e di nuovo inserita nel tubo, ripetendo le operazioni.

Le misure possono essere programmate con cadenza settimanale nella fase nella quale gli scavi interessano direttamente lo specifico tratto di paratia, mentre possono essere programmate con frequenze maggiori nelle fasi successive, frequenze che potranno essere valutate in corso d'opera.



Schema di funzionamento delle sonde inclinometriche

Oltre agli inclinometri all'interno dei pali della paratia, si potrà valutare l'installazione di inclinometri verticali direttamente nel terreno, nelle zone poste a monte delle opere di sostegno (ubicazione da definire prima dell'avvio dei lavori).

- c) A monte delle opere di sostegno vanno realizzati piezometri con tratto finestrato sia nell'acquifero superficiale che in quelli profondi, allo scopo di tenere sotto controllo eventuali variazioni rispetto ai livelli indisturbati nel corso delle lavorazioni geotecniche previste.
- d) Le vibrazioni possono esser causa, oltre che di disturbo per gli occupanti gli edifici, anche di pericoli per l'integrità strutturale o funzionale degli edifici; conseguentemente la misura delle vibrazioni negli edifici è divenuta un problema di rilevante importanza.

La norma UNI 9916, in sostanziale accordo con i contenuti tecnici della norma ISO 4866, fornisce una guida per la scelta di appropriati metodi di misura, di trattamento dei dati e di valutazione dei fenomeni vibratori allo scopo di permettere anche la valutazione degli effetti delle vibrazioni sugli edifici, con riferimento alla loro risposta strutturale ed integrità architettonica.

Altro scopo della norma è di ottenere dati comparabili sulle caratteristiche delle vibrazioni rilevate in tempi diversi su uno stesso edificio, o su edifici diversi a parità di sorgente di eccitazione, nonché di fornire criteri di valutazione degli effetti delle vibrazioni medesime.

I risultati del Monitoraggio dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con cadenza semestrale e a richiesta della stessa.

I fronti di scavo relativi alle attività di scavo preliminari relative all'Altro Appalto dovranno essere, per quanto possibile, tenuti protetti con teli impermeabili atti a evitare gli effetti erosivi del terreno di fondazione degli edifici adiacenti da parte dell'acqua piovana.

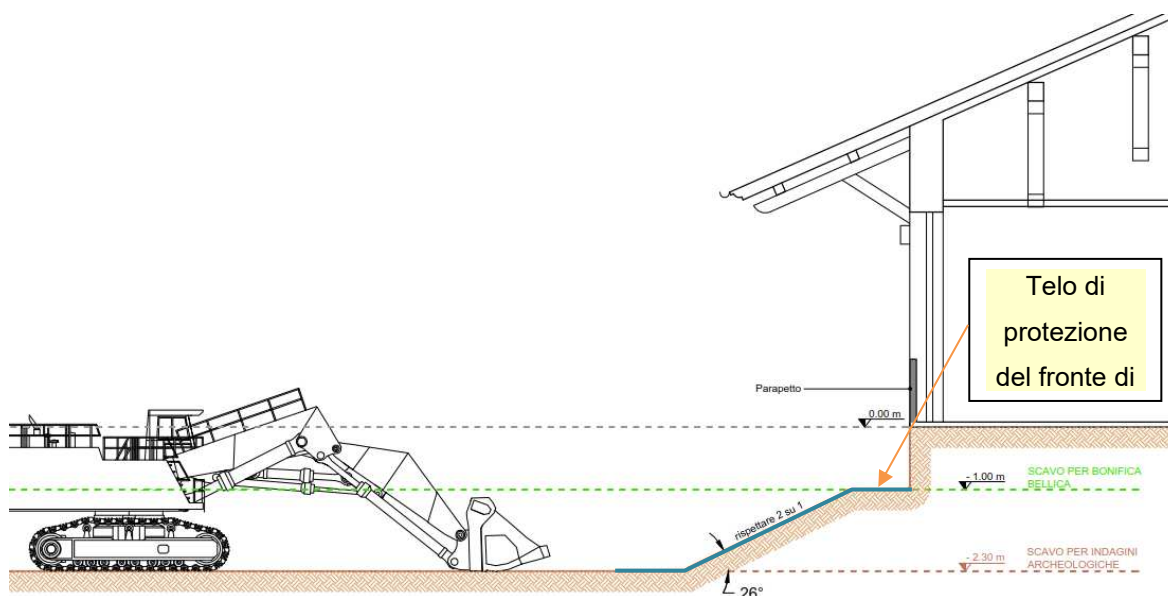


Figura 21 - Estratto da elaborato DR_GR_16 (Altro Appalto)

6.2.6 Rischio archeologico

L'area di intervento non è soggetta a vincolo archeologico. Si rammenta, tuttavia, che tutte le opere sottoposte all'attuazione del D.Lgs.n.50/2016 sono sottoposte all'applicazione dell'art.25 del decreto stesso, ai fini di una verifica preventiva dell'interesse archeologico sulle aree interessate dalle opere da attuare. Tale verifica preventiva consente di accertare, prima di iniziare i lavori, la sussistenza di giacimenti archeologici ancora conservati nel sottosuolo e di evitarne la distruzione con la realizzazione delle opere in progetto. L'applicazione dell'iter procedurale previsto dall'art. 25 permette alla committenza di opere pubbliche di conoscere preventivamente il rischio archeologico dell'area su cui è in progetto l'intervento e

di prevedere, in conseguenza, eventuali variazioni progettuali, difficilmente attuabili in corso d'opera, in attuazione del disposto dell'art.20 del D.Lgs. n.42/2004, comma 1 secondo cui "i beni culturali non possono essere distrutti, deteriorati, danneggiati o adibiti ad usi non compatibili con il loro carattere storico o artistico oppure tali da recare pregiudizio alla loro conservazione".

La SABAP-VE-MET, con parere di competenza prot. n. 20003 del 25/07/2019, ha confermato la necessità della Procedura di Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico.

Dalla relazione di verifica preventiva di cui all'elaborato DE_DS_03 Relazione Archeologica, del Progetto Esecutivo riguardante le sole opere di Demolizione e Scavo Archeologico relativo all'Altro Appalto, è emerso che "Nel suo complesso l'area appare ad alto rischio archeologico, così come le indagini realizzate in situ hanno mostrato".

Alla luce dei risultati della relazione di cui sopra, la Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio (SABAP) territorialmente competente ha ritenuto di disporre di elementi conoscitivi sufficienti per procedere allo scavo in estensione delle zone dove sono previsti i lavori di scavo più ingenti, riguardanti la realizzazione dell'edificio ellittico centrale (Edificio 11) e del parcheggio interrato (Edificio 15). Gli scavi per le indagini archeologiche in tali aree, così come rappresentato in azzurro nella tavola DE_GR_14 (Altro Appalto), considerata la vasta estensione (15.300 mq da indagare), saranno condotti in una fase precedente ai lavori per la realizzazione delle opere oggetto del presente PSC. Essi saranno eseguiti per una profondità pari a circa -2.30 m; ad ogni modo le operazioni di scavo saranno interrotte prima qualora si raggiungesse la quota di falda.

Relativamente all'appalto oggetto del presente PSC, invece, dal punto di vista archeologico, gli scavi per la realizzazione delle reti dei sottoservizi saranno eseguiti in regime di assistenza archeologica.

In generale, sarà necessario attenersi a tutti gli obblighi derivanti dalle vigenti disposizioni per la tutela delle cose di interesse storico-artistico di cui al D.Lgs. n.42/2004 e s.m.i. presenti nell'area di cantiere. Nel caso di ritrovamenti di carattere archeologico, storico o artistico, dovrà essere data immediata comunicazione all'Amministrazione Comunale e alla Soprintendenza Archeologica. I lavori, per la parte interessata da eventuali ritrovamenti, dovranno essere sospesi in modo da lasciare intatte le cose ritrovate.

6.2.7 Rischio di rinvenimento di ordigni bellici inesplosi

La valutazione del rischio di rinvenimento di ordigni bellici inesplosi nei cantieri temporanei o mobili interessati da attività di scavo si inquadra nell'ambito della normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro ed in particolare nella fase di valutazione dei rischi, come espressamente prescritto dall'art.28 del D.Lgs. n.81/2008. Si specifica, inoltre, che l'articolo 100 comma 1 del D.Lgs. n.81/2008, come modificato

dalla Legge n.177/2012, obbliga il CSP a valutare, all'interno del PSC, il rischio dovuto alla presenza di ordigni bellici inesplosi rinvenibili durante le attività di scavo di qualsiasi profondità e tipologia.

L'analisi storica e documentale relativa al sito oggetto delle attività di scavo, valutata nelle prime indicazioni della sicurezza, non consentiva al CSP di escludere la possibilità di rinvenimento di ordigni bellici. Dalle mappe acquisite, infatti, risultavano evidenti dei bombardamenti che interessavano le zone limitrofe all'ambito di intervento.

Rivalutazione del rischio bellico a seguito di nuovi elementi di valutazione

A seguito di una serie di attività svolte in loco e alla esecuzione di una porzione estesa di Bonifica Bellica sistematica, che ha già ottenuto il collaudo da parte del Genio Militare di competenza, si propone una nuova valutazione del rischio di rinvenimento nella zona oggetto di intervento del presente appalto.

- Indagine georadar

Il materiale acquisito attraverso la rilevazione strumentale del sottosuolo ha permesso una caratterizzazione geofisica dello stesso.

Le indagini sono state svolte in due fasi dalla società Adastra engineering s.r.l., in aree diverse dell'ambito di intervento, per le quali sono state emesse due relazioni tecniche n. 21955_210716R00_00 e 210803_R01_00.

Le aree indagate coprono tutte le superfici all'interno del sedime del nuovo progetto, come riportato sommariamente nelle due planimetrie estratte da dette relazioni.





I risultati evidenziano come nel sottosuolo delle aree coperte dalle strade di circolazione interna siano presenti una notevole quantità di sottoservizi, a diverse profondità, che presuppongono una attività antropica di scavo per la messa a dimora sufficientemente invasiva che avrebbe consentito il rilevamento di un ordigno se presente.

È stata svolta un'analisi dei risultati per ogni singola zona omogenea:

- Strada nord;
- Campo da calcio;
- Campo da pallavolo;
- Piazzale asfaltato a sud del campo da calcio
- Giardino d'ingresso
- Chiostro
- Strada centrale
- Nella seconda relazione sono stati indagati:
- Magazzini, falegnameria e uffici;
- Archivio, mensa e cucina
- Comando della Caserma Piave;
- Reparto servizi della Caserma Piave;
- Giardino d'ingresso.

Sono state indagate tutte le anomalie emerse con le diverse tipologie di strumenti impiegati. Incrociando i risultati delle singole anomalie è stato possibile ricondurle, nella quasi totalità, ad elementi riconoscibili in campo, quali sottoservizi anche a sviluppo lineare, o a elementi antropici riconoscibili (pali campo da pallavolo ecc.).

Nel capitolo della conclusione vengono riassunti tutti i ritrovamenti e la loro possibile riconduzione ad elementi noti e alla possibile esclusione di ordigni bellici.

- Scavi per la bonifica di alcune cisterne interrato

Nell'ambito delle opere propedeutiche alla fattibilità dell'opera e alla sua immediata cantierabilità, gli uffici tecnici dell'Università di Padova hanno ritenuto di procedere con alcune opere di bonifica ambientale. Nello specifico sono state individuate alcune cisterne di gasolio per le quali sono già in atto le opere di dissotterramento e asporto del terreno potenzialmente contaminato.

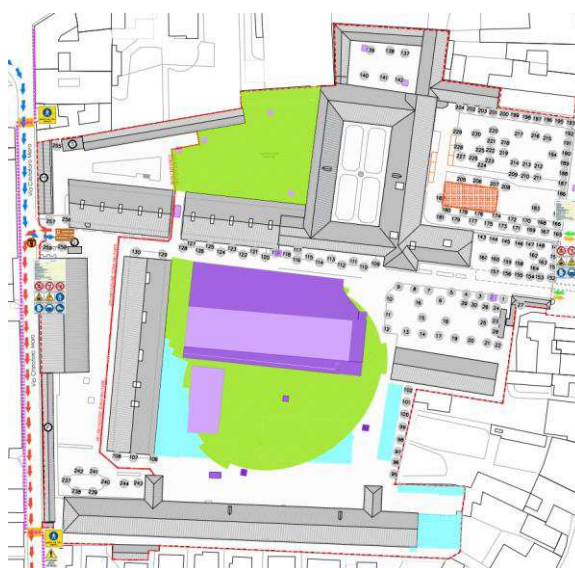
Anche dette aree si sottraggono dalla potenziale necessità di Bonifica Bellica Sistemica.

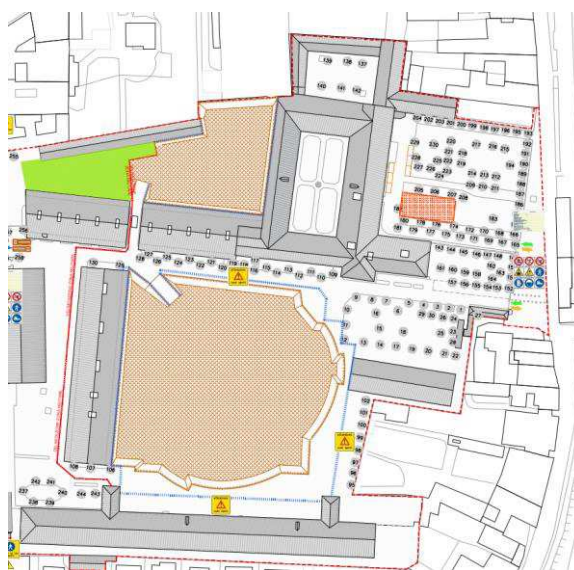
- Bonifica bellica "campo da calcio"

La bonifica bellica sistemica, eseguita in un'ampia porzione del "campo da calcio", ha poi confermato i risultati prodotti dal Georadar. Anche se detta conferma non si può estendere in linea diretta alla totalità della superficie del sito, la riprova sulla tipologia dei rinvenimenti segnalati dal passaggio del Georadar permette di conferire maggior attendibilità alle valutazioni contenute nelle predette relazioni e di abbassare il rischio di rinvenimento di oggetti sconosciuti.

- Bonifica bellica sistemica terrestre sedime Edifici 11 e 15

Tra le opere facenti parte dell'"Altro Appalto" propedeutico si prevede l'attivazione della procedura di localizzazione e bonifica sistemica terrestre delle aree di sedime relative agli edifici 11 e 15, le quali rappresentano la quasi totalità delle aree di scavo previste da progetto. I lavori di bonifica saranno eseguiti da ditta specializzata BCM in possesso dei necessari requisiti di legge (ex art.104 comma 4-bis del D.Lgs. n.81/2008).





LEGENDA	
	Area verificata con Attestato n. 1, Pratica n. BST-21-00312-N
	Area verificata con Attestato n. 2, Pratica n. BST-21-00312-N
	Bonifica bellica superficiale
	Bonifica bellica fino a profondità - 3,00 m
	Bonifica bellica fino a profondità - 7,00 m

Figura 22 – In ciano e verde le aree oggetto di bonifica bellica sistematica terrestre da eseguirsi in Appalto propedeutico.

Conclusioni

Si può concludere che, relativamente alle aree interessate dalla posa dei sottoservizi previsti da progetto, sulla base delle conferme ottenute, si può ritenere che per il primo strato di circa 2 metri il rischio di rinvenimento di ordigni bellici possa essere ritenuto residuale. Gli scavi relativi alla posa dei sottoservizi, tuttavia, dovranno comunque essere eseguiti con assistenza da parte di personale qualificato al fine di procedere con una rilevazione strumentale di supporto.

Tra le opere del presente Appalto Integrato si procederà al completamento della bonifica profonda dell'area di sedime dell'edificio 11 (porzione nord verso edificio 3).

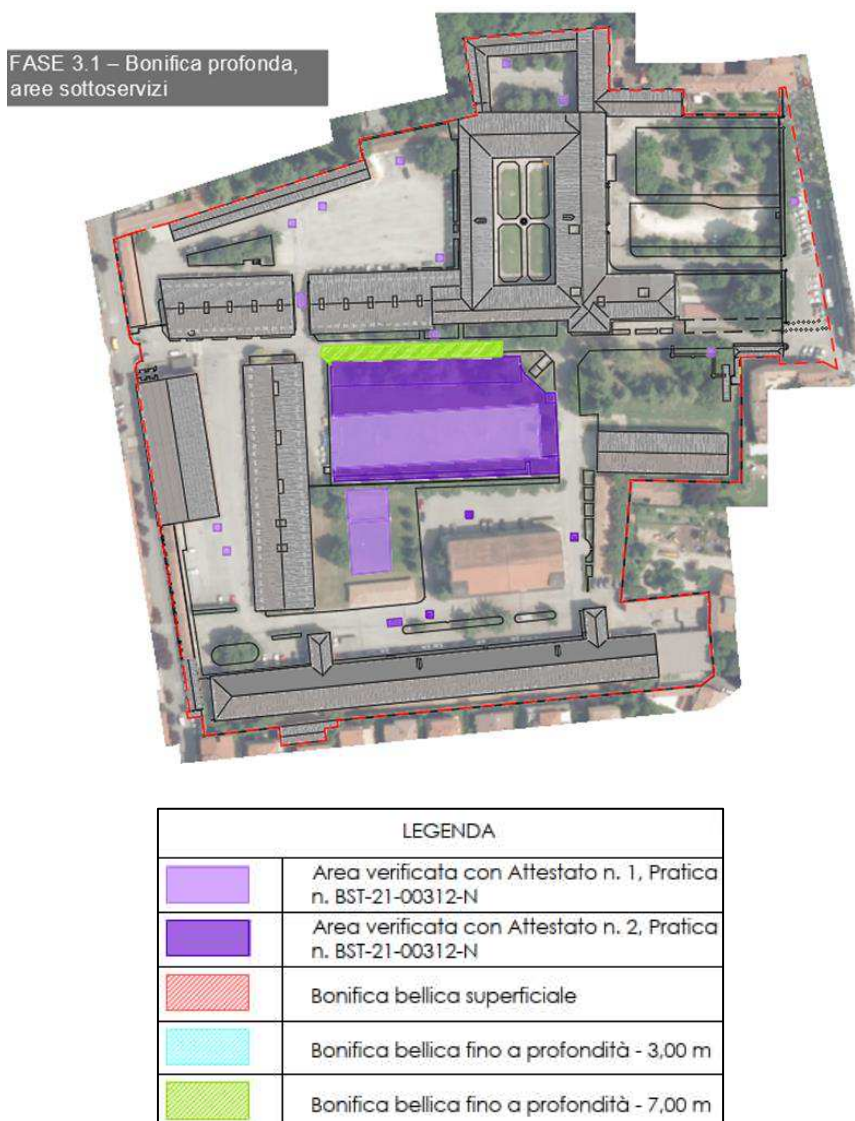


Figura 23 – In verde le aree oggetto di bonifica bellica sistematica terrestre da eseguirsi in Appalto Integrato.

Preliminarmente ai lavori di scavo relativi all'Edificio 11, quindi, sarà necessario effettuare il completamento della bonifica dell'area suddetta.

Considerata la netta separazione delle attività di bonifica bellica dalle attività di cantiere (soggette alla disciplina del D.Lgs. n.81/2008), il CSE, preliminarmente all'inizio delle attività di bonifica, provvederà a consegnare l'area di cantiere alla ditta designata, la quale potrà essere l'unica ad essere presente in cantiere durante le operazioni di bonifica. La consegna e riconsegna dell'area sarà disciplinata da opportuni verbali sottoscritti dalle parti.

L'indagine di bonifica (BOB), intesa come ricerca strumentale della presenza di ordigni bellici, si intenderà conclusa a seguito del rilascio del Verbale di Constatazione, con esito positivo, rilasciato dal Reparto Infrastrutture. Ne consegue che, in mancanza del verbale suddetto, le aree non si intenderanno liberalizzate sotto il profilo bellico, per cui nessuna lavorazione di scavo potrà essere eseguita nell'area interessata dalla BOB.

6.2.8 Presenza di contaminazioni nel suolo

A seguito di una campagna di indagini ambientali ex D.Lgs. n.152/2006, implementata su tutta l'area dell'ex Caserma Piave, è emerso che le concentrazioni presenti nei terreni superano i valori delle concentrazioni soglia di rischio (CSR), per cui il sito è definito contaminato in conformità all'art.240 del D.Lgs. n.152/2006.

La zona contaminata è ubicata all'interno del cortile posto a nord del sito, completamente circondata dagli Edifici 1 e 2. In tale zona, in particolare, è stato riscontrato un superamento delle concentrazioni di idrocarburi leggeri nelle immediate vicinanze di un serbatoio di gasolio interrato per cui, in una fase preliminare ai lavori oggetto del presente PSC, saranno eseguiti i necessari interventi di bonifica, ossia le attività di asportazione dei terreni contaminati ai fini della completa eliminazione della sorgente di contaminazione.

Lo scavo sarà approfondito fino a circa 3 m dal piano campagna, ossia fino al raggiungimento del terreno pulito o comunque del livello di falda, e allargato, in termini di estensione superficiale, fino a comprendere tutta la possibile contaminazione che sarà rinvenuta nella matrice suolo. Il terreno asportato sarà poi conferito ad impianto autorizzato.

Seppur non rientrando negli interventi di bonifica, durante le operazioni preliminari propedeutiche ai lavori per il recupero dell'ex complesso militare, verranno estratte ed inviate ad impianti di recupero autorizzati anche tutte le cisterne presenti in sito e le relative tubazioni interrate di collegamento con le centrali termiche ivi presenti.

Al termine delle attività di asportazione delle strutture, si provvederà al riempimento di tutte le aree di scavo attraverso l'impiego di materiale di riempimento certificato di natura antropica ovvero proveniente dagli scavi ovvero nuovo materiale naturale di cava di qualità certificata.

Prima di dar luogo alle attività di scavo per l'esecuzione dei lavori oggetto del presente PSC, sarà cura dell'Appaltatore accertarsi della presenza delle aree che sono state oggetto di asportazione delle cisterne interrate e che potrebbero interferire con le aree di lavorazione.

Soprattutto durante i lavori di scavo, infatti, la loro presenza, anche al contorno, deve essere nota perché costituisce sempre una variabile importante rispetto alla consistenza e alla stabilità delle pareti di scavo, sia

per la presenza di terreni di rinterro, sia per la presenza di possibili infiltrazioni o inondazioni d'acqua dovute a fessurazione o cedimento delle pareti qualora limitrofe ai lavori di sterro.

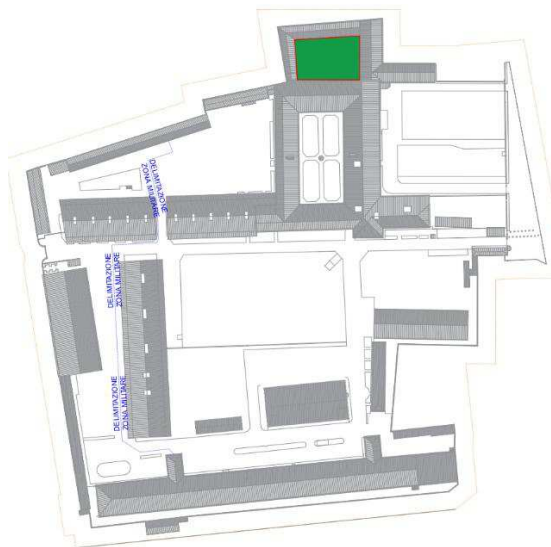


Figura 24 - Individuazione dell'area soggetta a bonifica (Estratto da elaborato SR_1014-03.00_22-PoB)

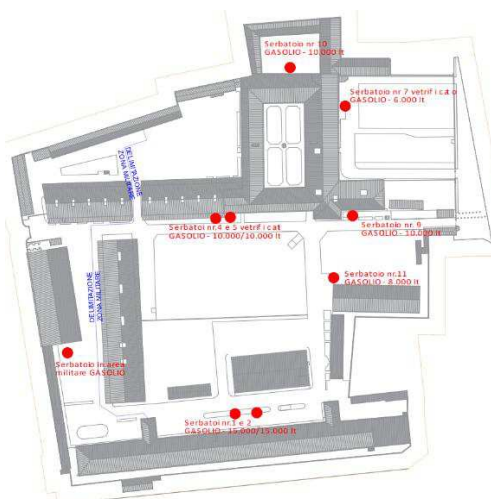


Figura 25 - Individuazione delle cisterne interrato oggetto di rimozione (Estratto da elaborato SR_1014-03.00_22-PoB)

6.2.9 Rischio amianto

Le indagini condotte mediante prelievo di campioni hanno messo in luce la presenza di componenti edilizi contenenti amianto all'interno dei manufatti oggetto di recupero. Gli interventi di bonifica saranno condotti

nell'ambito dei lavori relativi all'Altro Appalto, dandone immediata comunicazione agli Enti competenti e adottando ogni misura precauzionale prevista dalla vigente normativa.

Nel caso di coincidenza delle lavorazioni dei due appalti, sarà cura del CSE evitare l'interferenza temporale di dette lavorazioni con quelle effettuate da squadre di operai non specializzate e, quindi, non in possesso di appositi DPI per il trattamento e la bonifica del materiale contenente amianto (indumenti quali tute, guanti, calzature e protezioni delle vie respiratorie).

6.2.10 Falda

Tutti gli scavi oltre 1,5 -2m dal piano campagna interessano la falda sotterranea. La costruzione delle opere interrato (Edifici 11 e 15) avverrà tramite la posa di diaframmi perimetrali e la realizzazione di un tappo in calcestruzzo sul fondo, senza modificare gli equilibri degli acquiferi come avverrebbe con un abbassamento localizzato tramite emungimento. Si procederà all'allontanamento delle acque presenti nella zona di scavo (lato interno rispetto ai diaframmi) mediante sistema wellpoint e alla successiva gestione delle acque di aggettamento ai sensi della normativa vigente, allo scopo di poter asportare e movimentare terra il più possibile asciutta. È raccomandabile eseguire le attività di scavo nel periodo di magra della falda sotterranea.

6.3 Presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere

6.3.1 Rischio Allerta meteo

Le tempeste e i temporali, ma anche isolate raffiche di vento, possono rappresentare un grave pericolo per la sicurezza del cantiere, soprattutto per quelle attività che prevedono lavori in quota o l'utilizzo di apparecchi di sollevamento per la movimentazione dei materiali.

Un pericolo che deve essere assolutamente preso sul serio, indipendentemente dalla stagione. La violenza dei nubifragi e la spaventosa intensità delle raffiche di vento, infatti, secondo gli esperti meteo, non saranno più eventi eccezionali in quanto effetti del cambiamento climatico.

Se è vero che anche quando le condizioni meteo sembrano essere buone il tempo può mutare repentinamente, è altrettanto vero che il monitoraggio giornaliero della situazione meteo può aiutare l'impresa ad adottare opportune misure di sicurezza e prendere decisioni con opportuno anticipo, prima del raggiungimento di situazioni critiche, senza andare ad esporsi ad un rischio maggiore.

L'eventuale sospensione delle lavorazioni, infatti, dovranno essere programmate con sufficiente anticipo in quanto è necessario assicurarsi la messa in sicurezza delle macchine, degli impianti e delle opere provvisorie; non bisogna lasciare opere in sospeso rispetto al ciclo di lavorazione altrimenti si rischia l'instabilità delle attrezzature e delle costruzioni provvisorie.

