



CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Cognome Nome **Belloni Elisa**

Indirizzo(i)

Telefono(i)

E-mail

Nata a

Cittadinanza

Stato civile

Data di nascita

Sesso

**Occupazione
desiderata/Settore
professionale** **Assegnista di Ricerca/Ingegnere**

Occupazione attuale

Dal 01/09/2018 al 31/08/2019 titolare di un **Assegno di Ricerca** di tipo A nell'ambito del progetto dal titolo "Metodologie LCA (Life Cycle Assessment) per la valutazione dell'impatto ambientale di processi di agricoltura biologica", Responsabile scientifico prof.ssa Cinzia Buratti

Dal 16/10/2017 al 15/08/2018 titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia
Titolo del progetto di ricerca: "Sistemi vetrati con aerogel ad elevate prestazioni energetiche", Responsabile scientifico prof.ssa Cinzia Buratti

Dal 15 dicembre 2015 al 25 agosto 2017 titolare di un **Assegno di Ricerca** di tipo A nell'ambito del progetto dal titolo "Sperimentazione di materiali innovativi per il risparmio energetico in edilizia", Responsabile scientifico prof.ssa Cinzia Buratti

Dal 1 dicembre 2014 al 30 novembre 2015 titolare di un **Assegno di Ricerca** di tipo A nell'ambito del progetto "Promozione della Ricerca e dell'Innovazione" con la Regione POR Umbria FSE 2007-2013: "Analisi delle prestazioni di materiali innovativi per la riqualificazione edilizia", Responsabile scientifico prof.ssa Cinzia Buratti

Dal 15 novembre 2013 al 14 novembre 2014 titolare di una borsa di studio presso il Centro di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente 'Mauro Felli' (CIRIAF).
Titolo del progetto di ricerca: "Ottimizzazione del processo di produzione del bioetanolo da biomasse lignocellulosiche di diversa provenienza e natura", Responsabile scientifico prof.ssa Cinzia Buratti

Dal 1 novembre 2012 al 31 ottobre 2013 assegnista di ricerca presso il Centro di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente 'Mauro Felli' (CIRIAF).

Da ottobre 2018 è Presidente AIDI (Associazione Italiana di Illuminazione) per la Regione Umbria.

Dal maggio 2013 a settembre 2018 è stata Segretaria per la regione Umbria di AIDI (Associazione Italiana di Illuminazione).

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Energetica – XXV ciclo conseguito presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia e discusso in data 25 gennaio 2013

Titolo Tesi: **Il ruolo delle pareti trasparenti nell'involucro edilizio: indagine sulle prestazioni termiche, visive e acustiche di materiali innovativi mediante prove sperimentali e simulazioni numeriche**

Abilitazione professionale di Ingegnere conseguita nella seconda sessione dell'esame di stato dell'anno **2009** e iscrizione **all'Albo Professionale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia** dal 24/04/2010 ad oggi al **n.A3245** dell'Albo stesso.

Dal 14/12/2011 è **Tecnico Competente in Acustica inserito nell'Albo dei T.C.A. della Regione Umbria**, titolo approvato con Determina Dirigenziale n. 8254 del 14/11/2011 pubblicata nel Bollettino Ufficiale Regionale n°57 del 14/12/2011; iscritta all'elenco Nazionale dal 10 dicembre 2018 (n° iscrizione 9606).

