

N°	ANNO	TITOLO
1	2014	Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Andrea Fazio, Domenico Laforgia, Multi-objective optimization analysis for high efficiency external walls of zero energy buildings (ZEB) in the Mediterranean climate, <b>Energy and Buildings</b> , Volume 84, 2014, Pages 483-492, ISSN 0378-7788, <a href="https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.08.043">https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.08.043</a> .
2	2015	Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Delia D'Agostino, Ilaria Zacà, Cost-optimal analysis and technical comparison between standard and high efficient mono-residential buildings in a warm climate, <b>Energy</b> , Volume 83, 2015, Pages 560-575, ISSN 0360-5442, <a href="https://doi.org/10.1016/j.energy.2015.02.062">https://doi.org/10.1016/j.energy.2015.02.062</a> .
3	2015	Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Delia D'Agostino, Ilaria Zacà, Cost-optimal design for nearly zero energy office buildings located in warm climates, <b>Energy</b> , Volume 91, 2015, Pages 967-982, ISSN 0360-5442, <a href="https://doi.org/10.1016/j.energy.2015.08.078">https://doi.org/10.1016/j.energy.2015.08.078</a> .
4	2016	Maria Malvoni, Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Domenico Laforgia, CFD modeling to evaluate the thermal performances of window frames in accordance with the ISO 10077, <b>Energy</b> , Volume 111, 2016, Pages 430-438, ISSN 0360-5442, <a href="https://doi.org/10.1016/j.energy.2016.06.002">https://doi.org/10.1016/j.energy.2016.06.002</a> .
5	2016	Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, High performance precast external walls for cold climate by a multi-criteria methodology, <b>Energy</b> , Volume 115, Part 1, 2016, Pages 561-576, ISSN 0360-5442, <a href="https://doi.org/10.1016/j.energy.2016.09.018">https://doi.org/10.1016/j.energy.2016.09.018</a> .
6	2017	Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Matteo Di Cataldo, Luigi Damiano Coluccia, Delia D'Agostino, Envelope Design Optimization by Thermal Modeling of a Building in a Warm Climate, <b>Energies</b> 2017, 10, 1808; doi: 10.3390/en10111808.
7	2017	Marina Bonomolo, Cristina Baglivo, Giacomo Bianco, Paolo Maria Congedo, Marco Beccali, Cost optimal analysis of lighting retrofit scenarios in educational buildings in Italy, In <b>Energy Procedia</b> , Volume 126, 2017, Pages 171-178, ISSN 1876-6102, <a href="https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.08.137">https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.08.137</a> .
8	2018	Domenico Mazzeo, Giuseppe Oliveti, Cristina Baglivo, Paolo M. Congedo, Energy reliability-constrained method for the multi-objective optimization of a photovoltaic-wind hybrid system with battery storage, <b>Energy</b> , Volume 156, 2018, Pages 688-708, ISSN 0360-5442, <a href="https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.04.062">https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.04.062</a> .
9	2019	Baglivo, C.; Bonomolo, M.; Congedo, P.M. Modeling of Light Pipes for the Optimal Disposition in Buildings. <b>Energies</b> 2019, 12, 4323, <a href="https://doi.org/10.3390/en12224323">https://doi.org/10.3390/en12224323</a> .
10	2019	Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Optimization of high efficiency slab-on-ground floor by multi-objective analysis for zero energy buildings in mediterranean climate, <b>Journal of Building Engineering</b> , Volume 24, 2019, 100733, ISSN 2352-7102, <a href="https://doi.org/10.1016/j.job.2019.100733">https://doi.org/10.1016/j.job.2019.100733</a> .
11	2020	Cristina Baglivo, Domenico Mazzeo, Simone Panico, Sara Bonuso, Nicoletta Matera, Paolo Maria Congedo, Giuseppe Oliveti, Complete greenhouse dynamic simulation tool to assess the crop thermal well-being and energy needs, <b>Applied Thermal Engineering</b> , 2020, 115698, ISSN 1359-4311, <a href="https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115698">https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115698</a> .
12	2020	Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Giulia Centonze, Walls comparative evaluation for the thermal performance improvement of low-rise residential buildings in warm Mediterranean climate, <b>Journal of Building Engineering</b> , Volume 28, 2020, 101059, ISSN 2352-7102, <a href="https://doi.org/10.1016/j.job.2019.101059">https://doi.org/10.1016/j.job.2019.101059</a> .

## ELENCO PUBBLICAZIONI (numero massimo 12) E TESI DI DOTTORATO

- 1) Cianfrini M., Corcione M., Cretara L., Frullini M., Habib E., Oclon P., Quintino A., Spena V.A., Vallati A., **Buoyancy-Induced Convection in Water From a Pair of Horizontal Heated Cylinders Enclosed in a Square Cooled Cavity**, (2021) *Heat Transfer Engineering*; Vol. 42 Issue: 3-4, pp.205-214.
- 2) Corcione M., Cianfrini M., Quintino A., Spena V.A., **Laminar natural convection from a vertical array of horizontal heated cylinders inside a water-filled rectangular enclosure cooled at sides**, (2019) *International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow*; Vol. 30 Issue: 5, pp. 2607-2623.
- 3) Martirano, L.; Parise, G.; Greco, G.; Manganelli, M.; Massarella, F.; Cianfrini, M.; Parise, L.; di Laura frattura, P.; Habib, E., **Aggregation of users in a residential/commercial building managed by a building energy management system (BEMS)**, (2019) IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS.
- 4) Cianfrini, M., De Lieto Vollaro, R., Habib, E., **Dynamic thermal features of insulated blocks: Actual behavior and myths**, (2017) *Energies*; 10(11), 1807.
- 5) Habib, E., Cianfrini, M., De Lieto Vollaro, R., **Definition of Parameters Useful to Describe Dynamic Thermal Behavior of Hollow Bricks**, (2017) *Energy Procedia*; Volume 126, September 2017, Pages 50-57.
- 6) Martirano, L.; Parise, G.; Greco, G.; Manganelli, M.; Massarella, F.; Cianfrini, M.; Parise, L.; Di Laura Frattura, P.; Habib, E., **Demand side management in mixed residential/commercial buildings with PV on site generation**, (2017) 53rd IEEE/IAS Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference, I and CPS 2017.
- 7) Corcione M., Cianfrini M., Quintino A., **Temperature effects on the enhanced or deteriorated buoyancy-driven heat transfer in differentially heated enclosures filled with nanofluids**, (2016) *Numerical Heat Transfer; Part A: Applications*, 70 (3), pp. 223-241.
- 8) Cheremnykh E., Cianfrini M., Sciubba E., Toro, C., **An integrated exergy approach for the optimal matching of internal and external heating plants in building conditioning systems**, (2013) *Energy and Buildings*, 62, pp. 638-647.
- 9) Corcione M., Cianfrini M., Quintino A., **Optimization of laminar pipe flow using nanoparticle liquid suspensions for cooling applications**, (2013) *Applied Thermal Engineering*, 50 (1), pp. 857-867.
- 10) Corcione M., Cianfrini M., Quintino A., **Pumping energy saving using nanoparticle suspensions as heat transfer fluids**, (2012) *Journal of Heat Transfer*, 134 (12), art. no. 121701.
- 11) Cianfrini M., Sciubba E., Toro C., **An exergy based method for the optimal integration of a building and its heating plant. part 1: Comparison of domestic heating systems based on renewable sources**, (2012) Proceedings of the 25th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization and Simulation of Energy Conversion Systems and Processes, ECOS 2012, 7, pp. 40-53.
- 12) Cheremnykh E., Cianfrini M., Sciubba E., Toro C., **A novel integrated exergetic approach for the optimization of building conditioning systems**, (2011) Proceedings of the 24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2011, pp. 1948-1965.

### Titolo della tesi di dottorato:

Ottimizzazione dello scambio termico per convezione in sospensioni liquide di nanoparticelle (nanofluidi)

## **Elenco delle pubblicazioni e della tesi di Dottorato:**

1. Neighbourhood sustainability: State of the art, critical review and space-temporal analysis - G. Grazieschi, F. Asdrubali, C. Guattari - Sustainable Cities and Society 63 (2020), 102477.  
**Impact Factor (2019): 5.268**  
**Numero di citazioni: 5**  
**Q1 (Construction and building technology)**
2. Comparison between heat-flow meter and Air-Surface Temperature Ratio techniques for assembled panels thermal characterization - L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali - Energy and Buildings 203 (2019), 109441.  
**Impact Factor (2019): 4.867**  
**Numero di citazioni: 2**  
**Q1 (Engineering)**
3. Exploring the compatibility of "Method A" and "Method B" data collection protocols reported in the ISO/TS 12913-2:2018 for urban soundscape via a soundwalk, F. Aletta, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Asdrubali, T. Oberman, J. Kang, Applied Acoustics (2019) 155, 190-203.  
**Impact Factor (2019): 2.440**  
**Numero di citazioni: 15**  
**Q1 (Acoustics)**
4. On the sky temperature models and their influence on buildings energy performance: A critical review, L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali - Energy and Buildings 183 (2019) 607-625.  
**Impact Factor (2018): 4.495**  
**Numero di citazioni: 19**  
**Q1 (Engineering)**
5. Environmental performance of universities: Proposal for implementing campus urban morphology as an evaluation parameter in Green Metric, P. Marrone, Orsini, F. Asdrubali, F., C. Guattari, Sustainable cities and Society (2018), 42, 226-239.  
**Impact Factor (2018): 4.624**  
**Numero di citazioni: 12**  
**Q1 (Construction and building technology)**
6. On the assessment of urban heat island phenomenon and its effects on building energy performance: A case study of Rome (Italy) - C. Guattari, L. Evangelisti, C.A. Balaras - Energy and Buildings 158 (2018) 605-615.  
**Impact Factor (2018): 4.495**  
**Numero di citazioni: 28**  
**Q1 (Engineering)**
7. Assessment of equivalent thermal properties of multilayer building walls coupling simulations and experimental measurements - L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, F. Asdrubali - Building and Environment 127 (2018) 77-85.  
**Impact Factor (2018): 4.820**

**Numero di citazioni: 15**

**Q1 (Engineering, Environmental)**

8. Critical review and methodological approach to evaluate the differences among international green building rating tools – B. Mattoni, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Bisegna, P. Gori, F. Asdrubali - Renewable and Sustainable Energy Reviews 82 (2018) 950-960.

**Impact Factor (2018): 10.556**

**Numero di citazioni: 98**

**Q1 (Green & Sustainable science & Technology)**

9. Heat transfer study of external convective and radiative coefficients for building applications - L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, F. Bianchi - Energy and Buildings 151 (2017) 429-438.

**Impact Factor (2017): 4.457**

**Numero di citazioni: 29**

**Q1 (Engineering)**

10. Influence of internal heat sources on thermal resistance evaluation through the heat flow meter method – C. Guattari, L. Evangelisti, P. Gori, F. Asdrubali – Energy and Buildings 135 (2017) 187–200.

**Impact Factor (2017): 4.457**

**Numero di citazioni: 22**

**Q1 (Engineering)**

11. Experimental investigation of the influence of convective and radiative heat transfers on thermal transmittance measurements – L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, R. De Lieto Vollaro, F. Asdrubali - International Communications in Heat and Mass Transfer 78 (2016), 214-223.

**Impact Factor (2016): 3.718**

**Numero di citazioni: 16**

**Q1 (Thermodynamics)**

12. Building energy performance analysis: a case study – R. De Lieto Vollaro, C. Guattari, L. Evangelisti, G. Battista, E. Carnielo, P. Gori – Energy and Buildings 87 (2015) 87–94.

**Impact Factor (2015): 2.973**

**Numero di citazioni: 67**

**Q1 (Engineering)**

**Tesi di Dottorato:**

La verifica sistemica del progetto stradale. Proposta di Metodologia di calcolo dell'incidentalità attesa basata su tecniche di hazard analysis. C. Guattari – Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile, 2013 - XXV Ciclo.

Roma, 13/03/2021

## Chiara Visentin - Elenco pubblicazioni scientifiche allegate

1. Caviola, S., **Visentin, C.**, Borella, E., Mammarella, I., & Prodi, N. (2021). Out of the noise: Effects of sound environment on maths performance in middle-school students. *Journal of Environmental Psychology*, 73, 101552.
2. **Visentin, C.**, Pellegatti, M., & Prodi, N. (2020). Effect of a single lateral diffuse reflection on spatial percepts and speech intelligibility. *Journal of the Acoustical Society of America*, 148(1), 122-140.
3. Prodi, N., **Visentin, C.**, Borella, E., Mammarella, I. C., & Di Domenico, A. (2019). Noise, age and gender effects on speech intelligibility and sentence comprehension for 11-to 13-year-old children in real classrooms. *Frontiers in psychology*, 10, 2166.
4. Prodi, N., & **Visentin, C.** (2019). An experimental study of a time-frame implementation of the Speech Transmission Index in fluctuating speech-like noise conditions. *Applied Acoustics*, 152, 63-72.
5. Prodi, N., **Visentin, C.**, Peretti, A., Griguolo, J., & Bartolucci, G. B. (2019). Investigating listening effort in classrooms for 5-to 7-year-old children. *Language, speech, and hearing services in schools*, 50(2), 196-210.
6. **Visentin, C.**, Prodi, N., Cappelletti, F., Torresin, S., & Gasparella, A. (2018). Using listening effort assessment in the acoustical design of rooms for speech. *Building and Environment*, 136, 38-53.
7. Puglisi, G. E., Warzybok, A., Hochmuth, S., **Visentin, C.**, Astolfi, A., Prodi, N., & Kollmeier, B. (2015). An Italian matrix sentence test for the evaluation of speech intelligibility in noise. *International Journal of Audiology*, 54(sup2), 44-50.
8. Prodi, N., & **Visentin, C.** (2015). Listening efficiency during lessons under various types of noise. *Journal of the Acoustical Society of America*, 138(4), 2438-2448.
9. Prodi, N., **Visentin, C.**, & Feletti, A. (2013). On the perception of speech in primary school classrooms: Ranking of noise interference and of age influence. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 133(1), 255-268.
10. Prodi, N., & **Visentin, C.** (2013). An experimental evaluation of the impact of scattering on sound field diffusivity. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 133(2), 810-820.