Ne consegue, quindi, la necessità di tenere sempre conto delle previsioni meteo nella pianificazione giornaliera e settimanale dei lavori.

Per la valutazione preventiva dell'eventuale allerta meteo della località inerente il cantiere, potrà essere consultato giornalmente il bollettino di allerta meteo emesso dalla Protezione Civile della Regione Veneto (www.regione.veneto.it/web/protezione-civile/cfd).

Sarà necessario sospendere i lavori a rischio o eventualmente definire una procedura di modulazione delle misure di mitigazione del rischio nei giorni in cui il bollettino preveda un rischio di una qualche entità, ovvero una situazione diversa da quella verde/nessuna criticità/normalità (cioè corrispondente ai colori/avvisi: giallo/vigilanza, arancio/allerta, rosso/allarme).

Sarà necessario, inoltre, predisporre un piano di emergenza e di allarme in modo da definire la procedura di sicurezza da adottare in caso di maltempo. È bene dotarsi di un'app meteo con notifiche push che avvisi in tempo reale in caso di improvviso cambio del tempo o di tempesta imminente, in modo che si possano prendere le giuste precauzioni e mettere in sicurezza il cantiere.

Le tempeste e le raffiche di vento non sono pericolose solo per gli operai ma anche per tutti coloro che si trovano nelle immediate circostanze, in quanto il vento può trasformare piccoli oggetti in proiettili micidiali. Pertanto è importante mettere sempre in sicurezza gli oggetti e i ponteggi, in modo che, anche in caso di un improvviso temporale, nessuno sul cantiere o nelle immediate vicinanze possa subire danni.

Cessata l'emergenza, prima della ripresa dei lavori, è necessario effettuare una ricognizione dei luoghi al fine di accertare eventuali instabilità delle opere provvisorie, nonché danneggiamenti agli impianti e alle reti dei servizi e a quanto altro può arrecare danno ai lavoratori, nonché ai non addetti ai lavori.

La velocità del vento nella zona potrà essere misurata tramite anemometro oppure con analisi a vista mediante scala di Beaufort.

È necessario sospendere le lavorazioni in quota e i lavori di movimentazione di materiali, nonché l'uso di apparecchi di sollevamento, per velocità del vento superiori ai 30 km/h.

FORZA BEAUFORT	VELOCITA' IN NODI	VELOCITA' IN KM/H	DESCRIZIONE DEL VENTO	ALTEZZA DELLE ONDE IN METRI	ALTRI EFFETTI AMBIENTALI
0	<1	<1	Calma	--- (il mare è uno specchio)	Il fumo sale verticalmente
1	1-3	1-5	Bava di vento	0.1 (0.1)	Il fumo devia leggermente
2	4-6	6-11	Brezza leggera	0.2 (0.3)	Si muovono le foglie
3	7-10	12-19	Brezza tesa	0.6 (1)	Si agitano foglie e piccoli rami
4	11-16	20-28	Vento moderato	1 (1.5)	La polvere si solleva
5	17-21	29-38	Vento teso	2 (2.5)	Anche gli arbusti oscillano
6	22-27	39-49	Vento fresco	3 (4)	Si agitano i grandi rami, i fili sibilano
7	28-33	50-61	Vento forte	4 (5.5)	Si muovono interi alberi, difficile camminare controvento
8	34-40	62-74	Burrasca	5.5 (7.5)	Non si riesce a camminare controvento. Si spezzano i rami
9	41-47	75-88	Burrasca forte	7 (10)	Camini e tegole vengono divelti
10	48-55	89-102	Tempesta	9 (12.5)	Alberi sradicati, ingenti danni alle abitazioni
11	56-63	103-117	Tempesta violenta	11.5 (16)	Devastazioni gravi
12	64 e oltre	118 e oltre	Uragano	14 (-)	Edifici e manufatti distrutti

Figura 26 - Scala di Beaufort

6.3.2 Rischio stress termico

Per microclima si intende il complesso dei parametri climatici dell'ambiente nel quale un individuo vive o lavora. L'interazione dell'individuo con l'ambiente termico che lo circonda può dar luogo ad una serie di effetti estremamente varia che spazia da aspetti di tipo percettivo (comfort/discomfort) ad aspetti di tipo prestazionale, fino ad aspetti che coinvolgono elementi fisiologici e finanche le funzioni vitali dell'individuo stesso.

Il clima di Padova è moderatamente continentale, con inverni freddi e umidi, ed estati calde e afose. Nel cantiere in oggetto, quindi, i lavoratori, a seconda delle stagioni in cui saranno condotti i lavori, potrebbero trovarsi ad affrontare sia condizioni di caldo severo che condizioni di freddo severo.

Caldo severo

Nella stagione estiva, quando le temperature si alzano, i lavoratori opereranno in condizioni di caldo afoso, ossia condizioni in cui la temperatura percepita risulta maggiore di quella che i termometri segnano. Ciò è dovuto all'umidità dell'aria, ovvero alla quantità di vapor acqueo contenuto nell'atmosfera: quanta più

umidità c'è, tanto maggiore sarà la temperatura percepita, mentre al contrario, con valori bassi, il corpo non risentirà di alcun effetto, ovvero percepirà la stessa temperatura dell'aria senza variazioni dovute all'effetto dell'umidità.

Esiste un indice, l'Humidex (ovvero Humidity Index), che descrive quanto caldo una persona percepisca combinando gli effetti della temperatura dell'aria con quelli dell'umidità relativa.

	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%
42°	48	50	52	55	57	59	62	64	66	68	71	73	75	77	80	82
41°	46	48	51	53	55	57	59	61	64	66	68	70	72	74	76	79
40°	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75
39°	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	66	68	70	72
38°	42	44	45	47	49	51	53	55	56	58	60	62	64	66	67	69
37°	40	42	44	45	47	49	51	52	54	56	58	59	61	63	65	66
36°	39	40	42	44	45	47	49	50	52	54	55	57	59	60	62	63
35°	37	39	40	42	44	45	47	48	50	51	53	54	56	58	59	61
34°	36	37	39	40	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	57	58
33°	34	36	37	39	40	41	43	44	46	47	48	50	51	53	54	55
32°	33	34	36	37	38	40	41	42	44	45	46	48	49	50	52	53
31°	32	33	34	35	37	38	39	40	42	43	44	45	47	48	49	50
30°	30	32	33	34	35	36	37	39	40	41	42	43	45	46	47	48
29°	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46
28°	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
27°	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
26°	26	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39
25°	25	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37
24°	24	24	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	33	34	35
23°	23	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33
22°	22	22	22	22	23	24	25	25	26	27	27	28	29	30	30	31

Up to 29 C°	No discomfort
From 30 to 34 C°	Slight discomfort sensation
From 35 to 39 C°	Strong discomfort. Caution: limit the heaviest physical activities
From 40 to 45 C°	Strong indisposition sensation. Danger: avoid efforts
From 46 to 53 C°	Serious danger: stop all physical activities
Over 54 C°	Death danger: imminent heatstroke

Figura 27 - Grafico che riporta l'andamento dell'indice Humidex in funzione dei valori di temperatura e umidità relativa (indice calcolato con la formula introdotta da J.M.Mastertone F.A.Richardson del Canada's Atmospheric Environment Service nel 1979)

Un Humidex tra i 30 e i 34 provoca un lieve disagio, tra i 35 e i 39 un forte disagio (è necessario limitare le attività fisiche pesanti), tra i 40 e i 45 è necessario evitare gli sforzi, oltre i 46 è necessario evitare ogni attività fisica per pericolo di colpo di calore e possibile morte.

Le patologie associate alle alte temperature ambientali possono essere:

- Crampi da calore (spasmi dolorosi alle gambe e all'addome, sudorazione);
- Esaurimento da calore (abbondante sudorazione, astenia, cute pallida e fredda, polso debole, temperatura normale);
- Colpo di calore (temperatura corporea superiore a 40 °C, pelle secca e calda, polso rapido e respiro frequente, stato confusionale, deliri o convulsioni, possibile perdita di coscienza).

Le elevate temperature, oltre a causare malori, possono ridurre la capacità di attenzione del lavoratore e quindi aumentare il rischio di infortuni (incidenti di trasporto, scivolamenti e cadute, contatti con oggetti o attrezzature, ferite, lacerazioni e amputazioni).

I rischi derivanti da condizioni di caldo severo dovranno essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo possibile. I datori di lavoro, pertanto, dovranno:

- Tenere sempre conto delle previsioni meteo nella pianificazione giornaliera e settimanale dei lavori, consultando il bollettino di previsione e allarme per la propria città (www.salute.gov.it/portale/caldo/bollettiniCaldo.jsp?lingua=italiano&id=4542&area=emergenzaCaldo&menu=vuoto);
- Nei giorni a elevato rischio, ridurre l'attività lavorativa nelle ore più calde (dalle 14:00 alle 17:00) e programmare le attività più pesanti con esposizione diretta al sole e con ritmo intenso nelle ore più fresche della giornata;
- Garantire la disponibilità di acqua nei luoghi di lavoro;
- Elaborare un programma di acclimatazione graduale e prevedere un programma di turnazione per limitare l'esposizione dei lavoratori;
- Aumentare la frequenza delle pause di recupero e invitare i lavoratori a rispettarle;
- Ove possibile, mettere a disposizione dei lavoratori luoghi climatizzati in cui trascorrere le pause di interruzione del lavoro;
- Mettere a disposizione idonei dispositivi di protezione individuali (DPI) e indumenti protettivi;
- Prima dell'estate, informare e formare i lavoratori sui rischi correlati al caldo;
- Promuovere un reciproco controllo tra lavoratori;
- Tutelare i soggetti che presentano fattori che aumentano il rischio di effetti negativi sulla salute, quali, ad esempio, obesità/eccessiva magrezza, età > 65 anni, presenza di patologie croniche (BPCO, diabete, cardiopatie, malattie neurologiche, assunzione di farmaci, alterazione dei meccanismi fisiologici di termoregolazione).

Freddo severo

Gli ambienti termici severi possono compromettere gravemente la salute dei lavoratori sottoponendoli a stress termico.

Negli ambienti moderatamente freddi la temperatura è compresa tra 0 °C e +10 °C, nei severi freddi è inferiore a 0 °C.

Negli ambienti severi freddi, in particolare, è richiesto un notevole intervento del sistema di termoregolazione dell'organismo attraverso meccanismi di vasocostrizione e brivido, per limitare la diminuzione della temperatura delle varie parti del corpo e del nucleo corporeo. Il meccanismo di brivido si attiva quando la quantità di energia termica ceduta dal corpo è maggiore di quella prodotta e la sua insorgenza rappresenta il limite oltre il quale il sistema di termoregolazione non è più in grado di garantire l'omeotermia; ne consegue il raffreddamento delle zone interne del corpo e degli organi vitali (ipotermia) con possibili conseguenze letali, come perdita di coscienza fino alla morte per arresto cardiaco (assideramento).

I dolori alle estremità (testa, viso, mani e piedi) rappresentano i segni premonitori del pericolo dello stress da freddo.

Il raffreddamento può costituire un pericolo per la salute e un maggior rischio di incidenti (ad es. diminuzione delle capacità motorie, minore concentrazione etc.). Le mani e i piedi, infatti, a causa della ridotta irrorazione sanguigna, subiscono una diminuzione di mobilità, sensibilità e destrezza.

I rischi derivanti da condizioni di freddo severo dovranno essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo possibile. I datori di lavoro, pertanto, dovranno:

- Tenere sempre conto delle previsioni meteo nella pianificazione giornaliera e settimanale dei lavori;
- Nei giorni di freddo severo ridurre l'attività lavorativa all'aperto nelle ore più fredde e prevedere un programma di turnazione per limitare l'esposizione dei lavoratori;
- Alternare le attività al freddo con altre da svolgersi in locali più caldi;
- Far osservare i tempi minimi di pausa e farli trascorrere in ambienti termicamente confortevoli;
- Offrire la possibilità di effettuare pause quando il lavoratore ne sente l'esigenza;
- Realizzare locali per la pausa adeguati;
- Fornire bevande calde;
- Mettere a disposizione, in quantità sufficiente, abbigliamento adeguato che protegga dal freddo e da condizioni climatiche avverse.
- Tutelare le categorie di persone che sono particolarmente sensibili all'esposizione al freddo (persone che eseguono lavori fisici pesanti, persone di età superiore ai 55 anni, persone cagionevoli di salute, persone che soffrono di insufficiente irrorazione sanguigna nelle dita, persone che assumono medicinali, persone fortemente sottopeso).

6.3.3 Rischio esondazione

Il sito di intervento è inserito in un'area non soggetta a rischio esondazione. Essa, tuttavia è lambita da una zona esondabile in quanto area con problemi idraulici legati alla rete di bonifica e alla rete di drenaggio urbano.

È bene comunque, in relazione alle condizioni meteorologiche del luogo, mettere sotto osservazione il livello delle acque in modo da poter sospendere tempestivamente le attività, soprattutto quelle svolte in sotterraneo (compresi gli scavi), ed attuare le misure di emergenza previste nel caso di inondazioni a livello territoriale.

Predisporre un piano di emergenza e di allarme in modo da definire la procedura di sicurezza da adottare in caso di inondazioni a livello territoriale.

6.3.4 Lavori su strada

Durante l'esecuzione dei lavori, relativamente agli interventi che interessano il muro di cinta o il costruito che costituisce il confine con la viabilità pubblica (Via Cristoforo Moro e Riviera Paleocapa), potrà essere necessario occupare porzioni di sede stradale pubblica. Per quanto concerne gli effetti derivanti dalla presenza del traffico veicolare circostante sulla salute e la sicurezza dei lavoratori impiegati in cantiere, risulta evidente come i rischi conseguenti siano da individuarsi nella possibilità di incidenti o investimenti.

Le interferenze esistenti dovranno essere limitate e/o annullate attraverso l'interclusione fisica dell'area di cantiere attraverso solida recinzione amovibile, unitamente a barriere New-jersey, al fine di assicurare la compatibilità tra le attività di cantiere e le attività esterne.

I rischi interferenziali di cui sopra, inoltre, dovranno essere minimizzati facendo sì che il transito degli autoveicoli sia adeguatamente incanalato su apposita corsia, divisa e protetta dalla zona di cantiere, seguendo le modalità e la segnaletica di preavviso indicate nelle schede del Decreto 10 luglio 2002 – Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo.

Oltre a provvedere a posizionare opportuna segnaletica, occorrerà destinare alcuni operai a facilitare l'immissione nella viabilità ordinaria delle auto.

Per l'installazione e l'esercizio dei cantieri, infine, devono essere rispettate le disposizioni del Nuovo Codice della Strada di cui al D.Lgs 30 aprile 1992, n.285 e del suo Regolamento di esecuzione e di attuazione di cui al DPR 16 Dicembre 1992, n.495.

In funzione delle caratteristiche dell'entità dell'intervento, sarà necessario mettere in atto soluzioni specifiche per le diverse situazioni. La soluzione adottata nel presente PSC prevede l'adozione di una viabilità alternativa (vedi paragrafo 6.4.5).

6.4 Rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante

6.4.1 Falde

Tutti gli scavi oltre 1,5-2m dal piano campagna interessano la falda sotterranea. La costruzione delle opere interrato (Edifici 11 e 15) avverrà tramite la posa di diaframmi perimetrali e la realizzazione di un tappo in calcestruzzo sul fondo, senza modificare gli equilibri degli acquiferi come avverrebbe con un abbassamento localizzato tramite emungimento.

6.4.2 Proiezione e caduta di masse verso l'esterno del cantiere

L'Appaltatore avrà l'obbligo di ridurre al minimo le possibili fonti di rischio capaci di determinare proiezioni di masse o caduta di materiali all'esterno, lungo il perimetro dell'area di intervento.

Per proiezione si intende la trasmissione, con un certo grado di energia, di una massa verso l'esterno del cantiere che può verificarsi, per esempio, per crollo di un accatastamento di materiali mal realizzato e conseguente rovina verso l'esterno del cantiere, per sfondamento della recinzione di cantiere da parte degli automezzi per errata manovra e invasione intempestiva di aree confinanti, per proiezione di masse nelle demolizioni con mezzi meccanici.

Relativamente al rischio di caduta di materiali dall'alto, l'impresa dovrà valutare attentamente i raggi di influenza degli apparecchi di sollevamento e, nel caso, si devono assolutamente vietare la sospensione e il transito di materiale al di sopra delle aree esterne al cantiere, salvo l'adozione di appositi accorgimenti, quali la segregazione temporanea dell'area sottostante i carichi movimentati, con barriere o delimitazioni, e l'applicazione della necessaria segnaletica di pericolo, di avvertimento e di divieto.

È assolutamente vietato sospendere carichi sopra le persone.

Protezioni particolari devono essere presenti anche quando è possibile la caduta di materiali dai ponteggi, quali la predisposizione delle mantovane parasassi o la segregazione, non sempre possibile, dell'area sottostante per una profondità sufficiente a contenere l'eventuale caduta di materiali.

Tutte le strutture provvisorie (ponti di servizio, impalcature, rampe, scale, parapetti e simili) devono avere requisiti di resistenza, stabilità e protezione conformi alle disposizioni di legge per la prevenzione degli infortuni sul lavoro di cui al D.Lgs. 81/2008.

6.4.3 Occupazione di suolo pubblico o privato

Le eventuali occupazioni o manomissioni di suolo pubblico, necessarie per l'esecuzione dei lavori, devono essere preventivamente autorizzate dal Comune, previo pagamento del canone dovuto, nel rispetto dei tempi e delle prescrizioni tecniche contenute nel provvedimento abilitativo all'occupazione. Tale

provvedimento definisce anche le modalità di esecuzione delle opere necessarie per il corretto ripristino delle ordinarie condizioni di utilizzo e funzionalità del suolo pubblico interessato dall'intervento.

Anche nel caso di occupazione di suolo privato, sarà cura dell'Appaltatore entrare in contatto con i proprietari dei lotti interessati ai fini del rilascio della necessaria autorizzazione, nonché per concordare le modalità e i tempi di occupazione. Resta fermo l'obbligo per l'Appaltatore di ripristinare lo stato originario dei luoghi e, in caso di eventuali danni arrecati, riconoscere al proprietario adeguata indennità (art. 843 del Codice Civile).

L'impresa appaltatrice, prima di iniziare qualsiasi lavorazione/manomissione su suolo pubblico o privato, dovrà provvedere a delimitare l'area di lavoro, la quale dovrà essere adeguatamente confinata così da essere univocamente individuata e caratterizzata come "area di cantiere". Ai sensi dell'art.109 del D.Lgs. n.81/2008 le aree di cantiere suddette dovranno essere dotate di recinzione avente caratteristiche idonee ad impedire l'accesso di estranei alle lavorazioni. Il sistema di confinamento scelto, di altezza non minore di 2 m, dovrà offrire adeguate garanzie di resistenza sia ai tentativi di superamento sia alle intemperie. Gli angoli sporgenti delle recinzioni provvisorie dovranno essere evidenziati mediante zebratura, adeguata segnaletica stradale e muniti di luci rosse che devono rimanere accese dal tramonto al levar del sole.

L'impresa è tenuta a mantenere costantemente pulito lo spazio pubblico attiguo al cantiere per tutta la durata del cantiere. Qualora si verificassero spargimenti di materiale, l'impresa dovrà provvedere tempestivamente alla pulizia (come indicato nel "Regolamento per la gestione dei rifiuti urbani" del Comune di Padova). L'abbandono e il deposito incontrollato di rifiuti sul suolo e nel sottosuolo sono vietati e sottoposti all'applicazione delle sanzioni previste dalle disposizioni di cui al D.Lgs. n.152/2006. Gli interventi di ripristino del suolo pubblico, l'eventuale bonifica e lo smaltimento dei rifiuti di qualsiasi genere derivanti dall'attività edilizia dovranno essere eseguiti dai soggetti responsabili ed essere condotti nel rispetto della vigente normativa.

Ultimati i lavori, l'impresa è tenuta a garantire l'integrale ripristino, a regola d'arte e nel rispetto delle vigenti norme sul superamento delle barriere architettoniche, delle aree e degli impianti e attrezzature pubbliche; la riconsegna, a ripristino effettuato, avverrà in contraddittorio fra le parti, con la redazione di apposito verbale.

6.4.4 Interferenza con traffico veicolare e pedonale

Il progetto prevede la realizzazione di nuovi edifici interrati con notevole quantitativo di terreno da scavare e da smaltire verso impianti di recupero autorizzati in quanto non riutilizzabile in cantiere (più di 80.000 mc). Durante questa fase il flusso dei mezzi d'opera da e per il cantiere sarà notevole (10 mezzi all'ora).

Si sottolinea che durante l'arco della mattinata e nel primo pomeriggio, in orari precisi (dalle ore 7.30 alle 9.00 e dalle 13.00 alle 15.00), l'area antistante la Scuola Media Statale A. Vivaldi (civico 6 di via Cristoforo Moro) è caratterizzata da una forte concentrazione di traffico dovuto all'ingresso/uscita degli alunni. Parte della sede stradale, inoltre, in particolare il lato che confina con l'area di cantiere, viene utilizzata come zona per la sosta temporanea delle autovetture.

Considerato che l'accesso all'area di cantiere avverrà da viabilità pubblica (via Cristoforo Moro), il rischio di investimento da parte dei mezzi da e per il cantiere, così come quello di incidenti, non può essere considerato residuale.

Va aggiunto, inoltre, che durante l'esecuzione dei lavori, relativamente agli interventi che interessano il muro di cinta o il costruito che costituisce il confine con la viabilità pubblica (Via Cristoforo Moro e Riviera Paleocapa), potrà essere necessario occupare porzioni di sede stradale pubblica.

Anche per questa fase i rischi interferenziali sono gli stessi di cui sopra.

Traffico pedonale

Tutte le operazioni di accesso al cantiere dovranno essere prioritariamente improntate a garantire la sicurezza delle persone che, per interferenze di passaggio o per necessità di occupazione del marciapiede, potrebbero essere investite dai mezzi in entrata e in uscita dall'area di cantiere o dai mezzi della viabilità pubblica ordinaria.

L'impresa dovrà prestare la massima attenzione e adottare tutte le misure necessarie previste dal PSC volte ad eliminare i rischi di interferenza di cui sopra.

Nello specifico dovrà realizzare, previa predisposizione di segnaletica orizzontale e verticale temporanea, percorsi pedonali alternativi dirottati sul lato opposto, liberi, sicuri ed esenti da qualsiasi ostacolo/impedimento o situazione di pericolo che in qualche modo possa compromettere la sicurezza del traffico pedonale esistente su via Cristoforo Moro.

Inoltre, negli orari di ingresso ed uscita degli alunni dall'istituto scolastico, dovrà essere sospesa la circolazione dei mezzi di cantiere su via Moro (dalle 7.30 alle 9.00 e dalle 13.00 alle 15.00).

Sarà necessaria la presenza di preposto che si accerti costantemente che personale estraneo ai lavori non stazioni nelle zone d'influenza degli accessi al cantiere.

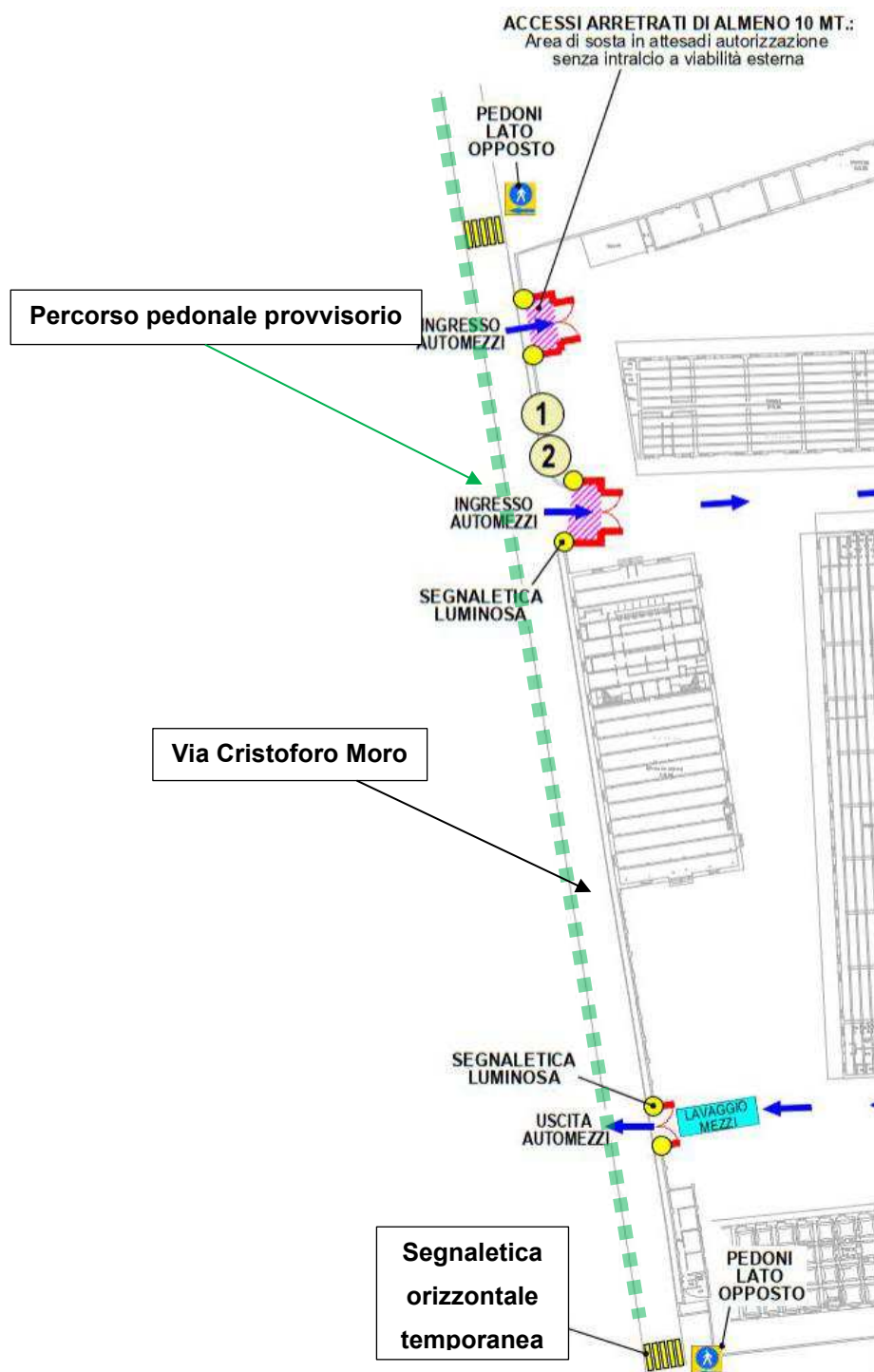


Figura 28 - Identificazione del percorso pedonale provvisorio (Estratto da tavola di cantiere)

Traffico veicolare

Gli accessi di cantiere su Via Cristoforo Moro dovranno essere arretrati di almeno 10 m dalla strada per consentire lo stazionamento del mezzo in attesa di autorizzazione, senza creare intralcio alla viabilità veicolare esterna.

