



CURRICULUM VITAE

La sottoscritta Elisa Belloni nata a [REDACTED] C.F. [REDACTED] residente a [REDACTED] consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art.76 del D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

DICHIARA

che le informazioni sotto riportate sono veritiere:

Informazioni personali

Cognome Nome **Belloni Elisa**

Indirizzo(i) [REDACTED]

Telefono(i) [REDACTED]

E-mail [REDACTED]

Nata a [REDACTED]

Cittadinanza [REDACTED]

Stato civile [REDACTED]

Data di nascita [REDACTED]

Sesso Femminile

Professione Ricercatrice /Ingegnere

Titoli **Dottore 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**

Occupazione attuale Dal 01/07/2021 ad oggi titolare di un **Assegno di Ricerca** di tipo A dal titolo: Valutazione delle emissioni in atmosfera di un impianto prototipale di gassificazione di biomasse lignocellulosiche; Responsabile Scientifico: Prof. Franco Cotana;

Occupazioni precedenti

Dal 15/02/2021 al 14/06/2021 titolare di Borsa di Studio presso CIRIAF (Centro di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente 'Mauro Felli')

Dal 01/02/2020 al 31/01/2021 titolare di un **Assegno di Ricerca** di tipo A nell'ambito del progetto dal titolo: "Studio e ottimizzazione delle prestazioni termiche e acustiche di nuovi infissi" presso Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi di Perugia Responsabile scientifico prof.ssa Cinzia Buratti

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".

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 1/12/2014 al 30/11/2015 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 15/11/2013 al 14/11/2014 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"

Dal 1/11/2012 al 31/10/2013 **assegnista di ricerca** presso il CIRIAF, Titolo progetto: "Caratterizzazione di substrati per la produzione del bioetanolo di II generazione per l'ottimizzazione del processo di produzione del bioetanolo da biomasse lignocellulosiche disponibili sul territorio umbro".

Dal 27/11/2017 **Abilitazione scientifica nazionale alla funzione di professore universitario di seconda fascia** nel settore concorsuale 09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare.

Altri Titoli

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 9609).

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).

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.

**Pubblicazioni su Riviste
Scientifiche Nazionali e
Internazionali**

- C. Buratti, E. Moretti, **E. Belloni**, F. Cotana (2013). Unsteady simulation of energy performance and thermal comfort in non-residential buildings. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 59, p. 482-491, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2012.09.015.
- F. Asdrubali, C. Buratti, F. Cotana, G. Baldinelli, M. Goretti, E. Moretti, C. Baldassarri, **E. Belloni**, F. Bianchi, A. Rotili, M. Vergoni, D. Palladino, D. Bevilacqua (2013). Evaluation of Green Buildings' Overall Performance through in Situ Monitoring and Simulations. ENERGIES, vol. 6, p. 6525-6547, ISSN: 1996-1073, doi:10.3390/en6126525.
- Cinzia Buratti, Elisa Moretti, **Elisa Belloni**, Fabrizio Agosti (2014). Development of Innovative Aerogel Based Plasters: Preliminary Thermal and Acoustic Performance Evaluation. SUSTAINABILITY, vol. 6, p. 5839-5852, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su6095839.
- C. Buratti, **E. Belloni**, E. Moretti (2014). Façade noise abatement prediction: New spectrum adaptation terms measured in field in different road and railway traffic conditions. APPLIED ACOUSTICS, vol. 76, p. 238-248, ISSN: 0003-682X, doi: 10.16/j.apacoust.2013.08.016.
- C. Buratti, **E. Belloni**, D. Palladino (2014). Evolutive Housing System: refurbishment with new technologies and unsteady simulations of energy performance. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 74, p. 173-181, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2014.01.046.
- P. Ricciardi, **E. Belloni**, F. Cotana (2014). Innovative panels with recycled materials: Thermal and acoustic performance and Life Cycle Assessment. APPLIED ENERGY, vol. 134, p. 150-162, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2014.07.112.
- E. Moretti, M. Zinzi, **E. Belloni** (2014). Polycarbonate panels for buildings: experimental investigation of thermal and optical performance. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 70, p. 23-35, ISSN: 0378-7788, doi:10.1016/j.enbuild.2013.11.045.
- E. Moretti, **E. Belloni** (2015). Evaluation of energy, thermal, and daylighting performance of solar control films for a case study in moderate climate. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 94, p. 183-195, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2015.07.031.
- Antonio Borri, Marco Corradi, Romina Sisti, Cinzia Buratti, **Elisa Belloni**, Elisa Moretti (2015). Masonry wall panels retrofitted with thermal-insulating GFRP-reinforced jacketing. MATERIALS AND STRUCTURES, ISSN:1359-5997, doi: 10.1617/s11527-015-0766-4.
- C. Buratti, **E. Belloni**, E. Moretti, D. Palladino, M. Vergoni. Thermal behaviour and energy saving evaluation of innovative reinforced coatings, ATI 2015 - 70th Conference of the ATI Engineering Association, ENERGY PROCEDIA (2015), vol. 82, p.480-485, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.848.
- Elisa Moretti, **Elisa Belloni**, Elisa Lascaro. The influence of solar control films on energy and daylighting performance by means of experimental data and preliminary unsteady simulations. ENERGY PROCEDIA (2015), vol. 78, p. 340-345, ISSN: 1876-6102, doi:10.1016/j.egypro.2015.11.660.
- Cinzia Buratti, Elisa Moretti, **Elisa Belloni**, Fabrizio Agosti. Thermal and acoustic performance evaluation of new basalt fiber insulation panels for buildings. ENERGY PROCEDIA (2015), vol. 78, p. 303-308, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.648.
- C. Buratti, E. Belloni, L. Lunghi, A. Presciutti, F. Bianchi (2015) Progettazione e costruzione di una doppia camera calibrata hot-box per misure di trasmittanza termica, LA TERMOTECNICA 1 (2015) Gennaio-Febbraio.