11. **Visentin, C.**, Prodi, N., Valeau, V., & Picaut, J. (2012). A numerical investigation of the Fick's law of diffusion in room acoustics. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 132(5), 3180-3189.
12. Prodi, N., **Visentin, C.**, & Farnetani, A. (2010). Intelligibility, listening difficulty and listening efficiency in auralized classrooms. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 128(1), 172-181.
13. Tesi di Dottorato: Visentin, C. (2012). *A numerical and experimental validation of the diffusion equation applied to room acoustics*. University of Ferrara (Italy).

Ferrara, 14.03.2021

---

### **ATTUALE POSIZIONE**

Date	1 Ottobre 2020 – 30 Settembre 2021
Lavoro e posizione ricoperti	<b>Assegnista di ricerca</b> <b>Vincitrice del Bando per il conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca – S.S.D. ING-IND/07 (Propulsione aerospaziale).</b>
Nome del datore di lavoro	Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione
Referente scientifico	Prof. Maria Grazia De Giorgi
Durata	Annuale
Importo annuo lordo	€ 20.354,99 oltre gli oneri a carico dell'Amministrazione
Programma	Progettazione e messa a punto di sistemi non intrusivi di misura delle caratteristiche acustiche, termo-fluidodinamiche e chimiche dei getti di propulsori spaziali

**Socia con una quota pari al 12% della costituenda società Beams Academy S.r.l, Impresa Spin Off dell'Università del Salento.** Delibera del Consiglio di Dipartimento n. 47 del 10/06/2020.

BEAMS ACADEMY S.r.l. punta a realizzare un modello competitivo per la fornitura di soluzioni e servizi nell'ambito dell'ingegneria energetica e fisica tecnica per la generazione, conversione ed utilizzo dell'energia e sistemi di monitoraggio delle prestazioni degli edifici, esistenti e nuovi, tramite l'adozione di un approccio integrato energetico – ambientale.

Tra i principali servizi:

- misure e monitoraggio in situ di edifici esistenti;
- indagini diagnostiche in sito e/o in laboratorio, distruttive e non distruttive, su materiali e componenti del patrimonio costruito;
- diagnosi energetica degli energetici;
- Ricerca & Sviluppo;
- progettazione;
- consulenza enti di pianificazione territoriale;
- formazione.

**Abilitata come professore di II Fascia (Associato)** nel settore concorsuale 09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare, valido dal 09/09/2019 al 09/09/2028 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

### **IMPATTO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: INDICATORI BIBLIOMETRICI**

*(fonte Google Scholar, dati relativi al 13/03/2021)*

Citazioni	726
Indice H	15
i10-index	20

### **TITOLI**

Date	09/09/2019
Titolo della qualifica	<b>Abilitata come professore di II Fascia nel settore concorsuale 09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare, valido dal 09/09/2019 al 09/09/2025 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).</b>
Date	a.a. 2015/2016 - 2017/2018
Titolo della qualifica	Nomina <b>Culture della Materia</b> nell'ambito dell'insegnamento di <b>Impianti Termotecnici (ING-IND/11)</b> per tre anni accademici a partire dall' a.a. 2015/2016 all' a.a. 2017/2018.
Date	29 Aprile 2013 – Giugno 2016, conseguito il 2 Dicembre 2016
Titolo della qualifica	<b>Dottorato di ricerca in “Sistemi energetici ed ambiente”, XXVIII ciclo</b>
Principali attività	Sostiene con esito positivo l'esame finale di dottorato in “Sistemi Energetici ed Ambiente” discutendo la tesi dal titolo:

Nome del datore di lavoro	<p><b>“Guidelines for the design of Zero Energy Buildings in warm climate”</b></p> <p>Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione S.P.6 Lecce-Monteroni 73100 Lecce (Le)</p>
Date	Gennaio 2012 – 12 Ottobre 2012
Titolo della qualifica	<b>Master di Secondo Livello in Architettura Ecosostenibile, presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell’Università di Bologna, sostenendo con esito positivo l’esame finale.</b>
Principali tematiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Affermazione di una nuova concezione integrale del processo edilizio sostenibile.</li> <li>- Recupero edilizio e qualità urbana.</li> <li>- Controllo del processo di progettazione, realizzazione e gestione di "architetture" ecosostenibili.</li> <li>- Uso ottimale delle risorse, risparmio energetico, qualità dell'architettura e dell'ambiente urbano.</li> <li>- Pianificazione urbana e sostenibile.</li> <li>- Il ciclo di vita delle acque e di rifiuti per le costruzioni.</li> <li>- Progettazione integrale ecosostenibile.</li> <li>- Certificazione energetica degli edifici.</li> <li>- Progettazione ecosostenibile di elementi costruttivi.</li> <li>- Riquilibrificazione del patrimonio edilizio recente.</li> <li>- Materiali per la costruzione sostenibile.</li> <li>- Caratteri tipologico-costruttivi del patrimonio edilizio esistente.</li> </ul> <p>Stage (500 ore) presso l’Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria e Innovazione.</p> <p>TESI: Progettazione di un quartiere ecosostenibile</p>
Istituto d’istruzione/formazione	Facoltà di Ingegneria e Architettura dell’Università di Bologna
Date	01 Ottobre 2008 – 17 Dicembre 2010
Titolo della qualifica	<b>Laurea Specialistica in Architettura - Ingegneria Edile (classe 4S)</b>
Tesi	<p>Materia: Restauro e consolidamento dell'architettura.</p> <p>Titolo: Restauro del Campanile del Duomo di Parma, Progetto di conservazione e consolidamento</p> <p>Relatori: Prof. Arch. Carlo Blasi – Prof. Elisa Adorni</p> <p>Università degli Studi di Parma, Facoltà di Architettura.</p> <p>Laurea specialistica. Votazione 110/110</p>
Istituto d’istruzione/formazione	Università degli Studi di Parma, Facoltà di Architettura
Livello nella classificazione nazionale	Laurea specialistica. Votazione 110/110
Date	01/10/2005 - 30/09/2008
Titolo della qualifica	<b>Laurea triennale in scienze dell’architettura e dell’ingegneria edile</b>
Istituto d’istruzione/formazione	Università degli Studi di Parma, Facoltà di Architettura
Livello nella classificazione nazionale	Laurea triennale. Votazione 100/110
Date	2005
Titolo della qualifica	<b>Diploma di scuola superiore punteggio 91/100</b>
Istituto d’istruzione/formazione	Liceo Scientifico G. Stampacchia - indirizzo scientifico biologico, Tricase (Lecce)
Livello nella classificazione nazionale	Rientrando nel piano nazionale di informatica

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Date	Marzo 2020
Titolo della qualifica	<p>Corso di formazione <b>generale sui temi della salute e sicurezza sul lavoro</b> risultando idonea alla verifica finale.</p> <p>Durata 4 ore, macrosettori ATECO 1-2-3-4-5-6-7-8-9. Il corso, istituito ai sensi dell'art. 37, comma 1, lett. a, del D. Lgs 81/2008 e</p>



	strutturato in conformità a quanto disposto dall'Accordo tra il Ministro del lavoro e delle politiche sociali, il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano del 21 dicembre 2011 e dal successivo adeguamento di cui all'Accordo del 25 luglio 2012, è stato erogato in modalità e-learning.
Date	21-25-28 Giugno 2019
Titolo della qualifica	<b>Corso per il mantenimento dell'iscrizione nell'elenco regionale dei certificatori di sostenibilità ambientale</b> (12 Ore + verifica finale di apprendimento).
Principali tematiche	Corso obbligatorio per il mantenimento dei requisiti di iscrizione nell'elenco regionale dei Certificatori di Sostenibilità Ambientale, riservato esclusivamente a tutti coloro che sono già iscritti a tale elenco. Il corso ha come obiettivo quello di trasferire le competenze tecniche e le conoscenze normative indispensabili per applicare le versioni aggiornate al 2017 del "Protocollo ITACA Puglia – Edifici Residenziali e Non residenziali". Organizzato da: Ordine degli Ingegneri di Lecce Presso: Edificio Angelo Rizzo (Corpo Y) - Aula Y2 - Campus Ecotekne.
Date	Marzo 2017
Titolo della qualifica	Partecipazione al corso (30 ore) <b>“Linee guida per l'utilizzo di una camera climatica Biemme TH/2 Indoor-Outdoor”</b> .
Principali tematiche	Il corso ha sviluppato i seguenti contenuti: analisi e descrizione degli aspetti meccanici e tecnici delle componenti di una camera climatica TH/2 Indoor-Outdoor. Gestione delle problematiche inerenti all'impianto e ai sistemi di alimentazione. Corso organizzato da Biemme di marenghi G.&G. sas presso l'Università del Salento.
Date	Marzo 2017
Titolo della qualifica	Partecipazione al corso (30 ore) <b>“Linee guida per l'utilizzo del software di controllo Biemme TUV-100.1.6.6.3W7”</b> .
Principali tematiche	Il corso ha sviluppato i seguenti contenuti: analisi e descrizione del software di controllo Biemme TUV-100.1.6.6.3W7 per l'utilizzo della camera climatica TH/2 Indoor-Outdoor. Programmazione e simulazione di analisi dinamiche in funzione di parametri termigrometrici. Corso organizzato da Biemme di marenghi G.&G. sas presso l'Università del Salento.
Date	16 – 20 Maggio 2016
Titolo della qualifica	<b>Vincitrice della call per PhD students per la partecipazione al corso avanzato di: “Enhancing energy efficiency solutions in the Mediterranean Region”</b>
Principali tematiche	Promozione dell'efficienza energetica nell'area del Mediterraneo organizzato da RES4MED in collaborazione con il Politecnico di Torino, Iren e Asja. Torino
Date	24 – 25 Maggio 2016
Titolo della qualifica	<b>Corso di Termoeconomica Dinamica degli edifici</b>
Principali tematiche	Mod. STED C (corso - TRNSYS) 16 ore Organizzato da: AICARR Formazione srl, MILANO
Date	31 Marzo – 1 Aprile 2016
Titolo della qualifica	<b>Corso di Termoeconomica Dinamica degli edifici</b>
Principali tematiche	Mod. STED A (corso - Fondamenti) 16 ore Organizzato da: AICARR Formazione srl, MILANO
Date	29 Maggio 2015

Titolo della qualifica	<b>Progettista / Consulente Certificato Passivhaus</b>
Principali tematiche	Ha sostenuto, con esito positivo, l'Esame CEPH di livello europeo per Progettista / Consulente Certificato Passivhaus, gestito dal Passivhaus Institut di Darmstadt ed organizzato e promosso in Italia da ZEPHIR – Passivhaus Italia con sede a Pergine Valsugana (TN).
Istituto d'istruzione/formazione	ZEPHIR- Zero Energy and Passivhaus Institute for Research c/o Centro Comm. Ponte Regio - 38057 Pergine Valsugana (TN) tel: +39 346 6247437 fax: +39 0461 1862682 e-mail info@zephir.ph www.zephir.ph
Date	30 marzo 2015 - 4 maggio 2015
Titolo della qualifica	<b>Corso CEPH (88 ore) di livello europeo per Progettista / Consulente Certificato Passivhaus, gestito dal PassivhausInstitut di Darmstadt (Germany).</b>
Principali tematiche	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Criteri Passivhaus</li> <li>2. Vantaggi di una Passivhaus: comfort, qualità, sicurezza</li> <li>3. Involucro dell'edificio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta coibentazione, assenza di ponti termici, tenuta all'aria</li> <li>• Finestre: punto critico per le condizioni di comfort</li> </ul> </li> <li>4. Impiantistica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilazione meccanica controllata con recupero di calore</li> <li>• Integrazione termica per il riscaldamento</li> <li>• Fabbisogno termico per ACS (acqua calda sanitaria)</li> </ul> </li> <li>5. Il Pacchetto di Progettazione Passivhaus (PHPP)</li> <li>6. Ammortamento economico delle Passivhaus</li> <li>7. Esecuzione dei lavori, garanzia di qualità</li> </ol>
Istituto d'istruzione/formazione	ZEPHIR- Zero Energy and Passivhaus Institute for Research c/o Centro Comm. Ponte Regio - 38057 Pergine Valsugana (TN) tel: +39 346 6247437 fax: +39 0461 1862682 e-mail info@zephir.ph www.zephir.ph
Date	11 - 14 Marzo 2014
Titolo della qualifica	<b>Corso il corso di formazione avanzata ACPH «Artigiano Certificato Passivhaus» a Cortaccia (BZ), RothoBlaassrl (24 ore).</b>
Principali tematiche	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fondamenti Passivhaus</li> <li>2. Vantaggi economici delle Passivhaus</li> <li>3. Tenuta all'aria</li> <li>4. Esecuzione dei lavori, garanzia di qualità</li> <li>5. Involucro dell'edificio: alta coibentazione, assenza di ponti termici, finestre</li> <li>6. Impiantistica: ventilazione meccanica controllata con recupero di calore, ventilazione meccanica nelle ristrutturazioni, generazione e distribuzione del calore.</li> </ol> <p>Giornata pratica di messa in opera delle tecniche acquisite durante il corso, con realizzazione di una casetta in scala e test finale di tenuta all'aria.</p>
Istituto d'istruzione/formazione	ZEPHIR- Zero Energy and Passivhaus Institute for Research c/o Centro Comm. Ponte Regio - 38057 Pergine Valsugana (TN) tel: +39 346 6247437 fax: +39 0461 1862682 e-mail info@zephir.ph www.zephir.ph
Livello nella classificazione nazionale	Corso di formazione
Date	Ottobre – Dicembre 2013
Titolo della qualifica	<b>Corso di Impianti Termotecnici</b>
Principali tematiche	Energetica degli edifici, condizioni ambientali di benessere, qualità dell'aria, involucro edilizio, termofisica degli edifici, controllo dell'umidità, impianti, indagini energetiche sugli edifici, psicometria, calcolo carichi termici, UNI TS11300, energia solare, impianti fotovoltaici, pannelli solari, energia geotermica, energia eolica e da biomasse.

