

Nome e Cognome Costanza Vittoria Fiorini

POSIZIONE RICOPERTA Assegnista di Ricerca  
TITOLO DI STUDIO/SETTORE PROFESSIONALE Ingegnere, Architetto

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 15 marzo 2022-14 marzo 2023 **Titolare di un Assegno di Ricerca** di categoria A tipologia I per il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 - appartenente al settore concorsuale 09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare.  
*presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza"*  
Titolo Progetto:  
**Studio di soluzioni innovative per l'ottimizzazione energetica e acustica degli edifici attraverso l'impiego di materiali green.**  
Responsabile scientifico: prof. Andrea Vallati
- 01 gennaio-31 marzo 2019 **Titolare di una borsa per attività di ricerca**  
*presso CIRIAF Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'ambiente "Mauro Felli" – Università degli Studi di Perugia*  
Titolo Progetto:  
**Aspetti illuminotecnici di urban lighting design. Soluzioni innovative per edifici storici. Il Castello di Spina di Marsciano**  
Responsabile scientifico: prof. Franco Cotana
- 2021 **Research Associate**  
*presso Departments of Chemistry and Mechanical Engineering, Union College (Schenectady, NY, USA)*  
Attività di ricerca sperimentale svolta presso Aerogel Lab (Prof. A. M. Anderson, Prof. M. Carroll)
- Novembre 2018-gennaio 2022 (proroga ex LEGGE 21 maggio 2021, n. 69) **Dottorato di Ricerca in "Energy and Sustainable Development" (ING/IND-11) (XXXIV Ciclo)**  
*presso CIRIAF Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'ambiente "Mauro Felli" – Università degli Studi di Perugia*  
Titolo Tesi:  
**Ageing effects on the properties of monolithic silica aerogel: development of a measurement methodology for colour rendering and of a laboratory process for accelerated ageing.**  
Tutor: prof. Cinzia Buratti

Altri Titoli

- Dal 7 giugno 2022 **Tecnico Competente in Acustica**  
inserito nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti ENTECA, titolo approvato dal Servizio regionale competente ai sensi dell'art. 21 comma 5 del D.Lgs 42/2017 (prot. 0132697 del 07/06/2022); iscritta all'elenco Nazionale dal **7 giugno 2022** (n° iscrizione **12222**).

- 2022 **Tecnico Prove Ambientali Simulate**
- 2019 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale**  
iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (Matricola **A 40792**)
- 2018 **Abilitazione all'esercizio della professione di Architetto**
- 2018 Superamento del Concorso di Dottorato in Storia, Disegno e Restauro dell'Architettura–Curriculum Storia dell'Architettura presso Università di Roma "Sapienza". Rifiutato per concomitante superamento del concorso di Dottorato in Energia e Sviluppo Sostenibile

#### Altri Incarichi

- Dal 2021 a oggi** Collaborazione ad attività di ricerca applicata e consulenza per conto di Enti e Imprese come membro del gruppo di ricerca del DIAEE (Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica) dell'Università di Roma "Sapienza" coordinato dal prof. Andrea Vallati (elencate di seguito):
- Dal 2022 ad oggi  
Collaborazione con TEKSER- VVNT: valutazione clima acustico, consulenza acustica in riferimento ai protocolli LEED e WELL, collaudo acustico (attività programmata per il 2023) dell'edificio sede uffici Deloitte sito in Via Vittorio Veneto n 89, Roma (RM)
  - 2021-2022  
Collaborazione con ESA - Analisi del Comfort Acustico secondo il Protocollo WELL dell'edificio B14 di proprietà dell'Agenzia Spaziale Europea ESA ESRIN sito a Frascati (RM)
- Dal 2018 a oggi** Collaborazione ad attività di ricerca applicata e consulenza per conto di Enti e Imprese presso Laboratorio di Controlli Ambientali del CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli") e Laboratori del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia come membro del gruppo coordinato dalla prof. Cinzia Buratti (elencate di seguito):
- 2021-2022  
Collaborazione con DiMar Group S.P.A.: Indagini sperimentali delle prestazioni termiche e di permeabilità di pannelli realizzati con scarti di lavorazione della pelle
  - Dal 2020 a oggi  
Collaborazione con Istituto Don Bosco: Conservazione e fruizione delle Opere d'arte: il caso degli affreschi di San Prospero a Perugia. Rilievo architettonico, modellazione digitale (BIM), Monitoraggio delle condizioni termigrometriche e interventi attivi per la conservazione degli affreschi.
  - 2018-2020  
Collaborazione con Comune di Perugia: Progettazione acustica e verifiche in opera della qualità acustica del nuovo Auditorium nel complesso monumentale di San Francesco al Prato in Perugia.
  - 2019-2020  
Collaborazione con FAIL s.p.a.: Misure di indice del potere fono-isolante di infissi secondo la norma UNI EN ISO 10140-2:2010
  - 2019-2020  
Collaborazione con FAIL s.p.a.: Requisiti prestazionali ai fini della marcatura CE, prestazioni termiche e acustiche di nuovi infissi: caratterizzazione sperimentale e teorica, analisi dei risultati, individuazione di punti critici e proposta di soluzioni migliorative
  - 2018-2022

- Collaborazione con FBM – Fornaci Briziarelli Marsciano: Determinazione della condicibilità termica di blocchi in laterizio secondo la norma UNI EN 1745:2012
- 2018-2021  
Collaborazione con FBM – Fornaci Briziarelli Marsciano: Analisi delle prestazioni energetiche di una parete ventilata innovativa in laterizio presso la Palestra di Scherma in località Sterpete di Foligno (PG)
  - 2018-2021  
Collaborazione con FAIL s.p.a.: Indagini sperimentali (acustiche, termiche, ottiche) su infissi realizzati con materiali trasparenti innovativi
- 2018-2022 Collaborazione ad attività del CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli") e del CRB (Centro di Ricerca sulle Biomasse) nell'esecuzione dei seguenti lavori tecnico-scientifici:
- 2020  
Valutazione del rumore stradale prodotto dall'infrastruttura RA.06 "Raccordo Autostradale Bettolle-Perugia" (rete stradale ANAS)
  - 2018-2019  
Collaborazione con Comune di Marsciano (PG): *Lighting aspects of urban lighting design. Innovative solutions for historic buildings, "Il Castello di Spina di Marsciano"*, progetto dell'impianto di illuminazione per il Castello di Spina di Marsciano (PG)
- 2022-2023 Attività di consulenza come Tecnico Competente in Acustica: Valutazione clima acustico per la realizzazione di nuovo complesso scolastico (Scuola dell'Infanzia) a Narni