Cinzia Buratti, Elisa Moretti, **Elisa Belloni** (2016). Chapter 2: Aerogel plasters for energy building efficiency, 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.

Cinzia Buratti, Elisa Moretti, **Elisa Belloni** (2016). Chapter 3: Nanogel windows for energy building efficiency, 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.

C. Buratti, **E. Belloni**, L. Lunghi, M. Barbanera. (2016). Thermal Conductivity Measurements By Means of a New 'Small Hot-Box' Apparatus: Manufacturing, Calibration and Preliminary Experimental Tests on Different Materials. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, vol. 37, p. 37-47, ISSN: 0195-928X, doi: 10.1007/s10765-016-2052-2.

E. Moretti, **E. Belloni**, F. Agosti (2016). Innovative mineral fiber insulation panels for buildings: Thermal and acoustic characterization. APPLIED ENERGY, vol. 169, p. 421-432, ISSN: 0306-2619, doi:10.1016/j.apenergy.2016.02.048.

C. Buratti, **E. Belloni**, E. Lascaro, G.A. Lopez, P. Ricciardi (2016) Sustainable Panels with Recycled Materials for Building Applications: Environmental and Acoustic Characterization. ENERGY PROCEDIA, vol. 101, p. 972-979, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2016.11.123.

C. Buratti, **E. Belloni**, L. Lunghi, A. Borri, G. Castori, M. Corradi (2016) Mechanical characterization and thermal conductivity measurements by means of a new 'Small Hot-Box' apparatus: Innovative insulating reinforced coatings analysis. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 7, p. 63-70, ISSN: 2352-7102, doi: 10.1016/j.job.2016.05.005.

C. Buratti, **E. Belloni**, E. Moretti, D. Palladino, M. Vergoni, L. Lunghi, Intonaci termo-isolanti rinforzati con fibre di vetro - Proprietà di isolamento termico e stima del risparmio energetico, LA TERMOTECNICA (2016) Ottobre.

C. Buratti, **E. Belloni**, E. Moretti. (2017) Luce naturale e artificiale in edifici altamente vetrati: un caso di studio, LUCE vol.320, 2017.

Alireza Dourbash, Cinzia Buratti, **Elisa Belloni**, Motahari Siamak (2017). Preparation and characterization of polyurethane/silica aerogel nanocomposite materials. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol. 134, ISSN: 0021-8995, doi: 10.1002/app.44521.

P. Ricciardi, F. Torchia, **E. Belloni**, E. Lascaro, C. Buratti (2017). Environmental characterisation of coffee chaff, a new recycled material for building applications. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 147, p. 185-193, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2017.04.114.

C. Buratti, **E. Belloni**, E. Lascaro, F. Merli, P. Ricciardi (2018). Rice husk panels for building applications: Thermal, acoustic and environmental characterization and comparison with other innovative recycled waste materials. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 171, pp. 338-349, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.089.