Come si evince dalle foto sottostanti, allo stato attuale gli autisti provenienti da Via T. Folengo sono obbligati a svoltare a sinistra dalle ore 7.50 alle 8.20 e dalle 13.50 alle 14.20. Dato il passaggio straordinario e frequente degli autocarri di cantiere durante l'arco temporale di esecuzione degli scavi (circa 8 mesi), ai fini di una riduzione del rischio interferenziale legato alle due tipologie di traffico (pubblico e di cantiere) nei pressi degli accessi, l'impresa dovrà avanzare richiesta all'ufficio Comunale competente di estensione dell'obbligo di svolta a sinistra dalle ore 7.50 alle 17.30 durante il periodo suddetto.





Figura 29 - Obbligo di svolta a sinistra - incrocio Via Folengo - Via Moro

È già in vigore il divieto di parcheggio con rimozione forzata su Via Cristoforo Moro (lato scuola). In caso di veicoli parcheggiati nella zona di divieto (come nell'esempio della foto sotto), l'Appaltatore dovrà contattare la polizia locale per provvedere alla rimozione forzata.



Figura 30 - Veicoli in divieto di sosta

Quanto suddetto dovrà essere messo in atto anche durante la fase di cantiere che prevede interventi sui confini dell'area di cantiere e che richiedono la necessità di occupazione della sede stradale.

Limitatamente a tali lavorazioni, resta sottintesa la necessità di intercludere fisicamente l'area di cantiere attraverso solida recinzione amovibile, unitamente a barriere New-jersey, al fine di assicurare la compatibilità tra le attività di cantiere e il traffico veicolare esterno.

I rischi interferenziali di cui sopra, inoltre, dovranno essere minimizzati facendo sì che il transito degli autoveicoli sia adeguatamente incanalato su apposita corsia, divisa e protetta dalla zona di cantiere, seguendo le modalità e la segnaletica di preavviso indicate nelle schede del Decreto 10 luglio 2002 – Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo.

Oltre a provvedere a posizionare opportuna segnaletica, occorrerà destinare alcuni operai a facilitare l'immissione nella viabilità ordinaria delle auto.

Per l'installazione e l'esercizio dei cantieri, infine, devono essere rispettate le disposizioni del Nuovo Codice della Strada di cui al D.Lgs 30 aprile 1992, n.285 e del suo Regolamento di esecuzione e di attuazione di cui al DPR 16 Dicembre 1992, n.495.

6.4.5 Edifici con particolari esigenze di tutela

I soggetti responsabili della fase di esecuzione dei lavori, nell'ambito delle loro rispettive competenze e mansioni, sono responsabili verso terzi della conduzione dei lavori e di quanto ne deriva. In particolare, essi dovranno prendere tutti i provvedimenti necessari affinché siano ridotti gli effetti molesti di scarichi, polveri, rumori, ecc., e la loro propagazione nell'ambiente, evitando i pericoli o danni a persone o a cose. Ne consegue, quindi, la necessità di tutelare gli edifici circostanti e l'ambiente, tenuto conto della normativa e dei regolamenti comunali vigenti, nonché del punto 2.6 del Decreto 23 giugno 2022 n.256. I ricettori sensibili presenti nei pressi del cantiere sono gli edifici residenziali limitrofi e la scuola e lo studentato su via Cristoforo Moro, i quali dovranno essere sottoposti a particolare tutela (Vedasi paragrafo 6.4.7).

6.4.6 Organizzazione e gestione sostenibile del cantiere

Le attività di cantiere possono determinare, se non opportunamente contrastati, l'emissione all'esterno di agenti inquinanti di varia natura. L'inquinamento potrebbe essere aereo (polveri, fibre, gas e vapori, rumore e vibrazioni, spruzzi e schegge), di superficie (spandimento di liquidi o residui liquidi di lavorazione inquinanti) o profondo (immissione nel suolo di inquinanti).

Nell'ambito della redazione del Progetto Definitivo relativo ai lavori oggetto del presente PSC, è stato condotto uno studio di fattibilità ambientale (elaborato GE_00_02_14 Studio di fattibilità ambientale), redatto

ai sensi dell'art.27 del DPR 207/2010 e s.m.i., al fine di verificare la compatibilità dell'intervento progettuale, fin dalla fase di cantiere, con gli eventuali vincoli paesaggistici e ambientali, la conformità ai piani territoriali e di settore vigenti, nonché di prevedere gli effetti dell'opera sull'ambiente e sulla salute umana.

Si precisa, fin da ora, che l'impresa è tenuta al rispetto della normativa vigente in campo ambientale (anche dove non eventualmente richiamata o trattata solo parzialmente nel presente documento) e ad acquisire le autorizzazioni ambientali necessarie allo svolgimento delle attività.

La progettazione dell'organizzazione e della gestione del cantiere, in particolare, dovrà essere improntata al rispetto dei criteri di sostenibilità di cui al punto 2.6 del Decreto 23 giugno 2022 n.256.

Rumore

In fase di cantiere la componente rumore sarà fortemente influenzata dalle lavorazioni in essere.

La valutazione previsionale di impatto acustico relativa ai lavori in oggetto ha evidenziato la necessità di procedere alla richiesta di autorizzazione in deroga all'ufficio comunale competente.

Le attività del cantiere in oggetto, ai sensi di quanto disciplinato dalla normativa comunale "Regolamento per la disciplina delle attività rumorose", dovranno essere autorizzate dal Settore Ambiente del Comune, previa presentazione di richiesta di autorizzazione in deroga, nei tempi e nelle modalità di cui al regolamento stesso, da parte dell'Appaltatore. L'impresa non potrà iniziare tali lavorazioni fino a che il Comune non avrà rilasciato la predetta autorizzazione. Sarà necessario, inoltre, attenersi alle prescrizioni impartite dall'ufficio comunale competente al rilascio dell'autorizzazione.

Copia dell'autorizzazione, con gli orari e la durata complessiva dell'attività rumorosa, dovrà essere visibile in un apposito spazio posto all'ingresso del cantiere o dell'area sede dell'attività rumorosa oggetto dell'autorizzazione.

L'attivazione di macchine rumorose e l'esecuzione di lavori rumorosi è consentita nei giorni feriali, escluso il sabato pomeriggio, nell'orario dalle ore 8.00 alle 13.00 e dalle 14.30 alle ore 19.00. In caso di adiacenza a locali dove sono presenti ricettori (scuole, residenze, uffici/negozi), le attività di cui sopra sono consentite dalle ore 9.00 alle ore 12.30 e dalle 15.30 alle ore 18.00. In sede di istruttoria sarà possibile valutare orari di effettuazione dei lavori diversi, solo se concordati con i ricettori esposti.

Nel caso di lavorazioni rumorose da eseguirsi in prossimità dei confini dell'area di cantiere prospiciente la scuola, sarà necessario eseguire tali lavorazioni in orario extrascolastico (dopo le ore 16.00).

L'esecuzione dell'attività di cantiere dovrà avvenire nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- Relativamente all'impostazione delle aree di cantiere l'Appaltatore dovrà:
 - Collocare le attrezzature e gli impianti fissi più rumorosi, quando possibile, nelle aree del cantiere più lontane dalle abitazioni limitrofe ed in posizioni schermate da strutture del cantiere;
 - Orientare gli impianti che hanno un'emissione direzionale in modo da ottenere, lungo l'ipotetica linea congiungente la sorgente con il ricettore esterno, il livello minimo di pressione sonora;
 - Nella progettazione dell'utilizzo delle varie aree del cantiere, privilegiare il deposito temporaneo degli inerti in cumuli da interporre fra le aree dove avvengono lavorazioni rumorose ed i ricettori;
 - Individuare i percorsi destinati ai mezzi, in ingresso e in uscita dal cantiere, in maniera da minimizzare l'esposizione al rumore dei ricettori.
- Relativamente alle modalità operative l'Appaltatore dovrà:
 - Evitare la sovrapposizione di lavorazioni particolarmente rumorose;
 - Privilegiare l'utilizzo di attrezzature, impianti e macchine ad emissione acustica minore e attuare tutti gli accorgimenti tecnicamente disponibili per rendere meno rumoroso il loro uso.

A titolo esemplificativo, relativamente alle operazioni di carico dei materiali inerti, è possibile sfruttare tecniche di convogliamento e di stoccaggio che non prevedano l'uso di macchine di movimento terra. Ad esempio, per il caricamento e la movimentazione del materiale inerte, è preferibile dare preferenza all'uso di pale caricatori piuttosto che di escavatori (l'escavatore, per le sue caratteristiche d'uso, durante l'attività lavorativa viene posizionato sopra al cumulo di inerti da movimentare, facilitando così la propagazione del rumore, mentre la pala caricatrice svolge la propria attività, generalmente, dalla base del cumulo in modo tale che quest'ultimo svolge una azione mitigatrice sul rumore emesso dalla macchina stessa).

 - Privilegiare l'utilizzo di macchine movimento terra ed operatrici gommate, piuttosto che cingolate, con potenza minima appropriata al tipo di intervento;
 - Privilegiare impianti fissi, gruppi elettrogeni e compressori insonorizzati;
 - Impartire idonee direttive agli operatori, tali da evitare comportamenti inutilmente rumorosi;
 - Far sì che l'accensione delle macchine rumorose sia limitata all'esclusivo tempo di utilizzo;
 - Ottimizzare la movimentazione di materiali in entrata ed uscita dal cantiere, con l'obiettivo di minimizzare l'impiego della viabilità pubblica.
- Relativamente alle lavorazioni l'Appaltatore dovrà:
 - Usare barriere acustiche mobili da posizionare di volta in volta in prossimità delle lavorazioni più rumorose tenendo presente che, in linea generale, la barriera acustica sarà tanto più efficace quanto più vicino si troverà alla sorgente sonora;

In generale l'impresa è tenuta a:

- Utilizzare macchine, impianti e attrezzature conformi alle Direttive CE in materia di emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto, così come

recepite dalla normativa nazionale. È vietato l'uso di macchinari privi della dichiarazione CE di conformità;

- Rispettare la manutenzione ed il corretto funzionamento di ogni attrezzatura;
- Impiegare macchine e attrezzature che rispettino i limiti di emissione sonora previsti, per la messa in commercio, dalla normativa regionale, nazionale e comunitaria, vigente entro i tre anni precedenti la data di esecuzione dei lavori;
- Tenere conto della normativa nazionale in vigore per le macchine da cantiere (D.Lgs. n.262/2002).

Emissioni di inquinanti in atmosfera

L'analisi della componente atmosfera relativa alla realizzazione del Nuovo Campus nell'area dell'Ex Caserma Piave si è concentrata sulla valutazione delle emissioni legate alle fasi di cantiere e di esercizio. Lo studio prevede che, relativamente alle fasi di cantiere, di durata limitata nel tempo, più del 99% delle emissioni in atmosfera saranno determinate dalle lavorazioni interne all'area di cantiere, mentre la quota restante è associata al traffico generato dai mezzi di movimentazione dei materiali (10 camion/ora e 20 veicoli delle maestranze esclusivamente a inizio e fine giornata). Tale traffico comporterà, nelle ore di punta, sulle due intersezioni principali limitrofe all'area di intervento, incrementi del 5% sulle emissioni di NOx e dell'8% per il PM10.

In fase di cantiere sarà necessario mitigare l'emissione degli agenti inquinanti, mediante l'adozione di apposite misure preventive e protettive, al fine di tutelare l'ambiente durante le attività di cantiere ed evitare impatti sulla salute umana.

Nell'impostazione e nella gestione del cantiere, l'Appaltatore dovrà assumere tutte le scelte atte a contenere gli impatti associati alle attività di cantiere per ciò che concerne l'emissione di polveri (PTS, PM10 e PM2.5) e di inquinanti (NOx, CO, SOx, C6H6, IPA, diossine e furani).

Ai fini del contenimento delle emissioni, i veicoli a servizio dei cantieri devono essere omologati con emissioni rispettose delle seguenti normative europee (o più recenti):

- veicoli commerciali leggeri (massa inferiore a 3,5 t, classificati N1 secondo il Codice della strada): Direttiva 1998/69/EC, Stage 2000 (Euro 3);
- veicoli commerciali pesanti (massa superiore a 3,5 t, classificati N2 e N3 secondo il Codice della strada): Direttiva 1999/96/EC, Stage I (Euro III);
- macchinari mobili equipaggiati con motore diesel (non-road mobile sources and machinery, NRMM: elevatori, gru, escavatori, bulldozer, trattori, ecc.): Direttiva 1997/68/EC, Stage I.

Relativamente ai mezzi a combustione interna che emettono gas di scarico particolato (PM), sarà necessaria l'applicazione di filtri antiparticolato (FAP).

L'Appaltatore dovrà prediligere, in generale, l'uso di tecnologie a basso impatto ambientale (lampade a scarica di gas a basso consumo energetico o a led, generatori di corrente eco-diesel con silenziatore, pannelli solari per l'acqua calda ecc.).

Polveri

Durante la gestione del cantiere l'Appaltatore dovrà adottare tutti gli accorgimenti atti a ridurre la produzione e la diffusione delle polveri. Si elencano di seguito le eventuali misure di mitigazione da mettere in pratica:

- Effettuare una costante e periodica bagnatura o pulizia delle strade utilizzate, pavimentate e non;
- Pulire le ruote dei veicoli in uscita dal cantiere e dalle aree di approvvigionamento e conferimento dei materiali, prima che i mezzi impegnino la viabilità ordinaria;
Il Codice della Strada vieta l'immissione su strada di mezzi di cantiere con pneumatici sporchi di fango (Art.15, comma 1, lettera g del D.Lgs. n.285/1992). Per il cantiere in oggetto, pertanto, andrà previsto un impianto lavar ruote posto prima dell'uscita dal cantiere.
- Coprire con teloni i materiali polverulenti trasportati;
- Attuare idonea limitazione della velocità dei mezzi sulle strade di cantiere asfaltate (tipicamente 20 km/h);
- Bagnare periodicamente o coprire con teli (nei periodi di inattività e durante le giornate con vento intenso) i cumuli di materiale polverulento stoccato nelle aree di cantiere;
- Innalzare barriere protettive, di altezza idonea, attorno ai cumuli e/o alle aree di cantiere;
È possibile predisporre barriere antipolvere, fisse o mobili, costituite da reti di maglia in polietilene ad alta densità con elevato coefficiente di abbattimento polveri, applicate a strutture provvisorie opportunamente stabilizzate oppure sospese a bracci di gru semoventi o autogru.
- Evitare le demolizioni e le movimentazioni di materiali polverulenti durante le giornate con vento intenso;
- Durante la demolizione delle strutture edili provvedere alla bagnatura dei manufatti al fine di minimizzare la formazione e la diffusione di polveri;
- Convogliare le arie di processo in sistemi di abbattimento delle polveri, quali filtri a maniche, e coprire e incasellare le attività o i macchinari per le attività di frantumazione, macinazione o agglomerazione del materiale.

Per la valutazione della ventosità, al fine di modulare le misure di mitigazione, può essere consultato il bollettino di allerta meteo emesso dalla Protezione Civile della Regione Veneto

(www.regione.veneto.it/web/protezione-civile/bollettini-vento), per la zona che ricomprende le aree in cui devono essere svolte le lavorazioni; sarà definita, quindi, una procedura di modulazione delle misure di mitigazione nei giorni in cui il bollettino preveda un “rischio vento” di una qualche entità, ovvero una situazione diversa da quella verde/nessuna criticità/normalità (cioè corrispondente ai colori/avvisi: giallo/vigilanza, arancio/allerta, rosso/allarme).

Tutela delle risorse idriche e del suolo

La tutela della risorsa idrica e del suolo è correlata alla gestione delle acque che circolano all'interno del cantiere e alla gestione dei rifiuti e di particolari impianti e lavorazioni che possono interferire con il suolo e le acque.

Le varie tipologie di acque di lavorazione, come ad esempio quelle derivanti dal lavaggio betoniere, dai lavaruate, dal lavaggio delle macchine e delle attrezzature, come da altre particolari tipologie di lavorazioni svolte all'interno del cantiere, ad esempio i lavori per la realizzazione dei diaframmi, dovranno essere gestite come rifiuti, ai sensi della Parte Quarta del D.Lgs. n. 152/ 2006. È comunque auspicabile il riutilizzo delle acque di lavorazione ove possibile.

I rifornimenti di carburante e di lubrificante ai mezzi meccanici dovranno essere effettuati su pavimentazione impermeabile (da rimuovere al termine dei lavori), con rete di raccolta, allo scopo di raccogliere eventuali perdite di fluidi da gestire secondo normativa. Per i rifornimenti di carburanti e lubrificanti con mezzi mobili, dovrà essere garantita la tenuta e l'assenza di sversamenti di carburante durante il tragitto adottando apposito protocollo. È necessario controllare la tenuta dei tappi dal bacino di contenimento delle cisterne mobili ed evitare le perdite per traboccamento provvedendo a periodici svuotamenti. È necessario controllare giornalmente i circuiti oleodinamici dei mezzi operativi.

Particolare attenzione dovrà essere posta a tutte le lavorazioni che riguardano perforazioni e getti di calcestruzzo in prossimità delle falde idriche sotterranee, che dovranno avvenire a seguito di preventivo intubamento ed isolamento del cavo al fine di evitare la dispersione in acque sotterranee del cemento e di altri additivi.

È importante porre attenzione alle caratteristiche degli oli disarmanti, se impiegati nella costruzione, allo scopo di scegliere preferibilmente prodotti biodegradabili e atossici.

L'Impresa dovrà gestire ed ottimizzare l'impiego della risorsa idrica durante le attività di cantiere, eliminando o riducendo al minimo l'approvvigionamento dall'acquedotto e massimizzando, ove possibile, il riutilizzo delle acque impiegate nelle operazioni di cantiere.

Rifiuti di cantiere

L'Appaltatore dovrà individuare le varie tipologie di rifiuto da allontanare dal cantiere e la relativa area di deposito temporaneo.

All'interno di dette aree i rifiuti dovranno essere depositati in maniera separata per codice CER e stoccati secondo normativa o norme di buona tecnica atte ad evitare impatti sulle matrici ambientali (in aree di stoccaggio o depositi preferibilmente al coperto con idonee volumetrie e avvio periodico a smaltimento/recupero).

Dovranno pertanto essere predisposti contenitori idonei, per funzionalità e capacità, destinati alla raccolta differenziata dei rifiuti individuati e comunque di cartoni, plastiche, metalli, vetri, inerti, organico e rifiuto indifferenziato, mettendo in atto accorgimenti atti ad evitarne la dispersione eolica. I diversi materiali dovranno essere identificati da opportuna cartellonistica ed etichettati come da normativa in caso di rifiuti contenenti sostanze pericolose.

Si ricorda che costituiscono rifiuto tutti i materiali di demolizione, i residui fangosi del lavaggio betoniere, del lavaggio ruote, e di qualsiasi trattamento delle acque di lavorazione: come tali devono essere trattati, ai fini della raccolta, deposito o stoccaggio recupero/riutilizzo o smaltimento ai sensi del D.Lgs.152/2006.

Le acque meteoriche di dilavamento dei rifiuti costituiscono acque di lavorazione e come tale devono essere trattate.

Al fine della corretta gestione dei rifiuti, le maestranze dell'Impresa devono essere messe a conoscenza, formalmente, di tali modalità di gestione.

In presenza di ditte in subappalto, le stesse dovranno essere rese edotte delle modalità di gestione dei rifiuti all'interno dei cantieri. È opportuno, inoltre, che i contratti di subappalto chiariscano la responsabilità dei diversi contraenti in merito al tema, mediante l'inserimento di specifiche previsioni in merito.

In caso di demolizioni, l'impresa dovrà adottare opportune misure per realizzare la demolizione selettiva, individuando gli spazi per la raccolta dei materiali da avviare a preparazione per il riutilizzo, recupero e riciclo. Fermo restando il rispetto di tutte le norme vigenti, la demolizione degli edifici dovrà essere eseguita in modo da massimizzare il recupero delle diverse frazioni di materiale.

6.5 Individuazione, analisi e valutazione dei rischi con riferimento all'organizzazione del cantiere
(punto 2.1.2 c-d.2, punto 2.2.2, punto 2.2.4, Allegato XV, D.Lgs.81/2008 e s.m.i.)

6.5.1 Principi generali

Il seguente capitolo concerne l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, ovvero quelli che derivano specificatamente dalla situazione riscontrata nel cantiere in oggetto, con riferimento all'organizzazione del cantiere.

Il CSP, in base al punto 2.2.2 dell'Allegato XV del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., è tenuto, nell'ambito della redazione del PSC, ad analizzare, in relazione alla tipologia del cantiere, i seguenti elementi:

- a) Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni;
- b) I servizi igienico-assistenziali;
- c) La viabilità principale di cantiere;
- d) Gli impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo;
- e) Gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- f) Le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 102 (Consultazione dei Rappresentanti per la sicurezza);
- g) Le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 92, comma 1, lettera c (Organizzazione tra i datori di lavoro e i lavoratori autonomi della cooperazione e coordinamento delle attività nonché reciproca informazione);
- h) Le eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali;
- i) La dislocazione degli impianti di cantiere;
- l) La dislocazione delle zone di carico e scarico;
- m) Le zone di deposito attrezzature e di stoccaggio dei materiali e dei rifiuti;
- n) Le eventuali zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione.

Avendo cura di individuare, per ogni fattore di rischio individuato:

- c) Le scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive richieste per eliminare o ridurre al minimo i rischi di lavoro;
- d) Le misure di coordinamento atte a realizzare quanto indicato nella precedente lettera a).

6.5.2 Accessi al cantiere

L'ubicazione degli accessi all'area di cantiere è rappresentata nella scheda grafica presente all'interno dell'Allegato PS_00_02_05.

Gli accessi carrai saranno collocati su via Cristoforo Moro, arretrati di almeno 10 m rispetto alla sede stradale, al fine di realizzare aree di sosta, sicure e senza intralcio alla viabilità pubblica esterna, per i mezzi di cantiere in attesa di autorizzazione.

Oltre all'accesso esistente, sono previsti altri due varchi. Si tratta dei varchi previsti da progetto che saranno realizzati in una fase preliminare in modo da poter essere utilizzati anche come ingresso/uscita di cantiere.

Per evitare il pericolo di collisioni frontali sulla pubblica via e all'interno del cantiere, si prevedono ingressi di entrata e di uscita separati.

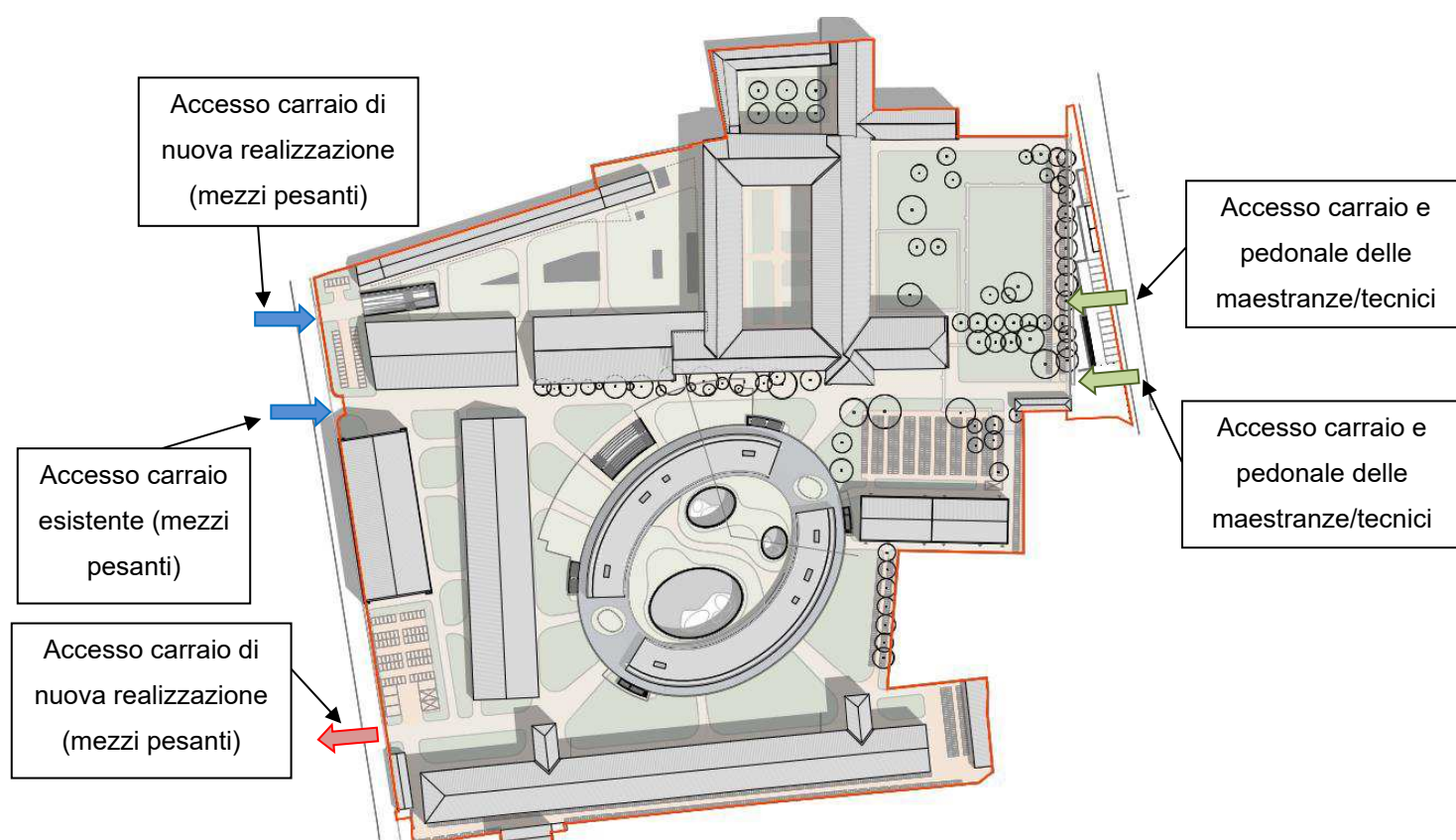


Figura 31 - Individuazione degli accessi all'area di cantiere, coincidenti con quelli di progetto

Sul cancello sarà affissa idonea cartellonistica con segnalazione di pericolo uscita mezzi.

All'occorrenza, quando in cantiere è previsto l'arrivo di un mezzo particolarmente ingombrante, occorrerà disporre un addetto sulla strada, opportunamente vestito con indumenti ad alta visibilità ed in possesso di formazione specifica per movierato, allo scopo di fermare i veicoli transitanti sulla via e guidare le manovre dell'automezzo all'uscita dal cantiere, nonché per vigilare sull'uscita del mezzo in sicurezza dal cantiere evitando l'interferenza con i pedoni.

L'accesso esistente su Riviera Paleocapa sarà invece riservato ai mezzi leggeri, per le maestranze e i tecnici, in modo che entrino in un'area sicura e lontana delle zone operative di cantiere.

All'esterno del cantiere dovrà essere apposto il cartello principale di cantiere e la cartellonistica prevista in materia di sicurezza come prescritto dalla normativa vigente.

6.5.3 Area logistica di cantiere

L'ubicazione dell'area logistica di cantiere è definita nella scheda grafica presente all'interno dell'Allegato PS_00_02_05.

Prima del posizionamento dei baraccamenti, tale area dovrà essere ripulita da materiale di qualsiasi genere. Il dimensionamento degli apprestamenti dovrà rispettare la parametrizzazione impartita dalla legislazione vigente e comunque nel rispetto di quanto riportato nell'All. XIII del D.lgs. 81/08 e s.m.i.

Saranno realizzate le reti impiantistiche necessarie ed eseguiti i collegamenti ai sistemi di distribuzione esistenti.