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 15 marzo 2022-14 marzo 2023 **Titolare di un Assegno di Ricerca di categoria A tipologia I per il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 - appartenente al settore concorsuale 09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare.**  
*presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza"*  
**Titolo Progetto:**  
**Studio di soluzioni innovative per l'ottimizzazione energetica e acustica degli edifici attraverso l'impiego di materiali green.**  
Responsabile scientifico: prof. Andrea Vallati
- 8 giugno 2022 **Ph.D in "Energy and Sustainable Development (ING-IND/11) (XXXIV Ciclo)**  
(11/2018-01/2022)  
votazione 110/110 e lode  
*presso CIRIAF Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'ambiente Mauro Felli – Università degli Studi di Perugia*  
**Titolo Tesi:**  
**Ageing effects on the properties of monolithic silica aerogel: development of a measurement methodology for colour rendering and of a laboratory process for accelerated ageing.**  
Tutor: prof. Cinzia Buratti
- 2021 **Research Associate**  
*presso Departments of Chemistry and Mechanical Engineering, Union College (Schenectady, NY, USA)*  
Attività di ricerca sperimentale svolta presso Aerogel Lab (Prof. A. M. Anderson, Prof. M.

Carroll)

01 gennaio-31 marzo 2019 **Titolare di una borsa per attività di ricerca**

presso CIRIAF Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'ambiente "Mauro Felli" – Università degli Studi di Perugia

Titolo Progetto:

**Aspetti illuminotecnici di urban lighting design. Soluzioni innovative per edifici storici. Il Castello di Spina di Marsciano**

Responsabile scientifico: prof. Franco Cotana

17 ottobre 2018 **Laurea in Ingegneria Edile-Architettura UE (LM-4)**

(2012-2018)

votazione 110/110 e lode

presso Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Tesi in Fisica Tecnica e Tecnica Urbanistica:

**EVOLUZIONE INFRASTRUTTURALE ED IMPATTO SUL TERRITORIO. L'asse ferroviario Campoleone-Aprilia e l'HUB di Campoleone: riqualificazione urbana e clima acustico**

Relatore: Prof. Ing. Francesco Rubeo,

Relatore aggiunto: Prof. Ing. Massimo Coppi,

Correlatori: Prof. Ing. Franco Cotana,

Ing. Simone Relandini, Ing. Eugenio Zola (U.O. Architettura, Ambiente e Territorio-Italferr sede di Roma).

Temi principali:

Inquinamento acustico; rumore ferroviario; rumore stradale; rumore ambientale; aree urbane; stazioni ferroviarie; simulazioni acustiche; mappatura del rumore; previsioni di rumore; pianificazione urbanistica; valutazione del fastidio; persone esposte; soluzioni per la mitigazione del rumore: barriere acustiche, percorsi in trincea, barriere vegetali.

2012 **Maturità Classica**

presso Liceo Ginnasio Statale "Annibale Mariotti" (Perugia)

2007 **Licenza Media**

presso Scuola Media Statale San Paolo (Perugia)

2004 **Licenza Elementare**

presso Scuola Elementare Maria Montessori (Perugia)

#### Esami sostenuti per integrazione di competenze

10/01/2023	GEOLOGIA TECNICA (GEO/05-6CFU), Università degli Studi di Perugia, 30/30
17/02/2021	ANALISI COMPLESSA (MAT05-6CFU), Università degli Studi di Perugia, 30/30
23/06/2020	DIAGNOSI DEI DISSESTI E PROBLEMI STRUTTURALI SPECIALI (ICAR08-9CFU), Università degli Studi di Perugia, 28/30
27/11/2019	STORIA DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO (ICAR18-6CFU), Università degli Studi di Perugia, 30/30 e lode

#### Esami opzionali sostenuti nell'ambito del corso di laurea

29/01/2018	PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA (ICAR/09), Università di Roma "Sapienza"
12/09/2017	COSTRUZIONI IDRAULICHE URBANE (ICAR/02), Università di Roma "Sapienza"

Attività formative

- 23-24/11/2022 Corso per TECNICI PROVE AMBIENTALI SIMULATE (corso base)  
ACS - Angelantoni Test Technologies (Italia)
- 07/10/2022 Corso di aggiornamento per TECNICO COMPETENTE ACUSTICA (5 ore) "Mobilità elettrica e asfalti a bassa rumorosità: i risultati del progetto LIFE E-VIA e i contributi di altri progetti LIFE/ENV/IT000201 LIFE E-VIA, AIA (Associazione Italiana di Acustica, riconosciuto dalla Regione Toscana (Protocollo n. 302737/2022) (Firenze, Italia)
- 05-06/07/2022, 14/07/2022 Braitec Ansys Academy "SIMULAZIONI CFD TERMO-FLUIDODINAMICA, FEM STRUTTURALE ED ELETTROMAGNETISMO"  
BRAITEC ANSYS (Online)
- 14/10/2021 – 14/04/2022 Corso per TECNICO COMPETENTE ACUSTICA (180 ore, L. 26/10/1995 n. 447 – D.L. 17/02/2017 n. 42)  
e-Train Scuola di Alta Formazione (Loreto (AN), Italia)
- 5-7/07/2021 AEROGELS SUMMER SCHOOL 2021 "Advanced technologies for the processing and characterization of nanostructured materials".  
AGH University of Science and Technology Krakow (Poland), AGH Academic Centre for Materials and Nanotechnology, AEROGELS COST ACTION, COST- European Cooperation in Science and Technology (Cracow, Poland)
- 10/2020 CORSO DI ILLUMINAZIONE DELLE OPERE D'ARTE, DEGLI ALLESTIMENTI MUSEALI E DELLE CHIESE  
AIDI (Associazione Italiana di Illuminotecnica) - Prof. Ing. M. Frascarolo, Prof. Ing. P. Palladino (Online)
- 09-10/2020 CORSO DI PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA AVANZATA CON DIALuxEVO  
AIDI (Associazione Italiana di Illuminotecnica) - Arch. G. Forcolini (Online)
- 10/04/2020 MATLAB Onramp Course  
MathWorks Training Services (Online)
- 8-12/07/2019 SCUOLA ESTIVA DI FISICA TECNICA-XI edizione "Nuove frontiere in tema di trasmissione del calore".  
Associazione della Fisica Tecnica Italiana (Massa Lubrense, Italia)
- 20-21,27-28/11/2015 Corso di formazione tecnica BIOARCHITETTURA, PROGETTAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO.  
DIPSE Roma, in collaborazione con Fondazione Italiana di Bioarchitettura e Antropizzazione sostenibile dell'ambiente e Agenzia CasaClima di Bolzano (Roma, ItaliaN)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
	B2				
Tedesco	Buono	Buono	Buono	Elementare	Buono
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				
Francese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