C. Buratti, **E. Belloni**, F. Merli, P. Ricciardi. (2018). A new index combining thermal, acoustic, and visual comfort of moderate environments in temperate climates. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 139, p.27-37, doi:10.1016/j.buildenv.2018.04.038.

C. Buratti, **E. Belloni**, F. Merli, V. Zanella, P. Robazza, C. Cornaro. (2018). An innovative multilayer wall composed of natural materials: Experimental characterization of the thermal properties and comparison with other solutions. ENERGY PROCEDIA. vol. 148, pp.892-899.

- C. Buratti, **E. Belloni**, F. Merli, V. Zanella, P. Robazza, C. Cornaro. (2019). Proprietà di isolamento termico di una parete multistrato innovativa a base di materiali naturali. LA TERMOTECNICA 1 (2019) Gennaio-Febbraio, pp.46-49.
- C. Buratti, E. Moretti, **E. Belloni**, F. Merli. (2019) Chapter 5: Acoustic performance of translucent aerogel-based materials. in "Translucent Silica Aerogels: Properties, Preparation and Applications". Nova Science Publishers, New York.
- E. Belloni**, C. Buratti, F. Cotana. (2019). L'Università di Perugia rende omaggio al premio nobel per l'invenzione delle luci LED. LUCE vol.328, 2019.
- E. Moretti, **E. Belloni**, F. Merli, M. Zinzi, C. Buratti. (2019). Laboratory and pilot scale characterization of granular aerogel glazing systems. ENERGY AND BUILDINGS, vol.202, 109349, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109349>.
- F. Leccese, G. Salvadori, M. Rocca, C. Buratti, **E. Belloni**. (2019). A method to assess lighting quality in educational rooms using analytic hierarchy process. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 168, 106501, <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2019.106501>.
- C. Cornaro, V. Zanella, P. Robazza, **E. Belloni**, C. Buratti. (2019). An innovative straw bale wall package for sustainable buildings: experimental characterization, energy and environmental performance assessment. ENERGY AND BUILDINGS vol. 208, 109636, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109636>.
- C. Buratti, **E. Belloni**, F. Merli. (2020). Water vapour permeability of innovative building materials from different waste. MATERIALS LETTERS vol.265, 127459, <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.127459>.
- M. Barbanera, **E. Belloni**, C. Buratti, G. Calabrò, M. Marconi, F. Merli & I. Armentano. (2020). Recycled leather cutting waste-based boards: thermal, acoustic, hygrothermal and ignitability properties. JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, <https://doi.org/10.1007/s10163-020-01024-3>.
- G. Bidini, L. Barelli, C. Buratti, E. Speranzini, G. Castori, **E. Belloni**, F. Merli. (2020). Approccio multidisciplinare per lo studio di vetrate strutturali innovative in aerogel: risultati preliminary. LA TERMOTECNICA 1 (2020) Gennaio-Febbraio, pp. 34-38.
- C. Buratti, **E. Belloni**, F. Merli, F. Bianconi. (2020). Experimental characterization of the color rendering properties of transparent monolithic aerogel. SOLAR ENERGY vol.205, 183–191, <https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.05.046>.
- C. Buratti, **E. Belloni**, F. Merli, M. Zinzi. (2020). Aerogel glazing systems for building applications: a review. ENERGY AND BUILDINGS vol. 231, 110587. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110587>.
- E. Belloni**, C. Buratti, F. Merli, E. Moretti and T. Ihara. (2021) Thermal-energy and lighting performance of aerogel glazings with hollow silica: field experimental study and dynamic simulations. ENERGY AND BUILDINGS 243, 110999. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.110999>.
- P. Ricciardi, **E. Belloni**, F. Merli, C. Buratti (2021) Sustainable Panels Made with Industrial and Agricultural Waste: Thermal and Environmental Critical Analysis of the Experimental Results. APPLIED SCIENCES 2021, 11, 494. <https://doi.org/10.3390/app11020494>.

Congressi Nazionali e Internazionali

F. Leccese, M. Rocca, G. Salvadori, **E. Belloni**, C. Buratti (2021) Towards a holistic approach to indoor environmental quality assessment: Weighting schemes to combine effects of multiple environmental factors. ENERGY & BUILDINGS 245, 111056. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.111056>.

F. Merli, **E. Belloni**, C. Buratti (2021) Eco-Sustainable Wood Waste Panels for Building Applications: Influence of Different Species and Assembling Techniques on Thermal, Acoustic, and Environmental Performance. BUILDINGS 11, 361. <https://doi.org/10.3390/buildings11080361>.