Istituto d'istruzione/formazione Livello nella classificazione nazionale	Università del Salento – Facoltà di Ingegneria Corso di “Impianti Termotecnici” (9 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria
Date Titolo della qualifica	Giugno – Ottobre 2012 <b>Stage nell'ambito del Master di Architettura Ecosostenibile</b> effettuato presso l'Università degli Studi del Salento - Ing. Paolo Maria Congedo (Lecce).
Principali tematiche	Contenuti: Impiego Software: Trnsys, Fluent, Mc4; approfondimenti sui Sistemi Energetici; monitoraggi con Termocamera. Realizzazione Poster per Project Beams “Buildings Energy Advanced Management System” Seventh Framework, con utilizzo di Software Fluent. Studio di edifici a consumo zero per climi continentali e mediterranei. Svolgimento e approfondimento della sezione sperimentale della Tesi del Master, ovvero dimensionamento di impianti termici e ricerca di stratigrafie altamente performanti.
Istituto d'istruzione/formazione Livello nella classificazione nazionale	Università degli Studi di Bologna - Facoltà di Ingegneria - Master di II livello di Architettura Ecosostenibile
Date Titolo della qualifica Principali tematiche	Gennaio 2012 – Aprile 2012 <b>Corso Certificazione Energetica degli Edifici</b> Conoscenza della normativa in materia. Criteri progettuali e costruttivi per migliorare l'efficienza energetica. Soluzioni impiantistiche. Sistemi per l'uso di fonti rinnovabili (solare termico, fotovoltaico, minieolico, biomassa). Valutazione economica di un investimento di riqualificazione energetica. Esame finale: prova scritta a contenuto pratico e colloquio.
Istituto d'istruzione/formazione Livello nella classificazione nazionale	Assiabo - Ordine degli Ingegneri di Bologna, Bologna Corso di formazione
Date Programma	17 – 23 Settembre 2012 Jump in - Project PBA Rural Youth in Action – Youth in Action Programme, Education and Culture DG - Chisinau – Cosnita (Moldavia)
Principali attività e responsabilità	Stesura progetti Europei, nell'ambito di “Gioventù in azione”, Programma Europeo di educazione non formale, che promuove progetti di mobilità internazionale. Sviluppo di Programmi internazionali con unico filo conduttore, quello della sensibilizzazione giovanile alla ruralità e sostenibilità.
Istituto d'istruzione/formazione Tipo di settore	Associazione Jump in via delle Mimose 23, Poggiardo (Le) Sostenibilità
<b>ELENCO ALBI PROFESSIONALI</b>	
Date Titolo della qualifica	24 Gennaio 2019 <b>Abilitazione alla certificazione di sostenibilità ambientale degli Edifici della Regione Puglia per il protocollo ITACA.</b> DELIBERA del 24/01/2019 protocollo 0000285.
Date Titolo della qualifica	29 Maggio 2015 <b>Progettista / Consulente Certificato Passivhaus.</b>
Date Titolo della qualifica	Aprile 2012 <b>Iscrizione all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce, sezione A - Settore Civile Ambientale n. 3401 Data di iscrizione 13/04/2012</b>
<b>ASSEGNI DI RICERCA</b>	
Date Lavoro e posizione ricoperti	1 Ottobre 2020 – 30 Settembre 2021 <b>Assegnista di ricerca</b>

<b>Vincitrice del Bando per il conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca – S.S.D. ING-IND/07 (Propulsione aerospaziale).</b>	
Nome del datore di lavoro	Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
Referente scientifico	Prof. Maria Grazia De Giorgi
Durata	Annuale
Importo annuo lordo	€ 20.354,99 oltre gli oneri a carico dell’Amministrazione
Programma	Progettazione e messa a punto di sistemi non intrusivi di misura delle caratteristiche acustiche, termo-fluidodinamiche e chimiche dei getti di propulsori spaziali
Date	1 Maggio 2019 – 30 Aprile 2020 (prorogato al 30 settembre 2020 per congedo di maternità)
Lavoro e posizione ricoperti	<b>Assegnista di ricerca – S.S.D. ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale).</b>
Nome del datore di lavoro	Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
Referente scientifico	Prof. Paolo Maria Congedo
Durata	Annuale
Importo annuo lordo	19.367,00 euro oltre agli oneri a carico dell’Amministrazione
Programma	NAMASTE (NANoMATERIALI per l’edilizia SOSTENIBILE)
Date	1 Maggio 2018 – 30 Aprile 2019
Lavoro e posizione ricoperti	<b>Assegnista di ricerca – S.S.D. ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale).</b>
Nome del datore di lavoro	Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
Referente scientifico	Prof. Paolo Maria Congedo
Durata	Annuale
Importo annuo lordo	19.367,00 euro oltre agli oneri a carico dell’Amministrazione
Programma	NAMASTE (NANoMATERIALI per l’edilizia SOSTENIBILE)
Date	1 Maggio 2016 – 30 Aprile 2017
Lavoro e posizione ricoperti	<b>Assegnista di ricerca – S.S.D. ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale).</b>
Nome del datore di lavoro	Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
Referente scientifico	Prof. Paolo Maria Congedo
Durata	Annuale
Importo annuo lordo	19.367,00 euro oltre agli oneri a carico dell’Amministrazione
Programma	NAMASTE (NANoMATERIALI per l’edilizia SOSTENIBILE)
Date	1 Maggio 2015 – 30 Aprile 2016
Lavoro e posizione ricoperti	<b>Assegnista di ricerca – S.S.D. ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale).</b>
Nome del datore di lavoro	Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
Referente scientifico	Prof. Paolo Maria Congedo
Durata	Annuale
Importo annuo lordo	19.367,00 euro oltre agli oneri a carico dell’Amministrazione
Programma	NAMASTE (NANoMATERIALI per l’edilizia SOSTENIBILE)
Date	1 Maggio 2014 – Aprile 2015
Lavoro e posizione ricoperti	<b>Assegnista di ricerca</b> <b>Vincitrice del Bando per il conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca – S.S.D. ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale).</b>
Nome del datore di lavoro	Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
Referente scientifico	Prof. Paolo Maria Congedo
Durata	Annuale
Importo annuo lordo	19.367,00 euro oltre agli oneri a carico dell’Amministrazione
Programma	NAMASTE (NANoMATERIALI per l’edilizia SOSTENIBILE)

**DIDATTICA**  
a.a. 2019 -2020

---

**Membro di commissione di esame del Corso di "Impianti termotecnici"** (LM Ingegneria Civile e LM Ingegneria Meccanica - I anno), del prof. Paolo Maria Congedo per l'a.a. 2019 -2020, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento.

a.a. 2018 -2019

**Membro di commissione di esame del Corso di "Impianti termotecnici"** (LM Ingegneria Civile e LM Ingegneria Meccanica - I anno), del prof. Paolo Maria Congedo per l'a.a. 2018 -2019, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento.

Dal 2013 - ad oggi

**Docenza** (6 ore) al **corso di Impianti Termotecnici** per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria, a.a. 2012-2013, presso l'Università del Salento, Facoltà di Ingegneria.

12 Ottobre – 30 Novembre 2020

**Docenza** per il Corso di **“Certificazione Energetica degli edifici”** presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce. **24 ore**, presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce, Sede di Casarano.

13 Ottobre – 1 dicembre 2020

**Docenza** per il Corso di **“Certificazione Energetica degli edifici”** presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce. **24 ore**, presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce, Sede di Lecce.

27 Gennaio - 5 Febbraio 2020

**Docenza** per il Corso di aggiornamento **“Aggiornamento alla Certificazione Energetica degli edifici conforme al DPR 75/2013”** presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce. Numero ore **8 ore**, presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce, Sede di Lecce, via Duca degli Abruzzi 49, Lecce.

Marzo – Giugno 2019

**Docenza (16 ore)** per il Corso **“Dalla diagnosi all’efficienza energetica”** 76 ore, PO FSE Basilicata 2014-2020 – Asse III “Obiettivo Specifico 10.04” D.G.R. n. 230 del 08.03.2016 Avviso Pubblico SPIC 2020 – “SPortello Impresa formazione Continua” organizzato da LAMBDA ACADEMY di Matera, corso svolto a Matera (MT).

Febbraio – Maggio 2019

**Docenza** per il Corso di **“Certificazione Energetica degli edifici”** presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce. **24 ore**, presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce, Sede di Casarano.

Febbraio – Maggio 2019

**Docenza** per il Corso di **“Certificazione Energetica degli edifici”** presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce. **20 ore**, presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce, Sede di Lecce, via Duca degli Abruzzi 49, Lecce.

Aprile – Maggio 2019

**Incarico di docenza come esperto esterno (30 ore)** per il Modulo n.5 “Impara vivendo 1” del Progetto con codice identificativo **10.2.5A-FSEPON-PU-2018-673** dal titolo: **“VIVIAMO GREEN”- Programmazione 2014-2020 FSE-PON** “Potenziamento delle Competenze trasversali di Cittadinanza Globale” – Asse I Istruzione – Fondo Sociale Europeo (F.S.E.) – Obiettivo Specifico 10.2 “Miglioramento delle competenze chiave degli allievi” - Azione 10.2.5 “Azioni volte allo sviluppo delle competenze trasversali” – Sotto-Azione 10.2.5A “Competenze trasversali” – destinato agli alunni frequentanti le classi seconde della Scuola Primarie di Corsano - CUP: H67I17000640006.

Settembre 2018

**Docenza** per il Corso di aggiornamento **“Aggiornamento alla Certificazione Energetica degli edifici conforme al DPR 75/2013”** presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce. Numero ore **12 ore**, presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce, Sede di Lecce, via Duca degli Abruzzi 49, Lecce.

24 Maggio-21 Settembre 2018

---

**Docenza (24 ore)** per il Corso “**Dalla diagnosi all’efficienza energetica**” 76 ore, PO FSE Basilicata 2014-2020 – Asse III “Obiettivo Specifico 10.04” D.G.R. n. 230 del 08.03.2016 Avviso Pubblico SPIC 2020 – “Sportello Impresa formazione Continua” organizzato da LAMBDA ACADEMY di Matera, corso svolto a Matera (MT).

Aprile 2018

**Docenza (8 ore)** per il Corso di “**Gestione del rischio radon in edilizia**” 30 ore presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce, Sede di Lecce.

Aprile 2018

**Docenza (8 ore)** per il Corso di “**Gestione del rischio radon in edilizia**” 30 ore presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce, Sede di Casarano.

16 Febbraio – 16 Marzo 2018

**Docenza (24 ore)** per il Corso “**Dalla diagnosi all’efficienza energetica**” 76 ore, PO FSE Basilicata 2014-2020 – Asse III “Obiettivo Specifico 10.04” D.G.R. n. 230 del 08.03.2016 Avviso Pubblico SPIC 2020 – “Sportello Impresa formazione Continua” organizzato da LAMBDA ACADEMY di Matera, corso svolto a Policoro (MT).

3 Novembre- 21 Dicembre 2017

**Docenza (40 ore)** per il “**Corso di illuminotecnica**”, organizzato da Officine Cantelmo società cooperativa, presso l’Università del Salento – Corpo Y.

26 settembre – 9 novembre 2017

**Docenza (26 ore)** per il Corso di “**Corso di Certificazione di Sostenibilità Ambientale Degli Edifici - Protocollo Itaca Regione Puglia**” 52 ore presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce.

26 settembre – 10 ottobre 2017

**Docenza (12 ore)** per il Corso di “**Aggiornamento alla Certificazione Energetica degli edifici conforme al DPR 75/2013**” 20 ore presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce.

6 maggio – 24 giugno 2017

**Docenza (16 ore)** per il Corso di “**Aggiornamento alla Certificazione Energetica degli edifici conforme al DPR 75/2013**” 20 ore presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce.

3 maggio – 19 giugno 2017

**Docenza (24 ore)** per il Corso di “**Certificazione Energetica degli edifici conforme al DPR 75/2013**” 80 ore presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce.

14 – 18 novembre 2015

**Docenza (12 ore)** per il Corso di “**Certificazione Energetica degli edifici conforme al DPR 75/2013**” 80 ore presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce

14 Luglio – 15 Dicembre 2015

Vincitrice del bando di selezione **docenti «Soluzioni innovative per l’efficienza energetica in edilizia – EFFEDIL»** CODICE PON02\_00323\_2938699 – CUP B86D130000300007, MODULO MA3, **Gestione dei consumi energetici**. Numero ore di docenza **103 ore**, presso l’Università del Salento.

Ottobre 2014 – Gennaio 2015

**Docenza (15 ore)** per il Corso di “**Tecnico del risparmio energetico**” presso il Centro di Formazione “Atena Formazione e Sviluppo”, sito legalmente in via Montenegro 181 in Merine di Lizzanello (Le), rappresentato dalla Dott.ssa Romina Troisio

Maggio- Luglio 2014

**Docenza (20 ore)** per il Corso di “**Certificazione Energetica degli edifici conforme al DPR 75/2013**” presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Taranto.