In corrispondenza dei baraccamenti saranno posizionati gli estintori per lo spegnimento di eventuali incendi.

Servizi igienico-assistenziali

L'impresa affidataria predisporrà i servizi igienico assistenziali (spogliatoio, gabinetto) necessari sia ai propri dipendenti sia ai dipendenti delle varie imprese subappaltatrici che interverranno nella realizzazione dell'opera, eventualmente separati per sesso. Essi dovranno rispettare le caratteristiche di cui all'Allegato XIII del D.lgs. 81/08 e s.m.i.

L'impresa affidataria predisporrà all'interno del cantiere gli spogliatoi ad uso esclusivo delle maestranze in numero sufficiente secondo le esigenze di cantiere. Essi verranno sistemati all'interno di baracche prefabbricate con pareti coibentate, dotate di illuminazione e aerazione naturale, di illuminazione artificiale e riscaldamento elettrico. Gli spogliatoi dovranno essere attrezzati con un armadietto a doppio scomparto per ciascun lavoratore presente in cantiere, e di panche. Tali baracche saranno utilizzate anche come luogo di ricovero in caso di avverse condizioni meteo. L'impresa appaltatrice provvederà affinché i servizi igienici siano dotati di mezzi detergenti e per asciugarsi; inoltre, dovrà mantenere i servizi igienici e gli spogliatoi in stato di scrupolosa igiene.

Le persone esterne alle imprese (es. coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, direttore dei lavori, assistenti alla DL, funzionari degli organi di controllo, ecc.), in caso di necessità, dovranno poter usufruire dei servizi igienici presenti all'interno del cantiere.

6.5.4 Viabilità di accesso al cantiere

Per evitare il pericolo di collisioni frontali tra i mezzi di cantiere in prossimità dei punti di accesso e uscita dal sito, si prevede la viabilità di cui al paragrafo 4.4.

6.5.5 Viabilità interna di cantiere

I percorsi di cantiere dovranno essere mantenuti puliti per tutta la durata dei lavori, si dovrà pertanto provvedere alla pulizia periodica delle vie di transito.

Per i percorsi interni valgono, inoltre, le seguenti prescrizioni:

- Devono essere abbastanza larghe per permettere l'accesso dei mezzi;
- Devono essere dotate di una segnaletica che permetta di chiarire le manovre permesse, di limitare la velocità ed evidenziare ostacoli o pericoli di varia natura;
- Devono essere mantenute efficienti e non devono essere ingombrate da materiali che ostacolano la normale circolazione.

È inoltre importante:

- Delimitare le vie di transito degli automezzi e del personale in modo che i due percorsi, carrabile e pedonale, siano adeguatamente differenziati e distanziati allo scopo di ridurre i rischi derivanti dalla sovrapposizione delle due differenti viabilità.

Per la pulizia dei pneumatici dei mezzi di cantiere prima dell'immissione su strada pubblica, sarà creata un'area dedicata nella quale un addetto con idropulitrice rimuoverà i residui di fango e terra. In questo modo si eviterà che si sporchi la viabilità esterna.

Le rampe di accesso agli scavi dovranno essere opportunamente dimensionate ed avere una pendenza tale da non compromettere la sicurezza dei mezzi.

Tra gli oneri dell'Appaltatore vi è la realizzazione delle piste di cantiere all'interno dello scavo al fine di garantire il transito dei mezzi. I relativi oneri sono ricompresi all'interno delle spese generali dell'impresa.

6.5.6 Modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali

I fornitori occasionali (una tantum), prima di accedere in cantiere dovranno essere accreditati dall'impresa affidataria la quale dovrà a sua volta comunicarne l'accesso al CSE.

In particolare, essendo personale non riportato negli elenchi degli addetti già autorizzati ad accedere al cantiere, si dovrà:

1. Far posizionare l'automezzo in modo che non intralci il passaggio degli altri autoveicoli;
2. Registrare il nominativo e il mezzo su apposito registro prima del suo ingresso in cantiere riportandone:
 - Nome e Cognome;

- Impresa di appartenenza;
- Mansione;
- Estremi del documento di identità;
- Motivo per il quale accede al cantiere;
- Estremi del libretto di circolazione.

L'impresa affidataria potrà produrre una procedura più dettagliata in accordo con il CSE per la gestione di dette forniture.

L'accesso dei mezzi autorizzati necessari per la fornitura dei materiali in cantiere dovrà avvenire evitando quanto più possibile le interferenze con le zone di lavorazione e/o il personale non interessato dai lavori (pedoni, etc). Se necessario, il responsabile di cantiere dell'impresa appaltatrice provvederà a fornire le opportune indicazioni alle maestranze al fine di tenere l'area di transito degli automezzi sgombra da personale e materiale.

Gli automezzi dovranno accedere ed effettuare movimenti nelle aree di sosta, passaggi, ecc. a velocità tale da non risultare di pericolo per le persone presenti o per gli altri automezzi. Per interventi da eseguirsi con impiego di mezzi operativi, l'Appaltatore porrà la massima attenzione (prima, durante e dopo le manovre) affinché nessuno possa entrare, né sostare nel raggio d'azione della macchina operatrice. Qualora l'operatore, anche negli spostamenti, dovesse avere problemi di visibilità, sarà aiutato da un secondo operatore.

La macchina operatrice dovrà essere dotata degli appositi dispositivi sonori e luminosi di segnalazione.

L'area di intervento sarà comunque interdetta al transito di persone e altri mezzi. Dovranno essere indicati i percorsi alternativi per i pedoni e per i mezzi.

All'uscita dal cantiere un moviere regolerà il movimento dei mezzi, in alternativa i mezzi in uscita dovranno attendere che la via sia sgombra e dare precedenza ai veicoli circolanti sulla strada ordinaria.

Ad ogni modo i fornitori, prima di accedere al cantiere, dovranno avere il consenso del Direttore Tecnico di cantiere o del Preposto dell'impresa appaltatrice che sarà responsabile della sorveglianza delle fasi di carico-scarico.

6.5.7 Cantiere in fregio alla strada aperta al traffico o in aree private

L'impresa appaltatrice, prima di iniziare qualsiasi lavorazione su suolo pubblico o privato, dovrà provvedere a delimitare l'area di lavoro, la quale dovrà essere adeguatamente confinata così da essere univocamente individuata e caratterizzata come "area di cantiere". Ai sensi dell'art.109 del D.Lgs. n.81/2008 le aree di

cantiere suddette dovranno essere dotate di recinzione avente caratteristiche idonee ad impedire l'accesso di estranei alle lavorazioni. Il sistema di confinamento scelto, di altezza non minore di 2 m, dovrà offrire adeguate garanzie di resistenza sia ai tentativi di superamento sia alle intemperie.

Le recinzioni in fregio alla viabilità pubblica dovranno essere facilmente individuate, anche nelle ore notturne ed in periodi di scarsa visibilità, mediante l'installazione di luci fisse di colore rosso alimentate da accumulatore (con tensione non superiore a 24 Volt verso terra). In aggiunta all'illuminazione, è necessaria anche la presenza di catarifrangenti di dimensione, forma e distanza secondo quanto previsto dalla normativa locale.

Il personale addetto alle attività lavorative su strada dovrà indossare indumenti di lavoro con tessuto di base fluorescente di colore arancio o giallo o rosso con applicazione di fasce rifrangenti di colore bianco argento, realizzati in conformità del "Disciplinare tecnico sulle prescrizioni relative ad indumenti e dispositivi autonomi per rendere visibile a distanza il personale impegnato su strada" approvato con Decreto 9 giugno 1995, pubblicato sulla G.U. 27 luglio 1995. I veicoli operativi dovranno essere sempre presegnalati con opportuno anticipo mediante la segnaletica posta sulla banchina e prescritta dal Regolamento di attuazione Codice della Strada.

Le aree di cantiere poste in aree private dovranno essere delimitate da recinzione di cantiere con pannellature cieche tali da impedire ogni possibile accesso da e verso il cantiere e le proprietà private.

All'esterno del cantiere dovrà essere apposto il cartello principale di cantiere e la cartellonistica prevista in materia di sicurezza come prescritto dalla normativa vigente.

6.5.8 Impianti di cantiere

Per l'approvvigionamento elettrico ed idrico, l'Appaltatore farà uso delle infrastrutture della Committenza, con la contabilizzazione separata dell'utenza di cantiere.

6.5.9 Impianto elettrico di cantiere

Il quadro generale di cantiere sarà derivato dal quadro di consegna dell'energia elettrica esistente, previa verifica della rispondenza di quest'ultimo alle norme CEI applicabili.

Il quadro di consegna dell'energia elettrica del fornitore si colloca nel locale tecnico adiacente all'edificio 9.

Da qui l'impresa provvederà a far realizzare da un installatore qualificato l'impianto elettrico di cantiere.

L'installatore qualificato dovrà rilasciare all'impresa la dichiarazione di conformità corredata della documentazione prevista (schemi, certificati, relazione sui materiali). La messa in esercizio dell'impianto

elettrico non potrà essere effettuata prima della verifica eseguita dall'installatore, propedeutica al rilascio della dichiarazione suddetta.

Al quadro generale di cantiere dell'impresa affidataria dovranno collegarsi anche le imprese subappaltatrici.

Ogni impresa che intende collegarsi al quadro generale di cantiere dovrà collegare allo stesso un suo sottoquadro a norma e prelevare energia elettrica direttamente da questo. È fatto divieto, salvo casi eccezionali, alle imprese diverse da quella appaltatrice di collegarsi direttamente con utensili o prolunghe al quadro di cantiere. L'impresa affidataria vigilerà sul rispetto di questa disposizione.

L'impresa affidataria si impegnerà, anche a nome dei propri subappaltatori o fornitori, ad utilizzare l'impianto elettrico in conformità alla legge.

Il materiale e le attrezzature elettriche impiegate dalle ditte esecutrici dovranno essere conformi alla normativa vigente ed alle norme CEI applicabili; nel caso in cui il coordinatore in fase di esecuzione verifichi l'utilizzo di materiale non conforme, vieterà l'utilizzo delle attrezzature e dei materiali elettrici fino a che l'impresa inadempiente non abbia sanato la situazione pericolosa.

I conduttori dovranno essere sempre protetti contro l'usura meccanica e non dovranno intralciare i vari passaggi.

Sarà necessario installare, a monte della distribuzione, un interruttore magnetotermico differenziale per cautelarsi sia dai pericoli di corto circuiti che da guasti verso terra. L'inserimento di interruttori differenziali, posti lungo la linea di distribuzione, dovrà essere ben studiato, in modo da avere la migliore protezione in ogni punto dell'impianto.

È buona norma tenere in cantiere una planimetria aggiornata sulla quale sarà tracciato tutto l'andamento delle linee elettriche, con l'indicazione delle ubicazioni dei vari quadri installati.

Il quadro generale di cantiere dovrà essere installato in posizione tale da permetterne un efficace e continuo controllo, lontana dalla viabilità veicolare, dalle aree di lavorazione, dagli scavi, e da tutte le zone dove potrebbe subire danneggiamenti.

Le linee di alimentazione che si dipartono dal quadro generale di cantiere dovranno essere predisposte in maniera fissa e sopraelevata, oppure interrata, per non creare rischio di inciampo o di tranciamento.

Tutti i componenti dell'impianto elettrico del cantiere (macchinari, attrezzature, cavi, quadri elettrici, ecc.) dovranno essere costruiti a regola d'arte e, pertanto, dovranno recare i marchi dei relativi Enti Certificatori.

In particolare, il grado di protezione contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi di tutte le apparecchiature e componenti elettrici presenti sul cantiere, dovrà essere:

- non inferiore a IP 44, se l'utilizzazione avviene in ambiente chiuso;
- non inferiore a IP 55, ogni qual volta l'utilizzazione avviene all'aperto con la possibilità di investimenti da parte di getti d'acqua.

Inoltre, tutte le prese a spina presenti sul cantiere dovranno essere conformi alle specifiche CEE Euronorm (CEI 23-12), con il seguente grado di protezione minimo:

- IP 44, contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi;
- IP 67, quando vengono utilizzate all'esterno.

L'Appaltatore dovrà elaborare e trasmettere, al proprio personale operante in cantiere, ed a tutti i datori di lavoro delle imprese subappaltatrici, le norme di comportamento da seguire per l'utilizzo dell'impianto elettrico.

Sarà necessario:

- Non intervenire su impianti o parti di impianto sotto tensione;
- Quando si presenta un'anomalia nell'impianto elettrico segnalarla subito al responsabile del cantiere;
- Non compiere, di propria iniziativa, riparazioni o sostituzioni di parti dell'impianto elettrico;
- Disporre con cura i conduttori elettrici, evitando che intralcino i passaggi;
- Verificare sempre l'integrità degli isolamenti prima di impiegare conduttori elettrici per allacciamenti di macchine o utensili;
- L'allacciamento al quadro di utensili, macchine ecc. deve avvenire sulle prese a spina appositamente predisposte;
- Non inserire o disinserire macchine o utensili su prese in tensione;
- Prima di effettuare l'allacciamento, verificare che l'interruttore di manovra alla macchina o utensile e l'interruttore a monte della presa sia "aperto" (macchina ferma, presa fuori tensione);
- Se la macchina o l'utensile, allacciati e messi in moto, non funzionano, o provocano l'intervento di una protezione elettrica (valvola o interruttore automatico o differenziale), non cercare di risolvere il problema da soli, ma avvisare il responsabile del cantiere o l'incaricato della manutenzione.

Inoltre:

- L'impianto deve disporre di protezioni contro le sovratensioni e contro i sovraccarichi;
- L'impianto elettrico deve essere dotato di idonee protezioni contro le scariche atmosferiche;
- L'impianto deve disporre di idonee protezioni contro il contatto accidentale con conduttori ed elementi in tensione;
- È obbligo per l'Appaltatore che le macchine e gli apparecchi elettrici presenti nel cantiere riportino l'indicazione delle caratteristiche costruttive, della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente;

- Prima dell'utilizzo dell'impianto è necessario che l'Appaltatore effettui una verifica generale visiva e strumentale sullo stesso, dichiarandone l'idoneità all'uso;
- L'Appaltatore dovrà mantenere l'impianto elettrico e di terra in perfette condizioni di efficienza e sicurezza durante tutta la durata del cantiere, attraverso interventi manutentivi pianificati ed affidati a personale abilitato, interventi di cui darà evidenza nel POS e che saranno controllati dal CSE;
- Gli impianti di messa a terra devono essere verificati nel rispetto della normativa pertinente, prima della messa in servizio e periodicamente allo scopo di accertarne lo stato di efficienza;
- L'impianto di cantiere deve essere dotato di apposito libretto in cui sono registrati gli interventi di verifica e manutenzione, affrontati secondo la normativa.

6.5.10 Impianto di messa a terra

L'impresa Appaltatrice, contestualmente alla realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere, dovrà provvedere a far realizzare, dall'installatore qualificato, il proprio impianto di messa a terra.

La prima verifica dell'impianto sarà eseguita dall'installatore, il quale rilascerà la dichiarazione di conformità, con la quale si attesta che l'impianto è stato realizzato a regola d'arte secondo le norme tecniche di sicurezza dell'UNI e del CEI, nonché nel rispetto di quanto viene previsto dalla legislazione tecnica vigente in materia.

La dichiarazione sarà inoltrata all'INAIL (ex ISPESL), tramite il modello predisposto ed all'ASL o all'A.R.P.A. territorialmente competente entro 30 giorni dalla messa in esercizio.

La messa in esercizio degli impianti elettrici di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche non può essere effettuata prima della verifica eseguita dall'installatore che rilascia la dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente. La dichiarazione di conformità equivale a tutti gli effetti ad omologazione dell'impianto. Detti impianti dovranno essere accompagnati dagli schemi di funzionamento e da una relazione sui materiali ed inoltre debbono essere conformi alla normativa per la messa a terra.

È buona norma tenere in cantiere una planimetria aggiornata sulla quale sarà tracciato tutto l'andamento delle linee di terra, con l'indicazione delle ubicazioni dei vari dispersori installati.

6.5.11 Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche

L'Impresa Affidataria dovrà, prima dell'avvio delle operazioni di cantiere, effettuare il calcolo della probabilità di fulminazione. In caso affermativo l'Impresa dovrà predisporre un progetto per l'impianto e rilasciarne la prevista dichiarazione di conformità.

La dichiarazione sarà inoltrata all'INAIL (ISPEL), tramite il modello predisposto ed all'ASL o all'A.R.P.A. territorialmente competente entro 30 giorni dalla messa in esercizio. La prima verifica dell'impianto sarà eseguita dall'installatore che rilascerà la dichiarazione di conformità, con la quale si attesta che l'impianto è stato realizzato a regola d'arte secondo le norme tecniche di sicurezza dell'UNI e del CEI nonché nel rispetto di quanto viene previsto dalla legislazione tecnica vigente in materia.

6.5.12 Impianto idrico

L'approvvigionamento dell'acqua avverrà esclusivamente tramite allaccio alla rete dell'acquedotto. L'impianto idrico dovrà essere realizzato utilizzando personale esclusivamente specializzato, appositamente predisposto; la ditta incaricata della realizzazione dell'impianto avrà cura di rilasciare apposita dichiarazione di conformità.

Le condutture dovranno essere realizzate in posizione tale da non risultare di intralcio alle lavorazioni; in caso di interrimento dovranno essere adeguatamente segnalate in superficie al fine di evitare possibili rotture durante eventuali lavori di scavo.

6.5.13 Illuminazione delle aree di lavoro

In tutti i luoghi di lavoro, di sosta e di passaggio occorre assicurarsi che esista un adeguato livello d'illuminazione, naturale o artificiale, diffuso e/o localizzato, proporzionato alla situazione ambientale e alla lavorazione da eseguire.

I punti di lavoro e di passaggio nelle diverse zone del cantiere che non risultino sufficientemente illuminati naturalmente durante il periodo di tempo di permanenza degli addetti ai lavori devono essere illuminati artificialmente. Le fonti luminose non devono provocare abbagliamento e devono essere ubicate in punti tali da avere intensità tali da rendere visibili tempestivamente e chiaramente la presenza di rischi per persone e mezzi del cantiere. Le fonti luminose devono essere adatte all'ambiente in cui sono ubicate ad essere protette contro gli agenti atmosferici e le condizioni lavorative che possano compromettere il funzionamento o creare pericoli.

In particolare, nei passaggi ed in tutti i punti accessibili deve essere garantito un livello di illuminazione non inferiore ai 5 lux. Ogni posto di lavoro deve invece avere un livello medio di illuminazione pari a 300 lux; qualora però debbano svolgersi lavori particolari o pericolosi il livello medio di illuminazione non deve essere inferiore a 500 lux.

Per quanto riguarda l'illuminazione di emergenza, sarà possibile sfruttare le derivazioni dell'impianto elettrico di cantiere impiegando, quindi, solamente le lampade di emergenza al posto di una linea dedicata.

Qualora le circostanze lo richiedano, deve essere disposta un sistema di illuminazione di soccorso e/o di emergenza da attivare automaticamente in tempi compatibili con i rischi derivati dalla mancanza di illuminazione in caso di necessità. Dovranno essere garantiti i percorsi di emergenza, e l'illuminazione degli stessi, nel percorso che dal campo base va al cantiere e dal cantiere agli spazi interni dello stesso e viceversa, con lampade d'emergenza.

Tutti i mezzi d'opera devono essere poi equipaggiati con lampeggianti gialli posti sul tettuccio dell'abitacolo ed avere i fari anabbaglianti accesi, sia in orario notturno che diurno.

6.5.14 Depositi di materiali

Nel cantiere dovranno essere identificate e organizzate le aree destinate al deposito dei materiali, tenendo conto della viabilità generale e della loro accessibilità. I depositi di materiali in cantiere dovranno essere realizzati in funzione dei materiali da contenere e nelle apposite aree individuate per tale scopo. Sarà cura del Capo Cantiere controllare tutti i magazzini e depositi presenti in cantiere e, in base allo specifico materiale stoccato, provvedere ad effettuare tutti i controlli richiesti dalla normativa vigente.

Nella costruzione del lay-out, oltre alla conoscenza delle dimensioni degli spazi da dedicare ai depositi, è indispensabile valutare le condizioni di approvvigionamento e di movimentazione degli stessi nel cantiere. Gli obiettivi sono quelli di evitare punti di conflitto con le altre attività lavorative, sia durante le fasi d'approvvigionamento sia durante la successiva fase di movimentazione meccanizzata dei carichi.

Le aree di deposito dovranno essere opportunamente spianate e drenate al fine di garantire la stabilità dei depositi. È vietato costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi; qualora tali depositi siano necessari per le condizioni di lavoro, si dovrà provvedere alle necessarie puntellature o sostegno preventivo della corrispondente parete di scavo.

I depositi dovranno essere protetti dalle intemperie ricorrendo, a seconda dei casi, a baracche chiuse, a tettoie fisse o anche a teli per la copertura provvisoria.

Per la movimentazione dei carichi dovranno essere usati quanto più possibile mezzi ausiliari atti a diminuire le sollecitazioni sulle persone. I percorsi per la movimentazione dei carichi dovranno essere scelti in modo da evitare quanto più possibile che essi interferiscano con zone in cui si trovano persone. Quando ciò non sia possibile, i trasporti e la movimentazione, anche aerea, dei carichi dovranno essere opportunamente segnalati onde consentire lo spostamento delle persone. Al manovratore del mezzo di sollevamento e trasporto dovrà essere garantito il controllo delle condizioni di tutto il percorso, anche ricorrendo a personale ausiliario.

Durante la formazione dei depositi, la disposizione dei carichi dovrà avvenire tenendo conto delle caratteristiche degli apparecchi di sollevamento e trasporto utilizzati in cantiere; le modalità operative per il deposito e la rimozione non dovranno produrre situazioni di instabilità e pericolo per i materiali e per gli addetti. I depositi in cataste, pile, mucchi dovranno essere effettuati in modo da evitare crolli e cedimenti e che i materiali possano essere prelevati senza dover ricorrere a manovre pericolose.

Per l'accatastamento dei materiali dovranno essere seguite le seguenti prescrizioni:

1. L'altezza massima per le cataste dovrà essere valutata in funzione della sicurezza al ribaltamento, dello spazio necessario per i movimenti e della necessità di accedere per l'imbraco;
2. Le cataste non potranno poggiare o premere su pareti o altri elementi non idonei a sopportare sollecitazioni;
3. Le cataste non dovranno invadere le vie di transito;
4. È vietato alle maestranze di salire direttamente sulle cataste;
5. Dovrà essere verificata la planarità del piano di appoggio prima di eseguire gli accatastamenti.

Le aree di carico/scarico e deposito saranno caratterizzate dal passaggio di mezzi pesanti. Per facilitare la circolazione e la movimentazione dei mezzi si dovrà provvedere a:

1. Controllare che i percorsi siano sufficientemente solidi e adeguati alla stabilità dei mezzi;
2. Delineare i percorsi carrabili con opportuna segnaletica e mantenerli liberi da ostacoli;
3. Segnalare i limiti di altezza e di sagoma dove necessario;
4. Regolamentare con idonea segnaletica la velocità ed o sensi di marcia dei mezzi di trasporto e sollevamento.

Le aree a deposito dovranno essere delimitate da una recinzione in plastica stampata ancorata su picchetti infissi nel terreno (o con sistema simile), con precisa individuazione di un accesso, allo scopo di impedire interferenze con le altre attività del cantiere. La recinzione dovrà essere mantenuta in efficienza per tutta la durata dei lavori. In prossimità dell'ingresso dell'area a deposito dovrà essere apposta la cartellonistica di sicurezza secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

I manufatti prefabbricati, dovranno essere stoccati, qualora l'arrivo in cantiere avvenga con congruo anticipo rispetto alla posa in opera, nelle aree provvisorie stabilite dal Capo Cantiere.

Nel pieno rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza e prevenzione antincendio, le aree destinate a deposito carburanti, bombole o comunque a rischio incendio, esplosione, inquinamento etc. dovranno essere ubicate lontano dalla zona adibita a uffici, spogliatoi, ricovero e servizi e dalle zone di lavorazione. Inoltre, dette aree dovranno essere recintate e custodite dall'Impresa prevedendo un numero

adeguato di estintori, differenziazione tra bombole e/o contenitori pieni o vuoti e tra tipi di gas e/o materiali diversi, provviste di cartellonistica indicante il materiale depositato ed i pericoli presenti.

I materiali a rischio chimico e/o d'incendio ed esplosione dovranno essere stoccati in depositi a sé stanti.

Le bombole di gas compressi dovranno essere tenute in luoghi protetti, ma non ermeticamente chiusi, lontano dai posti di lavoro e di passaggio. Devono risultare separate le bombole di gas diversi e le bombole piene dalle vuote; inoltre andranno depositate sempre in posizione verticale fissate a parti stabili.

I depositi dovranno essere protetti contro gli agenti atmosferici mediante tettoia in materiale non combustibile e provvisti di idonea messa a terra.

I depositi dovranno portare la chiara indicazione dei prodotti contenuti e del quantitativo massimo previsto.

I depositi di sostanze e prodotti chimici in genere che possono arrecare danni alle persone o all'ambiente andranno sistemati in locali protetti dalle intemperie, dal calore e da altri possibili agenti capaci di attivarne la dannosità, separandoli secondo la loro natura ed il grado di pericolosità e adottando per ciascuno le misure precauzionali corrispondenti, indicate dal fabbricante.

Dovrà essere materialmente impedito l'accesso di non autorizzati e andranno segnalati i rispettivi pericoli e specificati i divieti od obblighi adatti ad ogni singolo caso, mediante l'affissione di appositi avvisi od istruzioni e dei simboli di etichettatura.

Le materie ed i prodotti suscettibili di reagire tra di loro dando luogo alla formazione di prodotti pericolosi, esplosioni, incendi, dovranno essere conservati in luoghi sufficientemente separati ed isolati gli uni dagli altri.

I contenitori dei prodotti con proprietà comportanti rischi di esplosione e quelli comburenti facilmente infiammabili, tossici, corrosivi, nocivi, irritanti, devono mantenere ben visibili i loro simboli e le istruzioni per tutta la durata dell'impiego.

6.5.15 Depositi di rifiuti

I rifiuti prodotti dall'attività di cantiere dovranno essere smaltiti in conformità alle disposizioni di cui al d.lgs. 152/2006 e s.m.i.

I cumuli di rifiuti dovranno evitare, in ogni caso, di creare pericolo per la salute e per l'ambiente, anche in caso di eventi anomali o incidentali, e dovrà essere evitato il mescolamento tra diverse tipologie di rifiuti pericolosi e tra rifiuti pericolosi e non pericolosi.

Il deposito temporaneo dovrà essere effettuato per categorie omogenee di rifiuti e nel rispetto delle relative norme tecniche, nonché, per i rifiuti pericolosi, nel rispetto delle norme che disciplinano il deposito delle sostanze pericolose in essi contenute.

Si prevede la predisposizione di cassoni di raccolta per il deposito temporaneo dei rifiuti prodotti in cantiere, differenziandoli per le diverse frazioni merceologiche. Dovranno pertanto essere realizzate delle isole ecologiche con stazionamento di cassoni scarrabili, identificati ciascuno con tipologia CER di rifiuto (cartellonistica riportante il codice CER e per iscritto la tipologia di rifiuto). Tali aree saranno posizionate in maniera strategica (in prossimità della pista di cantiere).

Tali cassoni permetteranno un'ottimale gestione dello smaltimento dei rifiuti, minimizzando le aree interessate dai depositi e facilitando le operazioni di trasporto in discarica.