L. Barelli, **E. Belloni**, G. Bidini, C. Buratti, E. M. Pinchi (2021) Development of a Decisional Procedure Based on Fuzzy Logic for the Energy Retrofitting of Buildings. SUSTAINABILITY 13, 9318. <https://doi.org/10.3390/su13169318>.

C. Buratti, **E. Belloni**, F. Fantozzi (2022) Chapter 4: Environmental Impact of Beef Production Systems. In Advances of Footprint Family for Sustainable Energy and Industrial Systems, Jingzheng Ren Editor. Springer - Green Energy and Technology, ISBN 978-3-030-76440-1. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-76441-8>.

G. Moncada Lo Giudice, C. Buratti, E. Moretti, **E. Belloni**. Fonoisolamento di serramenti in legno: influenza dei componenti sulle prestazioni complessive, 10° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 9-10 Aprile 2010.

F. Cotana, E. Moretti, **E. Belloni**, L. Mercati. Isolamento acustico di elementi edilizi prefabbricati: stima teorica e analisi sperimentale, 38° Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, Rimini, Giugno 2011.

C. Buratti, E. Moretti, **E. Belloni**. The influence of glazing systems on energy performance of non-residential buildings, The 25th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS. Perugia, Italy. June 26-29, 2012.

P. Fratini, E. Moretti, **E. Belloni**. Energy and economic evaluation of solar photovoltaics plants: influence of different input parameters, The 25th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS. Perugia, Italy. June 26-29, 2012.

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

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

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

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

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

E. Belloni, E. Lascaro, G.A. Lopez, P. Ricciardi. Prestazioni acustiche ed ambientali di materiali riciclati innovativi: indagine sperimentale, analisi di ciclo di vita e applicazione ad un caso studio, 16° CIRIAF National Congress, Assisi, 7-9 Aprile 2016.

R. Sisti, A. Borri, M. Corradi, C. Buratti, **E. Belloni**. Sperimentazioni sull'utilizzo di intonaci termoisolanti fibrorinforzati nel rinforzo di murature storiche. 17° CIRIAF National Congress, Perugia, 6-7 Aprile 2017.

C. Buratti, **E. Belloni**, F. Merli, E. Moretti. Blocchi a base di canapa e sughero: proprietà di isolamento termico, incertezza di misura e stima del risparmio energetico. 18° CIRIAF National Congress, Perugia, 5-6 Aprile 2018.

G. Bidini, L. Barelli, C. Buratti, E. Speranzini, G. Castori and **E. Belloni**. A Multidisciplinary Approach to the Study of Structural Glass Panels: Preliminary Results. 74° Congresso Nazionale ATI, Modena, 11-13 Settembre 2019.

F. Merli, **E. Belloni**, C.V. Fiorini, C. Buratti. Produzione di pannelli isolanti eco – sostenibili mediante recupero degli scarti del legno: realizzazione e caratterizzazione preliminare delle proprietà termiche. 20th CIRIAF National Congress, Perugia (Teams on-line platform), Italy 16-17 April 2020.

F. Merli, **E. Belloni**, C. Buratti. Production of eco-sustainable insulating panels by recovering wood waste: fabrication and preliminary experimental characterization of thermal and acoustic properties. 75° Congresso Nazionale ATI, Modalità Telematica, 15 settembre 2020.

C. Buratti, **E. Belloni**, L. Lunghi, A. De Leonibus. Progettazione di luce dinamica in una smart city: il caso della città di Perugia. XIX Congresso Nazionale AIDI, Modalità Telematica, 16-17 Novembre 2020.

P. Domenighini, **E. Belloni**, C. Buratti. A new model for the estimation of the Solar Heat Gain Coefficient of an Aerogel glazing system. 21th CIRIAF National Congress, Perugia (Teams on-line platform), Italy 8-9 April 2021.

A. Hassan Shehata, **E. Belloni**, A. Faba, S. Quondam Antonio and E. Cardelli. Analysis of AC/DC power converters for electrical vehicles. 21th CIRIAF National Congress, Perugia (Teams on-line platform), Italy 8-9 April 2021.

Istruzione e formazione	
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 Voto di laurea	Prof. Ing. Cinzia Buratti 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 Voto di laurea	Prof. Ing. Cinzia Buratti 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'Andreatto – 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 (*)

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.

Conoscenza dei linguaggi di programmazione tecnici ad alto rendimento quali **Matlab e Python**.