Aprile- Giugno 2014

**Docenza (20 ore)** per il Corso di “**Certificazione Energetica degli edifici conforme al DPR 75/2013**” presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce.

---

Ottobre 2013 – Gennaio 2014

**Docenza (24 ore)** per il Corso di “**Certificazione Energetica degli edifici conforme al DPR 75/2013**” presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce

16 Ottobre – 3 Novembre 2012

**Docenza (6 ore)** per il corso di formazione: “**Certificazione Energetica degli Edifici Regione Puglia**” organizzato da Beta Formazione per il Collegio dei Geometri di Lecce (sede corso Lecce).

#### **COLLABORAZIONI UNIVERSITARIE**

Date	Marzo 2019 – ad oggi
Descrizione	Collaborazione con il <b>Centro di Ricerca Eurac Research di Bolzano</b>
Principali attività	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analisi del comportamento igrotermico degli edifici.</li><li>- Monitoraggio in situ delle prestazioni igrotermiche degli edifici con metodi invasivi e non invasivi;</li><li>- Caratterizzazione delle proprietà igrotermiche di materiali edili a partire da dati di laboratorio e monitoraggio;</li><li>- Definizione di una banca dati delle proprietà igrotermiche di materiali tipici dell’edilizia storica dell’Alto Adige.</li></ul> <b>Co-tutor tesi di Dottorato di Ricerca</b> , in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” XXXV ciclo, finanziata da EURAC. Tesiista: ing. Simone Panico.
Date	2016 – ad oggi
Descrizione	Collaborazione con <b>Università della Calabria</b> · Department of Mechanical, Energy and Management Engineering, Rende, Italy
Principali attività	Studio di fattibilità energetica ed economica di impianto rinnovabile ibrido fotovoltaico-eolico con accumulo per la produzione di energia elettrica. Ottimizzazione serre solari, tramite simulazione dinamica al fine di valutare il benessere termico delle colture e il fabbisogno energetico.
Date	2016 – ad oggi
Descrizione	Collaborazione con <b>Università degli Studi di Palermo</b> Dipartimento di Energia, Ingegneria dell’Informazione e Modelli Matematici (DEIM)
Principali attività	Metodo di analisi tecnico-economica per la progettazione di interventi di retrofit degli impianti di illuminazione per edifici scolastici.
Date	2015 – ad oggi
Descrizione	Collaborazione con <b>The Joint Research Centre of the European Commission (JRC)</b> con sede a ISPRA (VA)
Principali attività	Analisi tecnico-economiche per l’identificazione di strategie per la realizzazione di Zero Energy Buildings.
Date	17 Febbraio 2014 – 28 Aprile 2014
Descrizione	<b>Vincitrice del Bando di Concorso dell’Università del Salento</b> , D.R. n.1229 del 5/12/2013, per lo svolgimento di un <b>Periodo di Ricerca presso Zephir</b> (Zero Energy and Passivhaus Institute of Research, TN). ZEPHIR- Zero Energy and Passivhaus Institute for Research c/o Centro Comm. Ponte Regio – 38057 Pergine Valsugana (TN) tel: +39 346 6247437 fax: +39 0461 1862682 e-mail info@zephir.ph <a href="http://www.zephir.ph">www.zephir.ph</a> .
Principali attività	Titolo del progetto di ricerca: Analisi termo-fluidodinamica e semi-stazionaria di edifici a consumo quasi zero.

	<p>Svolgimento delle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi dinamica di involucri altamente performanti progettati in climi continentali e mediterranei,</li> <li>- Analisi termo – fluidodinamica per la definizione delle condizioni ideali di distribuzione del calore all'interno di un ambiente abitato. Comparazione mediante simulazioni termo-fluidodinamiche delle condizioni termo-igrometriche raggiunte all'interno degli ambienti confrontando diversi tipi di impianti.</li> <li>- Confronto fra l'analisi dinamica e l'approccio semi-stazionario del PHPP (software di progettazione per edifici passivi) per l'ottimizzazione energetica e lo sviluppo di componenti Passivhaus. In particolare, è stato analizzato il <i>Modulo Biosphera2</i>, prototipo itinerante di casa passiva energeticamente indipendente e sostenibile realizzato da Zephir, con una struttura portante in legno, con pannelli x-lam.</li> </ul>
Date	2012 – 2014
Lavoro e posizione ricoperti	Collaborazione Progetto BEAMS 2011
Principali attività	<p><b>Progetto di Ricerca “BEAMS (Buildings Energy Advanced Management System)”</b>, Objective EeB-ICT-2011.6-4 (ICT for energy-efficient buildings and spaces of public use) of the Call FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB of the 7<sup>th</sup> Framework Programme of the European Commission, presso Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione S.P.6 Lecce-Monteroni 73100 Lecce(Le).</p>
Date	2012 – 2014
Lavoro e posizione ricoperti	Collaborazione Progetto LIEMP
Principali attività	<p><b>Progetto LIEMP, Laboratorio per l'Efficienza Energetica Abitativa e la Tutela Monumentale:</b> Progetto risultato tra i vincitori dell'avviso pubblico <b>“Reti di laboratori pubblici di ricerca”</b>. APQ “Ricerca Scientifica” II Atto integrativo dell'Accordo di Programma Quadro in materia di ricerca scientifica nella Regione Puglia, presso Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione S.P.6 Lecce-Monteroni 73100 Lecce (Le).</p>
Date	Marzo – Aprile 2013
Lavoro e posizione ricoperti	Collaborazione Progetto Università del Salento – Leonardo Solutions Srl
Principali attività	<p><b>Collaborazione al Progetto</b> di ricerca tra Università del Salento e <b>Leonardo Solutions S.r.l.</b> per attività sperimentale legata al fenomeno dell'<b>umidità di risalita capillare</b> nelle murature dal 2013 tramite il sistema “Domodry” installato all'interno del Duomo, della Chiesa di San Matteo e del Plesso universitario del “Buon Pastore”, tutti in Lecce. Monitoraggio con Termocamera IR ad alta risoluzione, presso Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione S.P.6 Lecce-Monteroni 73100 Lecce (Le).</p>
Date	Marzo 2009 – Aprile 2009
Lavoro e posizione ricoperti	<b>Progetto di restauro conservativo delle Mura Antiche della città di Rabat, Marocco, presso l'Ecole Nationale d'Architecture ENA, Rabat, (Marocco) organizzato in collaborazione con l'Università degli Studi di Parma</b>
Principali attività	<p>Studio dell'utilizzo della Terra Cruda. Valorizzazione del percorso e delle aree limitrofe alle Mura, creazione di percorsi pedonali, nuove recinzioni. Obiettivo: valorizzazione, gestione, promozione del patrimonio</p>

#### ATTIVITA' DI ASSISTENZA TESI



- 
- **In corso: co-tutor tesi di Dottorato di Ricerca** in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” XXXV ciclo.  
Tematica di ricerca:  
- Analisi del comportamento igrotermico degli edifici;  
- Monitoraggio in situ delle prestazioni igrotermiche degli edifici con metodi invasivi e non invasivi;  
- Caratterizzazione delle proprietà igrotermiche di materiali edili a partire da dati di laboratorio e monitoraggio;  
- Definizione di una banca dati delle proprietà igrotermiche di materiali tipici dell’edilizia storica dell’Alto Adige.  
Tesista: ing. Simone Panico.  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
*Collaborazione con il Centro di Ricerca Eurac Research di Bolzano*
  - **“Analysis of thermodynamic cycles for heat pumps and magnetic refrigerators using mathematical models”**  
Tesista: Pasquale Antonio Donno  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Ottobre 2020  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
  - **“Applicazione degli strumenti di agevolazione fiscale alla riqualificazione del patrimonio edilizio per la riduzione dell'impatto ambientale”**  
Tesista: Sara Paglialonga  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Ottobre 2020  
Università del Salento – Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali
  - **“Optimization of CAES and TES systems for microgeneration and air cooling”**  
Tesista: Francesco Tramonte  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Luglio 2020  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
  - **“Ruhao (Cell) Prototype of device for the extraction of water from the air for the developing countries”**  
Tesista: Giulia Negro  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Luglio 2020  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
  - **“Application of the Hall – Hoff formula for rising damp to the stones *pietra leccese* and *carparo*”**  
Tesista: Pasquale Di Gloria  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo, D. D’Agostino  
Discussione Tesi di Laurea: Aprile 2020  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
*Collaborazione con the Joint Research Centre of the European Commission (JRC)*
  - **“Solar Greenhouse ventilation by the use of Horizontal Air-Ground Heat Exchanger in a warm climate”**  
Tesista: Fabio Candido  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: G. Oliveti, D. Mazzeo, S. Bonuso, C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Luglio 2019  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
*Collaborazione con Università della Calabria · Department of Mechanical, Energy and Management Engineering*

- 
- **“Optimization of a photovoltaic-wind hybrid system with battery storage for urban district”**  
 Tesista: Simone Petta  
 Relatore: P.M. Congedo, S. Bonuso, C. Baglivo  
 Correlatore: G. Oliveti, D. Mazzeo  
 Discussione Tesi di Laurea: Luglio **2019**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
*Collaborazione con Università della Calabria · Department of Mechanical, Energy and Management Engineering*
  - **“Building envelope optimization by a dynamic analysis according to the UNI EN ISO 52016 in warm climate”**  
 Tesista: Giulia Centonze  
 Relatore: P.M. Congedo  
 Correlatore: C. Baglivo  
 Discussione Tesi di Laurea: Luglio **2019**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
  - **“Design and replacement of a school artificial lighting system through dynamic lighting analysis”**  
 Tesista: Simona Antonaci  
 Relatore: P.M. Congedo, C. Baglivo  
 Correlatore: M. Beccali, M. Bonomolo  
 Discussione Tesi di Laurea: Luglio **2019**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
*Collaborazione con Università degli Studi di Palermo Dipartimento di Energia, Ingegneria dell’Informazione e Modelli Matematici (DEIM)*
  - **“Modelling and dynamic simulation of a solar greenhouse in a warm climate”**  
 Tesista: Simone Panico  
 Relatore: P.M. Congedo  
 Correlatore: G. Oliveti, D. Mazzeo, C. Baglivo, S. Bonuso  
 Discussione Tesi di Laurea: Luglio **2019**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
*Collaborazione con Università della Calabria · Department of Mechanical, Energy and Management Engineering*
  - **“Design and optimization of Tubular Daylighting Devices”**  
 Tesista: Lorenzo Merenda  
 Relatore: P.M. Congedo, C. Baglivo  
 Correlatore: M. Beccali, M. Bonomolo  
 Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2019**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
*Collaborazione con Università degli Studi di Palermo Dipartimento di Energia, Ingegneria dell’Informazione e Modelli Matematici (DEIM)*
  - **“Numerical-experimental characterization of green roofs for nZEB buildings in the Mediterranean climate”**  
 Tesista: Eleonora Candita  
 Relatore: P.M. Congedo  
 Correlatore: C. Baglivo  
 Discussione Tesi di Laurea: Luglio **2018**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
  - **“SCOP and SEER analysis of Air-Cooled Heat Pump by the use of Horizontal Air-Ground Heat Exchanger (HAGHE)”**  
 Tesista: Sara Bonuso  
 Relatore: P.M. Congedo  
 Correlatore: C. Baglivo  
 Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2018**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione

- 
- **“Analisi tecnica ed economica per l’ottimizzazione illuminotecnica di strutture scolastiche”**  
 Tesista: Vincenzo Saponaro  
 Relatore: P.M. Congedo  
 Correlatore: Prof. Marco Beccali, C. Baglivo, Marina Bonomolo  
 Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2018**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
*Collaborazione con Università degli Studi di Palermo Dipartimento di Energia, Ingegneria dell’Informazione e Modelli Matematici (DEIM)*
  - **“Ipotesi di un impianto di climatizzazione Stand-Alone per un edificio ad uso ufficio”**  
 Tesista: Andrea Forte  
 Relatore: P.M. Congedo  
 Correlatore: C. Baglivo  
 Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2018**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
  - **“Valutazione tecnica ed economica di un sistema di stoccaggio energetico per ZEBs in clima caldo”**  
 Tesista: Caterina Spagna  
 Relatore: P.M. Congedo  
 Correlatore: C. Baglivo  
 Discussione Tesi di Laurea: Ottobre **2017**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
  - **“Ipotesi di efficienza energetica e sostenibilità ambientale per l’edilizia sociale”**  
 Tesista: Giacomo Bianco  
 Relatore: P.M. Congedo  
 Correlatore: E. Albanese, C. Baglivo  
 Discussione Tesi: Luglio **2017**  
*Collaborazione con ARCA SUD SALENTO*
  - **“Linee guida per la definizione di strategie di efficientamento energetico negli edifici scolastici”**  
 Tesista: Maci Luca  
 Relatore: P.M. Congedo  
 Correlatore: C. Baglivo  
 Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2017**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
  - **“An innovative solution to improve the Air-Cooled Heat Pump (ACHP) performances using a Horizontal Air Ground Heat Exchanger (HAGHE) for extreme climates.”**  
 Tesista: Giacomo D’Attis  
 Relatore: P.M. Congedo  
 Correlatore: C. Baglivo  
 Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2017**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
  - **“Technical and economical hypothesis of nZEB energy-self by storage system powered by renewable sources”**  
 Tesista: Fabio Prete  
 Relatore: P.M. Congedo  
 Correlatore: G. Oliveti, C. Baglivo, D. Mazzeo  
 Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2017**  
 Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
*Collaborazione con Università della Calabria · Department of Mechanical, Energy and Management Engineering*
  - **“Comparative analysis of fiscal instruments to promote energy efficiency for residential building in Italy”**  
 Tesista: Paride Iaconisi  
 Relatore: P.M. Congedo

---

Correlatore: I. Zacà, C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2017**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione

- **“Technical and economical optimization of windows for Passivhaus in a warm climate”**  
Tesista: Gabriele Caracciolo  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: F. Nesi, C. Baglivo, I. Iannone  
Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2017**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
*Collaborazione con ZEPHIR- Zero Energy and Passivhaus Institute for Research*
- **“Multi criteria analysis to determine a set of ground floor typology optimized for the warm climate”**  
Tesista: Vincenzo Sassi  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2017**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
- **“Ipotesi di efficientamento energetico di un edificio con la tecnologia dei tetti verdi”**  
Tesista: Marika Culiersi  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2017**  
Università del Salento – Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali
- **“Analisi LCA dei materiali per l’isolamento termico ecosostenibile”**  
Tesista: Giorgia Troisio  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2017**  
Università del Salento – Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali
- **“Economic and thermal evaluation of different uses of an existing structure in a warm climate”**  
Tesista: Valentina Taurino  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo, Ilaria Zacà  
Discussione Tesi di Laurea: Gennaio **2017**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
- **“Improved performances of air-cooled heat pump by the use of Horizontal Air-Ground Heat exchanger (HAGHE)”**  
Tesista: Chiara Marti  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Ottobre **2016**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
- **“Analysis of the internal operating temperature in nZEBs residential building”**  
Tesista: Luigi Damiano Coluccia  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Ottobre **2016**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
- **“Thermo-hygrometric and mechanical characterization of an organic compound made of hemp and lime”**  
Tesista: Vittorio Bramato  
Relatore: P.M. Congedo e Marco Spiga  
Correlatore: C. Baglivo, I. Zacà

---

Discussione Tesi di Laurea: Ottobre **2016**  
Università degli studi di Parma – Facoltà di Ingegneria

- **“Overheating control in a residential building by an optimization analysis in a Mediterranean area”**  
Tesista: Giovanni Mauro Rizzello  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo, Dr. Phys Francesco Nesi, Ileana Iannone  
Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2016**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
*Collaborazione con ZEPHIR- Zero Energy and Passivhaus Institute for Research*
- **“Comparison between numerical models and experimental data for the characterization of rising damp in historical buildings”**  
Tesista: Raffaello Gennari  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Gennaio **2016**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
- **“Thermal characterization of hemp lime plaster for zero energy buildings according to Itaca Protocol”**  
Tesista: Andrea Avantageggiato  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Gennaio **2016**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
- **“Sizing and optimization analysis of interior lighting using tubular skylights for high level of daylight factor”**  
Tesista: Simonetta Spagnolo  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: Ing. Paolo Antonio Corvaglia, C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Gennaio **2016**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
- **“Definition of a sperimental protocol for the test of not intrusive tools for the reduction of rising damp”**  
Tesista: Emanuele Marotta  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2015**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
- **“Technical analysis and financial comparison between standard and passivhaus building design”**  
Tesista: Ilaria Zacà  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: C. Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Ottobre **2014**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
*Collaborazione con the Joint Research Centre of the European Commission (JRC)*
- **“Multi-criteria optimization analysis for high efficiency external walls of zero energy buildings (Zeb) in the Mediterranean climate”**  
Tesista: Andrea Fazio  
Relatore: P.M. Congedo  
Correlatore: Cristina Baglivo  
Discussione Tesi di Laurea: Aprile **2014**  
Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione

---

### COMITATI EDITORIALI

- Membro del comitato editoriale della rivista Elsevier - Data in Brief, <https://www.journals.elsevier.com/data-in-brief/editorial-board>
- Guest Editor of the Special Issue "Smart Renewable Hybrid Energy Systems and Near Zero Energy Districts for Sustainable Urban Development".MDPI journal Sustainability (ISSN 2071-1050, IF 2.075).  
[https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Smart\\_Renewable\\_Hybrid\\_Energy\\_Systems](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Smart_Renewable_Hybrid_Energy_Systems)

### REVISORE

- **REVISORE. MDPI** – Infrastructures  
dal 09-03-2021 ad oggi
- **REVISORE. ELSEVIER** – Journal of Energy Storage  
dal 08-02-2021 ad oggi
- **REVISORE. IEREK Press** - International Journal of Environmental Sciences and Sustainable Development (ESSD)  
dal 24-11-2020 ad oggi
- **REVISORE. JOURNAL OF ENERGY IN SOUTHERN AFRICA (JESA)**  
dal 15-11-2020 ad oggi
- **REVISORE. AKADEMIABARU** - Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences  
dal 31-08-2020 ad oggi
- **REVISORE. SPRINGER** - SN Applied Sciences  
dal 04-06-2020 ad oggi
- **REVISORE. ELSEVIER** – Data in Brief  
dal 04-06-2020 ad oggi
- **REVISORE. Taylor & Francis Group** - Architectural Engineering and Design Management  
dal 29-12-2019 ad oggi
- **REVISORE. ELSEVIER** - Applied Thermal Engineering  
dal 17-12-2019 ad oggi
- **REVISORE. MDPI** - International Journal of Environmental Research and Public Health  
dal 10-12-2019 ad oggi
- **REVISORE. MDPI** - Journal of Processes  
dal 23-10-2019 ad oggi
- **REVISORE. ELSEVIER** - Case Studies in Thermal Engineering  
dal 22-09-2019 ad oggi
- **REVISORE. ELSEVIER** - Journal of Cleaner Production  
dal 21-09-2019 ad oggi
- **REVISORE. MDPI** - Journal of Buildings  
dal 27-05-2019 ad oggi
- **REVISORE. ELSEVIER** - Energy Strategy Reviews  
dal 15-04-2019 ad oggi
- **REVISORE. MDPI** - Journal of Energies  
dal 04-04-2019 ad oggi

- 
- **REVISORE. ELSEVIER** - Energy and Buildings  
dal 02-04-2019 ad oggi
  - **REVISORE. WILEY** - Mathematical Methods in the Applied Sciences  
dal 27-01-2019 ad oggi
  - **REVISORE. ELSEVIER** - Journal of Energy  
dal 02-01-2019 ad oggi
  - **REVISORE. ELSEVIER** - Journal of Building Engineering  
dal 03-09-2018 ad oggi
  - **REVISORE. ELSEVIER** - Environmental Impact Assessment Review  
dal 14-06-2018 ad oggi
  - **REVISORE. ELSEVIER** - Automation in Construction  
dal 24-04-2018 ad oggi
  - **REVISORE. ELSEVIER** - Journal of Sustainable Cities and Society  
dal 09-03-2018 ad oggi
  - **REVISORE. SPRINGER** - Energy Efficiency  
dal 15-01-2017 ad oggi

#### PUBBLICAZIONI

- [1] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Pasquale Antonio Donno, Analysis of thermodynamic cycles of heat pumps and magnetic refrigerators using mathematical models. **Energies** **2021**, 14(4), 909; <https://doi.org/10.3390/en14040909>.
- [2] Domenico Mazzeo, Cristina Baglivo, Simone Panico, Paolo Maria Congedo, Solar greenhouses: climates, glass selection, and plant well-being, **SUBMITTED TO Solar Energy**.
- [3] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Implementation hypothesis of the Apulia Itaca Protocol at district level - Part I: the model, **SUBMITTED TO Sustainable Cities and Society**.
- [4] Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Angelica Maria Toscano, Implementation hypothesis of the Apulia Itaca Protocol at district level - Part II: the case study, **SUBMITTED TO Sustainable Cities and Society**.
- [5] Paolo Maria Congedo, Delia D'Agostino, Cristina Baglivo, Giovanni Quarta, Pasquale Di Gloria, Rising damp in building stones: numerical and experimental comparison of Lecce Stone and Carparo under controlled microclimatic conditions, **SUBMITTED TO Construction and Building Materials**.
- [6] Domenico Mazzeo, Nicoletta Matera, Pierangelo De Luca, Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Giuseppe Oliveti, A literature review and statistical analysis of photovoltaic-wind hybrid renewable system research by considering the most relevant 550 articles: an upgradable matrix literature database, **Journal of Cleaner Production**, **2021**, 126070, ISSN 0959-6526, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126070>.
- [7] Domenico Mazzeo, Cristina Baglivo, Nicoletta Matera, Pierangelo De Luca, Paolo Maria Congedo, Giuseppe Oliveti, Energy and economic dataset of the worldwide optimal photovoltaic-wind hybrid renewable energy systems, **Data in Brief**, Volume 33, **2020**, 106476, ISSN 2352-3409, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.106476>.

- 
- [8] Cristina Baglivo, Domenico Mazzeo, Simone Panico, Sara Bonuso, Nicoletta Matera, Paolo Maria Congedo, Giuseppe Oliveti, Data from a dynamic simulation in a free-floating and continuous regime of a solar greenhouse modelled in TRNSYS 17 considering simultaneously different thermal phenomena, **Data in Brief**, 2020, 106339, ISSN 2352-3409, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.106339>.
- [9] Domenico Mazzeo, Nicoletta Matera, Pierangelo De Luca, Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Giuseppe Oliveti, Worldwide geographical mapping and optimization of stand-alone and grid-connected hybrid renewable system techno-economic performance across Köppen-Geiger climates, **Applied Energy**, Volume 276, 2020, 115507, ISSN 0306-2619, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.115507>.
- [10] Bonuso, S.; Panico, S.; Baglivo, C.; Mazzeo, D.; Matera, N.; Congedo, P.M.; Oliveti, G. Dynamic Analysis of the Natural and Mechanical Ventilation of a Solar Greenhouse by Coupling Controlled Mechanical Ventilation (CMV) with an Earth-to-Air Heat Exchanger (EAHX). **Energies** 2020, 13, 3676; <https://doi.org/10.3390/en13143676>.
- [11] Cristina Baglivo, Domenico Mazzeo, Simone Panico, Sara Bonuso, Nicoletta Matera, Paolo Maria Congedo, Giuseppe Oliveti, Complete greenhouse dynamic simulation tool to assess the crop thermal well-being and energy needs, **Applied Thermal Engineering**, 2020, 115698, ISSN 1359-4311, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115698>.
- [12] Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Lorenzo Carrieri, Application of an unconventional thermal and mechanical energy storage coupled with the air conditioning and domestic hot water systems of a residential building, **Energy and Buildings**, 2020, 110234, ISSN 0378-7788, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110234>.
- [13] Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Lorenzo Carrieri, Hypothesis of thermal and mechanical energy storage with unconventional methods, **Energy Conversion and Management**, Volume 218, 2020, 113014, ISSN 0196-8904, <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2020.113014>.
- [14] Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Sara Bonuso, Delia D'Agostino, Numerical and experimental analysis of the energy performance of an air-source heat pump (ASHP) coupled with a horizontal earth-to-air heat exchanger (EAHX) in different climates, **Geothermics**, Volume 87, 2020, 101845, ISSN 0375-6505, <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2020.101845>.
- [15] Domenico Mazzeo, Cristina Baglivo, Nicoletta Matera, Paolo M. Congedo, Giuseppe Oliveti, Impact of climatic conditions of different world zones on the energy performance of the photovoltaic-wind-battery hybrid system, **IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.** 410 012044, <https://doi.org/10.1088/1755-1315/410/1/012044>.
- [16] Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Giulia Centonze, Walls comparative evaluation for the thermal performance improvement of low-rise residential buildings in warm Mediterranean climate, **Journal of Building Engineering**, Volume 28, 2020, 101059, ISSN 2352-7102, <https://doi.org/10.1016/j.job.2019.101059>.
- [17] Baglivo, C.; Bonomolo, M.; Congedo, P.M. Modeling of Light Pipes for the Optimal Disposition in Buildings. **Energies** 2019, 12, 4323, <https://doi.org/10.3390/en12224323>.
- [18] Domenico Mazzeo, Cristina Baglivo, Nicoletta Matera, Paolo M. Congedo, Giuseppe Oliveti, A novel energy-economic-environmental multi-criteria decision-making in the optimization of a hybrid



---

renewable system, **Sustainable Cities and Society**, Volume 52, **2020**, 101780, ISSN 2210-6707, <https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101780>.

- [19] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Optimization of high efficiency slab-on-ground floor by multi-objective analysis for zero energy buildings in Mediterranean climate, **Journal of Building Engineering**, **2019**, 100733, ISSN 2352-7102, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2019.100733>.
- [20] Paolo Maria Congedo, Caterina Lorusso, Cristina Baglivo, Marco Milanese, Luca Raimondo, Experimental validation of horizontal air-ground heat exchangers (HAGHE) for ventilation systems, **Geothermics**, Volume 80, **2019**, Pages 78-85, ISSN 0375-6505, <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2019.02.010>.
- [21] Baglivo, C.; Congedo, P.M.; D'Agostino D. Multi-Objective Analysis for the Optimization of a High Performance Slab-on-Ground Floor in a Warm Climate. **Energies** **2018**, 11(11), 2988; doi: 10.3390/en11112988.
- [22] Baglivo, C.; Bonuso, S.; Congedo, P.M. Performance Analysis of Air Cooled Heat Pump Coupled with Horizontal Air Ground Heat Exchanger in the Mediterranean Climate. **Energies** **2018**, 11, 2704, <https://doi.org/10.3390/en11102704>.
- [23] Baglivo, C.; D'Agostino, D.; Congedo, P.M. Design of a Ventilation System Coupled with a Horizontal Air-Ground Heat Exchanger (HAGHE) for a Residential Building in a Warm Climate. **Energies** **2018**, 11, 2122. <https://doi.org/10.3390/en11082122>
- [24] Cristina Baglivo, Domenico Mazzeo, Giuseppe Oliveti, Paolo M. Congedo, Technical data of a grid-connected photovoltaic/wind hybrid system with and without storage battery for residential buildings located in a warm area, **Data in Brief** **2018**, ISSN 2352-3409, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2018.08.083>.
- [25] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Vincenzo Sassi, Numerical dataset of slab-on-ground floor for buildings in warm climate from a multi-criteria analysis, **Data in Brief**, Volume 20, **2018**, Pages 269-276, ISSN 2352-3409, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2018.08.004>.
- [26] Domenico Mazzeo, Giuseppe Oliveti, Cristina Baglivo, Paolo M. Congedo, Impianto rinnovabile ibrido fotovoltaico-eolico con accumulo per la produzione di energia elettrica per uso residenziale: studio di fattibilità energetica ed economica, **La termotecnica**, **Maggio 2018**
- [27] M. Bonomolo, M. Beccali, C. Baglivo, G. Bianco, P. M. Congedo, Metodo di analisi tecnico-economica per la progettazione di interventi di retrofit degli impianti di illuminazione per edifici scolastici, **La termotecnica**, **Maggio 2018**
- [28] Domenico Mazzeo, Giuseppe Oliveti, Cristina Baglivo, Paolo M. Congedo, Energy reliability-constrained method for the multi-objective optimization of a photovoltaic-wind hybrid system with battery storage, **Energy**, **2018**, ISSN 0360-5442, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.04.062>.
- [29] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Operative air temperature data for different measures applied on a building envelope in warm climate, **Data in Brief**, Volume 17, **2018**, Pages 1184-1187, ISSN 2352-3409, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2018.02.030>.
- [30] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Matteo Di Cataldo, Luigi Damiano Coluccia, Delia D'Agostino, Envelope Design Optimization by Thermal Modeling of a Building in a Warm Climate, **Energies** **2017**, 10, 1808; doi: 10.3390/en10111808.