Per lo smaltimento del materiale di risulta proveniente dalle attività di demolizione saranno posizionati, nelle aree interessate dalle lavorazioni, cassoni a seconda delle tipologie di rifiuti per il successivo smaltimento degli stessi.

Gli oli usati, cioè gli oli a base minerale o sintetica esausti (gli oli dei motori a combustione e dei sistemi di trasmissione nonché quelli usati nei macchinari, turbine o comandi idraulici e quelli contenuti nei filtri usati) sono rifiuti pericolosi. Questi sono disciplinati sia dal d.lgs. 152/06 che dal d.lgs. 95/92; per quanto riguarda lo stoccaggio, le norme sono dettate dal DM 392/96. Lo stoccaggio sarà effettuato con appositi contenitori conformi alle disposizioni vigenti, ovvero dovranno essere stoccati in recipienti con adeguati requisiti di resistenza in relazione alle proprietà chimico fisiche ed alle caratteristiche di pericolosità. I contenitori saranno provvisti di apposita etichettatura che ne indichi il contenuto.

Anche gli altri rifiuti liquidi pericolosi, quali i liquidi di lavaggio delle attrezzature che manipolano prodotti chimici, saranno stoccati in recipienti etichettati posti al coperto, utilizzando un bacino di contenimento in grado di contenere eventuali sversamenti.

Per quanto riguarda i rifiuti urbani, saranno predisposti secchi che dovranno risultare idonei sia in termini di capacità complessiva (in relazione alla produzione prevista ed alla frequenza di raccolta) che di ubicazione (al fine di facilitarne l'uso e scoraggiare l'abbandono). Lo smaltimento dei rifiuti urbani sarà attuato tramite le aziende municipalizzate. Nei casi in cui le autorità competenti abbiano predisposto i servizi di raccolta differenziata, si concorrerà alla raccolta differenziata secondo le modalità previste dalle stesse autorità dell'area di lavoro in oggetto.

Operazioni di pulizia periodica delle piste e delle aree di lavoro saranno condotte al fine di rendere percorribili le strade ed eliminare ogni genere di rifiuto abbandonato nel corso dell'esecuzione dei lavori, anche nelle aree limitrofe a quelle di lavoro.

I rifiuti dovranno essere raccolti ed avviati alle operazioni di recupero o di smaltimento secondo una delle seguenti modalità alternative, a scelta del produttore:

- Con cadenza almeno trimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito;
- Quando il quantitativo di rifiuti in deposito raggiunga complessivamente i 10 metri cubi nel caso di rifiuti pericolosi o i 20 metri cubi nel caso di rifiuti non pericolosi. Ad ogni modo il deposito temporaneo non può avere durata superiore ad un anno.

6.5.16 Utilizzo di sostanze pericolose

Nel caso le Imprese partecipanti intendano utilizzare prodotti particolari, oltre ad approntare tutte le procedure del caso per la sicurezza dei propri lavoratori, dovranno trasmettere scheda di sicurezza del prodotto stesso al CSE in modo da poter valutare le procedure da attuare all'interno del Cantiere in relazione ad eventuali interferenze con altri prodotti utilizzati o procedure lavorative effettuate al contempo da altre Imprese (sovrapposizioni).

6.5.17 Consultazione dei Rappresentanti per la Sicurezza

Si richiede ad ogni impresa di fornire evidenza scritta della avvenuta consegna del Piano di Sicurezza e Coordinamento al Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza almeno 10 giorni prima dell'inizio dei lavori di competenza, come prescritto dall'art. 102, comma 1 del D. Lgs. 81/2008.

L'accettazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento e dei relativi aggiornamenti avverrà tramite dichiarazione scritta del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza, oltre che del Datore di Lavoro, ovvero mediante l'apposizione della firma degli stessi sulle copie custodite negli uffici di cantiere.

Prima dell'accettazione e delle modifiche significative che si intende apportare al PSC, infatti, il Datore di Lavoro di ciascuna impresa esecutrice deve consultare il proprio Rappresentante per la Sicurezza, il quale può formulare proposte al riguardo.

6.5.18 Organizzazione tra i datori di lavoro e i lavoratori autonomi della cooperazione e coordinamento delle attività nonché reciproca informazione

Il CSE, allo scopo di dare evidenza dell'opera di organizzazione messa in atto tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, e della cooperazione e coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione, provvederà ad organizzare delle riunioni:

- Una prima riunione preliminare all'inizio delle lavorazioni nella quale si illustrerà il PSC e si detteranno le linee guida sulla organizzazione e sulle modalità più opportune per condurre lavorazioni specifiche. Per

dare evidenza della stessa verrà redatto un verbale che sarà firmato dai presenti e trasmesso a tutte le persone chiamate in causa;

- Successivamente, con cadenza settimanale/bisettimanale, e prima dell'inizio delle lavorazioni più rischiose, verranno indette apposite riunioni informative in occasione delle quali si farà il punto dello stato del cantiere e della sua organizzazione, si detteranno le linee guida per le successive lavorazioni e si ribadiranno tutti i concetti fondamentali. Per dare evidenza della stessa, verrà redatto un verbale che sarà firmato dai presenti e trasmesso a tutte le persone chiamate in causa.

In riferimento agli eventuali subappaltatori o lavoratori autonomi, l'impresa appaltatrice dovrà dare evidenza scritta al CSE dell'avvenuta informazione dei subappaltatori/Lavoratori Autonomi in riferimento alle specifiche attività da svolgere e della esauriente illustrazione del proprio POS.

7 Individuazione, analisi e valutazione dei rischi con riferimento alle lavorazioni e alle loro interferenze

(punto 2.1.2 c - d.3, punto 2.2.3, punto 2.2.4, Allegato XV, D.Lgs 81/2008 e s.m.i.)

7.1 Premessa

I rischi affrontati in questa sezione del PSC, oltre a quelli particolari di cui all'Allegato XI del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., sono quelli elencati al punto 2.2.3 dell'Allegato XV, ad esclusione di quelli specifici propri delle attività delle singole imprese.

Le prescrizioni contenute nel presente piano richiedono, ai fini dell'efficacia, approfondimenti e dettagli operativi da parte delle imprese esecutrici. Per tale motivo, sarà cura dei datori di lavoro delle imprese esecutrici, nei rispettivi Piani Operativi di Sicurezza, fornire dettagli sull'organizzazione e l'esecuzione dei lavori, in coerenza con le prescrizioni riportate nel presente piano di sicurezza e coordinamento.

In questo capitolo è stata esplicitata nel dettaglio la sicurezza delle fasi di lavoro del cronoprogramma, anche mediante l'ausilio delle schede grafiche contenute nell'elaborato PS_00_02_05 e delle schede di lavorazione di cui all'elaborato PS_00_02_05.

Nell'elaborato "PSC – schede di lavorazione e sicurezza" vengono analizzati e valutati i rischi per:

- Fasi di lavoro;
- Attrezzature;
- Opere provvisionali;
- Sostanze e preparati pericolosi.

All'interno di ogni scheda vengono valutati i vari rischi presenti utilizzando la seguente metodologia:

Si attribuisce un valore da 1-4 alla Probabilità **P** che si verifichi l'infortunio

PROBABILITÀ CHE SI VERIFICHÌ L'INFORTUNIO P		
Valore	Livello	Definizioni / criteri
4	Altamente probabile	Esiste una correlazione diretta tra la mancanza rilevata ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori. Si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata nella stessa Azienda o in azienda simile o in situazioni operative simili (consultare le fonti di dati su infortuni e malattie professionali dell'azienda, della USSL, dell' ISPEL, ecc).. Il verificarsi del danno conseguente la mancanza rilevata non susciterebbe alcuno stupore in azienda
3	Probabile	La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico o diretto. E' noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno. Il verificarsi del danno ipotizzato, susciterebbe una moderata sorpresa in azienda
2	Possibile	La mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi. Sono noti rarissimi episodi già verificatisi. Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa
1	Non probabile	La mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti. Non sono noti episodi già verificatisi. Il verificarsi del danno susciterebbe incredulità

Si attribuisce un valore da 1-4 all'entità del Danno **D** nel caso si verifichi l'infortunio

ENTITÀ DEL DANNO D		
Valore	Livello	Definizioni / criteri
4	Grave	Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o invalidità totale. Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti

3	Significativo	Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale. Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti
2	Modesto	Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile. Esposizione cronica con effetti reversibili
1	Lieve	Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile. Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili

$$R = P \times D$$

	4	8	12	16
4	16	32	48	64
3	12	24	36	48
2	8	16	24	32
1	4	8	12	16

Moltiplicando i due fattori si ricava un risultato da 1 a 16 che indica il valore del Rischio R come segue:

R = 2-3 ACCETTABILE

R = 4-8 NOTEVOLE

R = 9-16 ALTO

7.2 Rischio di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a 1,5 m

I lavori di scavo previsti da progetto, comportanti i rischi di cui all'Allegato XI del D.Lgs.81/08, sono relativi alla realizzazione:

1. Del parcheggio interrato nella zona del cortile interno (Edificio 15) e dell'adiacente polo tecnologico (Edificio 12);
2. Della parte ipogea del nuovo edificio che si colloca nell'area centrale del complesso (Edificio 11).

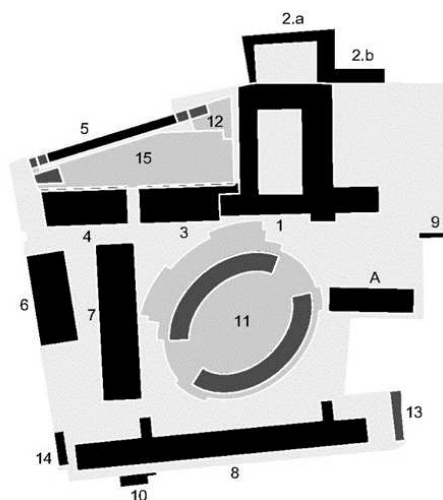


Figura 32 - In grigio chiaro gli edifici di nuova costruzione interrati

La realizzazione dell'opera oggetto del presente PSC comporta l'esecuzione di scavi da spingere sino a notevoli profondità dal piano campagna medio (fino a -9.95 m). Il principale fattore di rischio per i lavoratori chiamati ad operare sul fondo dello scavo riguarda la pericolosità conseguente all'alterazione dell'equilibrio statico del sito derivante dalla realizzazione dell'intervento.

Data la complessità della lavorazione, condizionata dalle peculiarità geologiche e geotecniche del sito di intervento, la progettazione della sicurezza dell'attività di scavo ha richiesto un approccio interdisciplinare che ha incluso aspetti di natura tanto ingegneristica quanto geologica. Infatti, nonostante le prescrizioni del T.U. siano di primaria importanza ai fini della sicurezza del cantiere in riferimento agli scavi e al movimento terra (Titolo IV - Capo I- Sezione III "Scavi e fondazioni"), gli scavi, in quanto opere facenti parte dell'ingegneria civile, sono oggetto di progettazione geotecnica sottoposta alla disciplina (criteri generali di progetto e verifiche di sicurezza) del capitolo 6 del Decreto 17 gennaio 2018 "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni".

Alla luce delle indagini geologiche/idrogeologiche e geotecniche condotte preliminarmente, si è ritenuto che gli interventi previsti garantiscano le migliori condizioni di lavoro all'interno degli scavi, ossia condizioni che eliminino o riducano i fenomeni di:

- Allagamento degli scavi;
- Cedimento delle pareti di taglio;
- Sifonamento/sollevamento del fondo dello scavo;
- Spinta di Archimede con pericolo di galleggiamento delle opere di fondazione.

Il progetto della sicurezza dello scavo prevede che, preliminarmente all'inizio delle attività di sbancamento, siano realizzate compartimentazioni con diaframmi in cemento armato, che costituiscono l'opera di

sostegno del terreno lungo tutto il perimetro di scavo. A queste è affidata sia funzione provvisoria che definitiva.

Relativamente all'Edificio 11 (ingombro di circa 100 x 132 m), sono previsti due livelli di scavo, rispettivamente a -6.30 m e a -9.95 m, per la realizzazione dei quali sono previste due compartimentazioni con diaframmi: una più esterna, che si spinge ad una profondità di circa -23 m, una più interna che arriva a -12.20 m. Nella parte più profonda, per contrastare la spinta dell'acqua e del terreno, sono previsti tiranti inclinati, con testata posta immediatamente sopra alla quota della falda. Per contrastare il galleggiamento sono previsti dei tiranti di fondo ancorati nella platea, quest'ultima di spessore 1.2 m.

È importante evidenziare il fatto che, poiché il progetto strutturale prevede che i diaframmi interni (di Tipo 3) siano ancorati alla platea del livello superiore (a quota -6.30 m), sarà necessario, ai fini di tutelare la sicurezza degli operatori dal rischio di seppellimento, realizzare la platea superiore prima di procedere con lo scavo del livello inferiore.

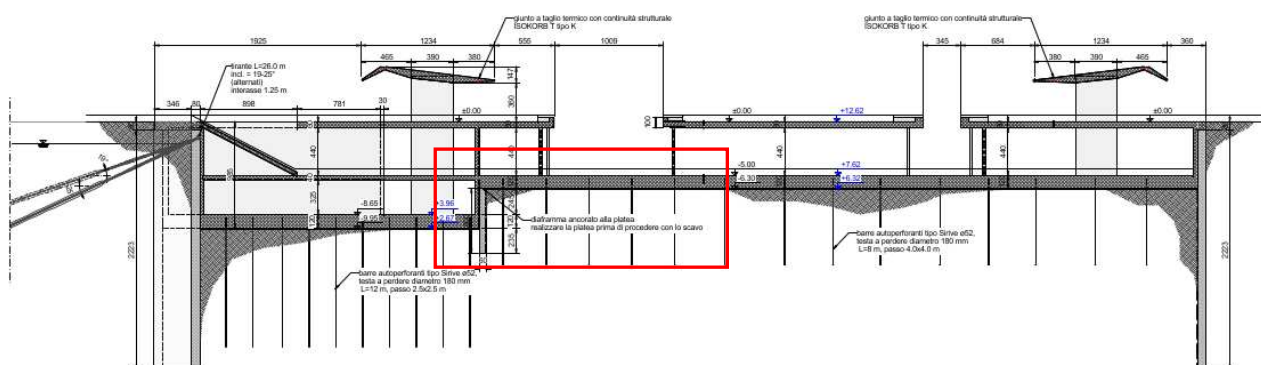
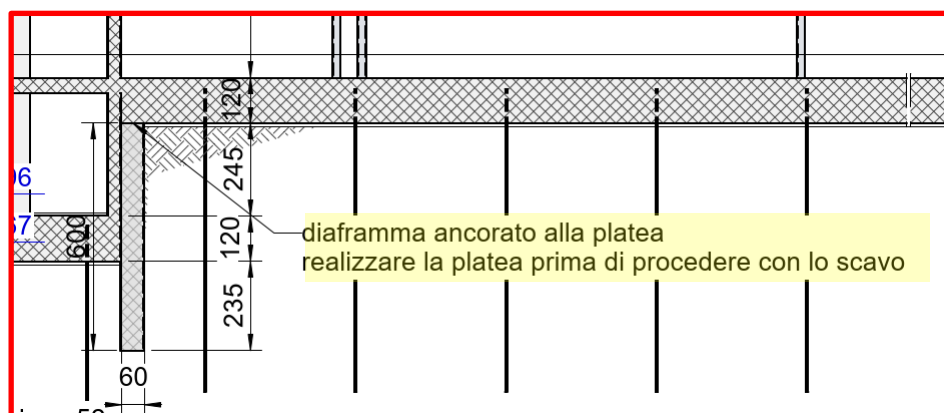


Figura 33 - Sezione edificio 11 (estratto dalla tavola ST_10_15_1101)



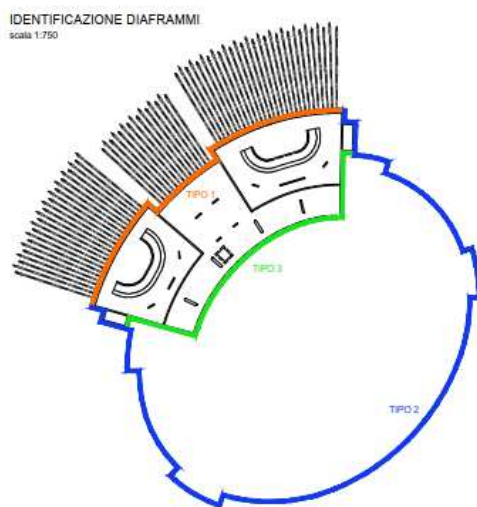


Figura 34 - Identificazione della tipologia di diaframmi previsti da progetto.

In arancione diaframmi profondi circa 23 m con presenza di tiranti (Tipo 1). In blu diaframmi profondi circa 23 m con assenza di tiranti (Tipo 2). In verde diaframmi alti 6 m ancorati alla platea del livello superiore (Tipo 3).

Anche per la fase di scavo dell'Edificio 15 si prevedono diaframmi infissi per una profondità di $-23 \div -24$ m dal piano campagna medio, questa volta contrastati con puntelli provvisori. È previsto un unico livello di scavo, a -7.43 m.

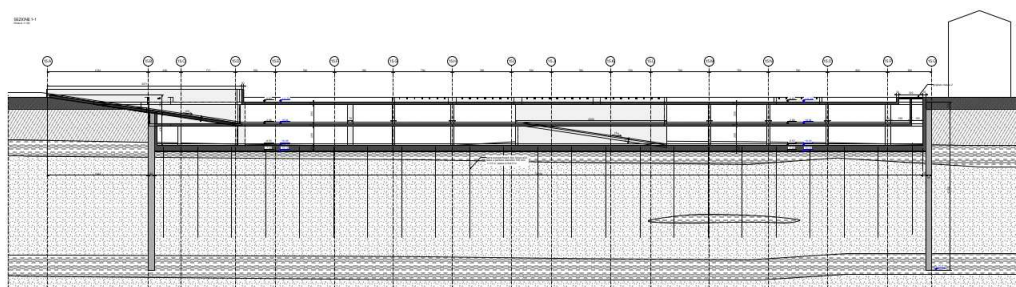


Figura 35 - Sezione edificio 15 (Estratto dalla tavola ST_10_15_1501)

Protezione scavi

Come raffigurato nelle planimetrie delle fasi lavorative, tutti gli scavi devono essere protetti da idonei parapetti regolamentari, alti almeno 1 mt, realizzati con montati infissi nel terreno, correnti orizzontali e tavola fermapiè nei punti ove persiste il pericolo di caduta verso il vuoto.

Pertanto si prescrive:

- Parapettare in via preliminare lo scavo archeologico già presente e profondo 2,30 m;
- Parapettare gli scavi eseguiti per la realizzazione dei nuovi edifici interrati;
- Collocare idonea segnaletica di sicurezza in alcuni punti dei parapetti (vedi esempio sotto).



7.3 Utilizzo sicuro delle gru

Si prescrive che:

- Le gru debbano essere libere di ruotare su se stesse di 360° come da normativa; il carrello di sollevamento del carico deve essere bloccato in modo tale che non vengano movimentati carichi in quota al di fuori del confine del cantiere.
- In fase di esecuzione deve essere predisposto un Protocollo d'Intesa firmato dal CSE, Preposti e Gruisti per l'utilizzo delle gru interferenti fra loro stabilendo le varie procedure di impiego in sicurezza, in particolare il diritto di precedenza.
- Tutti i basamenti delle gru devono essere calcolati da Tecnico Abilitato come da normativa.

7.4 Rischio di caduta dall'alto

Si propone di installare una rete anticaduta certificata, da collocare al di sotto delle coperture e sulla sommità dei ponteggi, per evitare il pericolo di caduta dall'alto.

7.5 Rischi relativi alle interferenze tra le lavorazioni

Data la complessità dell'intervento e del contesto esterno, si è provveduto a studiare una programmazione temporale e spaziale delle lavorazioni in modo da limitare le interferenze fra le stesse e minimizzare l'impatto sull'ambiente circostante.

Le lavorazioni più impattanti sono sicuramente quelle relative alla realizzazione dei due nuovi fabbricati interrati, pertanto si è ritenuto opportuno partire da questi. Si è valutato di non eseguire i diaframmi dei due edifici contemporaneamente in quanto avere in cantiere macchine di grosse dimensioni, vasche ed attrezzature in due zone contemporanee comporterebbe pericoli per la viabilità interna e disagio per le zone limitrofe. Si procederà, pertanto, ad eseguire i diaframmi dell'edificio 11 e, una volta terminati, si passerà ad eseguire quelli dell'edificio 15 (in modo tale da non dover allontanare dal cantiere tutte le attrezzature ma dare continuità al loro utilizzo).

Come si evince dal cronoprogramma, anche le opere di scavo nei due nuovi edifici interrati non saranno contemporanee bensì sequenziali. Questo allo scopo di limitare le interferenze fra le lavorazioni che comporterebbero maggiori rischi per la viabilità interna ed un impatto enorme su quella esterna (con un numero esagerato di mezzi in entrata ed uscita dal cantiere).

Al fine di evitare interferenze fra le lavorazioni, durante le fasi di realizzazione dei diaframmi e le operazioni di scavo NON verranno effettuati lavori nei fabbricati limitrofi.

Le ristrutturazioni dei vari edifici esistenti sono state anch'esse suddivise in più fasi in quanto eseguirle contemporaneamente, anche se in zone diverse, comporterebbe avere in cantiere un numero di maestranze molto alto con conseguenti interferenze per la viabilità interna ed esterna, ed in generale maggiori rischi durante le lavorazioni. Inoltre, suddividendo le lavorazioni in più fasi, si evita l'interferenza fra le varie gru a torre previste.

In fase di esecuzione dei lavori sarà cura del CSE analizzare il cronoprogramma dei lavori elaborato dall'Appaltatore al fine di avere sotto controllo la gestione temporale delle lavorazioni delle imprese (anche di quelle eseguite dalla stessa impresa) e le sovrapposizioni tra esse. Qualora lo sfasamento temporale delle lavorazioni non fosse attuabile, egli provvederà a dare istruzioni affinché si provveda a una diversa dislocazione spaziale delle attività all'interno del cantiere.

8 Azioni per il coordinamento dei lavori, cooperazione e reciproca informazione fra i datori di lavoro

(punto 2.1.2 f - g , Allegato XV, D.Lgs 81/2008 e s.m.i.)

8.1 Rapporti tra le imprese che operano in cantiere

Per Imprese esecutrici si intendono:

- L'impresa appaltatrice;
- Le imprese subappaltatrici;
- Le imprese sub-contraenti (imprese a cui è stato affidato un contratto, non configurabile come subappalto, di fornitura con posa in opera o di nolo a caldo.

Ne consegue che, in materia di sicurezza, le tre tipologie d'impresa sopra definite non differiscono sostanzialmente fra loro, sia per quanto riguarda gli obblighi a loro carico che per quanto riguarda l'attività che il CSE deve svolgere nei loro confronti. Eccezioni consistono:

- Nella responsabilità che l'impresa appaltatrice ha per lo svolgimento dell'intera commessa, in quanto assuntrice del contratto di appalto;
- Nell'attività che l'impresa appaltatrice deve svolgere nei riguardi delle altre imprese e lavoratori autonomi (ad esempio la trasmissione del PSC, coordinamento delle lavorazioni, ecc.), mentre non sussiste alcuna differenza tra impresa subappaltatrice e impresa sub-contraente.

Ciascuna impresa appaltatrice, pur conservando la più completa autonomia nell'organizzazione del cantiere ai fini della sicurezza dei lavoratori sul luogo dei lavori, dovrà pianificare le lavorazioni, la predisposizione degli apprestamenti, delle attrezzature, delle infrastrutture, dei mezzi e dei servizi di protezione collettiva in modo da poter garantire l'uso comune anche alle imprese subappaltatrici e/o lavoratori autonomi ad essa facenti capo che in qualsiasi modo e/o periodo di tempo possano essere coinvolti con la realizzazione dell'opera.

Ciascun appaltatore, nell'affidamento di parte dei lavori ai subappaltatori, dovrà effettuare nei confronti di questi ultimi opera di informazione e formazione alla sicurezza dello specifico cantiere.

L'Appaltatore, nella persona del Responsabile della Sicurezza in cantiere, procederà a un controllo preventivo dei macchinari e delle attrezzature dei singoli subappaltatori, all'atto del loro ingresso in cantiere, allo scopo di verificarne il buono stato di manutenzione, la loro corretta scelta in relazione all'attività da svolgere, accertando anche l'esistenza dell'omologazione e/o delle verifiche di Legge. Il verbale dell'effettuazione del controllo sarà consegnato al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.

Tutte le attrezzature dovranno essere dotate, prima del loro ingresso in cantiere, dei documenti prescritti.

In particolare, le macchine operatrici dovranno essere corredate dell'apposito libretto per le verifiche obbligatorie, del manuale contenente le istruzioni per l'uso e per la manutenzione e la periodicità degli interventi di manutenzione.

Ciascuna impresa appaltatrice, inoltre, dovrà seguire le seguenti indicazioni di carattere generale:

- L'allestimento del cantiere avverrà ad opera della ditta appaltatrice dei lavori subito dopo la consegna dei lavori;
- È vietato lo scambio di attrezzature tra le imprese all'interno del cantiere;
- In caso di noleggio a "freddo" (per il noleggio a caldo è obbligatorio il subappalto e/o sub affido autorizzato) dovrà essere data comunicazione scritta al Coordinatore per l'esecuzione dei lavori prima dell'utilizzo dell'attrezzatura stessa esibendo, inoltre, copia del contratto redatto tra le due imprese;
- Per l'impianto elettrico comprensivo di messa a terra dovrà essere effettuato un controllo settimanale;
- L'impresa appaltatrice avrà l'onere di coordinare l'utilizzo dei locali igienico-assistenziali tra i sub affidatari;
- In caso di interventi di riparazione o manutenzione straordinaria di ogni tipo di attrezzatura o infrastruttura, mezzo di protezione collettiva l'impresa dovrà avere cura di verbalizzare tali interventi e di trasmettere tale verbalizzazione al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.

Si sottolinea, inoltre, che per il cantiere in esame la predisposizione delle aree "comuni" di cantiere sotto il profilo antinfortunistico ed il loro mantenimento per tutta la durata del cantiere in perfetta ed integra efficienza, spetta all'impresa appaltatrice "principale" titolare del contratto d'appalto, unitamente alla gestione delle attrezzature comuni per il sollevamento materiali.

8.2 Riunioni di coordinamento

Durante la fase di esecuzione delle opere saranno organizzate delle riunioni di coordinamento in materia di sicurezza e protezione della salute che saranno convocate dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione. Tali riunioni (e le relative visite) sono da collocarsi nell'ottica degli adempimenti richiesti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. La prima riunione (e la relativa visita) è preliminare all'ingresso in cantiere di ciascuna impresa o fornitore, mentre le altre saranno programmate nel corso delle riunioni con cadenze almeno settimanale con lo svolgimento dei lavori.

L' Impresa Esecutrice ha l'obbligo e la responsabilità di convocare i subappaltatori subentranti. Le riunioni previste non saranno ulteriormente riconfermate pertanto la programmazione prevista durante le riunioni ha valore ufficiale e l'assenza non potrà essere imputata che all'Impresa Esecutrice. In caso di disdetta della

riunione, gli intervenienti previsti saranno avvertiti con anticipo ragionevole o compatibile con l'evento che ha motivato la sospensione della riunione.