- Pubblicazioni** **“Chapter 5: Acoustic performance of translucent aerogel-based materials”**. C. Buratti, E. Moretti, E. Belloni, F. Merli. in “Translucent Silica Aerogels: Properties, Preparation and Applications”. Nova Science Publishers, New York. (2019).
- “L'Università di Perugia rende omaggio al premio nobel per l'invenzione delle luci LED**. E. Belloni, C. Buratti, F. Cotana. LUCE vol.328, 2019.
- “A method to assess lighting quality in educational rooms using analytic hierarchy process”**. F. Leccese, G. Salvadori, M. Rocca, C. Buratti, E. Belloni. BUILDING AND ENVIRONMENT 168 (2019), 106501.
- “Laboratory and pilot scale characterization of granular aerogel glazing systems”** E. Moretti, E. Belloni, F. Merli, M. Zinzi, C. Buratti. ENERGY AND BUILDINGS 202 (2019), 109349.
- “Proprietà di isolamento termico di una parete multistrato innovativa a base di materiali naturali”** C. Buratti, E. Belloni, F. Merli, V. Zanella, P. Robazza, C. Cornaro. LA TERMOTECNICA 1 (2019) Gennaio-Febbraio, pp.46-49.
- “An innovative multilayer wall composed of natural materials: Experimental characterization of the thermal properties and comparison with other solutions”** C. Buratti, E. Belloni, F. Merli, V. Zanella, P. Robazza, C. Cornaro. ENERGY PROCEDIA 148 (2018) 892-899.
- “A new index combining thermal, acoustic, and visual comfort of moderate environments in temperate climates”**, C. Buratti, E. Belloni, F. Merli, P. Ricciardi. BUILDING AND ENVIRONMENT 139 (2018) 27-37.
- “Rice husk panels for building applications: Thermal, acoustic and environmental characterization and comparison with other innovative recycled waste materials”**, C. Buratti, E. Belloni, E. Lascaro, F. Merli, P. Ricciardi. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 171 (2018) 338–349.
- “Luce naturale e artificiale in edifici altamente vetrati: un caso di studio”**, C. Buratti, E. Belloni, E. Moretti. LUCE vol.320 (2017).
- “Environmental characterisation of coffee chaff, a new recycled material for building applications”**, P. Ricciardi, F. Torchia, E. Belloni, E. Lascaro, C. Buratti. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 147 (2017) 185–193.
- “Innovative mineral fiber insulation panels for buildings: Thermal and acoustic characterization”**, E. Moretti, E. Belloni, F. Agosti. APPLIED ENERGY 169 (2016) 421–432.
- “Thermal Conductivity Measurements By Means of a New ‘Small Hot-Box’ Apparatus: Manufacturing, Calibration and Preliminary Experimental Tests on Different Materials”**, C. Buratti, E. Belloni, L. Lunghi, M. Barbanera. INT J THERMOPHYS (2016) 37-47.
- “Nanogel windows for energy building efficiency”**. C. Buratti, E. Moretti, E. Belloni. In: F.Pacheco Torgal Cinzia Buratti S. Kalaiselvam Claes-Goran Granqvist Volodymyr Ivanov. Eds. Nano and biotech based materials for energy building efficiency. LONDRA:Springer, ISBN: 9783319275031, doi: 10.1007/978-3-319-27505-5_3.

“Aerogel plasters for energy building efficiency”. C. Buratti, E. Moretti, E. Belloni. In: F. Pacheco Torgal Cinzia Buratti S. Kalaiselvam Claes-Goran Granqvist Volodymyr Ivanov. Eds. Nano and biotech based materials for energy building efficiency. p. 17-40, LONDRA:Springer, ISBN: 9783319275031, doi: 10.1007/978-3-319-27505-5_2.

“Preparation and characterization of polyurethane/silica aerogel nanocomposite materials”. Alireza Dourbash, Cinzia Buratti, Elisa Belloni, Siamak Motahari. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol. 134, ISSN: 0021-8995, doi: 10.1002/app.44521.

“Masonry wall panels retrofitted with thermal-insulating GFRP-reinforced jacketing”. Antonio Borri, Marco Corradi, Romina Sisti, Cinzia Buratti, Elisa Belloni, Elisa Moretti MATERIALS AND STRUCTURES, ISSN: 1359-5997, doi: 10.1617/s11527-015-0766-4.

“Sustainable Panels with Recycled Materials for Building Applications: Environmental and Acoustic Characterization”. Buratti Cinzia, Belloni Elisa, Lascaro Elisa, Lopez Giovanna Anna, Ricciardi Paola ENERGY PROCEDIA, vol. 101, p. 972-979, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2016.11.123.

“Mechanical characterization and thermal conductivity measurements by means of a new ‘Small Hot-Box’ apparatus: Innovative insulating reinforced coatings analysis”. Cinzia Buratti, Elisa Belloni, Leandro Lunghi, Antonio Borri, Giulio Castori, Marco Corradi JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 7, p. 63-70, ISSN: 2352-7102, doi: 10.1016/j.jobbe.2016.05.005.

“Evaluation of energy, thermal, and daylighting performance of solar control films for a case study in moderate climate”, E. Moretti, E. Belloni. BUILDING AND ENVIRONMENT 94 (2015) 183-195.

