

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Informazioni personali	
Nome	Graci Samantha
Indirizzo	Via Stefano Gallini 6A 35128 Padova
Telefono	+39 3286823282
E-mail	samantha.graci@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	21 novembre 1983

Lavoro

Date (da – a) 5/11/2018 – in corso
Contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'ufficio Facility ed Energy Management, Area Edilizia e Sicurezza dell'Università degli Studi di Padova

Istruzione e formazione

Date (da – a) 1/06/2018-4/11/2018
Assegno di ricerca
Area di ricerca: 10 – Ingegneria Industriale. Settore Scientifico-disciplinare: ING-IND/10
Titolo del progetto: "Analisi energetica su edifici sottoposti a retrofit con diversi gradi di isolamento termico e diverse tipologie di impianto". Presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova

Date (da – a) Secondo semestre 2017-2018
Attività di supporto alla didattica nell'ambito del corso di "Energy and Building – Energetica degli Edifici" nel Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Energetica. Presso il Dipartimento di ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova. Durata dell'attività 18 ore.

Date (da – a) Secondo semestre 2017-2018
Attività di supporto alla didattica nell'ambito del corso di "Fisica tecnica e impianti" presso il Dipartimento di architettura costruzione e conservazione per il corso di Laurea di Architettura costruzione conservazione. Durata dell'attività 20 ore.

Date (da – a) 1/06/2017-31/05/2018
Assegno di ricerca
Area di ricerca: 10 – Ingegneria Industriale. Settore Scientifico-disciplinare: ING-IND/10
Titolo del progetto: "Studio della richiesta di raffrescamento del Complesso Nord Piovego ed analisi della rete di teleraffrescamento", Presso il Dipartimento di ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova

Date (da – a) Secondo semestre 2016-2017
Attività di supporto alla didattica nell'ambito del corso di "Energy and Building – Energetica degli

	<p>Edifici" nel Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Energetica. Presso il Dipartimento di ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova. Durata dell'attività 18 ore.</p>
Date (da – a)	<p>Primo semestre 2016-2017</p> <p>Docente a contratto per 1,5 crediti del corso di Impianti Termotecnici, per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica presso L'Università degli Studi di Padova.</p>
Date (da – a)	<p>1/06/2016-31/05/2017</p> <p>Assegno di ricerca</p> <p>Area di ricerca: 10 – Ingegneria Industriale. Settore Scientifico-disciplinare: ING-IND/10</p> <p>Titolo del progetto: "Studio di sonde geotermiche verticali con geometria non ordinaria"</p> <p>Presso il Dipartimento di ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova</p>
Date (da – a)	<p>03/2016-06/2016</p> <p>Attività di supporto alla didattica nell'ambito del corso di "Energy and Building – Energetica degli Edifici" nel Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Energetica. Presso il Dipartimento di ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova. Durata dell'attività 30 ore.</p>
Date (da – a)	<p>04/2015- 04/2016</p> <p>Assegno di ricerca</p> <p>Area di ricerca: 10 – Ingegneria Industriale. Settore Scientifico-disciplinare: ING-IND/10</p> <p>Titolo del progetto: "Analisi energetica ed ottimizzazione di involucro e di impianti in edifici a basso consumo". Presso il Dipartimento di ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova</p>
Date (da – a)	<p>03/2014-03/2015</p> <p>Assegno di ricerca FSE</p> <p>Area di ricerca: 10 – Ingegneria Industriale. Settore Scientifico-disciplinare: ING-IND/10</p> <p>Titolo del progetto: "Idea 108 – Perfezionamento tecnologico di edifici a struttura lignea modulare, altamente prestazionali, auto-edificabili e applicazione di tecnologie digitali per la loro progettazione, commercializzazione e costruzione".</p> <p>Presso il Dipartimento di ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova</p>
Data	<p>3 aprile 2014</p> <p>Titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Industriale, indirizzo Ingegneria dell'Energia, conseguito il presso l'Università Degli Studi di Padova.</p> <p>Tesi di dottorato: "Innovative integrated solutions for the reduction of the Energy demand and for the development of the renewable sources in residential buildings". Autore: S.Graci, Relatore: Prof. M. De Carli</p>
Date (da – a)	<p>02/2011 → 01/2014</p> <p>Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale, indirizzo di Ingegneria dell'Energia presso l'Università degli Studi di Padova</p> <p>"Soluzioni innovative integrate per la riduzione dei consumi energetici e l'uso delle fonti rinnovabili in ambito residenziale"</p> <ol style="list-style-type: none"> Analisi di soluzioni costruttive innovative per l'edilizia residenziale. Analisi del comportamento energetico di una struttura edilizia brevettata, realizzata in legno e cemento. Le analisi sono state effettuate tramite codici di simulazione stazionaria e dinamica (HEAT2, CONTAM, TRNSYS, FLUENT). Analisi delle prestazioni energetiche di un impianto di riscaldamento di tipo centralizzato, dotato di un circuito primario caldo ed uno freddo e di unità satellitari presso le utenze.