Durante le riunioni di coordinamento si procederà a discutere:

- Visita d'ispezione preliminare;
- Analisi dello stato di avanzamento lavori e delle attività svolte dopo l'ultima riunione;
- Analisi dei risultati delle azioni di coordinamento con osservazioni;
- Esame dei documenti di cui al Piano Operativo (anche per reciproca informazione tra le imprese);
- Organizzazione del coordinamento e della cooperazione tra le varie imprese per quanto riguarda le attività in programmazione;
- Programma dei lavori e coordinamento delle attività;
- Definizione della forza lavoro necessaria;
- Definizione delle attrezzature e macchinari necessari;
- Organizzazione della circolazione;
- Organizzazione delle operazioni e delle sequenze operative;
- Definizione delle misure di sicurezza da osservare;
- Raccolta ed esame della documentazione di sicurezza fornita dall'impresa o di suoi subappaltatori, subfornitori o lavoratori autonomi;
- Esame della attività, delle interferenze nonché coordinamento tra le Imprese Esecutrici.

Parteciperanno alle suddette riunioni per l'Impresa Esecutrice Principale e per le Imprese che stanno eseguendo lavori specialistici, nonché per le Imprese Subappaltatrici / Subfornitrici Principali:

- Il Direttore Tecnico d'impresa o il suo sostituto
- Il Responsabile delle emergenze
- Il o i Capi Cantiere o gli Assistenti a discrezione del Coordinatore per l'Esecuzione.

Parteciperanno alle suddette riunioni per: il Committente

- Il Responsabile dei Lavori, se necessario
- Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione/Direttore dei lavori od i suoi assistenti (ispettori per la sicurezza durante l'esecuzione),
- Altri soggetti individuati e invitati con comunicazione scritta dal coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione in ragione di possibili interferenze o necessità di cooperazione per l'erogazione dei

loro servizi (Rappresentanti di enti gestori di sottoservizi aerei o interrati di strade, fiumi e impianti, dei servizi di organizzazione delle emergenze).

Come già specificato, prima dell'inizio dei lavori sarà effettuata una visita preliminare con l'Impresa Appaltatrice Principale. Questa è realizzata con lo scopo di identificare le possibili interferenze tra i diversi intervenienti che si andranno ad effettuare in cantiere. Dopo questa visita le imprese coinvolte in eventuali cambiamenti redigeranno se necessario un adeguamento dei documenti previsti nel Piano Operativo (piano di sicurezza o proposta integrativa) per meglio garantire le condizioni di sicurezza e lo trasmetteranno al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione secondo le modalità previste per l'adeguamento delle corrispondenti parti. In caso di piccole variazioni, ininfluenti rispetto alla programmazione di sicurezza precedente, la redazione dei verbali di visita sarà sufficiente a ratificare gli accordi presi.

Al momento dell'inizio lavori è fatto carico a ciascuna impresa di assicurarsi che la situazione sul cantiere corrisponda a quella constatata durante l'ispezione comune. Nel caso in cui la situazione sia stata modificata si renderà necessario verificare quali emendamenti siano da apportare alle disposizioni pattuite.

Dopo la prima riunione, le imprese saranno convocate con le modalità indicate precedentemente per una riunione di coordinamento periodica a cadenza settimanale, alla quale saranno tenuti partecipare. Durante questa riunione saranno esaminate tra l'altro le fasi di lavoro successive e le condizioni di applicazione delle prescrizioni contenute nei piani e le relative procedure. Le riunioni periodiche con il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione avranno lo scopo, oltre che di supervisionare l'andamento del cantiere dal punto di vista della sicurezza, di costituire un momento di riflessione nel quale la Direzione di Cantiere possa confrontarsi con il Coordinatore: in caso di dubbi, utilizzo di particolari sostanze o attrezzature, cambio significativo di fasi lavorative o sequenze di lavoro. In questo modo il Coordinatore potrà fornire i necessari chiarimenti, dettare le disposizioni di sicurezza più opportune e raccogliere le informazioni per predisporre eventuali aggiornamenti/integrazioni del Piano della Sicurezza. Di ogni riunione di tale tipo verrà tenuto apposito verbale. Il verbale dell'incontro avverrà attraverso la compilazione di opportuno report. I report, nel momento in cui vi siano definite nuove od ulteriori procedure/modalità di intervento concordate durante la riunione, costituiranno, a tutti gli effetti, aggiornamento del PSC.

In caso di motivata urgenza potrà essere infine indetta con preavviso minimo mediante mail, o telefonata con conferma mail, una riunione di coordinamento urgente la quale avrà la priorità di partecipazione anche in concomitanza di altre riunioni.

Tesserino di riconoscimento ed identificazione dei lavoratori

L'accesso alle aree di lavoro sarà vietato alle persone non addette ai lavori mediante varchi controllati e appositi cartelli. I lavoratori dovranno essere muniti di tesserini personali di riconoscimento, distribuiti dalla

Direzione di Cantiere dell'Appaltatore a seguito di autorizzazione scritta da parte del CSE. Tali tesserini di riconoscimento dovranno essere completi di foto e qualifica del lavoratore per poter permettere di identificare e di verificare i motivi della presenza nelle aree di cantiere di ogni soggetto.



Fac simile dei tesserini di riconoscimento

La richiesta del tesserino di riconoscimento da parte del Coordinatore per l'esecuzione e del Committente consentirà di verificare che tutti i lavoratori occupati nel cantiere risultino regolarmente autorizzati dal CSE ad eseguire specifiche lavorazioni, che abbiano ricevuto adeguata formazione ai lavori da compiere e che dispongano di tutti i necessari dispositivi di protezione. Si precisa che detti tesserini sono specifici del cantiere e non vanno a sostituire il tesserino di riconoscimento aziendale (previsto dall'articolo 18, lettera U del D.lgs. 81/2008). Il tesserino aziendale dovrà contenere le informazioni previste e richieste nella Legge del 13 agosto 2010, n. 136 - "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia", all'articolo 5, dovranno sempre essere in possesso dei lavoratori, tenuti esposti e/o disponibili in qualsiasi momento a eventuale richiesta del CSE, Committente, organi di vigilanza.

Oltre al tesserino di riconoscimento i lavoratori dovranno essere contraddistinti da elmetti di colore diverso, che consentano di identificare in maniera univoca il loro ruolo e le loro mansioni. Elmetti di colore particolare dovranno essere forniti agli incaricati alla direzione lavori, al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, alla squadra di emergenza, ai responsabili di cantiere ed ai visitatori.

L'ingresso di persone estranee ai lavori (visitatori, ecc.) dovrà essere preventivamente autorizzato dal CSE e avverrà sotto la diretta responsabilità della Ditta richiedente; a tali persone dovranno essere forniti idonei mezzi di protezione personale (elmetto, scarpe/stivali, gilet alta visibilità, guanti occhiali, ecc.).



BIANCO: DIREZIONE DI CANTIERE E TECNICI (RL – CSE – DL – PM – CARRON - BF)



ROSSO: SUPERVISORI EDILI E IMPIANTISTICI (Capo cantiere – Preposti alla sicurezza)



ARANCIO: ADDETTI AI MEZZI DI SOLLEVAMENTO (Gru – Muletti – Merlo – Ecc.)



GIALLO: MAESTRANZE EDILI



BLU: MAESTRANZE IMPIANTISTICHE



VERDE: ADDETTI AL PRIMO SOCCORSO E EVACUAZIONE

Colori degli elmetti e relativi ruoli

8.3 Modalità di gestione del PSC e del POS

Il piano di sicurezza e coordinamento è parte integrante della documentazione contrattuale, che l'appaltatore deve rispettare per la buona riuscita dell'opera.

L'appaltatore prima dell'inizio dei lavori, può presentare proposte d'integrazione al piano della sicurezza, qualora ritenga di poter meglio tutelare la sicurezza e la salute dei lavoratori presenti in cantiere. Il Coordinatore in fase di esecuzione valuterà tali proposte e, se ritenute valide, le adotterà integrando o modificando il piano di sicurezza e coordinamento.

Tutte le imprese e lavoratori autonomi che interverranno in cantiere dovranno essere in possesso di una copia aggiornata del presente piano di sicurezza e coordinamento, tale copia sarà consegnata o messa a disposizione dall'appaltatore da cui dipendono contrattualmente. L'appaltatore dovrà attestare la consegna o la messa a disposizione del piano di sicurezza e coordinamento ai propri subappaltatori e fornitori mediante la compilazione di un idoneo verbale di consegna. L'appaltatore dovrà consegnare copia dei moduli di consegna dei piani opportunamente compilati al Coordinatore in fase di esecuzione.

Modalità di trasmissione PSC

A ciascuna impresa subappaltatrice dovrà essere trasmesso, a cura dell'Appaltatore, il PSC. L'impresa dovrà far pervenire, prima dell'inizio dei lavori, al Coordinatore la copertina del PSC timbrata e controfirmata dai soggetti previsti dalla normativa per presa visione e accettazione.

Revisione del piano

Il presente piano di sicurezza e coordinamento finalizzato alla programmazione delle misure di prevenzione e protezione potrà essere rivisto, in fase di esecuzione, in occasione di:

- Modifiche organizzative;
- Modifiche progettuali;
- Varianti in corso d'opera;
- Modifiche procedurali;
- Introduzione di nuova tecnologia non prevista all'interno del presente piano;
- Introduzione di macchine e attrezzature non previste all'interno del presente piano.

Aggiornamento del piano di sicurezza e coordinamento

Il coordinatore in caso di revisione del piano, ogni qualvolta avvenga, emetterà una scheda di aggiornamento del piano, specifica all'attività, procedura, modifica organizzativa, ecc. Detta scheda andrà ad integrare il presente documento, inoltre verrà consegnata una copia all'appaltatore principale attestando l'azione attraverso un idoneo verbale.

L'appaltatore metterà questo documento immediatamente a disposizione dei propri subappaltatori e fornitori. Per attestare la consegna dell'aggiornamento farà sottoscrivere alle imprese e ai lavoratori autonomi l'avvenuto recepimento, lettura e accettazione dandone atto al coordinatore CSE per mezzo di documentazione. Detta documentazione sarà parte integrante di singoli POS.

Piano operativo per la sicurezza

Il POS dovrà essere redatto dall'impresa aggiudicataria (ai sensi dell'articolo 17 del D.lgs. 81/2008) e da ogni impresa esecutrice che eventualmente interverrà in sub-appalto, per forniture o con noli a caldo. Tutti i POS dovranno essere specifici al cantiere oggetto del presente documento. Tutti i POS delle imprese che interverranno in cantiere saranno raccolti a cura dell'impresa aggiudicataria e consegnati al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dell'opera prima dell'inizio delle attività lavorativa di cantiere delle imprese stesse.

I POS redatti dalle singole imprese esecutrici devono indicare i nominativi del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza, aziendale o territoriale, ove eletto o designato, del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, del Medico competente e degli addetti al pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori

I piani operativi di sicurezza dovranno essere siglati dal Datore di lavoro dell'impresa e portare il visto del Rappresentante per la Sicurezza dei Lavoratori dell'impresa o territoriale.

8.4 Programma dei lavori

Il programma dei lavori deve essere preso a riferimento dalle imprese esecutrici per l'organizzazione delle proprie attività lavorative e per gestire il rapporto con i propri subappaltatori e fornitori.

Integrazioni e modifiche al programma dei lavori

Ogni necessità di modifica al programma dei lavori deve essere comunicata al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione prima dell'inizio delle attività previste.

Il Coordinatore per l'esecuzione, nel caso in cui si presentino situazioni di rischio e, per meglio tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori, può chiedere alla Direzione dei Lavori di modificare il programma dei lavori; dell'azione sarà data preliminarmente notizia agli appaltatori per permettere la presentazione di osservazioni e proposte.

Nel caso in cui le modifiche al programma dei lavori, richieste dalla Committenza, introducano delle situazioni di rischio, non contemplate o comunque non controllabili dal presente documento, sarà compito del Coordinatore in fase di esecuzione procedere alla modifica e/o integrazione del piano di sicurezza e coordinamento.

Le modifiche al programma dei lavori approvate dal Coordinatore in fase di esecuzione costituiscono parte integrante del piano di sicurezza e coordinamento.

8.5 Procedure di coordinamento

Procedura per l'ingresso di nuove imprese

Si effettuerà una riunione settimanale con l'impresa appaltatrice nella quale si affronterà la programmazione di dettaglio per i successivi 15 gg lavorativi. A cascata riuniranno tutte le imprese di loro pertinenza. In quella sede verrà segnalato l'ingresso previsto di una nuova impresa, a seguire la stessa sarà convocata in una riunione di coordinamento.

Procedura per la consegna delle aree di lavoro

Le aree in cui svolgere le attività di cantiere saranno consegnate all'ATI costruttori/executori dei lavori con Verbale di consegna area, completo di planimetrie. Via via che le aree saranno ultimate, verranno riconsegnate con apposito verbale, completo di planimetrie.

Procedure di gestione della contemporaneità d'intervento di diverse imprese realizzatrici

La contemporanea presenza sul medesimo cantiere di più imprese (specialmente se operanti in settori di attività differenti) porta ad una amplificazione dei fattori di rischio caratteristici della particolare attività di ciascuna di esse con una conseguente riduzione del livello di sicurezza che può giungere fino al punto di rendere incompatibile l'effettuazione di alcune lavorazioni.

A tal fine è necessario attuare in fase realizzativi le seguenti prescrizioni in tema di coordinamento delle attività che saranno a carico delle Imprese Appaltatrici coinvolte e dei rispetti Coordinatori della sicurezza in fase di esecuzione:

- Deve essere vietata la presenza simultanea di più soggetti svolgenti attività lavorative diverse nell'ambito di separati appalti, presso il medesimo sito di cantiere attraverso il coordinamento degli interventi costruttivi. L'eventuale concomitanza di Imprese nella stessa area di intervento dovuta a motivi di forza maggiore andrà preventivamente regolamentata con apposita riunione di coordinamento. I lavoratori addetti alle fasi interferenti saranno informati adeguatamente anche mediante le previste azioni di coordinamento da parte del responsabile in fase di esecuzione;
- Il soggetto che svolge il lavoro di ciascuna fase deve mettere in atto tutte le protezioni e i provvedimenti che garantiscano che il luogo di lavoro, costituito dall'opera realizzata sino a quel momento e dal suo intorno, non sia fonte di rischio. Pertanto il soggetto che svolge il lavoro in una certa fase deve lasciare, nei confronti del soggetto che subentra nelle lavorazioni, un luogo di lavoro sicuro;
- Il soggetto che svolge il lavoro della fase successiva potrà intervenire nell'area interessata da precedenti lavorazioni solo ad avvenuto sgombero di materiali e delimitazioni appartenenti al precedente intervento e constatando, attraverso opportuni verbali congiuntamente redatti con i soggetti responsabili delle varie fasi, che lo stato dei luoghi sia privo di elementi che possano costituire fonte di rischio aggiuntivo rispetto a quanto riconducibile alle operazioni costruttive di propria pertinenza;
- L'appaltatore che ha svolto le attività che precedono dovrà fornire alle Imprese "subentranti", tutte le notizie generali e specifiche sui rischi presenti nelle zone dove le stesse sono chiamate ad operare.

Nei riguardi delle eventuali Imprese subappaltatrici dell'Impresa aggiudicataria, si dovranno pertanto attuare

le disposizioni di seguito descritte:

- L'impresa appaltatrice dovrà, preventivamente all'esecuzione dei lavori, comunicare al Coordinatore in fase di esecuzione e al Committente le opere che eventualmente intende affidare in subappalto, fornendo le generalità delle imprese subappaltatrici (denominazione, sede sociale, iscrizione alla C.C.I.A.A. ecc.).
- Come già previsto dalla normativa vigente, tra gli obblighi contrattuali è annoverata la clausola specifica che vieta all'Appaltatore l'affidamento di opere in subappalto senza un'apposita autorizzazione esplicita che il committente si riserva in merito di formulare a suo insindacabile giudizio; l'autorizzazione al subappalto potrà essere condizionata all'adempimento di disposizioni particolari, impartite dal Coordinatore per l'esecuzione in materia di sicurezza.
- Nel caso di utilizzo comune di una stessa macchina si dovranno indicare nei vari piani le modalità operative di utilizzo; in particolare si dovrà indicare il nominativo della persona che può dare disposizioni all'operatore che è chiamato ad operare per ditte diverse da quelle dalla quale dipende, nonché di chi dovrà controllare il corretto imbracaggio dei carichi da sollevare.

Ciascuna Impresa subappaltatrice o Imprese diverse da quella aggiudicataria "principale", chiamate ad intervenire nell'area di lavoro in esame su incarico di Enti diversi, per esempio nel caso dei lavori di deviazione e/o allaccio delle reti di sottoservizi interferenti con le opere in argomento, dovrà fornire all'Appaltatore, e questi riferirli al Coordinatore in fase di esecuzione, le indicazioni sui sistemi di lavoro adottati, la manodopera impiegata e tempi previsti per la realizzazione del lavoro subappaltato. Dette indicazioni dovranno essere formulate sinteticamente, nel corso di una riunione preliminare.

8.6 Procedure di utilizzo comune dei dispositivi di protezione collettiva

Tutte le attrezzature presenti sul cantiere devono essere identificate.

La ditta proprietaria risponderà della perfetta manutenzione, funzionalità ed efficienza garantendo del funzionamento anche le ditte terze. Tutte le attrezzature devono essere utilizzate da operatori dipendenti della ditta proprietaria salvo la consegna dell'attrezzatura attraverso un regolare verbale di consegna.

Per l'impiego comune dell'impianto elettrico, tutte le ditte dovranno utilizzare un proprio sottoquadro immediatamente a valle del quadro principale con un grado di protezione adeguato alle proprie lavorazioni, indipendentemente dal grado di protezione del quadro principale. Il quadro e l'eventuale impianto di cantiere devono essere conformi alle vigenti normative.

Le macchine potranno essere utilizzate solo dalla ditta proprietaria.

Eventuale affidamento ad altra ditta potrà avvenire solo con apposita procedura, dietro autorizzazione del CSE, fatta salva la responsabilità di tutte le manutenzioni alla ditta proprietaria.

8.7 Procedure di utilizzo comune dei mezzi

Tutte le attrezzature presenti sul cantiere devono essere identificate.

La ditta proprietaria risponderà della perfetta manutenzione, funzionalità ed efficienza garantendo del funzionamento anche le ditte terze. Tutte le attrezzature devono essere utilizzate da operatori dipendenti della ditta proprietaria salvo la consegna dell'attrezzatura attraverso un regolare verbale di consegna.

Per l'impiego comune dell'impianto elettrico, tutte le ditte dovranno utilizzare un proprio sottoquadro immediatamente a valle del quadro principale con un grado di protezione adeguato alle proprie lavorazioni, indipendentemente dal grado di protezione del quadro principale. Il quadro e l'eventuale impianto di cantiere deve essere conforme alle vigenti normative.

Le macchine potranno essere utilizzate solo dalla ditta proprietaria.

Eventuale affidamento ad altra ditta potrà avvenire solo con apposita procedura, dietro autorizzazione del CSE, fatta salva la responsabilità di tutte le manutenzioni alla ditta proprietaria.

Procedura di autorizzazione alla richiesta di uso macchine e/o attrezzature

La Ditta, per utilizzare mezzi e macchine di proprietà di un altro soggetto, sottoscriverà la dichiarazione:

- Di essere a conoscenza delle norme di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro;
- Di essere stato edotto, all'atto della consegna della attrezzatura e delle aree lavorative, sui rischi specifici esistenti negli stessi luoghi in cui i propri lavoratori utilizzeranno le macchine e/o attrezzature;
- Di aver preso visione della conformità dell'attrezzatura richiesta;
- Di impegnarsi a non manomettere, rimuovere i dispositivi di sicurezza;
- Di sollevare la ditta prestatrice da ogni responsabilità in conseguenza ad eventuali incidenti derivanti da imperizia del proprio personale nell'utilizzo delle macchine e/o attrezzature presso i loro locali;
- Di osservare la massima attenzione nell'effettuare le operazioni di sollevamento e trasporto dei carichi.

Modalità di gestione dei percorsi di cantiere

La realizzazione, la gestione e la manutenzione dei percorsi vengono demandati all'impresa assegnataria; questa, una volta realizzati, si impegna a nominare dei responsabili del controllo dei percorsi con lo scopo di rendere le piste percorribili e sicure e soprattutto dovrà renderle adeguate al luogo.

È cura dell'assegnataria prevedere la pulitura, per mezzo di spazzatrici, delle strade pubbliche percorse dai mezzi di cantiere.

Saranno installate stazioni di lavaggio ruote per i mezzi in uscita.

Nelle zone di carico e scarico dei materiali saranno individuati idonei percorsi pedonali.

8.8 I dispositivi di protezione collettivi e individuali

I DP, dispositivi di protezione, rientrano a tutti gli effetti nella progettazione della sicurezza alla base di ogni processo produttivo. Nei cantieri temporanei e mobili dove più che in altri settori, le capacità gestionali del datore di lavoro costituiscono un aspetto essenziale al fine di garantire i livelli di protezione progettati in sede di PSC, la questione inerente i dispositivi di protezione, collettivi e individuali (brevemente definiti DPC e DPI), troppo spesso risulta una problematica mal interpretata o di secondo piano.

DPI

Per DPI s'intende qualsiasi attrezzatura individuale destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciare la sicurezza o la salute durante il lavoro nonché ogni completamento o accessorio destinato a tale scopo.

Si segnala che l'utilizzo di per sé del DPI, astratto da una corretta analisi delle variabili al contorno, non significa necessariamente sinonimo di sicurezza anzi, in taluni casi, può divenire, nei casi di ridondanza e inappropriatazza dei DPI, un fattore controproducente. Per ogni lavorazione o interferenza valutati nel presente Piano di sicurezza vengono indicati i DPI idonei. È però compito del datore di lavoro, analizzati i rischi e individuati gli idonei DPI che il lavoratore deve indossare e utilizzare, procedere a un successivo grado di analisi, più dettagliato e approfondito, valutando innanzitutto l'efficacia degli stessi DPI in caso di simultaneità d'uso e verificando, caso per caso, se gli stessi DPI possono essere compatibili con lo stato psico-fisico del lavoratore che dovrà utilizzarli.

Il lavoratore, in ogni caso, non è esentato dal partecipare in modo collaborativo a tale processo: nel momento in cui viene informato, formato e addestrato sull'utilizzo di un determinato DPI e lo riceve dal proprio datore di lavoro, tramite un apposito verbale, è obbligato ad utilizzarlo correttamente, ad averne cura, a non apportarvi modifiche e a segnalarne eventuali difetti (articolo 78).

DPC

I DPC nel d.lgs. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i. vengono menzionati senza essere definiti! Nel d.lgs. 81 del 9 aprile 2008 è previsto un approccio rigoroso secondo il quale l'adozione dei DPC è da considerarsi prioritaria rispetto ai DPI (vedi artt.15, comma 1, lett. i) e art.75 comma 1 e art.111, comma 1, lett. a). Il datore di lavoro, pertanto, nello svolgere la valutazione dei rischi, deve proporre l'utilizzo di un determinato DPI solamente nel caso in cui i rischi non possano essere eliminati, o sufficientemente ridotti, attraverso metodi di protezione collettiva. Nonostante i DPC assumano un ruolo così centrale e determinante, si rileva che, a differenza dei DPI, non essendo normati da una specifica direttiva di prodotto, non è possibile neppure apporre su di essi la marcatura CE.

Pertanto risulta fondamentale, l'allestimento dei DPC da parte di personale specializzato, e il conseguente rilascio di una dichiarazione di corretta posa in opera da parte della ditta installatrice, corredata dalle certificazioni relative ai singoli elementi che costituiscono il DPC, rappresentano i requisiti fondamentali per conferire al medesimo un marchio di qualità che, ad oggi, sulla base della normativa vigente, non potrebbe essere ottenuto in altra maniera.

L'utilizzo, la manutenzione e la regolarità dei DPC deve essere costantemente verificata dal preposto incaricato. Egli ne verificherà costantemente la perfetta efficienza con particolare attenzione verso le ditte terze utilizzatrici.

9 Procedure complementari e di dettaglio al PSC da esplicitare nel POS

(punto 2.1.3, Allegato XV, D.Lgs 81/2008 e s.m.i.)⁷

Si richiede all'Impresa Esecutrice procedure di dettaglio sulla realizzazione dei diaframmi e scavi.

Altre procedure di dettaglio che le imprese dovranno rispettare e specificare nei Piani Operativi della Sicurezza:

- Tipologia delle procedure e dispositivi per il controllo degli accessi, sia degli operai sia dei mezzi, con tracciabilità degli stessi e possibilità in tempo reale di sapere chi è presente in cantiere.
- Per la creazione dei varchi sul muro perimetrale di Via Moro operare dall'interno e prevedere il taglio della struttura per evitare eventuali crolli del muro stesso. Eseguire tali operazioni al di fuori dell'orario scolastico.
- Prestare attenzione ai servizi aerei presenti su Via Moro. L'Appaltatore dovrà contattare Enti Gestori per verificare se possono interferire con il transito dei mezzi ed in generale con le lavorazioni.
- Per le zone da occupare temporaneamente su Via Moro richiedere anticipatamente l'Ordinanza per l'Occupazione di Suolo Pubblico ed attenersi alle indicazioni nella stessa.
- Ogni Impresa deve avere un proprio Preposto debitamente formato. Nel caso un'Impresa abbia più squadre che operano in edifici diversi, ogni squadra dovrà avere il proprio Preposto. Ogni ditta deve avere almeno un addetto al primo soccorso ed un addetto antincendio.
- La ditta Affidataria deve predisporre un Piano di Emergenza con indicati i percorsi di evacuazione per ogni edificio oggetto di intervento, compresi quelli interrati. Prevedere Prove di Evacuazione in cantiere.
- Prevedere un sistema di lavaggio ruote e mezzi per il getto del calcestruzzo per evitare di imbrattare le Pubbliche Vie limitrofe del cantiere. Tali sistemi dovranno essere di caratteristiche e prestazioni tali da risultare efficienti rispetto al quantitativo di mezzi previsto.
- Durante il rifacimento delle coperture degli edifici esistenti si richiede di specificare quali procedure e modalità si intendono adottare per evitare la caduta dall'alto verso l'interno e verso l'esterno. Si propone di utilizzare una rete anticaduta certificata, da collocare al di sotto delle coperture e sulla sommità dei ponteggi. vedi esempio nella pagina seguente.
- La ditta Affidataria deve fornire anticipatamente al montaggio del ponteggio il PiMUS ed eventuali relazioni di calcolo per strutture difformi dal libretto ministeriale. I ponti di carico devono essere

calcolati da un Tecnico Abilitato.

- La Ditta Affidataria deve predisporre e consegnare anticipatamente Piano di Demolizione / Smontaggio delle coperture.
- La Ditta Affidataria deve predisporre e consegnare anticipatamente Piano di Scavo.
- La Ditta Affidataria deve predisporre e consegnare anticipatamente Piano di Monitoraggio / Sorveglianza diaframmi.
- Qualora la bentonite venga miscelata con additivi chimici verificare che non debba essere trattata come rifiuto speciale, in tal caso seguire tutte le procedure necessarie per lo trasporto e smaltimento.
- Le rampe di accesso agli scavi degli edifici interrati devono essere opportunamente dimensionate ed avere una pendenza che non comprometta la sicurezza dei mezzi.
- La piazzole di sosta dei mezzi per la realizzazione dei diaframmi e per il getto del calcestruzzo devono avere dimensioni e portate tali da scongiurare il ribaltamento dei mezzi.
- Predisporre impianto di drenaggio wellpoint prima di eseguire lo scavo del terreno.
- Prima dell'inizio dei lavori verificare l'eventuale presenza di materiale contenente amianto.