Approfondita conoscenza di **AutoCAD 2D e 3D, Inventor** che sono in grado di utilizzare con estrema manualità.

Conosco in modo approfondito programmi tecnici specifici: **Infogap, SAP 2000, ArchiCAD, SketchUp**.

Conoscenza e manualità nell'uso di programmi di simulazione delle prestazioni energetiche di edifici quali **EnergyPlus, TRNSYS**.

Approfondita conoscenza del software di certificazione energetica degli edifici **TerMus**.

Conoscenza e manualità nell'uso di **DIALux** (software di simulazione illuminotecnica per ambienti interni ed esterni).

Utilizzo e conoscenza dei comandi base dei programmi **Inventor e 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.

Conoscenza del software per la previsione del campo sonoro in ambienti interni **Ramsete** (Spectra s.r.l.).

Conoscenza specifica di strumentazioni per misure acustiche in edilizia e acustica ambientale, strumentazioni per la valutazione dei parametri di controllo ambientale (centraline di controllo microclimatico e stazioni meteo), strumenti per la caratterizzazione di biomasse (analisi termogravimetriche TGA, calorimetro, CHN), conoscenza di strumentazione per analisi delle prestazioni termiche di materiali e di elementi di edificio (Hot-Box, Piastra Calda). Conoscenza di strumentazione per analisi delle emissioni di sostanze inquinanti e per valutazione di presenza di campi elettromagnetici. Strumentazioni per misure illuminotecniche e per valutare le prestazioni di riflessione e trasmissione luminosa di materiali.

Esperienze di libera professione

Le mie attività professionali interessano il settore termico, energetico, elettrico, 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 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 ed esterni

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 08-09/04/2021
Ho presentato, in qualità di relatore, una memoria al 21th CIRIAF National Congress, Perugia (Teams on-line platform),
- Date 16-17/11/2020
Ho presentato, in qualità di relatore, una memoria al XIX Congresso Nazionale AIDI, (Modalità Telematica).
- 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 6th 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 *Efficienza Energetica* del Barcamp al Festival dell'Energia presso la Luiss di Roma con il progetto dal Titolo: *Materiali Trasparenti innovativi per la riqualificazione edilizia*, 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 *Progettazione e verifica dei ponti termici* 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 Riquilificazione 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.

Aree di ricerca scientifica

La mia attività di ricerca scientifica è incentrata sulle seguenti tematiche:

- Illuminotecnica
- sistemi illuminotecnici innovativi (tecnologie laser e LED)
- illuminazione naturale e artificiale
- progettazione e studio di impianti di pubblica illuminazione e loro regolazione
- progettazione di impianti da fonti energetiche rinnovabili
- analisi delle prestazioni di impianti fotovoltaici
- sistemi elettrici per energia
- Smart City e mobilità
- Comunità Energetiche
- Idrogeno e decarbonizzazione
- 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).

Brevetti e modelli e di utilità depositati

2021 – Elisa Belloni, Chiara Chiatti, Franco Cotana, Claudia Fabiani, Benedetta Pioppi, Anna Laura Pisello - SISTEMA INTEGRATO DI ILLUMINAZIONE LASER E PAVIMENTAZIONE/SUPERFICIE FOTOLUMINESCENTE – deposito modello di utilità n.202021000003590.

2021 - Elisa Belloni, Chiara Chiatti, Franco Cotana, Claudia Fabiani, Benedetta Pioppi, Anna Laura Pisello – DISPOSITIVO ILLUMINANTE CON COMPONENTE FOTOLUMINESCENTE INTEGRATA - deposito modello di utilità n.202021000001430.

Attività di insegnamento

- Date 08/07/2021
Ho svolto una lezione di docenza nell'ambito del **Corso di Dottorato in Energia e Sviluppo Sostenibile**
Titolo: Sustainable materials for insulation of the opaque envelope
- Date 15-16/06/2021
Ho partecipato in qualità di **Docente** al **Corso di Aggiornamento Professionale per Tecnici Competenti in Acustica Ambientale** presso CIRIAF: *Psicoacustica, propagazione acustica, pianificazione acustica territoriale, acustica edilizia e acustica architettonica*
- 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 e Dipartimento di Ingegneria Civile ad 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 presso Wuhan Huazhong University (CHINA) 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 - 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" – *Corso di Formazione sulle energie rinnovabili ed il risparmio energetico.*
- 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.

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, 11 Febbraio 2022

Ing. Elisa Belloni