COMPETENZE COMUNICATIVE

Ho buone doti comunicative, sono predisposta a relazionarmi con interlocutori appartenenti a contesti lavorativi, sociali e culturali differenti e sono in grado di interfacciarmi con successo con persone di diversa nazionalità e in contesti complessi. Ho maturato tali attitudini grazie a esperienze all'estero anche di tipo lavorativo (periodo come Research Associate presso Departments of Chemistry and Mechanical Engineering, Union College (Schenectady, NY, USA); congressi; conferenze) e come membro di varie associazioni, anche nell'ambito del volontariato. Sono entusiasta di spostarmi su territorio nazionale e internazionale e di creare collaborazioni e avviare e portare avanti progetti in Italia e all'Estero.

- da febbraio 2018 - Membro associazione Ambiente e/è Vita Umbria
- 2014 – 2016 - Membro Forum Giovani Umbri
- Novembre 2016 - Partecipazione al Programma di formazione RYLA – Rotary Youth Leadership Awards (Ancona)

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, individuando obiettivi, definendo priorità e assumendo responsabilità.

Ho attitudine per il lavoro in team e prediligo gli ambienti multiculturali e con competenze professionali differenziate in modo da alimentare il knowledge-sharing al fine di aumentare la complessità degli obiettivi da raggiungere.

Sono capace di comunicare in modo chiaro e preciso, rispondendo a specifiche richieste dei miei interlocutori (es. committenza, utenza di riferimento).

Tali competenze, insieme ad una buona capacità di gestione degli impegni concomitanti, sono state acquisite e maturate in contesti e corsi mirati allo sviluppo delle doti di Leadership e in anni di presenza in ambiente sportivo agonistico.

- 2017 - Guida per la Collezione Farnesina presso Farnesina-Ministero degli Affari Esteri (Roma)
- 2015 - Organizzazione Maratona Perugia-Assisi 2015
- 2014 - Organizzazione Maratona di Perugia 2014
- 2014 - Membro dello staff di "L'Isola di Einstein", all' interno del progetto SHARPER-Notte Europea dei Ricercatori (Perugia)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Competenze informatiche e software utilizzati

Office	Microsoft Office, Word, Excel
BIM, Disegno, Progettazione, Modellazione 3D	Revit, Dynamo, SketchUp, AutoCAD , Civil3D, ArchiCAD, 3DStudio Max, Rhinoceros, Grasshopper , Armadillo, MudBox
Acustica	SoundPLAN ver. 6.8, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 8.0 Samurai Pachyderm Acoustic
Illuminotecnica	DIALux Evo
Fluidodinamica (CFD)	ANSYS Fluent
Impianti	TSol, TsolPro, TerMus, TFM8, TermoLOG
Building Energy Simulation	EnergyPlus, TRNSYS
Analisi LCA	SimaPro, openLCA
Analisi e simulazione	MATLAB, Scilab
Idraulica e infrastrutture idrauliche	EPANET 2.0, EPASWMM 5.1
Rilievo	Photoscan, MeshLab, Bryce, 123D Catch, GeoMagic

Urbanistica	QGis
Strutture e Sismica	SAP2000, C.I.N.E., Spettri 1.0.3.
Cantierizzazione ed estimo	Primus, Project
Grafica	Photoshop, Illustrator, InDesign

**Conoscenza di strumentazioni e attrezzature**

- Strumentazioni per misure acustiche in edilizia e acustica ambientale (Impedance "Kundt's" tube, camere riverberanti, generatore normalizzato di calpestio, sorgente dodecaedrica omnidirezionale con amplificatore e generatore di rumore, microfoni a condensazione, fonometro)
- Strumentazioni per la valutazione dei parametri di controllo ambientale (centraline di controllo microclimatico e stazioni meteo, multiacquisitori, data logger, termocoppie, sonde anemometriche, termoflussimetri),
- Strumenti per la caratterizzazione di biomasse (analisi termogravimetriche TGA, calorimetro, CHN)
- Strumentazione per analisi delle prestazioni termiche e igrometriche di materiali e di elementi di edificio (Hot-Box, Piastra Calda, Hot-Disk, Camera Climatica)
- Strumentazione per analisi delle emissioni di sostanze inquinanti
- Strumentazioni per misure illuminotecniche e per valutare le prestazioni di riflessione e trasmissione luminosa di materiali (Luxmetro, Sonda di radiazione, Luminanzometro, Spettrofotometro, Spettrofotometro portatile)
- Strumentazioni per analisi di idrofobicità (Drop Shape Analyser)
- Strumentazioni per caratterizzazione chimica (Spettrofotometro FTIR)
- Strumentazioni per analisi porosimetrica di polveri e materiali porosi (ASAP Analyser)
- Strumentazioni per analisi colorimetriche di elementi opachi e trasparenti (Colorimetro, Chromameter, Illuminator, ColorChecker)
- Strumentazione per invecchiamento accelerato dei materiali (progettazione, realizzazione e messa a punto di dispositivo per invecchiamento combinato)
- Strumentazione per caratterizzazione meccanica dei materiali (Vertical Wheel Test Stand)

**ALTRE COMPETENZE****Capacità e competenze artistiche**

Pianoforte Suzuki Method Level 6 (Perugia)

Corso di Restauro Ligneo e Doratura  
Presso Res-Centro Restauro (Perugia)

**Altre capacità e interessi**

Fotografia amatoriale

Sport: Equitazione, Atletica leggera, Sci, Vela, Sport Cinofili  
Viaggi  
Volontariato