	<p>Analisi di possibili soluzioni migliorative per l'impianto, tra le quali la possibilità di distribuire a livelli di temperatura differenti l'acqua per il riscaldamento da quella per la preparazione dell'ACS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3- Analisi delle prestazioni di un sistema solare termico a collettori piani, per il riscaldamento e la generazione di ACS per un'abitazione di tipo residenziale. L'analisi si è concentrata sulle prestazioni effettive dell'impianto, analizzando attentamente le perdite termiche al serbatoio e valutando il reale contributo del sistema solare rispetto all'energia per il riscaldamento e alla quota per la generazione dell'ACS. 4- Analisi dei consumi energetici, della produzione di energia e della potenzialità delle risorse rinnovabili nella provincia di Belluno, finalizzata alla realizzazione del piano energetico ambientale provinciale. 5- Analisi energetica di sistemi di riscaldamento e generazione di ACS di tipo integrato multi energia, a servizio di utenze monofamiliari e plurifamiliari. 6- Analisi dei consumi energetici, della produzione di energia e della potenzialità delle risorse rinnovabili nella Regione del Veneto, finalizzata alla realizzazione del Piano Energetico Regionale. Collaborazione alla correzione della prima bozza del documento del Piano Energetico della Regione del Veneto e alla stesura dei capitoli 5-8 della versione definitiva 7- Analisi delle potenzialità connesse al retrofit del parco edilizio Europeo. Mediante la simulazione dinamica di 4 tipologie edilizie assunte a caso studio e contestualizzate in 4 differenti città europee, sono stati valutati gli effetti di 5 soluzioni di retrofit dell'involucro edilizio e della riqualificazione degli impianti tecnici secondo 5 diverse configurazioni, mirate all'integrazione di fonti energetiche diverse e allo sviluppo delle tecnologie a risorse rinnovabili.
Date (da – a)	<p>1/2013-1/2014</p> <p>Assegno di ricerca FSE</p> <p>Area di ricerca: 10 – Ingegneria Industriale. Settore Scientifico-disciplinare: ING-IND/10</p> <p>Titolo del progetto: "Analisi energetiche su edifici residenziali e stima dei possibili risparmi energetici".</p> <p>Presso il Dipartimento di ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova</p>
Date (da – a)	<p>1/2012-1/2013</p> <p>Assegno di ricerca FSE</p> <p>assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento medesimo relativo al progetto di ricerca dal titolo "Analisi di un sistema multi energia per una palazzina residenziale multifamiliare", Area di ricerca n.09 - Area – Ingegneria Industriale – Settore Scientifico - disciplinare ING/IND-10.</p> <p>Presso il Dipartimento di ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova</p>
Date (da – a)	<p>2/2011-1/2012</p> <p>Borsa di ricerca GdD 02.02.2011. Relativo alla convenzione tra la provincia di Belluno e il Dipartimento di Fisica tecnica dell'Università di Padova, in merito al progetto Dolomiti Klima-live, finalizzato alla realizzazione del piano energetico della provincia di Belluno.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- analisi dei consumi finali del territorio provinciale 2- stima e calcolo dei consumi per settore economico e per vettore energetico 3- redazione dei potenziali di energia rinnovabile 4- redazione degli scenari di evoluzione dei consumi secondo differenti gradi di penetrazione delle misure per il risparmio energetico e per lo sviluppo delle energie rinnovabili. 5- redazione del Piano Energetico della Provincia di Belluno
Data	<p>Gennaio 2012 conseguimento dell'abilitazione alla professione di ingegnere industriale</p>
Date (da – a)	<p>02 / 2010 → 02/2011</p>



