

INFORMAZIONI PERSONALI

Elisa Belloni

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2013	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di PERUGIA
	Anno di conseguimento:	2013
	Descrizione:	Dottorato in Ingegneria Energetica
2009	Livello:	Laurea Magistrale/Specialistica
	Titolo di Studio:	Ingegneria Civile
	Ateneo:	Università degli Studi di PERUGIA
	Anno di conseguimento:	2009

COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>Nata a Perugia nel 1984 e Laureata in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Perugia nel 2009. Nel 2013 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Energetica; dal 2013 ad oggi svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e il CIRIAF, Università di Perugia. Iscritta all'Ordine degli Ingegneri di Perugia dal 2010. Presidente della Sezione Territoriale Umbria di AIDI (Associazione Italiana di Illuminazione) dal 2018. È autore di oltre 50 pubblicazioni scientifiche (riviste internazionali e convegni nazionali e internazionali). Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di professore di II Fascia (settore Concorsuale 09/C2, Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare).</p> <p>I principali ambiti di ricerca sono progettazioni elettriche (applicazioni illuminotecniche e impianti fotovoltaici), modellazione e ottimizzazione di Comunità Energetiche Rinnovabili, impianti e applicazioni termo-elettriche, acustica edilizia e ambientale, analisi di comfort luminoso e microclimatico, energetica dell'edificio, studio di sistemi innovativi per impianti e per l'involucro edilizio, analisi del ciclo di vita di sistemi e processi.</p>
Competenze Professionali	<p>Settore: Edifici intelligenti e NZEB</p> <p>Competenza specifica: Sistemi di efficientamento degli edifici</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Principale: SI</p> <p>Settore: Edifici intelligenti e NZEB</p> <p>Competenza specifica: Sistemi di controllo per l'efficienza energetica</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Principale: SI</p>

Settore: Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica: Riqualificazione energetica degli edifici pubblici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare fotovoltaico piano

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Materiali innovativi per il fotovoltaico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Fotovoltaico ad alta efficienza

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici
Competenza specifica: Materiali per l'isolamento degli edifici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici
Competenza specifica: Materiali innovativi per l'accumulo

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Smart cities e smart communities

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Local energy district

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore:	Reti elettriche
Competenza specifica:	Reti di distribuzione
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Domanda e mercato
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Reti elettriche
Competenza specifica:	Reti energetiche integrate
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Bioenergia
Competenza specifica:	Bioidrogeno
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Idrogeno
Competenza specifica:	Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica:	Illuminazione
Caratteristiche:	
Principale:	SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
 Competenza specifica: Produzione di energia elettrica 'low carbon'
 Caratteristiche:
 Secondario: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB
 Competenza specifica: Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
 Caratteristiche:
 Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2022	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Ricercatore RTDa in ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Smart cities e smart communities
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Solare fotovoltaico piano
2021	-	2022	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Assegnista di Ricerca
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 2:	Biomasse
			Keyword 3:	Power to gas
2020	-	2021	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Assegnista di Ricerca
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 3:	
2018	-	2019	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Assegnista di Ricerca
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
			Keyword 2:	Biomasse
			Keyword 3:	

2017	-	2018	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Borsa di Studio presso Università di Perugia
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Nanomateriali
			Keyword 2:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 3:	
2015	-	2016	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Assegnista di Ricerca
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 2:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
			Keyword 3:	
2014	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Assegnista di Ricerca
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	
			Keyword 2:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
2013	-	2014	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Borsista presso CIRIAF (Centro di Ricerca) c/o Università di Perugia
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	
2012	-	2013	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Assegnista di Ricerca
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

PUBBLICAZIONI

2023	Pubblicazione:	Elisa Belloni, Franco Cotana, Shuji Nakamura, Anna Laura Pisello, Domenico Villacci, A new smart laser photoluminescent light (LPL) technology for the optimization of the on-street lighting performance and the maximum energy saving: development of a prototype and field tests, Sustainable Energy, Grids and Networks, Volume 34, 2023, 101064, ISSN 2352-4677, https://doi.org/10.1016/j.segan.2023.101064 .
	Anno di pubblicazione:	2023
	Keyword 1:	Illuminazione
	Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	Keyword 3:	Regolazione innovativa
2022	Pubblicazione:	E. Belloni, G. M. Lozito and A. Reatti, "A Python Tool for Simulation and Optimal Sizing of a Storage Equipped Grid Connected Photovoltaic Power System," 2022 IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), Palermo, Italy, 2022, pp. 884-889, doi: 10.1109/MELECON53508.2022.9843080.
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
	Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	Keyword 3:	Fotovoltaico ad alta efficienza
2021	Pubblicazione:	E. Belloni, C. Buratti, F. Merli, E. Moretti, T. Ihara. Thermal-energy and lighting performance of aerogel glazings with hollow silica: field experimental study and dynamic simulations. ENERGY & BUILDINGS. https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.110999
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
	Keyword 2:	Nanomateriali
	Keyword 3:	
2021	Pubblicazione:	C. Buratti, E. Belloni, F. Merli, M. Zinzi. Aerogel glazing systems for building applications: a review. ENERGY AND BUILDINGS
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 2:	Nanomateriali
	Keyword 3:	
2021	Pubblicazione:	L. Barelli, E. Belloni, G. Bidini, C. Buratti, E.M. Pinchi. Development of a decisional procedure based on fuzzy logic for the energy retrofitting of buildings. SUSTAINABILITY. https://doi.org/10.3390/su13169318
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
	Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 3:	

2019	Pubblicazione:	F. Leccese, G. Salvadori, M. Rocca, C. Buratti, E. Belloni. A method to assess lighting quality in educational rooms using analytic hierarchy process. BUILDING AND ENVIRONMENT, https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2019.106501 .
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Illuminazione
	Keyword 2:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
	Keyword 3:	
2019	Pubblicazione:	C. Cornaro, V. Zanella, P. Robazza, E. Belloni, C. Buratti. An innovative straw bale wall package for sustainable buildings: experimental characterization, energy and environmental performance assessment. ENERGY AND BUILDINGS, https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109636 .
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	Keyword 2:	Biomasse
	Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2018	Pubblicazione:	C. Buratti, E. Belloni, E. Lascaro, F. Merli, P. Ricciardi. Rice husk panels for building applications: Thermal, acoustic and environmental characterization and comparison with other innovative recycled waste materials. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.089.
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
	Keyword 2:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	Keyword 3:	
2016	Pubblicazione:	E. Moretti, E. Belloni, F. Agosti. Innovative mineral fiber insulation panels for buildings: Thermal and acoustic characterization. APPLIED ENERGY, doi:10.1016/j.apenergy.2016.02.048.
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 2:	Materiali per l'isolamento degli edifici
	Keyword 3:	
2015	Pubblicazione:	E. Moretti, E. Belloni. Evaluation of energy, thermal, and daylighting performance of solar control films for a case study in moderate climate. BUILDING AND ENVIRONMENT
	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
	Keyword 2:	Illuminazione
	Keyword 3:	

Allegato file con pubblicazioni

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)

Data Generazione: 01/06/2023