**Patente di guida**

B

**ULTERIORI INFORMAZIONI****PUBBLICAZIONI****Pubblicazioni su riviste scientifiche**

- 1) **Fiorini, Costanza Vittoria**; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K.; Buratti, C. "Optical and color rendering long-term performance of monolithic aerogel after laboratory accelerated aging: development of a method and preliminary experimental results". Solar Energy, (2023). ISSN 0038-092X. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2023.01.030>. (in press)

- 2) Merli, Francesca; **Fiorini, Costanza Vittoria**; Barbanera, Marco; Pietroni, Giorgia; Spaccini, Francesco; Buratti, Cinzia. *“Thermal, Acoustic, and Hygrothermal Properties of Recycled Bovine Leather Cutting Waste-Based Panels with Different Compositions”*. Sustainability, 15(3) (2023): 1779. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su15031779>.
- 3) Vallati, Andrea; Di Matteo, Miriam; **Fiorini, Costanza Vittoria**. *“Retrofit Proposals for Energy Efficiency and Thermal Comfort in Historic Public Buildings: The Case of the Engineering Faculty’s Seat of Sapienza University.”* Energies, 16(1) (2023): 151. ISSN 19961073. <https://doi.org/10.3390/en16010151>.
- 4) Vallati, Andrea; **Fiorini, Costanza Vittoria**; Oclon, Paweł; Grignaffini, Stefano; Di Matteo, Miriam; Kobylarczyk, Justyna. *“Energy Retrofit Optimization for Social Building in Temperate Climate Zone”*. Energy and Buildings, 282 (2023): 112771. ISSN 0378-7788, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.112771>. (preprint)
- 5) Vallati, Andrea; Grignaffini, Stefano; **Fiorini, Costanza Vittoria**; Mannucci, Simona; Di Matteo, Miriam. *“Renewable energy system applied to social housing building in Mediterranean Climate.”* In: John Littlewood, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain Editors, Sustainability in Energy and Buildings 2022. SEB 2022. Smart Innovation, Systems and Technologies (2023), 336 (2023): pp. 407-417. Springer, Singapore. ISBN 978-981-19-8769-4. [https://doi.org/10.1007/978-981-19-8769-4\\_38](https://doi.org/10.1007/978-981-19-8769-4_38).
- 6) Vallati, Andrea; **Fiorini, Costanza Vittoria**; Oclon, Paweł; Grignaffini, Stefano; Di Matteo, Miriam. *“Comparison of different heating generator systems to reduce energy consumption in social housing in a Mediterranean climate.”* Atti 77° Congresso Nazionale ATI, Bari, 12-14/09/2022. In: Journal of Physics: Conference Series (2022), 2385(1) (2022): 012019. IOP Publishing. <https://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2385/1/012019>.
- 7) Buratti, Cinzia; Belloni, Elisa; Merli, Francesca; **Fiorini, Costanza Vittoria**; Domenighini, Piergiovanni; Lunghi, Leandro; Ambrosi, Margherita; Tata, Antonio; Bussani, Tommaso. *“Multipurpose room acoustic characterization of the new Auditorium of San Francesco al Prato in Perugia.”* Rivista Italiana di Acustica, 46 (2022): pp.33-43. ISSN: 0393-1110.
- 8) **Fiorini, Costanza Vittoria**; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Buratti, Cinzia; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K. *“Colorimetric analysis and color rendering performance of a small-scale glazing system with thin monolithic aerogel in the interspace.”* Proceedings XVII COLOR CONFERENCE, Firenze, 12-13/09/2022. In: Andrea Siniscalco Editor, Colour and Colorimetry. Multidisciplinary Contributions (2022), XVIIA (2022): pp. 59-69. Gruppo del Colore - Associazione Italiana Colore, Research Culture And Science Books series (RCASB), Milano. ISBN 978-88-99513-18-4. <https://doi.org/10.23738/RCASB.006>
- 9) **Fiorini, Costanza Vittoria**; Fiorini, Fabrizio; Buratti, Cinzia; Belloni, Elisa. *“The design of the lighting system for an art gallery in a historic hall in Perugia by combining natural and artificial light for energy-saving and artworks optimal vision conditions.”* Atti XX Congresso Nazionale AIDI 2020, Napoli, 20-21/06/2022. ISBN: 978-88-31221-96-2.
- 10) Quintaliani Chiara; Merli Francesca; **Fiorini Costanza Vittoria**; Corradi Marco, Speranzini Emanuela; Buratti Cinzia. *“Vegetal Fiber Additives in Mortars: Experimental Characterization of Thermal and Acoustic Properties.”* Sustainability, 14(3) (2022): 1260. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su14031260>.
- 11) **Fiorini, Costanza Vittoria**; Palladino, Domenico; Buratti, Cinzia. *“Analysis of the energy performance of a new ventilated brick wall: behaviour of real scale prototype under different ventilation configuration and weather conditions.”* Proceedings of the 17th IBPSA Conference, BUILDING SIMULATION 2021, Bruges, Belgium, Sept. 1-3, 2021. In: D. Saelens, J

Laverge, W. Boydens and L. Helsen Editors, Proceedings of Building Simulation 2021: 17th Conference of IBPSA (2021), 1 (2021): pp. 2873-2880 Code 31042. International Building Performance Simulation Association. ISBN 978-1-7750520-2-9. ISSN 2522-2708. <https://doi.org/10.26868/25222708.2021.31042>.