“Thermal behaviour and energy saving evaluation of innovative reinforced coatings”, C. Buratti, E. Belloni, E. Moretti, D. Palladino, M. Vergoni. ATI 2015 - 70th Conference of the ATI Engineering Association, ENERGY PROCEDIA, 2015.

“The influence of solar control films on energy and daylighting performance by means of experimental data and preliminary unsteady simulations”. Moretti Elisa, Belloni Elisa, Lascaro Elisa. ENERGY PROCEDIA (2015), vol. 78, p. 340-345, ISSN: 1876-6102, doi:10.1016/j.egypro.2015.11.660.

“Thermal and acoustic performance evaluation of new basalt fiber insulation panels for buildings”. Buratti Cinzia, Moretti Elisa, Belloni Elisa, Agosti Fabrizio. ENERGY PROCEDIA (2015), vol. 78, p. 303-308, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.648.

“Evolutive Housing system: refurbishment with new technologies and unsteady simulations of energy performance”, C. Buratti, E. Belloni, D. Palladino, ENERGY AND BUILDINGS 74 (2014), 173-181.

“Evaluation of Green Buildings’ Overall Performance through in Situ Monitoring and Simulations”, F. Asdrubali, C. Buratti, F. Cotana, G. Baldinelli, M. Goretti, E. Moretti, C. Baldassarri, E. Belloni, F. Bianchi, A. Rotili, M. Vergoni, D. Palladino and D. Bevilacqua, ENERGIES 6 (2013), 6525-6547.

“Polycarbonate panels for buildings: experimental investigation of thermal and optical performance”, E. Moretti, M. Zinzi, E. Belloni, ENERGY AND BUILDINGS 70 (2014), 23-35.

“Rinforzo a taglio di pannelli murari con intonaci termoisolanti fibrorinforzati”, A. Borri, C. Buratti, R. Sisti, G. Castori, E. Belloni, D. Palladino. IF CRASC'15, III Convegno di Ingegneria Forense, VI Convegno su Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento. La Sapienza Università di Roma, 14-16 maggio 2015.

“Progettazione e costruzione di una doppia camera calibrata hot-box per misure di trasmittanza termica”, C. Buratti, E. Belloni, L. Lunghi, A. Presciutti, F. Bianchi. LA TERMOTECNICA 1 (2015) Gennaio-Febbraio.

“Bioarchitettura in Umbria. Risultati di una sperimentazione”, pubblicata nel 2015 su Regione Umbria. ISBN:9788896277249

“Development of Innovative Aerogel Based Plasters: Preliminary Thermal and Acoustic Performance Evaluation”, C. Buratti, E. Moretti, E. Belloni, F. Agosti. SUSTAINABILITY 6 (2014), 5839-5852.

“Innovative panels with recycled materials: thermal and acoustic performance and life cycle assessment”, P. Ricciardi, E. Belloni, F. Cotana. APPLIED ENERGY 134 (2014), 150–162.

“Caratterizzazione termo-acustica di pannelli realizzati con materiali riciclati”, P. Ricciardi, F. Torchia, C. Buratti, E. Belloni, 41° Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica AIA, Pisa, Giugno 2014.

“Comparing sound barrier properties of Silica Aerogel – PUR nanofoams with pine sawdust-PUR foam composites” A. Dourbash, C. Buratti, E. Belloni and S. Motaharia, Polymer Processing Society (PPS) 30th Conference, June 8-12, 2014.

“Development of innovative aerogel based plasters: thermal and acoustic performance evaluation”, C. Buratti, E. Moretti, E. Belloni, F. Agosti. 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014.

“Façade noise abatement prediction: New spectrum adaptation terms measured in field in different road and railway traffic conditions”, C. Buratti, E. Moretti, E. Belloni, APPLIED ACOUSTICS, 76 (2014), 238-248.

“Unsteady simulation of energy performance and thermal comfort in non-residential buildings”, F. Cotana, C. Buratti, E. Moretti, E. Belloni, BUILDING AND ENVIRONMENT 59 (2013), 482-491.

“Caratterizzazione di sistemi trasparenti in policarbonato: indagini sperimentali sulle proprietà termiche ed ottiche di diverse soluzioni”, C. Buratti, E. Moretti, E. Belloni, 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste, 11-14 Settembre 2012.