10 Gestione delle emergenze

(punto 2.1.2 h, Allegato XV, D.Lgs 81/2008 e s.m.i.)

10.1 Disposizioni generali

L'impresa esecutrice dovrà organizzarsi (mezzi, uomini, procedure), per far fronte, in modo efficace e tempestivo, alle emergenze che, per diversi motivi, avessero a verificarsi nel corso dell'esecuzione dei lavori e in particolare: emergenza infortunio, emergenza incendio, evacuazione del cantiere, emergenza (allerta meteo).

In prossimità delle baracche, e in un punto ben visibile del cantiere, dovranno essere affissi in modo ben visibile i principali numeri per le emergenze e le modalità con le quali si deve richiedere l'intervento dei Vigili del fuoco e dell'emergenza sanitaria, nonché la planimetria di cantiere con le principali modalità di gestione dell'emergenza e di evacuazione del cantiere.

La gestione dell'emergenza rimane in capo all'Appaltatore, il quale dovrà coordinarsi con le ditte subappaltatrici provvedendo alla redazione e trasmissione del Piano di Emergenza a tutte le imprese esecutrici interessate dalle lavorazioni.

10.2 Gestione dell'emergenza incendio ed evacuazione del cantiere

L'articolo di riferimento ai fini della redazione del piano di emergenza è l'art.43 del D.Lgs. n.81/2008, il quale riporta i punti che il piano suddetto deve trattare, di seguito elencati:

- Organizzare i necessari rapporti con i servizi pubblici competenti in materia di primo soccorso, salvataggio, lotta antincendio e gestione dell'emergenza;
- Indicare i nominativi dei lavoratori addetti alla gestione delle emergenze;
- Informare i lavoratori, che possono essere esposti a un pericolo grave e immediato, circa le misure predisposte e i comportamenti da adottare;
- Programmare gli interventi, prendere i provvedimenti e dare istruzioni affinché i lavoratori, in caso di pericolo grave e immediato che non può essere evitato, possano cessare la loro attività, o mettersi al sicuro, abbandonando immediatamente il luogo di lavoro;
- Adottare i provvedimenti necessari affinché qualsiasi lavoratore, in caso di pericolo grave ed immediato per la propria sicurezza o per quella di altre persone, e nell'impossibilità di contattare il competente superiore gerarchico, possa prendere le misure adeguate a evitare le conseguenze di tale pericolo, tenendo conto delle sue conoscenze e dei mezzi tecnici disponibili;
- Garantire la presenza di mezzi di estinzione idonei alla classe di incendio ed al livello di rischio presenti sul luogo di lavoro, tenendo anche conto delle particolari condizioni in cui possono essere usati.

Altri riferimenti da tenere presenti sono il D.M. 2 settembre 2021 e D.M. 3 settembre 2021, in quanto forniscono i criteri per la gestione della sicurezza antincendio nei luoghi di lavoro, non specifici per i cantieri, bensì per tutte le attività rientranti nel campo di applicazione del decreto.

Addetti alla sicurezza e alla gestione delle emergenze

Per tutti coloro (dal coordinatore dell'emergenza all'occasionale visitatore) che si trovano all'improvviso coinvolti in una situazione eccezionale, la manifestazione di un'emergenza rappresenta una significativa e perfino traumatica sollecitazione psicologica. Il Coordinatore dell'emergenza è responsabile della valutazione della gravità dell'emergenza e della corretta applicazione delle procedure di emergenza che lo coinvolgono.

Il Coordinatore, nel caso rilevi direttamente o gli venga comunicata una situazione di emergenza, ovvero nel caso in cui si attivi un allarme deve:

- Assumere il controllo delle operazioni per la risoluzione dell'emergenza;
- Verificare che le azioni a carico della squadra di emergenza siano state eseguite;
- Chiedere, se lo ritiene opportuno, in relazione all'entità e all'evoluzione dell'emergenza, l'intervento degli enti esterni (V.V.F., polizia, pronto soccorso, ecc.) dando disposizioni a garanzia dell'accessibilità all'area da parte dei mezzi di soccorso;
- Disporre l'attivazione delle procedure di evacuazione parziale o totale del cantiere (ove necessario);
- Mettersi, all'arrivo del responsabile degli enti di soccorso esterni, a sua disposizione informandolo sull'evoluzione dell'emergenza e su quanto già attuato.

Gli addetti incaricati della gestione dell'emergenza hanno la responsabilità di attuare correttamente le procedure di emergenza che li coinvolgono e saranno, in genere, i primi ad accorrere sul posto, valutare le situazioni e prendere i primi provvedimenti d'urgenza, dall'azionamento di un estintore, alla somministrazione di interventi di primo soccorso sanitario, alla comunicazione al coordinatore dell'emergenza dell'accaduto.

Nessuna pianificazione di emergenza ha la possibilità di avere successo se non riesce a coinvolgere approfonditamente il personale. L'esperienza ha mostrato che lo strumento più efficace per fronteggiare una situazione di crisi è la predisposizione di un'accurata formazione di tutti coloro che vi saranno coinvolti.

Per tale ragione, dovranno essere previste azioni di formazione ed informazione continua per i lavoratori presenti, in modo da poter raggiungere un buon livello di preparazione nel caso vengano a verificarsi situazioni di emergenza di diverso genere.

Ciascuna impresa coinvolta nelle opere dovrà garantire la presenza di personale formato alla gestione di eventi di emergenza, come incendi o infortuni, indicandone i nominativi nel proprio POS, e trasmettere al CSE i relativi attestati di formazione.

Per la gestione dell'emergenza incendio è necessario che in cantiere sia presente almeno un gestore delle emergenze, un lavoratore adeguatamente formato per gli interventi di spegnimento incendi ed evacuazione del cantiere.

Prima dell'inizio dei lavori, il responsabile di cantiere di ogni impresa appaltatrice dovrà comunicare al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione i nominativi delle persone addette alla gestione dell'emergenza incendio; contestualmente dovrà essere rilasciata una dichiarazione in merito alla formazione seguita da queste persone.

Procedure da mettere in atto

- 1) La persona (chiunque sia) che si accorge dell'evento:
 - Dà a voce l'allarme;
 - Se è formata all'uso di estintori prova ad usarli, nel caso contrario si allontana usando le vie di uscita segnalate;
- 2) Le persone che sentono l'allarme:
 - Informano gli addetti alla lotta antincendio più vicini;
 - Si allontanano usando le vie di uscita segnalate.
- 3) Il primo addetto alla lotta antincendio che si reca sul posto:
 - Compie una ricognizione sul luogo;
 - Se constata di non poter estinguere il principio d'incendio, ne informa la persona incaricata alla gestione delle emergenze e, prima di allontanarsi, constata che non rimangano persone esposte al pericolo;
 - Se riesce ad estinguere l'incendio, ne informa il gestore delle emergenze subito dopo una ricognizione del luogo.
- 4) Il Gestore delle emergenze, appena è informato dell'evento:
 - Chiama i Vigili del Fuoco;
 - Provvede a far evacuare dai luoghi in pericolo i lavoratori presenti;
 - Provvede all'appello del personale;
 - Designa un addetto alla lotta antincendio ad attendere i Vigili del Fuoco;
 - Compatibilmente con le segnalazioni degli addetti alla lotta antincendio, si reca sul luogo dell'evento per mettere in atto eventuali azioni specifiche.
- 5) La persona designata ad attendere i Vigili del Fuoco:

- Li informa sulla situazione;
 - Li conduce sul posto dell'incendio;
 - Li mette al corrente dei pericoli presenti in cantiere;
 - Li informa sulle dotazioni antincendio presenti in cantiere.
- 6) Una volta giunti sul posto i Vigili del Fuoco, il gestore delle emergenze:
- Provvede a mettere a loro disposizione i mezzi ed il materiale che eventualmente si rendessero necessari per le operazioni di spegnimento;
 - Se richiesto dai Vigili del Fuoco, provvede all'evacuazione del cantiere del personale presente.
- 7) terminate le operazioni di estinzione, il gestore delle emergenze:
- a. Coadiuvato dagli addetti alla lotta antincendio, su disposizione dei Vigili del Fuoco, si incarica di attuare le eventuali misure necessarie per la salvaguardia delle persone che possono accedere ai luoghi interessati dall'incendio;
 - b. Provvede alla ricognizione finale dei luoghi.

10.3 Presidi per la lotta antincendio

Vicino ad ogni attività che presenti rischio di incendio o in cui si faccia utilizzo di fiamme libere, dovrà essere presente almeno un estintore a polvere per fuochi ABC del peso di 6 kg.

Ad ogni modo, ognuna delle imprese esecutrici dovrà avere in cantiere almeno un estintore per fuochi ABC del peso di 6 kg, che dovrà essere posizionato in luogo conosciuto da tutti e facilmente accessibile, segnalato conformemente a quanto previsto dall'allegato XXV del D.lgs. 81/2008 e s.m.i. Della scelta, della tenuta in efficienza dei presidi antincendio e della segnaletica di sicurezza, si farà carico ciascuna impresa esecutrice per le parti di sua competenza.

10.4 Gestione del Primo Soccorso

Per la gestione dell'emergenza sanitaria, è necessario che in cantiere siano presenti almeno due lavoratori adeguatamente formati per gli interventi di primo soccorso.

Prima dell'inizio dei lavori, il responsabile di cantiere di ogni impresa appaltatrice dovrà comunicare al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione i nominativi delle persone addette al pronto soccorso; contestualmente dovrà essere rilasciata una dichiarazione in merito alla formazione seguita da queste persone.

10.5 Presidi sanitari

Ogni impresa presente in cantiere deve ottemperare a quanto previsto dal Decreto Ministeriale n° 388 del 15/07/2003.

Le attrezzature ed i dispositivi sanitari presenti in cantiere devono essere appropriati rispetto ai rischi specifici connessi all'attività lavorativa dell'azienda e devono essere mantenuti in condizioni di efficienza e di pronto impiego e custoditi in luogo idoneo e facilmente accessibile.

10.6 Riunione di coordinamento

Prima dell'inizio dei lavori, si terrà una riunione a cui parteciperanno il responsabile dei lavori, i responsabili dell'emergenza sanitaria e dell'emergenza incendio delle varie imprese presenti, il responsabile dell'emergenza della committenza, il CSE.

All'interno di questa riunione si stabiliranno le azioni di coordinamento da mettere in atto in caso di emergenza sanitaria all'interno del cantiere.

Le decisioni e le azioni determinate all'interno della riunione saranno sottoscritte da tutti i presenti ed allegate al piano di sicurezza a cura del coordinatore in fase di esecuzione. Durante l'esecuzione dei lavori si terranno riunioni periodiche condotte dal CSE a cui parteciperanno tutti i datori di lavoro delle imprese presenti in cantiere. I contenuti di tali incontri dovranno essere comunicati, tramite incontri di in/formazione, a tutti i lavoratori presenti in cantiere in modo da diffondere a tutto il personale interessato ai lavori le azioni, le misure e le procedure da adottare per garantire elevati standard di sicurezza all'interno del cantiere.

10.7 Gestione degli infortuni

Fermo restando l'obbligo dell'impresa esecutrice affinché ad ogni infortunio vengano prestati i dovuti soccorsi, questa dovrà dare, appena possibile, comunicazione al CSE di ogni infortunio con prognosi superiore ad un giorno.

Per il suddetto adempimento nei confronti del coordinatore in fase di esecuzione, l'impresa appaltatrice invierà una copia della denuncia infortuni (mod. INAIL).

Rimane comunque a carico dell'impresa l'espletamento delle formalità amministrative presso le autorità competenti nei casi e nei modi previsti dalla legge.

Anche nel caso in cui si verifichino eventuali incidenti (cosiddetti "near miss") che non provochino danni a persone, ma solo a cose, ciascuna impresa deve dare, appena possibile, tempestiva comunicazione al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione così da poter procedere a redigere delle azioni di coordinamento preventive.

11 Cronoprogramma dei lavori

(punto 2.1.2 i, Allegato XV, D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Allegato al presente PSC vi è il Cronoprogramma dei lavori (vedasi elaborato GE_00_02_23_R). La programmazione è da intendersi puramente indicativa, a sostanziare la fattibilità dell'opera.

Prima dell'inizio dei lavori l'impresa esecutrice dovrà sottoporre al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione il proprio cronoprogramma lavori così da definire con esattezza le date e gli orari di svolgimento delle varie lavorazioni.

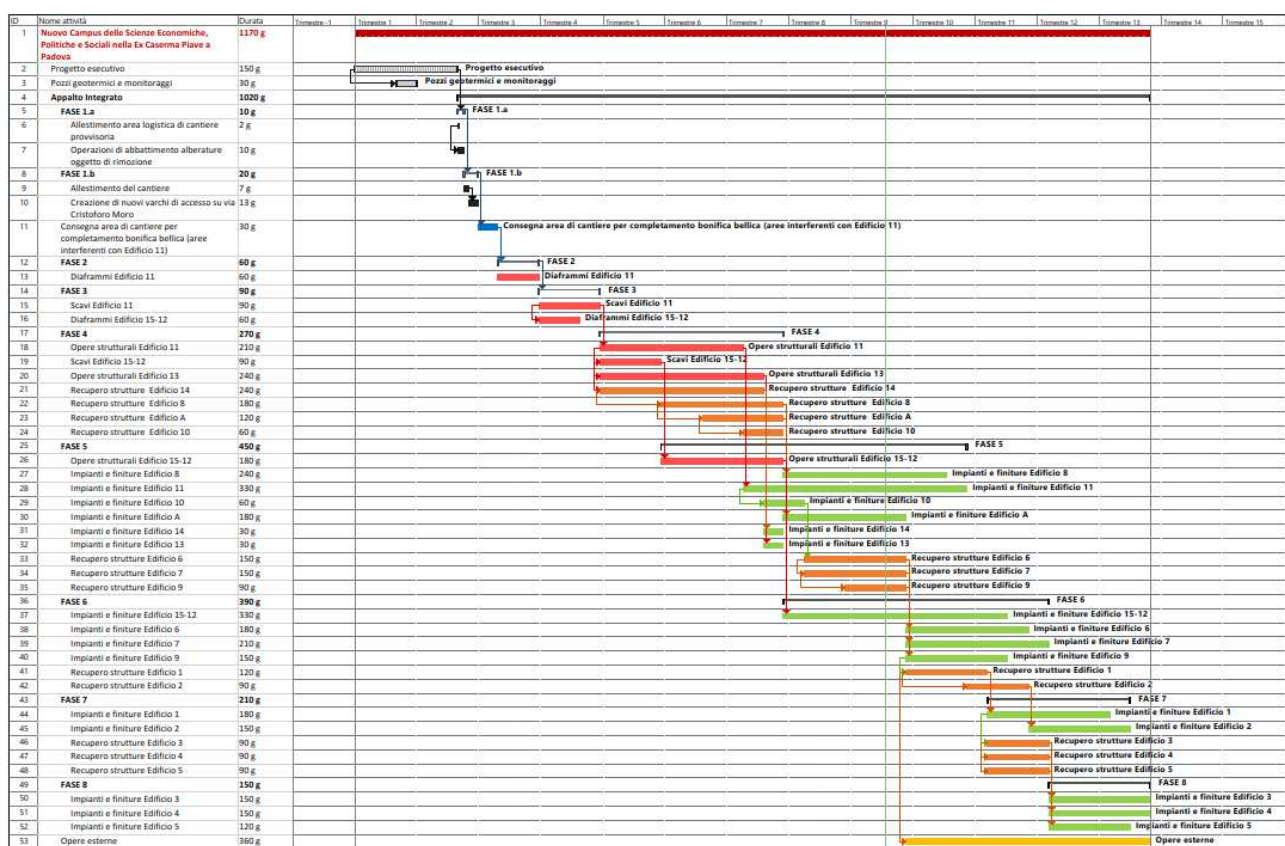


Figura 36 - Cronoprogramma dei lavori (elaborato GE_00_02_23_R)

12 Stima dei costi della sicurezza

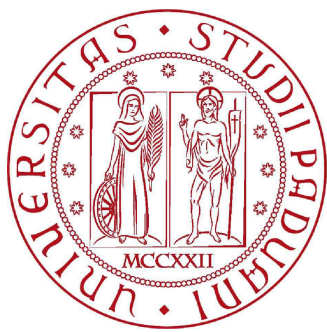
(punto 2.1.2 I, Allegato XV, D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

All'interno del presente documento (vedasi elaborato PS_00_02_03_R) sono stati valutati i costi della sicurezza (Prezzario Regione Veneto 2023 e Prezzario DEI 2023), suddivisi in sette categorie descritte in dettaglio all'interno del punto 4.1.1 dell'allegato XV del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. Per le opere in oggetto la somma stimata utile a coprire i costi relativi la sicurezza in fase di esecuzione è stata riportata nell'apposito elaborato di specifica dei costi della sicurezza (PS_00_02_03_R).

I costi della sicurezza sono stati valutati a corpo.

Nei costi della sicurezza sono stati stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- a) Degli apprestamenti previsti nel PSC;
- b) Delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) Degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) Dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) Delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) Degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) Delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

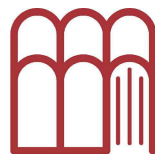


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

AREA EDILIZIA E SICUREZZA

Ufficio Sviluppo Edilizio

PADOVA - Piazza Antenore n. 6 - Palazzo Santo Stefano
tel. 049/8273274



PIAVE FUTURA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e Sociali nella ex Caserma Pieve a Padova

Allegato B al disciplinare di gara.
Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori opzionali.

PROGETTO DEFINITIVO

CUP:C94H17000710005

Stima dei costi della Sicurezza

data: 02-2024

scala: -

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Giuseppe Olivi

nome file: PS_00_02_03_R.doc

NOTA GENERALE

Per la stesura degli elaborati economici del presente progetto si è fatto riferimento per la maggior parte delle voci al prezziario **Regione Veneto per le Opere pubbliche 2023**.

Per alcune voci, o perché mancanti o perché incomplete o non rappresentative della lavorazione prevista, si è deciso di attingere ad altri listini regionali nella loro versione più recente. In particolare possono essere presenti voci ottenute da:

- Listino Trento 2023;
- Listino Bolzano 2023;
- Listino Umbria 2023;
- Listino Piemonte 2023;
- Listino DEI Nuove Costruzioni 1° semestre 2023;
- Listino DEI Impianti Tecnologici 1° semestre 2023;
- Listino DEI Impianti Elettrici 1° semestre 2023;
- Listino Lombardia 2023;
- Listino Emilia Romagna 2023;
- Listino DEI Recupero, ristrutturazione e manutenzione 2023;
- Listino Veneto Strade 2023;
- Listino Assoverde 2022 (confermato anche per il 2023).

Le restanti voci sono state costruite analizzando offerte opportunamente tarate sul progetto.

A differenza di quanto fatto per le restanti sezioni del presente progetto si è scelto di non applicare la riduzione delle spese generali e alcuna scontistica alle voci di listino utilizzate per comporre la Stima dei costi della Sicurezza.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nuovo campus delle Scienze Economiche, Politiche e
Sociali nella ex Caserma Piave a Padova