- 12) **Fiorini, Costanza Vittoria.** "Railway noise in urban areas: assessment and prediction on infrastructure improvement combined with settlement development and regeneration in central Italy." Applied Acoustics, 185 (2022): 108413. ISSN 0003-682X, <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2021.108413>.
- 13) **Fiorini, Costanza Vittoria;** Merli, Francesca; Palladino, Domenico; Buratti, Cinzia. "A CFD model for a real scale ventilated brick wall: validation and dynamic simulations of the energy performance." Proceedings of the XXI CIRIAF National Conference, Perugia, April 8, 2021. ISBN 978-88-9392-279-1.
- 14) Cardinali, Marta; **Fiorini, Costanza Vittoria;** Lombardi, Felice; Goretti, Michele; Belardi, Paolo; Cotana, Franco. "L'illuminazione dei borghi storici come strumento di valorizzazione e rinascita dal terremoto: il Castello di Spina." Proceedings of the XIX AIDI National Conference 2020, Napoli (Online), 18-21/10/2020. ISBN: 978-88-31221-42-9.
- 15) **Fiorini, Costanza Vittoria.** "Urban regeneration and acoustic climate of the Campoleone-Aprilia railway axis and the hub of Campoleone." Proceedings of the XX CIRIAF National Conference, Perugia, April 16-17, 2020. ISBN 978-88-9392-190-9.
- 16) Merli, Francesca; Belloni, Elisa; **Fiorini, Costanza Vittoria;** Buratti, Cinzia. "Produzione di pannelli isolanti eco – sostenibili mediante recupero degli scarti del legno: realizzazione e caratterizzazione preliminare delle proprietà termiche." Proceedings of the XX CIRIAF National Conference, Perugia, April 16-17, 2020. ISBN 978-88-9392-190-9.
- 17) Buratti, Cinzia; Miao, Wang; **Fiorini, Costanza Vittoria;** Merli, Francesca; Belloni, Elisa; "Simulation of Energy Performance of Buildings with Innovative Aerogel Glazing Systems." Proceedings of the 16th IBPSA Conference, BUILDING SIMULATION 2019 Rome, Italy, Sept. 2-4, 2019. In: V. Corrado, E. Fabrizio, A. Gasparella, F. Patuzzi Editors, Building Simulation Conference Proceedings (2019), 1 (2019): pp. 561 – 568 Code 211419. International Building Performance Simulation Association. ISBN: 978-1-7750520-1-2. ISSN: 2522-2708. <https://doi.org/10.26868/25222708.2019.211419>.
- 18) Belloni, Elisa; **Fiorini, Costanza Vittoria;** Merli, Francesca; Piermatti, Valentina; Buratti, Cinzia. "Misure in opera e simulazioni della qualità acustica del nuovo auditorium di San Francesco al Prato." Proceedings of the XIX CIRIAF National Conference, Perugia, April 12, 2019. ISBN 978-88-9392-113-8.

## Pubblicazioni in press/under review

- 1) Buratti, Cinzia; Belloni, Elisa; Merli, Francesca; **Fiorini, Costanza Vittoria;** Domenighini, Piergiovanni; Zinzi, Michele. *Chapter 7 – Silica Based Aerogels For Building Transparent Components.* In: Mathew Meldin, J. Maria Hanna, Nzihou Ange, Thomas Sabu Editors, Aerogels for Energy Saving and Storage. Wiley, Hoboken, New Jersey. (in press)
- 2) **Fiorini, Costanza Vittoria;** Merli, Francesca; Belloni, Elisa, Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K.; Buratti, C. "Small-scale glazing systems with thin monolithic aerogel: optical, thermal, and color rendering performance". Manuscript submitted to Energy and Buildings, Submitted 29/12/2022 (under review).

## Proceedings di congressi nazionali e internazionali

- 1) **Fiorini, Costanza Vittoria;** Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Carroll, Mary K.; Anderson, Ann M; Buratti, Cinzia. "Long-term performance of monolithic silica aerogel with different hydrophobicities: color rendering and physical properties after accelerated ageing".

Proceedings of VI International Aerogel Seminar, Hamburg, 28-30/09/2022.

- 2) **Fiorini, Costanza Vittoria**; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K.; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Bianconi, Francesco; Buratti, Cinzia. *“Long term optical and colour rendering performance of monolithic silica aerogel: preliminary results after accelerated ageing.”* Proceedings of the Advanced technologies for the processing and characterization of nanostructured materials Conference, Cracow, Poland, July 5-7, 2021.
- 3) Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K.; **Fiorini, Costanza Vittoria**; Merli, Francesca; Buratti, Cinzia. *“Monolithic aerogel samples with different hydrophobicity: preliminary characterization of contact angle, surface area, pore distribution, thermal, optical, acoustic, and colour rendering performance.”* Proceedings of V International Aerogel Seminar, Hamburg (Online), 16-18/09/2020.

Pubblicazioni su altre tematiche  
(libri, capitoli di libri, giornate di studio e seminari)

- 1) **Fiorini, Costanza Vittoria**; Fiorini, Fabrizio. *“Identificazione urbana: pre conoscenza, archetipo, vita quotidiana”*. In: Fabio Bianconi, Marco Filippucci, Simona Ceccaroni Editors, Centrifugal Cities-The City of Man of Today (2022): 283-295. Book series Politecnica, Maggioli Editore, Rimini (Italy). ISBN 8891655752.
- 2) Fiorini, Fabrizio; **Fiorini, Costanza Vittoria**. *“Archeologie industriali. (r)Esistenza negata”*. In: Roberto Federici Editor, Ex. Progettare l'abbandono (2020): 54-63. Intermedia Edizione, Orvieto (Italy). ISBN 978-88-6786-273-3.
- 3) **Fiorini, Costanza Vittoria**; Fiorini, Fabrizio. *“Architettura: la contemporaneità dei segni permanenti”* Atti Convegno Forme dell'Abitare a Roma. Echi dell'antico nell'architettura del primo Novecento, Roma, 23-24 novembre 2021. (in press)

Indicatori bibliometrici

N pubblicazioni sull'intera produzione rintracciabile su SCOPUS (2019-2023): 7 (di cui 2 conference paper)  
N. citazioni (2019-2023): 9  
H-index (2019-2023): 2

ATTIVITA' DI RICERCA

Filoni di ricerca e settori di interesse scientifico

- Studio di soluzioni trasparenti tecnologicamente avanzate, ad alte prestazioni, con aerogel in intercapedine. Analisi di comportamento termico, acustico, ottico, resa cromatica e fattore solare di aerogel granulare e monolitico con differenti gradi di idrofobicità. Simulazione dinamica del comportamento energetico di tali materiali negli edifici. Attività in collaborazione con ENEA, Union College (Schenectady, New York)
- Invecchiamento accelerato di materiali per l'edilizia
- Elaborazione e analisi dati di monitoraggio e delle performance energetiche di pareti ventilate innovative
- Sviluppo e validazione modelli CFD sulla base di dati sperimentali acquisiti in laboratorio in condizioni controllate o in situ
- Aspetti illuminotecnici di Urban Lighting Design: soluzioni per i centri storici
- Aspetti illuminotecnici degli ambienti aperti: soluzioni per l'illuminazione pubblica
- Termoisolamento e illuminotecnica per la conservazione dei beni culturali e delle opere d'arte
- Digitalizzazione dei dati di monitoraggio per la gestione del patrimonio storico
- Acustica architettonica e auralizzazione
- Qualità acustica delle sale e comfort degli spazi indoor: teatri, sale da concerto, locali per terziario e commerciale
- Misure in laboratorio e in situ per la determinazione della performance acustica di edifici e elementi di edifici
- Acustica ambientale: Inquinamento acustico di origine ferroviaria, stradale e aeroportuale; impatti su