Istruzione e formazione		“The influence of glazing systems on energy performance of non-residential buildings”, C. Buratti, E. Moretti, E. Belloni, The 25th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS. Perugia, Italy. June 26-29, 2012. “Isolamento acustico di elementi edilizi prefabbricati: stima teorica e analisi sperimentale”, F.Cotana, E. Moretti, E.Belloni, L. Mercati, 38° <i>Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica</i>, Rimini, Giugno 2011 “Fonoisolamento di serramenti in legno: influenza dei componenti sulle prestazioni complessive”, G. Moncada Lo Giudice, C.Buratti, E.Moretti, E. Belloni, 10° <i>Congresso Nazionale CIRIAF</i>, Perugia, 9-10 Aprile 2010.
	Date	11/2009 – 11/2012
	Titolo della qualifica rilasciata	pHD - Doctor of Philosophy
	Argomento Tesi	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Energetica - XXV ciclo “Il ruolo delle pareti trasparenti nell’involucro edilizio: indagine sulle prestazioni termiche, visive e acustiche di materiali innovativi mediante prove sperimentali e simulazioni numeriche”
	Date	02/2007 – 07/2009
	Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, indirizzo “Strutture” Diploma di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile conseguito il 15 luglio 2009 presso la Facoltà di Ingegneria di Perugia
	Argomento tesi	“Isolamento acustico di infissi: valutazione teorica e sperimentale di differenti spettri di rumore da traffico trasmessi”
	Relatore	Prof. Ing. Cinzia Buratti
	Voto di laurea	110 e lode / 110
	Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria

Date	09/2003 – 02/2007																			
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea triennale in Ingegneria Civile																			
	Diploma di Laurea in Ingegneria Civile conseguito il 20 febbraio 2007 presso la Facoltà di Ingegneria di Perugia																			
Argomento tesi	“Comfort microclimatico in una grotta tufacea: campagna sperimentale e progetto preliminare con soluzioni eco-compatibili”																			
Relatore	Prof. Ing. Cinzia Buratti																			
Voto di laurea	110 e lode / 110																			
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria																			
Date	09/1998 - 07/2003																			
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità Scientifica																			
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Espressione italiana, matematica, calcoli professionali, fisica, scienze, chimica, biologia, latino, lingua straniera (inglese)																			
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico “G.Alessi”, Via Ruggero d’Andreotto – Perugia																			
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola secondaria superiore																			
Punteggio	100 / 100																			
Capacità e competenze personali																				
Madrelingua(e)	Italiano																			
Altra(e) lingua(e)	Inglese																			
Autovalutazione																				
Livello europeo (*)	<table><tr><th colspan="2">Comprensione</th><th colspan="2">Parlato</th><th>Scritto</th></tr><tr><td>Ascolto</td><td>Lettura</td><td>Interazione orale</td><td>Produzione orale</td><td></td></tr><tr><td>buono</td><td>buono</td><td>buono</td><td>buono</td><td>eccellente</td></tr></table>					Comprensione		Parlato		Scritto	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		buono	buono	buono	buono	eccellente
Comprensione		Parlato		Scritto																
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale																	
buono	buono	buono	buono	eccellente																
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue																			
	Ho svolto un corso avanzato di Lingua Inglese di 30 ore presso il Centro Linguistico POLYGLOT – Palestra Linguistica nel periodo gennaio-aprile 2011.																			

Capacità e competenze sociali	Sono in grado di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura. Sono in grado di comunicare in modo chiaro e preciso, rispondendo a specifiche richieste della committenza e/o dell'utenza di riferimento. Ho buoni doti comunicative e in genere sono solita lavorare per obiettivi. Sono disponibile a spostarmi sul territorio, a lavorare per progetti e con collaborazioni.
Capacità e competenze organizzative	Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità. Sono in grado di vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra.
Capacità e competenze informatiche	Sono in grado di utilizzare i diversi applicativi del pacchetto Office, in particolar modo Microsoft Office Word, Excel e Access. Ho una conoscenza approfondita di Word, Power Point, Photoshop e Internet Explorer che utilizzo quotidianamente. Ho un'approfondita conoscenza di AutoCAD che sono in grado di utilizzare con estrema manualità. Conosco in modo approfondito programmi tecnici specifici: Infogap, SAP 2000, ArchiCAD, SketchUp, EnergyPlus, TRNSYS, DIALux. Sono, inoltre, in grado di utilizzare un programma in linguaggio tecnico ad alto rendimento come MATLAB. So utilizzare, inoltre, i comandi base del programma 3Dstudio max. Conoscenza del software SimaPro per Analisi del Ciclo di Vita (LCA) di materiali e processi produttivi industriali e agricoli. Conosco, infine, alcuni software specifici del pacchetto 01dB Metravib per la registrazione e l'elaborazione di rumori e la riproduzione di questi in laboratorio: dBFa, dBBati, dBTrig, dBTrait che ho impiegato durante lo svolgimento della tesi di laurea.