	<p>Borsa di ricerca FSE – Titolo del Progetto: "Energie rinnovabili in area termale"</p> <p>Analisi dei cascami energetici relativi all'utilizzo terapeutico dell'acqua termale Ottimizzazione energetica dell'utilizzo della risorsa termale. Applicazione di pompe di calore per il recupero di energia termica dai reflui delle aziende termali.</p> <p>Valutazione delle prestazioni energetiche di impianti di climatizzazione Analisi di sistemi solari per il riscaldamento e raffrescamento Simulazione di facciate ventilate attive tramite software DIGITON Utilizzo del software di analisi dinamica TRNSYS Misure sperimentali di comfort negli ambienti interni Misure sperimentali di permeabilità all'aria degli involucri edilizi</p> <p>Dipartimento di Fisica Tecnica - Università degli studi di Padova, Via Venezia 1, 35131 Padova Confindustria sezione di Padova – Via E. Pasini, 2 35131 Padova</p>
Date (da – a)	10/2006-12/2009
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Padova
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Energetica, Energetica Applicata, Fluidodinamica Applicata, Termodinamica Applicata, Trasmissione del Calore, Misure Meccaniche e Termiche, Misure e Regolazioni Termofluidodinamiche, Sistemi per la Climatizzazione, Tecnica del Freddo
Titolo tesi	"Misure e simulazioni per la determinazione delle prestazioni in opera di un impianto solare a collettori piani"
Relatore	Ing. De Carli Michele
Qualifica conseguita	Laurea specialistica in "Ingegneria Meccanica" con indirizzo Energetica e Termotecnica
Livello nella classificazione nazionale	95/110
Date (da – a)	10/2002-09/2006
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea di primo livello in Ingegneria Energetica presso l'Università degli Studi di Padova
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Costruzioni di Macchine, Disegno Tecnico Industriale, Economia delle Fonti di Energia, Elettrotecnica, Enertronica, Fisica, Tecnica Materiali con elementi di chimica, Macchine, Macchine Elettriche, Meccanica dei Fluidi, Meccanica dei Solidi, Misure, Impianti Elettrici, Impianti Energetici, Impianti Termotecnici.
Titolo tesi	"Utilizzazione delle risorse geotermiche stato dell'arte e prospettive"
Relatore	Prof. Mirandola Alberto
Qualifica conseguita	Laurea di primo livello in "Ingegneria Energetica"
Livello nella classificazione nazionale	89/110
Date (da – a)	09/1997-07/2002
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico "Giorgio Dal Piaz" di Feltre (BL) Piano Nazionale di Matematica e Informatica
Qualifica conseguita	Maturità scientifica
Livello nella classificazione nazionale	96/100