- 
- [31] Marina Bonomolo, Cristina Baglivo, Giacomo Bianco, Paolo Maria Congedo, Marco Beccali, Cost optimal analysis of lighting retrofit scenarios in educational buildings in Italy, In **Energy Procedia**, Volume 126, **2017**, Pages 171-178, ISSN 1876-6102, <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.08.137>.
- [32] Cristina Baglivo, Marina Bonomolo, Marco Beccali, Paolo Maria Congedo, Sizing analysis of interior lighting using tubular daylighting devices, In **Energy Procedia**, Volume 126, **2017**, Pages 179-186, ISSN 1876-6102, <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.08.138>.
- [33] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, An innovative solution to increase the performances of an Air-Cooled Heat Pump by Horizontal Air-Ground Heat-Exchangers, In **Energy Procedia**, Volume 126, **2017**, Pages 187-194, ISSN 1876-6102, <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.08.139>.
- [34] Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Ilaria Zacà, Delia D'Agostino, Fabrizio Quarta, Alessandro Cannoletta, Antonio Marti, Valeria Ostuni, Energy retrofit and environmental sustainability improvement of a historical farmhouse in Southern Italy, In **Energy Procedia**, Volume 133, **2017**, Pages 367-381, ISSN 1876-6102, <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.09.364>.
- [35] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Domenico Laforgia, Air cooled heat pump coupled with Horizontal Air-Ground Heat Exchanger (HAGHE) for Zero Energy Buildings in the Mediterranean climate, **Energy Procedia**, Volume 140, December **2017**, Pages 2-12, ISSN 1876-6102, <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.11.118>.
- [36] Delia D'Agostino, Ilaria Zacà, Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Economic and thermal evaluation of different uses of an existing structure in a warm climate, **Energies** **2017**, 10, 658; doi:10.3390/en10050658.
- [37] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Data on external walls from a multi-objective simulation for cold climates, **Data in Brief**, Available online 5 October **2016**, ISSN 2352-3409, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2016.09.048>.
- [38] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, High performance precast external walls for cold climate by a multi-criteria methodology, **Energy**, Volume 115, Part 1, 15 November **2016**, Pages 561-576, ISSN 0360-5442, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2016.09.018>.
- [39] Ilaria Zacà, Giuliano Tornese, Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Delia D'Agostino, Data of cost-optimal solutions and retrofit design methods for school renovation in a warm climate, **Data in Brief**, Available online 5 November **2016**, ISSN 2352-3409, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2016.11.004>.
- [40] Paolo Maria Congedo, Delia D'Agostino, Cristina Baglivo, Giuliano Tornese, Ilaria Zacà Efficient Solutions and Cost-Optimal Analysis for Existing School Buildings, **Energies** **2016**, 9(10), 851; doi:10.3390/en9100851
- [41] Cristina Baglivo, Maria Malvoni, Paolo Maria Congedo, Data resulting from the CFD analysis of ten window frames according to the UNI EN ISO 10077-2, **Data in Brief**, Volume 8, September **2016**, Pages 963-965, ISSN 2352-3409, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2016.07.012>.
- [42] Maria Malvoni, Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Domenico Laforgia, CFD modelling to evaluate the thermal performances of window frames in accordance with the ISO 10077, **Energy**,

- [43] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Design method of high performance precast external walls for warm climate by multi-objective optimization analysis, **Energy**, Available online 23 July 2015, ISSN 0360-5442, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2015.06.132>.
- [44] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Data of high performance precast external walls for warm climate, **Data in Brief**, Volume 4, September 2015, Pages 447-449, ISSN 2352-3409, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2015.07.004>.
- [45] Ilaria Zacà, Delia D'Agostino, Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Assessment of cost-optimality and technical solutions in high performance multi-residential buildings in the Mediterranean area, **Energy and Buildings**, Volume 102, 1 September 2015, Pages 250-265, ISSN 0378-7788, <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.04.038>.
- [46] Ilaria Zacà, Delia D'Agostino, Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Data of cost-optimality and technical solutions for high energy performance buildings in warm climate, **Data in Brief**, Available online 12 June 2015, ISSN 2352-3409, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2015.05.015>.
- [47] Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Delia D'Agostino, Ilaria Zacà, Cost-optimal design for nearly zero energy office buildings located in warm climates, **Energy**, Volume 91, November 2015, Pages 967-982, ISSN 0360-5442, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2015.08.078>.
- [48] Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Ilaria Zacà, Delia D'Agostino, High Performance Solutions and Data For Nzebs Offices Located in Warm Climates, **Data in Brief**, Available online 13 October 2015, ISSN 2352-3409, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2015.09.041>.
- [49] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Delia D'Agostino, Ilaria Zacà, Cost-optimal analysis and technical comparison between standard and high efficient mono-residential buildings in a warm climate, **Energy**, Volume 83, 1 April 2015, Pages 560-575, ISSN 0360-5442, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2015.02.062>.
- [50] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Andrea Fazio, Domenico Laforgia, Multi-Objective Optimization Analysis for Selection of Eco-Friendly Materials According to Itaca Protocol for Zero Energy Buildings in the Mediterranean Climate, **Enginsoft (2014)**
- [51] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Andrea Fazio, Domenico Laforgia, Multi-objective optimization analysis for high efficiency external walls of zero energy buildings (ZEB) in the Mediterranean climate, **Energy and Buildings**, Volume 84, 2014, Pages 483-492, ISSN 0378-7788, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.08.043>.
- [52] Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Andrea Fazio, Multi-criteria optimization analysis of external walls according to ITACA protocol for zero energy buildings in the Mediterranean climate, **Building and Environment**, Volume 82, December 2014, Pages 467-480, ISSN 0360-1323, <http://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.09.019>

---

## ORGANIZZAZIONE SEMINARI TECNICI ED EVENTI

- 29 marzo 2019  
ORGANIZZAZIONE SEMINARIO TECNICO-SCIENTIFICO. **“Progettazione in ambienti mediterranei: isolamento termico, acustico e protezione al fuoco per nuovi edifici e riqualificazioni”**.  
Seminario formativo co-organizzato da Università del Salento, Rete di Laboratori della Regione Puglia LIEMP e ROCKWOOL, Ordini e Collegi professionali.  
Riconoscimento crediti per Ordine Ingegneri, Architetti, Periti e Collegio Geometri.  
Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, Campus Ecotekne, Edificio Angelo Rizzo (Corpo Y), aula Y-1, Via per Monteroni, Lecce.
- 07 marzo 2019  
ORGANIZZAZIONE SEMINARIO TECNICO-SCIENTIFICO. **“Recepimento della Direttiva EPBD, Edifici nZEB per il clima mediterraneo”**, in collaborazione con Logical Soft.  
Riconoscimento crediti per Ordine Ingegneri, Architetti, Periti e Collegio Geometri.  
Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, Campus Ecotekne, Edificio Angelo Rizzo (Corpo Y), aula Y-1, Via per Monteroni, Lecce.

## CONVEGNI E SEMINARI

- 24 ottobre 2019  
CONFERENZA INTERNAZIONALE. **“Impact of climatic conditions of different world zones on the energy performance of the photovoltaic-wind battery hybrid system”**, SBE16-Thessaloniki conference, SBE19-Thessaloniki “Sustainability in the built environment for climate change mitigation” AUTORI: Domenico Mazzeo, Cristina Baglivo, Nicoletta Matera, Paolo M. Congedo, Giuseppe Oliveti
- 4-5 Aprile 2019  
CONFERENZA NAZIONALE. CNT-APPs Research Project | Convegno Matera 2019 **“Experimental analysis of the rising damp by the comparison between different geometrical configurations, with and without the influence of the CNT system: mono and multi-blocks of carparo and pietra leccese”**, casa editrice LUCIANO EDITORE (Napoli), codice ISBN 978-88-6026-270-7  
AUTORI: Cristina Baglivo, Pasquale Di Gloria, P.M. Congedo, G. Zavarise
- 6 Luglio 2018  
SEMINARIO TECNICO-SCIENTIFICO. **“Progettazione e pulizia dei sistemi aeraulici: i benefici per l'indoor air quality e l'energy saving”**, intervento dal titolo **“Criteri progettuali per una corretta espulsione del gas Radon mediante ventilazione”**  
Seminario tecnico organizzato da ordini e collegi professionali con la rete di laboratori Liemp dell'Università del Salento.  
Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, Campus Ecotekne, Edificio Angelo Rizzo (Corpo Y), aula Y-1, Via per Monteroni, Lecce.
- 28 Dicembre 2017  
SEMINARIO TECNICO-SCIENTIFICO. **“Il sistema di valutazione del livello di sostenibilità ambientale degli edifici in attuazione della legge regionale “norme per l'abitare sostenibile” (L.R. 13/2008) - le opportunità e le modalità di applicazione”** intervento dal titolo **“Esempi pratici di edilizia residenziale, non residenziale e strutture ricettive”**, organizzato con il Collegio dei Geometri della Provincia di Lecce.  
Sala del trono di palazzo Gallone in Tricase (LE).
- 9-12 Ottobre 2017  
CONFERENZA INTERNAZIONALE. **“CFD modelling of the impact of urban hedgerows on air quality in an idealized street canyon”**, 18th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 9-12 October 2017, Bologna, Italy.  
AUTORI: Riccardo Buccolieri, Elisa Gatto, Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo and Christof Gromke,
- 6-9 Settembre 2017  
72nd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2017, Lecce, Italy.  
Presentazione: **“Energetic and economic optimization of a grid-connected photovoltaic/wind**

---

**hybrid system with battery storage for residential buildings in Mediterranean climate"**

Autori: Domenico Mazzeo, Giuseppe Oliveti, Cristina Baglivo, Paolo M. Congedo, Fabio Prete

- 6-9 Settembre 2017  
CONVEGNO NAZIONALE. **"Sizing analysis of interior lighting using tubular daylighting devices"**, 72nd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2017, 6-8 September 2017, Lecce, Italy.  
Autori: Cristina Baglivo, Marina Bonomolo, Marco Beccali, Paolo Maria Congedo.
- 6-9 Settembre 2017  
CONVEGNO NAZIONALE. **"Cost optimal analysis of lighting retrofit scenarios in educational buildings in Italy"**, 72nd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2017, 6-8 September 2017, Lecce, Italy.  
Autori: Marina Bonomolo, Cristina Baglivo, Giacomo Bianco, Paolo Maria Congedo, Marco Beccali.
- 6-9 Settembre 2017  
CONVEGNO NAZIONALE. PRESENTAZIONE POSTER **"An innovative solution to increase the performances of an Air-Cooled Heat Pump by Horizontal Air-Ground Heat-Exchangers"**, 72nd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2017, 6-8 September 2017, Lecce, Italy.  
Autori: Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo.
- 12-13 Maggio 2017  
CONFERENZA NAZIONALE. **"Energy Retrofit and Environmental Sustainability Improvement of a Historical Farmhouse in Southern Italy"**, Convegno AICARR – Historical Building retrofit in the Mediterranean Area - CLIMAMED 2017, May 12-13 2017, Matera, Italy.  
Autori: Congedo Paolo Maria, Baglivo Cristina, Zaca' Ilaria, D'Agostino Delia, Quarta Fabrizio, Cannoletta Alessandro, Marti Antonio, Ostuni Luciano
- 10-11 Maggio 2017  
CONFERENZA INTERNAZIONALE. **"Air cooled heat pump coupled with Horizontal Air-Ground Heat Exchanger (HAGHE) for Zero Energy Buildings in the Mediterranean climate"**, Oltre gli edifici NZEB, AICARR 50° CONVEGNO INTERNAZIONALE, May 10-11 2017, Matera, Italy.  
Autori: Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Domenico Laforgia
- 10 giugno 2016  
SEMINARIO TECNICO-SCIENTIFICO. **"Materia, colore e luce per l'interior design"** intervento dal titolo **"La progettazione della luce con i tunnel solari"**, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, Edificio Angelo Rizzo (Corpo Y), aula Y-2 con il patrocinio di Ordini e Collegi.  
Riconoscimento crediti per Ordine Ingegneri, Architetti, Periti e Collegio geometri.  
Autori: Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Simonetta Spagnolo  
Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, Edificio Rizzo (Corpo Y), aula Y-2-3.
- 13-14 dicembre 2015  
PRESENTAZIONE PROGETTO. **"Hemp Project – Presentazione del Progetto di ottimizzazione di pareti multistrato ad altissima efficienza utilizzando materiali naturali e locali"**. PITCH COMPETITION ALLO STARTUPITALIA! OPEN SUMMIT. Partecipazione alla finale di Power2Innovate, il progetto dedicato ai giovani imprenditori del Sud Italia, a Milano organizzata da THE EUROPEAN HOUSE - AMBROSETTI, presso Palazzo del Ghiaccio, Via Piranesi 14 20137 Milano.  
Sede di Ambrosetti: THE EUROPEAN HOUSE -AMBROSETTI S.p.A. Via F. Albani 21 -20149 Milano, Palazzo del Ghiaccio, Via Piranesi 14 20137 Milano
- 9 ottobre 2015  
SEMINARIO TECNICO-SCIENTIFICO. Seminario tecnico con il riconoscimento dei crediti formativi per gli ingegneri per il progetto di innovazione sociale PON 04a3\_00107 NAMASTE (Nanomateriali per l'Edilizia Sostenibile) - Coordinatrici Dott.ssa V. Vergaro e Ing. C. Lorusso, dal titolo: **"Nuovi Sviluppi sui Materiali per L'edilizia"** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del