Esperienze di libera professione	Le mie attività professionali interessano il settore energetico, acustico ed illuminotecnico. In particolare mi occupo di: - Progettazione di impianti (termico, solare, fotovoltaico) - Analisi del ciclo di vita di materiali e processi produttivi (LCA) - Analisi del ciclo di vita di aziende agro-alimentari - Certificazione energetica degli edifici (APE) - Valutazione delle prestazioni energetiche di edifici e di interventi di miglioramento - Misure e valutazioni di comfort microclimatico - Sostenibilità ambientale - Indagini e diagnosi termografiche - Ex Legge 10 - Diagnosi Energetica - Progettazione acustica degli edifici - Acustica architettonica e progettazione acustica delle sale - Requisiti acustici passivi degli edifici (misure in opera e valutazioni previsionali) - Misure di acustica ambientale (Valutazioni di impatto acustico, clima acustico, ect.) - Conoscenza delle tecniche di misura di laboratorio delle proprietà di tenuta e isolamento termoacustico degli infissi - Progettazione illuminotecnica di interni
Prestazioni occasionali	
Data	2019 - Prestazione d'opera intellettuale avente ad oggetto <i>“Tecniche di misura delle proprietà di isolamento termico di materiali e componenti per l'edilizia”</i> – durata 2 mesi presso CIRIAF Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente - Università Degli Studi Di Perugia.
Data	2019 - Collaborazione finalizzata al supporto alla ricerca dal titolo <i>“Esame e verifica delle procedure necessarie alla marcatura CE di infissi e componenti per l'edilizia”</i> – durata 2 mesi presso il Dipartimento di Ingegneria dell' Università Degli Studi Di Perugia.
Patente	Automobilistica (patente B) Possesso e disponibilità di un mezzo proprio.

**Corsi, stage, convegni,
professione**

Date	Dal 2013 al 2019 Collaborazione con il Comune di Perugia al progetto acustico del nuovo Auditorium nel complesso monumentale di San Francesco al Prato
Date	11-12/09/2019 Ho presentato, in qualità di relatore, una memoria al 74° Congresso Annuale ATI – Associazione Termotecnica Italiana, Unimore, Ferrara.
Date	Dal 2013 al 2014 Ho partecipato alla progettazione, realizzazione e messa a punto di una doppia camera calibrata Hot-Box per la valutazione della trasmittanza termica di infissi per l'Università di Belgrado (Serbia) – CIRIAF - Responsabile del progetto prof.ssa Buratti
Date	14/06/2015 - 17/06/2015 Ho presentato, in qualità di relatore, una memoria al 6 th International Building Physics Conference (IBPC 2015), Torino.
Date	04-05/04/2014 Ho presentato, in qualità di relatore, una memoria al 14° Congresso Nazionale CIRIAF – Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente 'Mauro Felli', Perugia.
Date	24-25/05/2013 Ho vinto il primo premio nel settore <i>Efficienza Energetica</i> del Barcamp al Festival dell'Energia presso la Luiss di Roma con il progetto dal Titolo: <i>Materiali Trasparenti innovativi per la riqualificazione edilizia</i> , sviluppato dal CIRIAF e coordinato dalla prof.ssa Cinzia Buratti.
Date	11-14/09/2012 Ho presentato, in qualità di relatore, una memoria al 67° Congresso Annuale ATI – Associazione Termotecnica Italiana, Trieste.
Date	07/2012 Ho partecipato al corso sulla <i>Progettazione e verifica dei ponti termici</i> organizzato da ANIT a Prato.
Date	26-29/06/2012 Ho presentato, in qualità di relatore, una memoria al 25° Convegno Internazionale ECOS - International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Perugia.
Date	08-10/06/2011 Ho presentato, in qualità di relatore, una memoria al 38° Convegno Nazionale AIA – Associazione Italiana di Acustica, Rimini.
Date	07/2010 Ho partecipato alla Scuola Estiva della Fisica Tecnica - III edizione, organizzato dal Comitato dei Docenti Universitari di Fisica Tecnica, Benevento.