Capacità e competenze

personali

Madrelingua(e)	Italiano				
Altra(e) lingua(e)					
Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
<i>Livello europeo (*)</i>	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	B2
Spagnolo	B2	B2	A2	A2	A1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali	Ottime capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali acquisite nel corso degli anni durante lunghi periodi di permanenza all'estero. Buone capacità di relazione interpersonale acquisite in anni di convivenza con coetanei italiani e stranieri
Capacità e competenze organizzative	Buone capacità organizzative e attitudine al lavoro di di equipe sviluppate in ambito universitario nella realizzazione di progetti interdisciplinari. Attitudine al lavoro per obiettivi
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza di sistemi operativi Windows XP, Seven, Windows 8, Windows 10 Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point) Conoscenza di programmi: Autodesk Autocad, Autodesk CFD simulation, Ansys Mechanical, Ansys Fluent, Sketch-up Make, Photoshop Conoscenza base di linguaggi di programmazione: C++, Fortran Ottima conoscenza del software di analisi dinamica TRNSYS Ottima conoscenza del software di analisi termica HEAT2, Mirage Conoscenza dei codici di calcolo Contam, Energy plus; Comis
Pubblicazioni e convegni	<p>M. De Carli, M. Donà, A. Galgaro, S. Graci. Possibilities of extractable Energy from the ground in areas with anomalous gradient temperatures. 16th „Building Services, Mechanical and Building Industry Days” International Conference, 14-15 October 2010, Debrecen, Hungary</p> <p>M. De Carli, S. Graci, S. Faganello, G. Villi. Valutazione delle prestazioni energetiche annuali di un impianto di riscaldamento e climatizzazione di tipo satellitare, Convegno AICARR, Padova, 23 giugno 2011</p> <p>M. De Carli, S. Graci, Y. Natalini, L. Tonus, P. Agostini. Energy self sufficiency and sustainable development in a closed mountain area, Convegno ICREPQ '12, Santiago de Compostela (ES) 28-30 Marzo 2012</p> <p>R. Zecchin, M. De Carli, S. Graci. Ottimizzazione di sistemi per la generazione di acqua calda sanitaria. Confronto tra la normativa e la pratica progettuale. 67° Convegno ATI – Trieste 11-14 Settembre 2012</p> <p>G. Villi, C. Peretti, S. Graci, M. De Carli Building leakage analysis and infiltration modelling for an Italian multi-family building. - Journal of Building Performance Simulation - Volume 6, Issue 2, (98-118) 2013</p> <p>R. Zecchin, M. De Carli, S. Graci. Dynamic simulations for the optimum management of an integrated system for air conditioning and DHW generation in multifamily buildings. CLIMA Congress, Prague, June 16 – 19, 2013.</p> <p>M. De Carli, S. Graci. Renovation as a means to improve the Energy efficiency in buildings. Initial phase resume of a detailed analysis on the renovation of the European residential building stock into LEB. Strategies, feasibility and energy saving potential. DENZERO. International Conference. 10-11 October 2013, Debrecen, Hungary. ISBN 978-963-473-24-0</p> <p>R. Zecchin, M. De Carli, S. Graci, M. avanzi A. Zerbetto. Simulazioni dinamiche per l'ottimizzazione di un sistema integrato per il riscaldamento e la generazione di ACS al servizio di un complesso residenziale multifamiliare. Convegno AICARR, Padova, 30 maggio 2013.</p> <p>De Carli M., Graci S. Faganello S. Low Power HVAC Compact System Analysis Performance on Low Energy Buildings. International Conference Climamed 2015, 10-11 settembre 2015 Juan Les Pins.</p> <p>De Carli M., Graci S., Zarrella A., Emmi G., et Al. Definition of Standardized Energy Profiles for</p>



Heating and Cooling of Buildings. International Conference Clima 2016, 22-25 maggio 2016 Aalborg.

De Carli M., Emmi G., Zarrella A., Graci S., et Al. A data base for European climatic data for energy potentials and mapping. International Conference Clima 2016, 22-25 maggio 2016 Aalborg.

M. Celin, S. Graci, N. Granzotto, A. Di Bella, M. De Carli. "Valutazione dell'entità delle discontinuità di posa in opera di elementi edilizi mediante misure acustiche e termiche". Associazione Italiana di Acustica, 43° Convegno Nazionale. Alghero, 25-27 maggio 2016

A. Zarrella, G. Emmi, S. Graci, M. De Carli, M. Cultrera, G. Dalla Santa, A. Galgaro, D. Bertermann, J. Müller, L. Pockelé, G. Mezzasalma, D. Righini, M. Psyk, A. Bernardi, "Thermal Response Testing Results of Different Types of Borehole Heat Exchangers: An Analysis and Comparison of Interpretation Methods", Energies 2017, 10, 801.

M. De Carli, A. Bernardi, M. Cultrera, G. Dalla Santa, A. Di Bella, G. Emmi, A. Galgaro, S. Graci, D. Mendrinis, G. Mezzasalma, R. Pasquali, S. Pera, R. Perego, A. Zarrella. "A Database for Climatic Conditions around Europe for Promoting GSHP Solutions", Geosciences 14/02/2018

Correlatrice di 21 tesi di laurea magistrale.

Corsi

Ottobre 2014

Corso di formazione: progettare, dimensionare e installare pompe di calore- il mercato emergente e verso la nuova tariffa "flat". Fondazione Fenice Onus, Padova

Aprile-Maggio 2014

Corso di formazione "Tecnico green economy in ambiente montano". Cod. corso 1360/1/2/2103/2012 organizzato da CERTOTTICA nell'ambito del programma FSE.

Ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" autorizzo espressamente l'utilizzo dei miei dati personali e professionali riportati nel mio curriculum vitae.

Firma