PIAVE FUTURA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 Z.01.035.a	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per un mese SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Installazione di segnaletica verticale provvisoria per deviazione del traffico pedonale su via Cristoforo Moro * (par.ug.=2*36)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad/me					72,00	3,37	242,64
2 Z.01.035.b	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2 SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Installazione di segnaletica verticale provvisoria per deviazione del traffico pedonale su via Cristoforo Moro *(par.ug.=2*36)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad/me					72,00	3,17	228,24
3 Z.01.032.a	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 90x135 cm SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Installazione di segnaletica verticale provvisoria per deviazione del traffico pedonale su via Cristoforo Moro *(par.ug.=2*36)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad/me					72,00	9,69	697,68
4 F.16.017.a	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante). La lavorazione dovrà essere ... ZZONTALE - MEDIANTE VERNICE Scorporati gli Utili di Impresa come da Circolare prot. n. 4536 del 30 ottobre 2012 del MIT SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Cancellazione degli attraversamenti pedonali esistenti per la realizzazione di segnaletica orizzontale provvisoria di deviazione del traffico pedonale su via Cristoforo Moro Cancellazione di segnaletica orizzontale provvisoria (per deviazione del traffico pedonale) su via Cristoforo Moro a fine lavori	2,00 2,00	3,00 3,00	5,000 5,000		30,00 30,00		
	SOMMANO m²					60,00	6,10	366,00
5 F.16.003.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su su ... LI VARI - SU NUOVO IMPIANTO Scorporati gli Utili di Impresa come da Circolare prot. n. 4536 del 30 ottobre 2012 del MIT SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Realizzazione di segnaletica orizzontale provvisoria per deviazione del traffico pedonale su via Cristoforo Moro -							
	A R I P O R T A R E							1'534,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'534,56
6 Z.01.025.a	realizzazione di nuovi attraversamenti pedonali	2,00	3,00	5,000		30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	7,43	222,90
	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Cartelli di divieto - su accessi via Cristoforo Moro Cartelli di divieto - su accessi Riviera Paleocapa					3,00 2,00		
	SOMMANO n					5,00	3,94	19,70
7 Z.01.026.a	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pelli ... rangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Cartelli di pericolo - su accessi via Cristoforo Moro Cartelli di pericolo - su accessi Riviera Paleocapa					6,00 4,00		
	SOMMANO n					10,00	3,66	36,60
	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Cartelli di pericolo - su accessi via Cristoforo Moro Cartelli di pericolo - su accessi Riviera Paleocapa					3,00 2,00		
	SOMMANO n					5,00	3,82	19,10
9 Z.01.026.a	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pelli ... rangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Cartelli di pericolo scavi aperti preesistenti (eseguiti in appalto propedeutico "Attività di demolizione e scavo")					6,00		
	SOMMANO n					6,00	3,66	21,96
	DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori. DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Barriera ottica di delimitazione del percorso pedonale lungo il perimetro di scavi preesistenti eseguiti in fase di appalto propedeutico "Attività di demolizione e scavo" (installata a distanza dal ciglio dello scavo)		217,00			217,00		
	SOMMANO m					217,00	16,00	3'472,00
	A R I P O R T A R E							5'326,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'326,82
11 Z.01.081.00	PROTEZIONE DI PERCORSO PEDONALE Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentar ... gno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori. PROTEZIONE DI PERCORSO PEDONALE SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Parapetto regolamentare per la protezione di percorso pedonale lungo il perimetro di scavi preesistenti eseguiti in fase di appalto propedeutico "Attività di demolizione e scavo" (installato sul bordo del ciglio di scavo) SOMMANO m		315,00			315,00 315,00	18,34	5'777,10
12 B.07.032.a_a nalizzato	STUOIA TRIDIMENSIONALE GRIMPANTE PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE Fornitura di stuoia tridimensionale come rivestimento per il controllo dell'erosione di scarpate. Il materiale dovrà ... prensivo di Spese Generali - Scorporati gli Utili di Impresa come da Circolare prot. n. 4536 del 30 ottobre 2012 del MIT SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 A protezione dei fronti di scavo aperti preesistenti (Appalto propedeutico "Attività di demolizione e escavo") a ridosso di edifici esistenti SOMMANO m²		866,00			866,00 866,00	8,27	7'161,82
13 Z.01.007.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio ... mata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 1.a - Area logistica provvisoria Area logistica di cantiere *(par.ug.=1*7) SOMMANO n	7,00				1,00 7,00 8,00	665,76	5'326,08
14 Z.01.007.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio ... DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Area logistica di cantiere *(par.ug.=7*34) SOMMANO cad/me	238,00				238,00 238,00	151,05	35'949,90
15 Z.01.009.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato co ... di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Area logistica di cantiere SOMMANO n					5,00 5,00	478,70	2'393,50
16	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD							
	A R I P O R T A R E							61'935,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'935,22
Z.01.009.b	USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato co ... OX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Area logistica di cantiere *(par.ug.=5*34)	170,00				170,00		
	SOMMANO cad/me					170,00	173,75	29'537,50
17 Z.01.071.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6 SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Area logistica di cantiere *(par.ug.=7*34) Aree di lavoro *(par.ug.=15*34)	238,00 510,00				238,00 510,00		
	SOMMANO cad/me					748,00	3,23	2'416,04
18 Z.01.072.00	ESTINTORE PORTATILE A CO2 Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. ESTINTORE PORTATILE A CO2 SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Aree di lavoro *(par.ug.=15*34)	510,00				510,00		
	SOMMANO cad/me					510,00	15,98	8'149,80
19 Y.06.001.00	WC CHIMICI NOLEGGIO DI WC CHIMICO NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI ... 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese Scorporati gli Utili di Impresa come da Circolare prot. n. 4536 del 30 ottobre 2012 del MIT SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 1.a - Area logistica provvisoria Per tutte le altre fasi *(par.ug.=4*33)	132,00				1,00 132,00		
	SOMMANO cad					133,00	113,58	15'106,14
20 Z.01.003.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 ... ORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00 SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 1.a - Area logistica provvisoria Area logistica di cantiere		35,00 95,00		2,000 2,000	70,00 190,00		
	SOMMANO m²					260,00	14,82	3'853,20
21 Z.01.003.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 ... NITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 1.a - Area logistica provvisoria Area logistica di cantiere		35,00 95,00		2,000 2,000	70,00 190,00		
	A R I P O R T A R E					260,00		120'997,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					260,00		120'997,90
22 Z.01.003.c	SOMMANO m² FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 ... 20 kg/ m² FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 1.a - Area logistica provvisoria Area logistica di cantiere	34,00	35,00 95,00		2,000 2,000	70,00 6'460,00	4,17	1'084,20
	SOMMANO m²					6'530,00	0,66	4'309,80
23 Z.01.025.a	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 1.a Da apporre sulla delimitazione dell'area operativa durante l'abbattimento delle alberature					15,00		
	SOMMANO n					15,00	3,94	59,10
24 Z.01.026.a	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pelli ... rangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 1.a Da apporre sulla delimitazione dell'area operativa durante l'abbattimento delle alberature					15,00		
	SOMMANO n					15,00	3,66	54,90
25 B.20.013.00 analizzato	NASTRO DI SEGNALEZIONE Comprensivo di Spese Generali - Scorporati gli Utili di Impresa come da Circolare prot. n. 4536 del 30 ottobre 2012 del MIT SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 1.a Delimitazione area operativa durante l'abbattimento delle alberature		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,39	195,00
26 A.01.004.a_a nalizzato	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Comprensivo di Spese Generali - Scorporati gli Utili di Impresa come da Circolare prot. n. 4536 del 30 ottobre 2012 del MIT SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Con funzione di moviere Fase 1.a *(par.ug.=10*2) Fase 1.b *(par.ug.=20*2) Fase 2 *(par.ug.=60*2) Fase 3 *(par.ug.=3*2*90) Fase 4 *(par.ug.=270*2)	20,00 40,00 120,00 540,00 540,00				20,00 40,00 120,00 540,00 540,00		
	A R I P O R T A R E					1'260,00		126'700,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'260,00		126'700,90
27 Z.01.039.b	Fase 5					450,00		
	Fase 6					420,00		
	Fase 7					210,00		
	Fase 8					150,00		
	SOMMANO h					2'490,00	30,35	75'571,50
28 Z.01.039.c	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, ... uotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 1.b - Da apporre sulla delimitazione dell'area operativa per la realizzazione di nuovi varchi di accesso su via Cristoforo Moro Nuovi varchi di accesso su via Cristoforo Moro					10,00		
						6,00		
	SOMMANO n					16,00	20,17	322,72
	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, ... m, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Nuovi varchi di accesso su via Cristoforo Moro *(par.ug.=6* 34)	204,00				204,00		
	SOMMANO cad/me					204,00	3,84	783,36
29 Z.01.006.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE IN LEGNO E METALLO PER AREE URBANE Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predi ... minali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE IN LEGNO E METALLO PER AREE URBANE Fornitura e posa per altezza pari a m 2,00 SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 1.b - Delimitazione area operativa per la realizzazione di nuovi varchi di accesso su via Cristoforo Moro Nuovi varchi di accesso su via Cristoforo Moro Barriere di protezione per alberature di pregio		38,00		2,000	76,00		
			42,00		2,000	84,00		
			389,00		2,000	778,00		
	SOMMANO m²					938,00	26,54	24'894,52
	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE IN LEGNO E METALLO PER AREE URBANE Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predi ... nali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE IN LEGNO E METALLO PER AREE URBANE Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 1.b - Delimitazione area operativa per la realizzazione di nuovi varchi di accesso su via Cristoforo Moro Nuovi varchi di accesso su via Cristoforo Moro Barriere di protezione per alberature di pregio		38,00		2,000	76,00		
30 Z.01.006.b			42,00		2,000	84,00		
			389,00		2,000	778,00		
	SOMMANO m²					938,00	6,54	6'134,52
	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE IN LEGNO E METALLO PER AREE URBANE Recinzione							
31 Z.01.006.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE IN LEGNO E METALLO PER AREE URBANE Recinzione							
	A R I P O R T A R E							234'407,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'407,52
32 Z.01.085.a	provvisionale modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predi ... porta e terminali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE IN LEGNO E METALLO PER AREE URBANE Nolo per altezza pari a m 2,00 SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 1.b - Delimitazione area operativa per la realizzazione di nuovi varchi di accesso su via Cristoforo Moro Nuovi varchi di accesso su via Cristoforo Moro Barriere di protezione per alberature di pregio	34,00	38,00 42,00 389,00		2,000 2,000 2,000	76,00 2'856,00 26'452,00		
	SOMMANO m²					29'384,00	1,18	34'673,12
32 Z.01.085.a	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita. Escluso il piano di lavoro. PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 6 - Recupero strutture Edificio 1 Fase 6 - Recupero strutture Edificio 2 Fase 7 - Recupero strutture Edificio 3 Fase 7 - Recupero strutture Edificio 4 Fase 7 - Recupero strutture Edificio 5 Fase 5 - Recupero strutture Edificio 6 Fase 5 - Recupero strutture Edificio 7 Fase 4 - Recupero strutture Edificio 8 Fase 5 - Recupero strutture Edificio 9 Fase 4 - Recupero strutture Edificio 10 Fase 4 - Opere strutturali Edificio 11 Fase 5 - Opere strutturali Edificio 15-12 Fase 4 - Opere strutturali Edificio 13 Fase 4 - Recupero strutture Edificio 14 Fase 4 - Recupero strutture Edificio A		509,00 257,00 129,00 148,00 175,00 161,00 239,00 432,00 24,00 61,00 366,00 325,00 49,00 58,00 134,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	11,500 7,500 4,500 4,500 5,000 9,000 5,000 10,000 5,000 10,000 11,000 7,000 5,500 5,000 8,500	5'853,50 1'927,50 580,50 666,00 875,00 1'449,00 1'195,00 4'320,00 120,00 610,00 4'026,00 2'275,00 269,50 290,00 1'139,00		
	SOMMANO m²					25'596,00	15,82	404'928,72
33 Z.01.085.b	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita. Escluso il piano di lavoro. PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 6 - Recupero strutture Edificio 1 Fase 6 - Recupero strutture Edificio 2 Fase 7 - Recupero strutture Edificio 3 Fase 7 - Recupero strutture Edificio 4 Fase 7 - Recupero strutture Edificio 5 Fase 5 - Recupero strutture Edificio 6 Fase 5 - Recupero strutture Edificio 7 Fase 4 - Recupero strutture Edificio 8 Fase 5 - Recupero strutture Edificio 9 Fase 4 - Recupero strutture Edificio 10 Fase 4 - Opere strutturali Edificio 11 Fase 5 - Opere strutturali Edificio 15-12 Fase 4 - Opere strutturali Edificio 13 Fase 4 - Recupero strutture Edificio 14 Fase 4 - Recupero strutture Edificio A Fase 7 - Finiture Edificio 1 Fase 7 - Finiture Edificio 2 Fase 8 - Finiture Edificio 3 Fase 8 - Finiture Edificio 4 Fase 8 - Finiture Edificio 5 Fase 6 - Finiture Edificio 6 Fase 6 - Finiture Edificio 7 Fase 5 - Finiture Edificio 8 Fase 6 - Finiture Edificio 9 Fase 5 - Finiture Edificio 10 Fase 5 - Finiture Edificio 11	3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 5,00 2,00 1,00 7,00 5,00 7,00 7,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 3,00 4,00 4,00 3,00 1,00 6,00	509,00 257,00 129,00 148,00 175,00 161,00 239,00 432,00 24,00 61,00 366,00 325,00 49,00 58,00 134,00 509,00 257,00 129,00 148,00 175,00 161,00 239,00 432,00 24,00 61,00 366,00	1,000 1,000	11,500 7,500 4,500 4,500 5,000 9,000 5,000 10,000 5,000 10,000 11,000 7,000 5,500 5,000 8,500 11,500 7,500 4,500 4,500 5,000 9,000 5,000 10,000 5,000 10,000 11,000	17'560,50 3'855,00 1'161,00 1'332,00 1'750,00 5'796,00 4'780,00 21'600,00 240,00 610,00 28'182,00 11'375,00 1'886,50 2'030,00 3'417,00 17'560,50 5'782,50 1'741,50 1'998,00 1'750,00 4'347,00 4'780,00 17'280,00 360,00 610,00 24'156,00		
	A R I P O R T A R E					185'940,50		674'009,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					185'940,50		674'009,36
34 Z.01.092.a	Fase 6 - Finiture Edificio 15-12	6,00	325,00	1,000	7,000	13'650,00		
	Fase 5 - Finiture Edificio 13	1,00	49,00	1,000	5,500	269,50		
	Fase 5 - Finiture Edificio 14	1,00	58,00	1,000	5,000	290,00		
	Fase 5 - Finiture Edificio A	3,00	134,00	1,000	8,500	3'417,00		
	SOMMANO m²/me					203'567,00	1,96	398'991,32
	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese							
	SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023							
	Fase 6 - Recupero strutture Edificio 1 *(par.ug.=11,5/2)	5,75	509,00	1,000		2'926,75		
	Fase 6 - Recupero strutture Edificio 2 *(par.ug.=7,5/2)	3,75	257,00	1,000		963,75		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 3 *(par.ug.=4,5/2)	2,25	129,00	1,000		290,25		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 4 *(par.ug.=4,5/2)	2,25	148,00	1,000		333,00		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 5 *(par.ug.=5/2)	2,50	175,00	1,000		437,50		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 6 *(par.ug.=9/2)	4,50	161,00	1,000		724,50		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 7 *(par.ug.=5/2)	2,50	239,00	1,000		597,50		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 8 *(par.ug.=10/2)	5,00	432,00	1,000		2'160,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 9 *(par.ug.=5/2)	2,50	24,00	1,000		60,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 10 *(par.ug.=10/2)	5,00	61,00	1,000		305,00		
	Fase 4 - Opere strutturali Edificio 11 *(par.ug.=11/2)	5,50	366,00	1,000		2'013,00		
	Fase 5 - Opere strutturali Edificio 15-12 *(par.ug.=7/2)	3,50	325,00	1,000		1'137,50		
	Fase 4 - Opere strutturali Edificio 13 *(par.ug.=5,5/2)	2,75	49,00	1,000		134,75		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 14 *(par.ug.=5/2)	2,50	58,00	1,000		145,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio A *(par.ug.=8,5/2)	4,25	134,00	1,000		569,50		
	SOMMANO m²					12'798,00	9,58	122'604,84
35 Z.01.092.b	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro ... rfcie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese							
	SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023							
	Fase 6 - Recupero strutture Edificio 1 *(par.ug.=3,00*5,75)	17,25	509,00	1,000		8'780,25		
	Fase 6 - Recupero strutture Edificio 2 *(par.ug.=2,00*3,75)	7,50	257,00	1,000		1'927,50		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 3 *(par.ug.=2,00*2,25)	4,50	129,00	1,000		580,50		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 4 *(par.ug.=2,00*2,25)	4,50	148,00	1,000		666,00		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 5 *(par.ug.=2,00*2,5)	5,00	175,00	1,000		875,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 6 *(par.ug.=4,00*4,5)	18,00	161,00	1,000		2'898,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 7 *(par.ug.=4,00*2,5)	10,00	239,00	1,000		2'390,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 8 *(par.ug.=5,00*5)	25,00	432,00	1,000		10'800,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 9 *(par.ug.=2,00*2,5)	5,00	24,00	1,000		120,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 10 *(par.ug.=1,00*5)	5,00	61,00	1,000		305,00		
	Fase 4 - Opere strutturali Edificio 11 *(par.ug.=7,00*5,5)	38,50	366,00	1,000		14'091,00		
	Fase 5 - Opere strutturali Edificio 15-12 *(par.ug.=5,00*3,5)	17,50	325,00	1,000		5'687,50		
	Fase 4 - Opere strutturali Edificio 13 *(par.ug.=7,00*2,75)	19,25	49,00	1,000		943,25		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 14 *(par.ug.=7,00*2,5)	17,50	58,00	1,000		1'015,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio A *(par.ug.=3,00*4,25)	12,75	134,00	1,000		1'708,50		
	Fase 7 - Finiture Edificio 1 *(par.ug.=3,00*5,75)	17,25	509,00	1,000		8'780,25		
	Fase 7 - Finiture Edificio 2 *(par.ug.=3,00*3,75)	11,25	257,00	1,000		2'891,25		
	Fase 8 - Finiture Edificio 3 *(par.ug.=3,00*2,25)	6,75	129,00	1,000		870,75		
	Fase 8 - Finiture Edificio 4 *(par.ug.=3,00*2,25)	6,75	148,00	1,000		999,00		
	Fase 8 - Finiture Edificio 5 *(par.ug.=2,00*2,5)	5,00	175,00	1,000		875,00		
	Fase 6 - Finiture Edificio 6 *(par.ug.=3,00*4,5)	13,50	161,00	1,000		2'173,50		
	Fase 6 - Finiture Edificio 7 *(par.ug.=4,00*2,5)	10,00	239,00	1,000		2'390,00		
	Fase 5 - Finiture Edificio 8 *(par.ug.=4,00*5)	20,00	432,00	1,000		8'640,00		
	Fase 6 - Finiture Edificio 9 *(par.ug.=3,00*2,5)	7,50	24,00	1,000		180,00		
	Fase 5 - Finiture Edificio 10 *(par.ug.=1,00*5)	5,00	61,00	1,000		305,00		
	Fase 5 - Finiture Edificio 11 *(par.ug.=6,00*5,5)	33,00	366,00	1,000		12'078,00		
	Fase 6 - Finiture Edificio 15-12 *(par.ug.=6,00*3,5)	21,00	325,00	1,000		6'825,00		
	Fase 5 - Finiture Edificio 13 *(par.ug.=1,00*2,75)	2,75	49,00	1,000		134,75		
	Fase 5 - Finiture Edificio 14 *(par.ug.=1,00*2,5)	2,50	58,00	1,000		145,00		
	A R I P O R T A R E					100'075,00		1'195'605,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100'075,00		1'195'605,52
36 Z.01.094.a	Fase 5 - Finiture Edificio A *(par.ug.=3,00*4,25)	12,75	134,00	1,000		1'708,50		
	SOMMANO m²/me					101'783,50	1,69	172'014,11
	MODULO SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI							
	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Co ... m x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza MODULO SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per il primo mese							
	SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023							
	Fase 6 - Recupero strutture Edificio 1 *(par.ug.=(11,5/2)*10)	57,50			2,000	115,00		
	Fase 6 - Recupero strutture Edificio 2 *(par.ug.=(7,5/2)*10)	37,50			2,000	75,00		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 3 *(par.ug.=(4,5/2)*5)	11,25			2,000	22,50		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 4 *(par.ug.=(4,5/2)*5)	11,25			2,000	22,50		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 5 *(par.ug.=(5/2)*5)	12,50			2,000	25,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 6 *(par.ug.=(9/2)*5)	22,50			2,000	45,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 7 *(par.ug.=(5/2)*5)	12,50			2,000	25,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 8 *(par.ug.=(10/2)*10)	50,00			2,000	100,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 9 *(par.ug.=(5/2)*5)	12,50			2,000	25,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 10 *(par.ug.=(10/2)*5)	25,00			2,000	50,00		
	Fase 4 - Opere strutturali Edificio 11 *(par.ug.=(11/2)*10)	55,00			2,000	110,00		
	Fase 5 - Opere strutturali Edificio 15-12 *(par.ug.=(7/2)*5)	17,50			2,000	35,00		
	Fase 4 - Opere strutturali Edificio 13 *(par.ug.=(5,5/2)*5)	13,75			2,000	27,50		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 14 *(par.ug.=(5/2)*5)	12,50			2,000	25,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio A *(par.ug.=(8,5/2)*5)	21,25			2,000	42,50		
	SOMMANO m					745,00	9,77	7'278,65
	MODULO SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI							
	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Co ... Misurato per metro di altezza MODULO SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese							
	SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023							
	Fase 6 - Recupero strutture Edificio 1 *(par.ug.=(11,5/2)*10*3)	172,50			2,000	345,00		
	Fase 6 - Recupero strutture Edificio 2 *(par.ug.=(7,5/2)*10*2)	75,00			2,000	150,00		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 3 *(par.ug.=(4,5/2)*5*2)	22,50			2,000	45,00		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 4 *(par.ug.=(4,5/2)*5*2)	22,50			2,000	45,00		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 5 *(par.ug.=(5/2)*5*2)	25,00			2,000	50,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 6 *(par.ug.=(9/2)*5*4)	90,00			2,000	180,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 7 *(par.ug.=(5/2)*5*4)	50,00			2,000	100,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 8 *(par.ug.=(10/2)*10*5)	250,00			2,000	500,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 9 *(par.ug.=(5/2)*5*2)	25,00			2,000	50,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 10 *(par.ug.=(10/2)*5)	25,00			2,000	50,00		
	Fase 4 - Opere strutturali Edificio 11 *(par.ug.=(11/2)*10*7)	385,00			2,000	770,00		
	Fase 5 - Opere strutturali Edificio 15-12 *(par.ug.=(7/2)*5*5)	87,50			2,000	175,00		
	Fase 4 - Opere strutturali Edificio 13 *(par.ug.=(5,5/2)*5*7)	96,25			2,000	192,50		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 14 *(par.ug.=(5/2)*5*7)	87,50			2,000	175,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio A *(par.ug.=(8,5/2)*5*3)	63,75			2,000	127,50		
	Fase 7 - Finiture Edificio 1 *(par.ug.=57,5*3)	172,50			2,000	345,00		
	Fase 7 - Finiture Edificio 2 *(par.ug.=37,5*3)	112,50			2,000	225,00		
	Fase 8 - Finiture Edificio 3 *(par.ug.=11,25*3)	33,75			2,000	67,50		
	Fase 8 - Finiture Edificio 4 *(par.ug.=11,25*3)	33,75			2,000	67,50		
	Fase 8 - Finiture Edificio 5 *(par.ug.=12,5*3)	37,50			2,000	75,00		
	Fase 6 - Finiture Edificio 6 *(par.ug.=22,5*3)	67,50			2,000	135,00		
	Fase 6 - Finiture Edificio 7 *(par.ug.=12,5*3)	37,50			2,000	75,00		
	Fase 5 - Finiture Edificio 8 *(par.ug.=50*3)	150,00			2,000	300,00		
	Fase 6 - Finiture Edificio 9 *(par.ug.=12,5*3)	37,50			2,000	75,00		
	Fase 5 - Finiture Edificio 10 *(par.ug.=25*5)	125,00			2,000	250,00		
	Fase 5 - Finiture Edificio 11 *(par.ug.=55*6)	330,00			2,000	660,00		
	Fase 6 - Finiture Edificio 15-12 *(par.ug.=17,5*6)	105,00			2,000	210,00		
	Fase 5 - Finiture Edificio 13	13,75			2,000	27,50		
	Fase 5 - Finiture Edificio 14	12,50			2,000	25,00		
	Fase 5 - Finiture Edificio A *(par.ug.=21,25*3)	63,75			2,000	127,50		
	A R I P O R T A R E					5'620,00		1'374'898,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'620,00		1'374'898,28
	SOMMANO m/mese					5'620,00	0,58	3'259,60
38 Z.01.051.00	IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE GRANDE Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circol ... erra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE GRANDE SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	614,02	614,02
39 Z.01.067.a	ILLUMINAZIONE DI CANTIERE Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile. ILLUMINAZIONE DI CANTIERE 500 W IP 65 costo mensile SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 per scale, corridoi, vie di fuga. N. 20 * 6 (massimo di fabbricati contemporaneamente in lavorazione) * 37 mesi * (par.ug.=20*6*34)	4080,00				4'080,00		
	SOMMANO cad/me					4'080,00	1,31	5'344,80
40 Z.01.084.a	NOLO DI TRABATELLO MOBILE Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Fase 7 - Impianti Edificio 1 *(par.ug.=6*10) Fase 7 - Impianti Edificio 2 *(par.ug.=6*10) Fase 8 - Impianti Edificio 3 *(par.ug.=6*2) Fase 8 - Impianti Edificio 4 *(par.ug.=6*2) Fase 8 - Impianti Edificio 5 *(par.ug.=2*2) Fase 6 - Impianti Edificio 6 *(par.ug.=6*3) Fase 6 - Impianti Edificio 7 *(par.ug.=8*3) Fase 5 - Impianti Edificio 8 *(par.ug.=8*10) Fase 6 - Impianti Edificio 9 Fase 5 - Impianti Edificio 10 Fase 5 - Impianti Edificio 11 *(par.ug.=12*10) Fase 6 - Impianti Edificio 15-12 Fase 5 - Impianti Edificio 13 Fase 5 - Impianti Edificio 14 Fase 5 - Impianti Edificio A	60,00 60,00 12,00 12,00 4,00 18,00 24,00 80,00 6,00 6,00 120,00 12,00 2,00 4,00 12,00				60,00 60,00 12,00 12,00 4,00 18,00 24,00 80,00 6,00 6,00 120,00 12,00 2,00 4,00 12,00		
	SOMMANO me					432,00	17,06	7'369,92
41 Z.03.001.00	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 (par.ug.=34*2)	68,00				68,00		
	SOMMANO h					68,00	26,31	1'789,08
42 023010a	Rete in multibava di polipropilene per la protezione contro le cadute a norma UNI EN 1263, di colore arancio, maglia 10 x 10 cm, bordata con fune di Ø 8 mm, in teli delle dimensioni di: 5 ÷ 10 x 5 ÷ 10 m SpCap 2 - Prezzario DEI Nuove Costruzioni I Sem.2023 Per coperture Edificio 1 e 2 *(par.ug.=5415,00*0,5)	2707,50				2'707,50		
	A R I P O R T A R E					2'707,50		1'393'275,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'707,50		1'393'275,70
	Edificio 3 *(par.ug.=1188,00*0,5)	594,00				594,00		
	Edificio 4 *(par.ug.=1177,00*0,5)	588,50				588,50		
	Edificio 5 *(par.ug.=596,00*0,5)	298,00				298,00		
	Edificio 6 *(par.ug.=1355,00*0,5)	677,50				677,50		
	Edificio 7 *(par.ug.=2243,00*0,5)	1121,50				1'121,50		
	Edificio 8 *(par.ug.=3276,00*0,5)	1638,00				1'638,00		
	Edificio 9 *(par.ug.=84,00*0,5)	42,00				42,00		
	Edificio 10 *(par.ug.=144,00*0,5)	72,00				72,00		
	Edificio A *(par.ug.=815,00*0,5)	407,50				407,50		
	Per sommità ponteggi (Altezza 1.2 m)							
	Edificio 1		509,00		1,000	509,00		
	Edificio 2		257,00		1,000	257,00		
	Edificio 3		129,00		1,000	129,00		
	Edificio 4		148,00		1,000	148,00		
	Edificio 5		175,00		1,000	175,00		
	Edificio 6		161,00		1,000	161,00		
	Edificio 7		239,00		1,000	239,00		
	Edificio 8		432,00		1,000	432,00		
	Edificio 9		24,00		1,000	24,00		
	Edificio 10		61,00		1,000	61,00		
	Edificio 13		58,00		1,000	58,00		
	Edificio 14		50,00		1,000	50,00		
	Edificio A		134,00		1,000	134,00		
	SOMMANO mq					10'523,50	5,19	54'616,97
43	SCHERMATURA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI							
Z.01.089.00	PER PONTEGGI Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera SCHERMATURA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI PER PONTEGGI							
	SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023							
	Fase 6 - Recupero strutture Edificio 1	509,00			11,500	5'853,50		
	Fase 6 - Recupero strutture Edificio 2	257,00			7,500	1'927,50		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 3	129,00			4,500	580,50		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 4	148,00			4,500	666,00		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 5	175,00			5,000	875,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 6	161,00			9,000	1'449,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 7	239,00			5,000	1'195,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 8	432,00			10,000	4'320,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 9	24,00			5,000	120,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 10	61,00			10,000	610,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 14	58,00			5,000	290,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio A	134,00			8,500	1'139,00		
	SOMMANO m²					19'025,50	3,60	68'491,80
44	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita. Escluso il piano di lavoro.							
Z.01.085.a	PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese							
	SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023							
	Per lavorazioni interne							
	Fase 6 - Recupero strutture Edificio 1 *(lung.=509,00*0,4)	203,60			11,500	2'341,40		
	Fase 6 - Recupero strutture Edificio 2 *(lung.=257,00*0,4)	102,80			7,500	771,00		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 3 *(lung.=129,00*0,4)	51,60			4,500	232,20		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 4 *(lung.=148,00*0,4)	59,20			4,500	266,40		
	Fase 7 - Recupero strutture Edificio 5 *(lung.=175,00*0,4)	70,00			5,000	350,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 6 *(lung.=161,00*0,4)	64,40			9,000	579,60		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 7 *(lung.=239,00*0,4)	95,60			5,000	478,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 8 *(lung.=432,00*0,4)	172,80			10,000	1'728,00		
	Fase 5 - Recupero strutture Edificio 9 *(lung.=24,00*0,4)	9,60			5,000	48,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 10 *(lung.=61,00*0,4)	24,40			10,000	244,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio 14 *(lung.=58,00*0,4)	23,20			5,000	116,00		
	Fase 4 - Recupero strutture Edificio A *(lung.=134,00*0,4)	53,60			8,500	455,60		
	SOMMANO m²					7'610,20	15,82	120'393,36
	A R I P O R T A R E							1'636'777,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'636'777,83
45 Z.01.092.a	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Per lavorazioni interne Fase 6 - Recupero strutture Edificio 1 *(par.ug.=11,5/2)* (lung.=509,00*0,4) Fase 6 - Recupero strutture Edificio 2 *(par.ug.=7,5/2)* (lung.=257,00*0,4) Fase 7 - Recupero strutture Edificio 3 *(par.ug.=4,5/2)* (lung.=129,00*0,4) Fase 7 - Recupero strutture Edificio 4 *(par.ug.=4,5/2)* (lung.=148,00*0,4) Fase 7 - Recupero strutture Edificio 5 *(par.ug.=5/2)* (lung.=175,00*0,4) Fase 5 - Recupero strutture Edificio 6 *(par.ug.=9/2)* (lung.=161,00*0,4) Fase 5 - Recupero strutture Edificio 7 *(par.ug.=5/2)* (lung.=239,00*0,4) Fase 4 - Recupero strutture Edificio 8 *(par.ug.=10/2)* (lung.=432,00*0,4) Fase 5 - Recupero strutture Edificio 9 *(par.ug.=5/2)* (lung.=24,00*0,4) Fase 4 - Recupero strutture Edificio 10 *(par.ug.=10/2)* (lung.=61,00*0,4) Fase 4 - Recupero strutture Edificio 14 *(par.ug.=5/2)* (lung.=58,00*0,4) Fase 4 - Recupero strutture Edificio A *(par.ug.=8,5/2)* (lung.=134,00*0,4) Fase 4 - Recupero strutture Edificio A *(par.ug.=8,5/2)* (lung.=134,00*0,4)	5,75	203,60	1,000		1'170,70		
		3,75	102,80	1,000		385,50		
		2,25	51,60	1,000		116,10		
		2,25	59,20	1,000		133,20		
		2,50	70,00	1,000		175,00		
		4,50	64,40	1,000		289,80		
		2,50	95,60	1,000		239,00		
		5,00	172,80	1,000		864,00		
		2,50	9,60	1,000		24,00		
		5,00	24,40	1,000		122,00		
		2,50	23,20	1,000		58,00		
		4,25	53,60	1,000		227,80		
		4,25	53,60	1,000		227,80		
	SOMMANO m²					4'032,90	9,58	38'635,18
46 Z.01.094.a	MODULO SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Co ... m x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza MODULO SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per il primo mese SpCap 1 - Prezzario Veneto 2023 Per lavorazioni interne Fase 6 - Recupero strutture Edificio 1 *(par.ug.=(11,5/2)*10*0,4) Fase 6 - Recupero strutture Edificio 2 *(par.ug.=(7,5/2)*10*0,4) Fase 7 - Recupero strutture Edificio 3 *(par.ug.=(4,5/2)*5*0,4) Fase 7 - Recupero strutture Edificio 4 *(par.ug.=(4,5/2)*5*0,4) Fase 7 - Recupero strutture Edificio 5 *(par.ug.=(5/2)*5*0,4) Fase 5 - Recupero strutture Edificio 6 *(par.ug.=(9/2)*5*0,4) Fase 5 - Recupero strutture Edificio 7 *(par.ug.=(5/2)*5*0,4) Fase 4 - Recupero strutture Edificio 8 *(par.ug.=(10/2)*10*0,4) Fase 5 - Recupero strutture Edificio 9 *(par.ug.=(5/2)*5*0,4) Fase 4 - Recupero strutture Edificio 10 *(par.ug.=(10/2)*5*0,4) Fase 4 - Recupero strutture Edificio 14 *(par.ug.=(5/2)*5*0,4) Fase 4 - Recupero strutture Edificio A *(par.ug.=(8,5/2)*5*0,4)	23,00			2,000	46,00		
		15,00			2,000	30,00		
		4,50			2,000	9,00		
		4,50			2,000	9,00		
		5,00			2,000	10,00		
		9,00			2,000	18,00		
		5,00			2,000	10,00		
		20,00			2,000	40,00		
		5,00			2,000	10,00		
		10,00			2,000	20,00		
		5,00			2,000	10,00		
		8,50			2,000	17,00		
	SOMMANO m					229,00	9,77	2'237,33
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'677'650,34
	A R I P O R T A R E							1'677'650,34

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