*aree urbane e urbanizzate; soundscape; evoluzione infrastrutturale e pianificazione urbanistica; stazioni ferroviarie; misure; spettri e livelli di emissione; simulazioni acustiche (SoundPLAN); mappatura del rumore; previsioni di rumore; valutazione del fastidio; persone esposte, interventi sul ricevitore o sulla sorgente (attivi e passivi) per mitigazione del rumore e bonifica acustica.*

- *Misure in situ di rumore infrastrutturale e ambientale*

- *LEED and WELL Building Certification*

- *Recupero di materiali di scarto di lavorazioni agricole e industriali per applicazioni edilizie eco-sostenibili: realizzazione campioni e caratterizzazione preliminare di proprietà termiche, acustiche e di permeabilità.*

- *Analisi LCA*

- *Simulazione energetica*

- *Determinazione delle proprietà termiche di elementi per l'edilizia*

- *Proprietà meccaniche dei materiali*

- *Influenza del modello di carico sulla resistenza al taglio solai alveolari in sezioni non fessurate*

Numerose attività di ricerca prevedono una collaborazione continuativa con altri atenei e istituti:

- Università degli Studi di Perugia (CIRIAF, CRB, Dipartimento di Ingegneria Civile): caratterizzazione di materiali green, comfort indoor, economia circolare

- Union College (Schenectady, New York) (Departments of Chemistry and Mechanical Engineering): ottimizzazione e impiego di soluzioni trasparenti con aerogel

- Cracow University of Technology: nZEB, riqualificazione energetica, simulazioni energetiche

Progetti di ricerca	Team member nei seguenti progetti:
Dal 2022 ad oggi	<p>Progetto di rilevante interesse nazionale PRIN2020, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR). Nome Progetto: <b>URBEM - Urban Reference Buildings for Energy Modelling - PRIN2020</b>. Codice Progetto: 2020ZWKXKE. Acronimo Progetto: URBEM. Area/Settore: PE8. Durata: 36 mesi. Ente Coordinatore: Politecnico di MILANO. Coordinatore /PI: CAUSONE Francesco. (<a href="https://www.urbem.polimi.it/">https://www.urbem.polimi.it/</a>).</p> <p>In qualità di: <b>membro</b> dell'Unità di Ricerca 5 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (gruppo di ricerca coordinato dal prof. Andrea Vallati presso DIAEE).</p>
Dal 2022 ad oggi	<p>EU funded project in Horizon 2020 framework. Call H2020-LC-SC3-2018-2019-2020. Nome Progetto: <b>RESHeat - Renewable Energy System for residential building Heating and electricity production</b>. Grant agreement ID: 956255. Acronimo Progetto: RESHeat. Topic: LC-SC3-B4E-8-2020. Type of Action: IA. Durata: 01/12/2020-30/11/2024. Ente Coordinatore: POLITECHNIKA KRAKOWSKA. doi: 10.3030/956255</p> <p>In qualità di: <b>membro</b> dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (gruppo di ricerca coordinato dal prof. Andrea Vallati presso DIAEE).</p>
Dal 2022 ad oggi	<p>Progetto di Ricerca "<b>Study of innovative solutions for energy and acoustic optimization of buildings through the use of green materials</b>", Responsabile scientifico: prof. Andrea Vallati.</p> <p>In qualità di: <b>Assegnista di Ricerca</b> (ING-IND/11) (Categoria A, Tipologia I) presso DIAEE (Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica), Università di Roma "Sapienza", gruppo di ricerca coordinato dal prof. Andrea Vallati.</p>
Dal 2022 ad oggi	<p>Progetto finanziato da Regione Lazio e MIUR, 2022. Nome Progetto: <b>MINERVA - Microelectronic Implementation for Noise Emissions Reduction and Vibration Assessment</b>. Acronimo Progetto: MINERVA. Durata: 18 mesi. Ente Coordinatore: DTC LAZIO. Coordinatore/PI: Roberto De Lieto Vollaro. (<a href="https://dtclazio.it/minerva">https://dtclazio.it/minerva</a>)</p> <p>In qualità di: <b>membro</b> dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (gruppo di ricerca coordinato dal prof. Andrea Vallati presso DIAEE).</p>
Dal 2018 ad oggi	<p><b>HAIMA – Hydrophobicity and Ageing Influence on Monolithic Aerogel</b>. Partners: Union College, Schenectady, NY (USA) e Università degli Studi di Perugia, Perugia (Italy)</p> <p>In qualità di: <b>membro</b> del gruppo di ricerca coordinato dalla prof. Cinzia Buratti presso CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli"), Università degli Studi di Perugia</p>