Date	Dal 2009 al 2011 Collaborazione con il Comune di Roma per lo studio tecnico – scientifico atto all'individuazione dei criteri ambientali per la redazione del piano urbano del traffico (zona Municipio XIV).
Date	Dal 2010 al 2015 Ho fatto parte del team di tecnici CIRIAF per il monitoraggio degli interventi tesi a sperimentare soluzioni avanzate e riproducibili nel campo della bioarchitettura e del risparmio energetico realizzati a seguito dei bandi approvati con DGR n.1240/05 e DGR n. 1796/07 (contratto sottoscritto da Regione Umbria Servizio Politiche della Casa e Riqualificazione Urbana e il CIRIAF).
Date	09-10/04/2010 Ho presentato, in qualità di relatore, una memoria al 10° Congresso Nazionale CIRIAF – Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici, Perugia.

Attività di insegnamento	Date	Dal 27/11/2017 Ho conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare.
	Date	Da luglio 2017 Abilitazione all'insegnamento nelle scuole medie e superiori mediante inserimento nelle Graduatorie d'Istituto docenti III Fascia.
	Date	Dal 2011 ad oggi Attività di collaborazione/supporto allo svolgimento di esercitazioni e attività di laboratorio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia per i seguenti corsi: Fisica Tecnica (ing. Civile Triennale), Impianti Tecnici per Edilizia (ing. Civile Magistrale), Impianti Tecnici (ing. per l'Ambiente e il Territorio Magistrale), e presso il Dipartimento di Ingegneria per il corso di Impianti Termotecnici (ing. Meccanica Magistrale),
	Date	21/12/2014 - 05/02/2015 Attività di docenza per l'Università La Sapienza di Roma - CIRPS 'Centro Interuniversitario di Ricerca per lo Sviluppo Sostenibile' Incarico professionale di docenza e codocenza su Energy Economy and LCA presso Wuhan Huazhong University (CHINA) - progetto "Support to Institutional and capacity building of the China-EU Institute for Clean and Renewable Energy ICARE"
	Date	11/2010 Ho svolto lezioni frontali presso il Laboratorio di Scienze Sperimentali di Foligno nell'ambito del progetto "Seguendo Galileo" – <i>Corso di Formazione sulle energie rinnovabili ed il risparmio energetico.</i>
	Date	A.A.2010-2011 e 2011-2012 Ho svolto regolarmente l'attività di tutorato per i corsi di studio della Facoltà di Ingegneria negli anni accademici 2010-2011 e 2011-2012.
Aree di ricerca scientifica	La mia attività di ricerca scientifica è incentrata sulle seguenti tematiche: - materiali trasparenti per edilizia; - trasmissione del calore negli edifici; - condizioni ambientali di conservazione delle opere d'arte; - acustica: misure acustiche di laboratorio su elementi di edificio (pareti, infissi, cassonetti, solai, ect), acustica edilizia e architettonica, inquinamento acustico, piani di risanamento, modelli di previsione del rumore; - impatto ambientale dei sistemi energetici e analisi di ciclo di vita (LCA); - illuminazione naturale e artificiale.	

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs.196/2003 in materia di privacy.

Il sottoscritto dichiara che il presente documento è redatto ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e dichiara, inoltre, di essere a conoscenza delle sanzioni penali conseguenti a dichiarazioni mendaci, formazione e/o uso di atti falsi di cui all'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, nonché della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere disposta dall'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto, ai sensi del D. L.vo 196/2003 (codice in materia di protezione dei dati personali) dichiara di essere a conoscenza che i propri dati saranno trattati per assolvere agli scopi istituzionali ed al principio di pertinenza.

Il sottoscritto allega fotocopia di documento di identità in corso di validità.

Perugia, 29 gennaio 2020

Ing. Elisa Belloni