---

Salento in Lecce, intervento dal titolo **“Pareti multistrato per edifici nZEB”**.  
Facoltà di Ingegneria dell’Università del Salento in Lecce, Edificio Rizzo (Corpo Y), aula Y1

- 2 ottobre 2015  
SEMINARIO TECNICO "Prestazione energetica degli edifici" agli iscritti al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce.  
Facoltà di Ingegneria dell’Università del Salento in Lecce, Edificio Rizzo (Corpo Y), aula Y1
- 1 Luglio 2015  
SEMINARIO TECNICO-SCIENTIFICO. Seminario tecnico con il riconoscimento dei crediti formativi per gli ingegneri per il progetto di innovazione sociale PON 04a3\_00107 NAMASTE (Nanomateriali per l’Edilizia Sostenibile) - Coordinatrici Dott.ssa V. Vergaro e Ing. C. Lorusso, dal titolo: “Nuovi Sviluppi sui Materiali per L’edilizia” presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università del Salento in Lecce, intervento dal titolo **“Pareti multistrato per edifici nZEB”**.  
Facoltà di Ingegneria dell’Università del Salento in Lecce, Edificio Rizzo (Corpo Y), aula Y1
- 17-20 Maggio 2015  
CONFERENZA INTERNAZIONALE. **“Selection of high performance precast external walls for Zero Energy Buildings by multi-objective optimization analysis”**, ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment 17 – 20 May 2015, Napoli, Italy.  
Autori: Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo\*, Andrea Fazio, Domenico Laforgia.
- 10 Aprile 2015  
PRESENTAZIONE CORSO **“Protocollo di Sostenibilità Ambientale ITACA”** agli iscritti al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce.
- 27-28 Ottobre 2014  
CONFERENZA INTERNAZIONALE. **“Multi-Objective Optimization Analysis for Selection of Eco-Friendly Materials According to Itaca Protocol for Zero Energy Buildings in the Mediterranean Climate”**, International CAE Conference 2014, 27-28 October. 2014, Pacengo del Garda, Verona, Italy.  
Autori: Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Andrea Fazio, Domenico Laforgia,  
Hotel Parchi del Garda 16, Via Brusà, Pacengo. Italy
- 2-3 Dicembre 2013  
CONFERENZA NAZIONALE. **“Progettazione di involucri edilizi altamente performanti per il clima mediterraneo”** Green City a Bari, presso il Palazzo Ateneo dell’Università degli Studi di Bari.  
Autori: Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo
- 2-3 Dicembre 2013  
CONFERENZA NAZIONALE. "Edifici passivi ad alte prestazioni energetico – ambientali per il clima Mediterraneo" Green City a Bari, presso il Palazzo Ateneo dell’Università degli Studi di Bari.  
Autori: Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Caterina Lorusso
- 23 October 2012  
CONFERENZA INTERNAZIONALE. PRESENTAZIONE POSTER. **“Performance measurements and numerical modeling of monocrystalline silicon PV modules in South-eastern Italy”** International CAE Conference 2012, 23 October 2012, Lasize (VR), Italy.  
Autori: P.M. Congedo, M. Malvoni, M. Mele, F. Marra, C. Baglivo,

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 15 giugno 2017  
Incarico di **DIREZIONE LAVORI** da **ARCA SUD SALENTO per Lavori di manutenzione straordinaria** FABBRICATO DI E.R.P. SITO IN VIALE EUROPA - COMUNE DI GALLIPOLI - IBU 01594 - CIG: 6821597FE9 - CUP: I44B12000120001 - Incarico Direzione Lavori
- 10 Gennaio – 28 Febbraio 2013

---

**Responsabile tecnico presso Solartechno Europe B.V.**

Responsabile della revisione e valutazione tecnica di installazioni di pannelli fotovoltaici.

Relazioni con i fornitori e installatori. Aggiornamento Pricelist.

Solartechno Europe B.V., Johan van Hasseltweg 102, 1022 WZ Amsterdam, Olanda.

- 15 Ottobre – 15 Dicembre 2012  
**Collaborazione Studio di Ingegneria MCQUADRO Engineering.**  
Collaborazione alle gare per migliorie ed efficientamento energetico. Studio fattibilità campi da golf.  
Studio di ingegneria MCQUADRO Engineering, via Augusto Imperatore 16, 73100 Lecce
- Dicembre 2011 – Giugno 2012  
**Stage Post Laurea presso Comune di Reggio Emilia**  
Monitoraggio impianti termici del Comune e redazione di Audit energetici.  
Comune di Reggio Emilia - Settore Manutenzione e Gestione del calore
- Gennaio 2011 – Marzo 2011  
**Collaborazione: Studio TecnoFaber**  
Collaborazione al Progetto di Consolidamento dell'Oratorio della Villa di Parma.  
Studio delle tecniche costruttive e relativi costi di 14 esempi di architettura ecosostenibile  
Grupprofaber, strada Langhirano, 9,43125 Parma Ing. Paolo Bertozzi, Parma.
- Marzo 2010 – Aprile 2010  
**Stage Pre-Laurea: Studio TecnoFaber**  
Collaborazione alla realizzazione di un asilo per l'infanzia (Parma).  
Grupprofaber, strada Langhirano, 9,43125 Parma Ing. Paolo Bertozzi, Parma.
- Marzo 2008 – Aprile 2008  
**Tirocinio Pre – Laurea. Città di Parma – Comune di Parma**  
Collaborazione all'attività dei progetti.  
Comune di Parma, Settore Ambiente e Territorio dell'Ufficio Tecnico, Parma – Università degli Studi di Parma

**ELENCO CERTIFICAZIONI DI PROGETTO E DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE ESEGUITE**

- 2018  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per il **progetto per la demolizione e ricostruzione di fabbricato a prevalente destinazione residenziale - Via 95° Reggimento Fanteria, Lecce**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto
- 2018  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per **Progetto per la realizzazione di villette bifamiliari in Via Migali a Lecce in conformità al Protocollo ITACA Regione Puglia**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: As-built
- 2018  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per il **progetto per la riqualificazione dell'hotel Ariostoquattro (ex hotel Porta D'Oriente) in Gallipoli (le) in via Ariosto 4**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: As-built
- 2018  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per il **progetto per la realizzazione di un fabbricato a destinazione ricettiva da edificarsi in Gallipoli alle vie g.g. Russo e D'Elia**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto

- 
- 2018  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale per il progetto di demolizione e ricostruzione giusta l.R. 14/2009 e s.m.i. (cd. Piano casa) di un immobile adibito a civili abitazioni sito in Lecce alla via Duca D'Aosta n°28**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: As-built
  - 2018  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale per intervento di demolizione e ricostruzione di una civile abitazione ai sensi dell'art. 4 della L.R.14/2009 e s.m.i. Porto Cesareo (LE)**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto
  - 2017  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale per il progetto di ampliamento di una struttura turistico – alberghiera ai sensi dell'art. 14 d.p.r. 380/2001 – Hotel Thalass - Torre Dell'orso (Le)**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto
  - 2017  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale per il progetto per la riqualificazione dell'hotel Ariostoquattro (ex Hotel Porta D'Oriente) in Gallipoli (Le) in Via Ariosto 4**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto
  - 2016  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale per il progetto per la demolizione e ricostruzione di due civili abitazioni, ubicazione Via Duca D'Aosta in Lecce**  
Privato / Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto
  - 2016  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale per il progetto per il recupero funzionale dell'immobile compreso tra le vie F. Cavallotti, via s. Trinchese, via l. Romano e via csl Rg.to Fanteria**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto
  - 2016  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale per progetto per la realizzazione di una struttura ricettiva presso "Masseria Solicara" sita in lecce in via Degli Olmi 8, autorizzato con p. di c. 440/14 e S.C.I.A. protocollata il 01/03/2016**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto
  - 2016  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale per il progetto per la realizzazione di un fabbricato per civili abitazioni, con locale commerciale e box auto, da realizzare in via provinciale San Vito e Via Corte Delfino, Brindisi**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto
  - 2016  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale per Progetto per la demolizione e ricostruzione di due civili abitazioni, ubicazione Via Duca D'Aosta in Lecce**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto



- 
- 2016  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per la **realizzazione di un intervento di efficientamento energetico e miglioramento della sostenibilità ambientale dell'edificio scolastico "A. Moro" P.O. FESR 2007-2013 Azione 2.4.1. Comune di Veglie (LE)**  
Privato/Pubblico: Pubblico  
Progetto/As-built: As-built
  - 2016  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per Progetto per **la realizzazione di N.8 villette bifamiliari in Via Migali a Lecce in conformità al Protocollo ITACA Regione Puglia**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto
  - 2016  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per **progetto per la realizzazione di edifici a destinazione mista residenziale e commerciale e di autorimessa al piano interrato previa demolizione preesistenze su un lotto sito in brindisi in Via Appia 304-306**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto
  - 2016  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per progetto per **la realizzazione di nuovo edificio residenziale in via Potenza in Lecce**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto
  - 2016  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per **recupero dell'immobile denominato "Masseria Sentinella" ai sensi della L.R. nr. 20 del 22-07-1998 "turismo rurale", autorizzato con p. di c. nr.160/2014 e adeguamento alla l.10/91 e alla l.r. 13/2008**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: As-built
  - 2016  
Collaborazione alla realizzazione del **protocollo Itaca di sostenibilità ambientale** per **ristrutturazione, ammodernamento ed efficientamento ex sede comunale, comune di San Cassiano (Le)**  
Privato/Pubblico: Pubblico  
Progetto/As-built: Progetto
  - 2016  
Collaborazione alla realizzazione del **protocollo Itaca di sostenibilità ambientale** per **progetto per la riqualificazione energetica e di sostenibilità ambientale di immobile sito in San Cataldo di Lecce, Via Vietri adibita a struttura turistico ricettiva**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: As-built
  - 2015  
Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per il **progetto per la demolizione e ricostruzione di un immobile destinato ad uso residenziale ai sensi del combinato disposto di cui all' art. 10 del DPR 380/2001 e all'art. 4 delle L.R. 14/09 e s.m.i. ("piano casa"), Viale Marche 31, 73100 Lecce**  
Privato/Pubblico: Privato  
Progetto/As-built: Progetto
  - 2015

---

Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per **Progetto per la costruzione di un fabbricato per civili abitazioni, Brindisi (BR) Via Provinciale San Vito - Via Corte Delfino**

Privato/Pubblico: Privato

Progetto/As-built: Progetto

- 2015

Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per **recupero dell'immobile denominato "Masseria Sentinella" ai sensi della L.R. nr. 20 del 22-07-1998 "Turismo Rurale", Autorizzato con P. di C. Nr.160/2014 e adeguamento alla L.10/91 e alla L.R. 13/2008 e s.m. e i.**

Privato/Pubblico: Privato

Progetto/As-built: Progetto

- 2014

Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per **Progetto per la costruzione di una villa monofamiliare, proprietà Quarta, Comune di Monteroni Di Lecce (LE)**

Privato/Pubblico: Privato

Progetto/As-built: Progetto

- 2014

Collaborazione alla realizzazione del **Protocollo Itaca di Sostenibilità ambientale** per **Progetto per la riqualificazione energetica e di sostenibilità ambientale di immobile sito in San Cataldo di Lecce, Via Vietri da adibire a struttura turistico ricettiva**

Privato/Pubblico: Privato

Progetto/As-built: Progetto

#### **ALTRO**

- 12/04/2018

Idonea al test di competenza sviluppato da **EPSO e The Joint Research Centre of the European Commission (JRC)**.

#### **COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre

Italiano

#### **ENGLISH LANGUAGE**

Giugno 2016

**Cambridge English Entry Level 1 Certificate in ESOL International (FIRST) – LEVEL B2**  
Overall Score 161

Luglio 2015

**Cambridge English Entry Level Certificate in ESOL International (Entry 3) – LEVEL B1**  
Overall Score 150

Novembre 2013 – Gennaio 2014

English Course B1 - Language Center University, Lecce (60 hours)

Giugno 2004:

American College Dublin, English language Department - Intensive English Language Course Pre-Intermediate I

Luglio 2003

English Course, Morehampton Language Institute, Dublin

Luglio 2001

English Course, Colchester, England: Pre-Intermediate

Giugno 2001

The International Examinations Board, Trinity, 4th level with merit

---

## **CAPACITÀ E COMPETENZE SOCIALI/ORGANIZZATIVE**

Competenze decisionali ed organizzative nella gestione di gruppi operativi e risorse disponibili; spiccate capacità di pianificazione ed analisi, di gestione tecnico-progettuale e manageriale; ottime abilità in ambito di formazione professionale.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Forte interesse per le tecnologie e soluzioni per il risparmio energetico e le fonti alternative, buona conoscenza della normativa nazionale in tema di efficienza energetica e fonti rinnovabili, e relativi meccanismi di incentivazione.