- 2020-2021 Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, 2020. Nome Progetto: **ReScaLe – FiAer** - Produzione di pannelli isolanti eco – sostenibili mediante **Recupero** degli **Scarti** del **Legno** derivanti dalla realizzazione di sistemi **Finestrati** innovativi a base di **Aerogel** monolitico. Codice Progetto:2018.0503.026. Acronimo Progetto: **ReScaLe – FiAer**. Partners: Università degli Studi di Perugia, Perugia (Italy); Union College, Schenectady, NY (USA); FAIL s.p.a., Perugia (Italy)
- In qualità di: collaboratore come **membro** del gruppo di ricerca coordinato dalla prof. Cinzia Buratti presso CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull’Inquinamento e sull’Ambiente “Mauro Felli”), Università degli Studi di Perugia
- 01/01-31/03/2019 **Lighting aspects of urban lighting design. Innovative solutions for historic buildings, “Il Castello di Spina di Marsciano**. Partners: Comune di Marsciano (PG) e Università degli Studi di Perugia, Perugia (Italy)
- In qualità di: **titolare di borsa di ricerca** presso CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull’Inquinamento e sull’Ambiente “Mauro Felli”), Università degli Studi di Perugia, responsabile scientifico prof. Franco Cotana.
- 2020-2021 **Optimization of the energy performance of aerogel glazing systems with hollow silica as façade elements**. Partners: Università degli Studi di Perugia, Perugia (Italy); Takenaka Corporation (Japan)
- In qualità di: **membro** del gruppo di ricerca coordinato dalla prof. Cinzia Buratti presso CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull’Inquinamento e sull’Ambiente “Mauro Felli”), Università degli Studi di Perugia
- 2018-2019 **Aerogel glazing systems with highly promising performance as facade elements**. Partners: Università degli Studi di Perugia, Perugia (Italy); Takenaka Corporation (Japan)
- In qualità di: **membro** del gruppo di ricerca coordinato dalla prof. Cinzia Buratti presso CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull’Inquinamento e sull’Ambiente “Mauro Felli”), Università degli Studi di Perugia
- Partecipazione a seminari e conferenze nazionali e internazionali
- 14-16/09/2022 International Conference on Sustainability in Energy and Buildings SEB-22, Split, Croatia
- 24-28/05/2021 47° Convegno Nazionale AIA, (Online)
- Presentazioni a conferenze nazionali e internazionali
- 28-30/09/2022 VI International Aerogel Seminar, Hamburg, Germany
- 12-13/09/2022 XVII COLOR CONFERENCE, Firenze, Italy
- 20-21/06/2022 XX AIDI National Conference, Napoli, Italy
- 1-3/09/2021 IBPSA-BUILDING SIMULATION 2021, Bruges, Belgium (Online)
- 5-7/07/2021 Advanced technologies for the processing and characterization of nanostructured materials, Cracow, Poland (Online)
- 08/04/2021 XXI Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, Italy
- 18-21/10/2020 XIX Congresso Nazionale AIDI 2020, Napoli, Italy (Online)
- 16-18/09/2020 International Aerogel Seminar, Hamburg, Germany (Online)
- 16-17/04/2020 XX Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, Italy (Online)

1-5/09/2019 IBPSA-BUILDING SIMULATION 2019, Rome, Italy

12/04/2019 XIX Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, Italy

23-24/11/2021 Forme dell'abitare a Roma. Echi dell'antico nell'architettura del primo Novecento, Rome, Italy (Online)

Attività come Chairman a conferenze nazionali e internazionali

14-16/09/2022 Co-Chair della Invited Session **IS14: Renewable Energy Systems for Residential Building Heating and Electricity Production**, nell'ambito della International Conference on Sustainability in Energy and Buildings SEB-22, Split, Croatia  
(Chair: Prof. Andrea Vallati; Co-Chair Dr. Costanza Vittoria Fiorini, Ph.D.; Co-Chair Dr. Miriam Di Matteo)

18-20/09/2023 Co-Chair della Invited Session **IS08: BIM, BEM and Digital twin implementations in Sustainable and Smart urban context**, nell'ambito della International Conference on Sustainability in Energy and Buildings SEB-23, Bari, Italy  
(Chair: Dr. Laura Pompei, Ph.D.; Co-Chair Dr. Costanza Vittoria Fiorini, Ph.D.; Dr. Miriam Di Matteo)

Attività come Invited Lecturer in seminari nazionali e internazionali

08/10/2021 Relatore del Seminario dal titolo **Transparent silica aerogel for highly energy-efficient glazing systems: physical properties and colour rendering performance** presso Departments of Chemistry and Mechanical Engineering, Union College (Schenectady, NY, USA)

27/11/2020 Relatore del Seminario EXPLOIT GREEN: CIRIAF information desk for energy and sustainable development: industrial exploitation of green ideas, ready to face the market, con intervento dal titolo **Resa cromatica di sistemi vetri innovativi con aerogel ad alte prestazioni energetiche** nell'ambito di SHARPER-European Researchers' Night 2020, presso CIRIAF – Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italy (Online)

10/10/2020 Relatore del Seminario dal titolo **Efficienza Energetica e Superbonus 110%** Patrocinato dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Perugia presso Perugia, Italy (Online)

27/09/2019 Relatore con intervento dal titolo **Dove abita la luce?** nell'ambito di SHARPER-European Researchers' Night 2019, presso CIRIAF – Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italy

Organizzazione seminari e convegni

07/05/2019 Organizzatore del seminario **Architettura e'è Arte – Costantino D'Orazio** F.Fiorini, F. Castellani, C. V. Fiorini, I. Moroni, C. Servi presso Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Perugia (Italy)

ESPERIENZA DIDATTICA

Attività didattica

2020/2021, 2021/2022

Affidatario di incarico di attività di **tutorato d'aula** per il corso di **Tecnica delle Costruzioni** (cod. 70721512) del Corso di Laurea INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (LM), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia, negli Anni Accademici A.A. 2020/2021, A.A. 2021/2022.

Dal 2022 a oggi

**Culture della materia** presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma

“Sapienza” per l’insegnamento:

**Fisica Tecnica Ambientale** (cod. 1012260, ING-IND 11) del Corso di Laurea INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (LM), Anni Accademici A.A. 2022-2024

Dal 2020 a oggi **Culture della materia** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia per l’insegnamento:

**Diagnosi dei Dissesti e Problemi Strutturali Speciali** (cod. GP004400) del Corso di Laurea INGEGNERIA CIVILE (LM) Curriculum STRUTTURE, Anni Accademici A.A. 2020-2025

Dal 2020 a oggi **Culture della materia** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia per l’insegnamento:

**Storia dell’Architettura 2** (cod. GP003197) del Corso di Laurea INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (LM), Anni Accademici A.A. 2020-2025

Dal 2021 a oggi **Culture della materia** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia per l’insegnamento:

**Fisica Tecnica** (cod. A002076) del Corso di Laurea INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE (L) Curriculum INGEGNERIA CIVILE, Anni Accademici A.A. 2021-2026

Dal 2021 a oggi **Culture della materia** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia per l’insegnamento:

**Impianti Tecnici per l’Edilizia** (cod. GP004394) del Corso di Laurea INGEGNERIA CIVILE (LM) Curriculum GENERICO, Anni Accademici A.A. 2021-2026

Dal 2021 a oggi **Culture della materia** presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Perugia per l’insegnamento:

**Impianti Termotecnici** (cod. A002343) del Corso di Laurea INGEGNERIA MECCANICA (LM) Curriculum ENERGIA, Anni Accademici A.A. 2021-2026

Dal 2021 a oggi **Culture della materia** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia per l’insegnamento:

**Tecnica delle Costruzioni** (cod. 70721512) del Corso di Laurea INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (LM), Anni Accademici A.A. 2021-2026

#### Correlazione di Tesi

Correlatore delle seguenti Tesi di Laurea Magistrale

1. *Progettazione di un rivestimento lapideo e analisi del comportamento acustico*  
Alessandro Coletta, Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Roma “Sapienza” (2021-2022)
2. *Monitoraggio delle condizioni termoigrometriche e interventi attivi per la conservazione degli affreschi*  
Francesco Gallina, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (Curriculum Strutture), Università degli Studi di Perugia (2021-2022)
3. *Prestazioni ottiche e resa del colore di aerogel monolitico per applicazioni vetrate: analisi sperimentale su campioni nuovi e sottoposti a invecchiamento accelerato*  
Lavinia Cristaldini, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (Curriculum Strutture), Università degli Studi di Perugia (2020-2021)
4. *Perugia etrusca e contemporanea: riqualificazione dell’area adiacente all’Ipogeo dei Volumni. Benessere degli occupanti e conservazione delle opere d’arte: verifica del progetto termoigrometrico di laboratori e spazi espositivi attraverso la risposta comportamentale.*  
Sara Marcorelli, Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, Università degli Studi di Perugia (2020-2021)

Correlatore delle seguenti Tesi di Laurea

1. *Affreschi della chiesa di San Prospero a Perugia: condizioni di conservazione e valutazione del rischio mediante monitoraggio termoigrometrico.*  
Daniele Gerardi, Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia

(2020-2021)

Attività didattica all'Estero

13/09/2021-29/11/2021

Supporto agli studenti dei corsi di **Chemical Instrumentation w/Lab** (CHM-340-01) (Prof. M. K. Carroll) e **Chemical Research 2** (CHM-492-01) (Prof. M. K. Carroll) in attività di ricerca e sperimentazione presso Aerogel lab presso **Department of Chemistry, Union College** (Schenectady, NY, USA)

13/09/2021-29/11/2021

Supporto agli studenti del corso di **Thermodynamics 1** (MER-231-01) (Prof. A.M. Anderson) in attività di ricerca e sperimentazione presso Aerogel lab presso **Department of Mechanical Engineering, Union College** (Schenectady, NY, USA)

13/09/2021-29/11/2021

Supporto alle attività didattiche del corso Aerogel Laboratory Prof. A. M. Anderson, Prof. M. K. Carroll, Prof. B. Bruno) presso **Departments of Chemistry and Mechanical Engineering, Union College** (Schenectady, NY, USA)

Altra attività didattica in ambito nazionale e internazionale

08/10/2021

Relatore del Seminario dal titolo **Transparent silica aerogel for highly energy-efficient glazing systems: physical properties and colour rendering performance** presso **Departments of Chemistry and Mechanical Engineering, Union College** (Schenectady, NY, USA)

AFFILIAZIONI AD ENTI, PREMI E RICONOSCIMENTI

Affiliazioni ad Enti

Da 07/2022

Socio del Gruppo del Colore - Associazione Italiana Colore

Dal 2020

Aderente al Chapter Lazio di Green Building Council (GBC) Italia

Da 04/2020

Socio AIDI (Associazione Italiana di Illuminotecnica)

Da 04/2020

Socio AIA (Associazione Italiana di Acustica)

Da 05/2019

Socio IN/ARCH (Istituto Nazionale Architettura)

Da 05/2019

Socio ADSI (Associazione Dimore Storiche Italiane)

Premi e Riconoscimenti

04/2021

**Premio Inner Wheel Italia 2019/20 (Borsa di studio):**

Premio per il miglior paper di ricerca presentato al XX Congresso Internazionale CIRIAF "Sviluppo Sostenibile, Protezione dell'Ambiente e della Salute Umana" svoltosi a Perugia, Italia, 16-18 aprile 2020 per il paper "Produzione di pannelli isolanti eco – sostenibili mediante recupero degli scarti del legno: realizzazione e caratterizzazione preliminare delle proprietà termiche"; F. Merli, E. Belloni, C. V. Fiorini, C. Buratti.

Consegnato durante XXI Congresso Internazionale CIRIAF, Perugia, Italia, 8-9 aprile 2021.

04/2021

**Vincitrice della selezione per l'assegnazione di una borsa di studio per il Corso di formazione 2021 SDA BOCCONI SCHOOL OF MANAGEMENT e Soroptimist "LEADERSHIP E GENERE" (Borsa di studio):**

bando di concorso rivolto a giovani laureate STEM.

ALTRE ESPERIENZE E CAPACITÀ

- Concorsi e workshop** Ha partecipato ai seguenti concorsi e workshop:
- 10-18/10/2019** Workshop Architectural Design SPAMLab  
Piazzale Clodio – Tempo, Trasformazione e Architettura  
*Peluffo&Partners*  
*Ordine Architetti Roma*
  - 05/2019** Ideas Competition for the restoration and valorization of Villa Mergè “Palazzetto” and its park  
*ADSI, in collaboration with University of Rome “Sapienza”, LUISS Guido Carli, University of Rome “Roma Tre”, University of Notre Dame*
  - 01/2016** Ideas Competition eVolo Architecture 2016
  - 05/2016** Workshop Contemporary stone design  
*Sapienza University of Rome*
  - 09/2015** Workshop RE-PACK design  
*Sapienza University of Rome, Polytechnic University of Marche, Free Academy of Fine Arts of Brescia and Studio OCRA Architetti Associati Rome*
  - 09/2015** Workshop design and enhancement within historical centers RicuciFERMO  
*Sapienza University of Rome, Polytechnic University of Marche, Free Academy of Fine Arts of Brescia and Studio OCRA Architetti Associati Rome*
- Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta Costanza Vittoria Fiorini dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

La sottoscritta dichiara la presente versione del curriculum vitae, redatta in modo da garantire la conformità del medesimo a quanto prescritto dall'art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall'art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, e destinata "ai fini della pubblicazione"

Data  
Roma, 02/02/2023

Firma