## **COMPETENZE COMUNICATIVE**

Buone capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali, ottimo spirito di gruppo, buona capacità di comunicazione. Buona dialettica; ottima capacità di interagire con altre persone. Ottima Capacità di pubbliche relazioni, networking e di lavoro in gruppi eterogenei.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE**

ECDL IT SECURITY Specialised Level (Dicembre 2016)

MS OFFICE

Word, Excel, Access, Powerpoint, Publisher, Internet Explorer

COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA

Auto-Cad, Archi-Cad, Sketch Up.

MODELLAZIONE ARCHITETTONICA

Adobe Photoshop

CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Termolog (Logical software), Termo (Namirial).

PROGETTAZIONE SOSTENIBILE

Ecotect, PHPP, CasaClima, ProItaca, Anitaca, Pan, Iris, Echo, Leto, Velux, Dialux, Daysim

OTTIMIZZATORE MULTIOBIETTIVO

Modefrontier

CODICI DI CALCOLO

Trnsys (Programma per la simulazione dinamica del sistema edificio-impianto e dei suoi componenti).

## **ALTRE INFORMAZIONI**

Patente Categoria B – Automunita.

Lecce, 13/03/2021

IN FEDE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cianfrini Marta

TITOLI, ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE

3 Apr. 18

**Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)**

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il ruolo di Professore di II fascia per il settore concorsuale 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE

1 Giu. 19–29 Feb. 20

**Assegnista di ricerca**

"Sapienza" Università di Roma

Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica

*Titolo del progetto di ricerca*

Convezione naturale in liquidi e sospensioni liquide di nanoparticelle (nanofluidi) da schiere di tubi o cilindri orizzontali

1 Gen. 17–31 Mag. 19

**Assegnista di ricerca**

Università degli Studi Roma Tre

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale

*Titolo del progetto di ricerca*

Convezione naturale in nanofluidi e fluidi puri all'interno di cavità

28 Feb. 14

**Dottorato di Ricerca in Energetica**

"Sapienza" Università di Roma

Dipartimento di "Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica"

*Titolo della tesi*

Ottimizzazione dello scambio termico per convezione in sospensioni liquide di nanoparticelle (nanofluidi)

17 Dic. 09

**Laurea specialistica in Ingegneria Biomedica**

"Sapienza" Università di Roma

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

*Votazione finale* 110/110 e lode

*Materia tesi* Fisica Tecnica

*Titolo della tesi* Scambio termico per convezione naturale all'interno di cavità inclinate parzialmente riscaldate da un lato e raffreddate dall'altro

28 Lug. 06

**Laurea di primo livello in Ingegneria Clinica**

"Sapienza" Università di Roma

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

*Votazione finale* 110/110 e lode

*Materia tesi* Impianti Ospedalieri

*Titolo della tesi* Analisi di progetto, verifiche di funzionalità e collaudo dell'impianto di climatizzazione a servizio del blocco operatorio della Terza Clinica Chirurgica del Policlinico Umberto I

## ESPERIENZA DIDATTICA E

## PROFESSIONALE

2 Mar. 20–alla data attuale	Tecnologo di III livello presso la Divisione Tecnica, Servizio Impianti a fluido, dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Laboratori Nazionali di Frascati.
1 Ott. 20–alla data attuale	Contratto per attività d'insegnamento sostitutivo (L.240/2010) in materia di Fisica Tecnica (Laboratorio di progettazione architettonica) (ING-IND/11, 4 CFU, 50 ore) per il corso di Laurea Magistrale in Architettura – Restauro DM 270/2004 presso l'Università degli Studi Roma Tre (contr. n. 52698).
8 Mar. 21–alla data attuale	Contratto per attività d'insegnamento di supporto alla didattica (L.240/2010) in materia di Fondamenti di Fisica Tecnica - canale II (ING-IND/11, 15 ore) per il corso di Laurea in Scienze dell'Architettura DM 270/2004 presso l'Università degli Studi Roma Tre (contr. n. 63595).
8 Mar. 21–alla data attuale	Contratto per attività d'insegnamento di supporto alla didattica (L.240/2010) in materia di Fisica Tecnica e Impianti (Laboratorio di progettazione architettonica 2M - canale II) (ING-IND/11, 10 ore) per il corso di Laurea in Scienze dell'Architettura DM 270/2004 presso l'Università degli Studi Roma Tre (contr. n. 63605).
1 Ott. 19–30 Set. 20	Contratto per attività d'insegnamento sostitutivo (L.240/2010) in materia di Fisica Tecnica (Laboratorio di progettazione architettonica) (ING-IND/11, 4 CFU, 50 ore) per il corso di Laurea Magistrale in Architettura – Restauro DM 270/2004 presso l'Università degli Studi Roma Tre (contr. n. 21684).
15 Nov. 18–28 Feb. 19	Contratto per attività di insegnamento integrativo (L.240/2010) in materia di Fisica Tecnica (ING-IND/11, 8 ore) per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi Roma Tre (contr. n. 11076).
2 Nov. 17–28 Feb. 18	Contratto per attività di insegnamento integrativo (L.240/2010) in materia di Fisica Tecnica (ING-IND/11, 20 ore) per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi Roma Tre (contr. n. 9612).
1 Ott. 17–30 Nov. 17	Incarico di prestazione d'opera occasionale da parte del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre per le attività di "Collaborazione realizzazione progetto impianto termico edificio Via Ostiense 236" sede della Facoltà di Lettere dell'Università degli Studi Roma Tre (Prot. 2366 Rep. 67/2017).
1 Dic. 13–31 Lug. 16	HVAC Specialist Engineer A.T.P. Architettura Tecnologia Progetti SpA  Attività di progettazione impiantistica nel settore civile e industriale con specifiche competenze nel settore farmaceutico ed Oil&Gas.  Proj: Sunrise Oil Sands Project/CPF, Fort Mc Murray, Alberta, Canada. Detail design, Procurement and Construction of the HVAC system for N. 11 Industrial Buildings. Customer: Saipem SpA - End Customer: Husky Oil Operations Limited.  Proj: Revamping cracking Priolo, Priolo (SR), Sicilia, Italy. Detail design, Procurement and Site Assistance of the HVAC system. Customer: Technip Italy SpA - End Customer: Eni-Versalis SpA.  Proj: DCU Expansion, Fort Mc Murray, Alberta, Canada. Detail design, Procurement and Site Assistance of the HVAC system. Customer: Technip Italy SpA - End Customer: CNRL (Canadian Natural Resources Limited).
1 Giu. 11–31 Dic. 13	Collaborazione presso Area Servizi di Ingegneria - A. Menarini Industrie Farmaceutiche Riunite Srl - Sede di Pomezia.  Attività di progettazione della manutenzione degli impianti termotecnici, di adeguamento alle vigenti normative in materia di sicurezza, antincendio, salvaguardia dell'ambiente e supporto ai processi di produzione.
1 Gen. 10–31 Dic. 13	Collaborazione con il dipartimento di "Ingegneria Meccanica e Aerospaziale" della "Sapienza" Università di Roma per lo sviluppo di modelli di simulazione di campi termofluidodinamici e di software riguardanti lo scambio termico ai fini dell'efficienza energetica degli impianti di climatizzazione e il

comportamento di pannelli solari termici.

15 Apr. 06–15 Lug. 06

Attività di tirocinio presso la Terza Clinica Chirurgica del Policlinico Umberto I di Roma con finalità di progettazione e collaudo degli impianti tecnologici a servizio delle sale operatorie.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese C1	C1	C1	C1	C1

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

Competenze digitali

*Linguaggi di programmazione  
e sistemi operativi*

C, Windows, Mac OS, Linux

*Software*

Microsoft Office, MATLAB, Gambit, Fluent, AutoCAD, Revit

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività scientifica

L'attività di ricerca riguarda lo studio delle prestazioni termiche dinamiche degli involucri edilizi, in particolare del ruolo svolto dall'inerzia termica nei processi di raffreddamento. Gli ultimi aggiornamenti della direttiva Europea sulle prestazioni energetiche degli edifici hanno introdotto il concetto fondamentale "Nearly Zero-Energy Building (NZEB)". Pertanto, è necessario porre l'attenzione sulle prestazioni termiche degli involucri edilizi, in particolare sul ruolo svolto dall'inerzia termica sul fabbisogno energetico per i sistemi di raffreddamento. Infatti, un'elevata inerzia termica delle pareti esterne determina una mitigazione dell'onda termica giornaliera, che riduce il carico di picco di raffreddamento e la relativa spesa energetica. L'ipotesi ampiamente diffusa che ad un'elevata massa corrisponda un'inerzia termica elevata comporta in genere l'uso di componenti edilizi di massa elevata. Studi numerici e sperimentali sull'inerzia termica dei componenti dell'involucro non hanno confermato questa ipotesi generale, anche se nessuna analisi sistematica è disponibile in letteratura. Tuttavia, i metodi di solito impiegati per il calcolo della trasmissione di calore in regime non stazionario attraverso le pareti si basano sull'ipotesi che tali pareti siano composte da strati omogenei. In questo contesto, è stato condotto uno studio delle prestazioni termiche dinamiche dei componenti isolati basato su un codice di calcolo ai volumi finiti per risolvere l'equazione bidimensionale della trasmissione di calore per conduzione. Sono state prese in considerazione tre differenti densità dell'argilla che costituisce la matrice di base sia diversi tipi di isolante. I risultati ottenuti mostrano che la diffusività termica dell'argilla e dell'isolante, sono parametri di controllo ben più importanti rispetto alla massa frontale dell'involucro.

Sono stati, inoltre, sviluppati modelli di simulazione di campi termofluidodinamici, di software riguardanti lo scambio termico negli edifici ai fini dell'efficienza energetica degli impianti di climatizzazione e di software riguardanti il comportamento dei pannelli solari termici.

Parallelamente, sono stati condotti studi relativi alla ottimizzazione dello scambio termico in convezione naturale in liquidi e lo sviluppo e la messa a punto di un codice di calcolo termofluidodinamico per lo studio della convezione naturale in nanofluidi basato sull'approccio eterogeneo bifase, per tenere conto degli effetti di diffusione Browniana e termoforetica delle nanoparticelle in sospensione, nell'ipotesi di proprietà termofisiche dipendenti dalla temperatura, oltre che dalla concentrazione di fase solida dispersa, con il principale obiettivo di definire la formulazione ottimale del nanofluido ai fini dell'incremento dello scambio termico, in funzione della geometria del sistema e delle condizioni operative, nonché del materiale e delle dimensioni medie delle nanoparticelle.

Nell'ambito del contratto di collaborazione per attività di ricerca stipulato con il Dipartimento di "Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica" della "Sapienza" Università di Roma ha svolto attività di coordinamento e valutazione delle prove sperimentali ed esercitazioni svolte nel "Laboratorio per lo scambio termico" per progetti di ricerca istituzionali, tesi, dottorati di ricerca.

L'attività di laboratorio svolta, di base ed applicata, è nei settori tipici della Fisica Tecnica Industriale e Fisica Tecnica Ambientale, con particolare interesse rivolto al monitoraggio dei parametri ambientali che definiscono gli standard di comfort per gli utenti, per il contenimento dei consumi energetici e dell'impatto ambientale.

Le principali attività hanno riguardato:

- nel settore della trasmissione del calore e del risparmio energetico:
  - sviluppo di codici numerici CFD per l'analisi del comportamento termo-fluidodinamico di dissipatori di calore per applicazioni elettroniche;
  - misure di proprietà termofisiche dei materiali e delle proprietà di riflessione, trasmissione ed assorbimento dell'energia radiante volte alla caratterizzazione del comportamento di materiali trasparenti e opachi;
  - misure della trasmittanza termica delle pareti con termoflussimetro;
- nel settore dell'impiantistica termotecnica:
  - studio della contaminazione particellare in ambienti confinati (su modelli in scala);
  - analisi energetiche di apparati, impianti e fabbricati e redazione di piani energetici;
  - simulazione numerica del comportamento termico, fluidodinamico ed energetico di spazi aperti e confinati, edifici ed impianti;
  - diagnosi energetica, con audit di I e II livello e studio di interventi di efficientamento energetico su edifici storici;
- nel settore impiantistico illuminotecnico:
  - risposta fotometrica spettrale e spaziale alle radiazioni luminose di materiali diversi per impieghi edilizi;
  - analisi del comportamento e valutazione delle prestazioni dei dispositivi di controllo e modulazione dei flussi luminosi;
  - misure in campo per la verifica di rispondenza degli impianti di illuminazione alle normative vigenti ed ai requisiti di progetto;
- nel settore dell'acustica ambientale:
  - misure fonometriche di isolamento acustico ed impatto acustico ambientale, ponendo attenzione alla capacità fonoisolante e fonoassorbente dei materiali utilizzati in campo edile;
  - misure fonometriche dell'emissione di macchinari ed impianti.

#### Attività didattica

Nell'ambito dell'attività didattica svolta in materia di Fisica Tecnica (ING-IND/11) (Laboratorio di progettazione architettonica) per il corso di Laurea Magistrale in Architettura – Restauro DM 270/2004 presso l'Università degli Studi Roma Tre sono state svolte lezioni frontali ed applicazioni progettuali, con revisioni settimanali, con particolare riguardo al comfort ambientale termico, acustico ed illuminotecnico. Sono stati, inoltre, trattati i temi riguardanti la progettazione integrata del sistema edificio-impianto, anche in edifici storici, i sistemi di produzione ed utilizzazione di energia rinnovabile, il risparmio energetico e le relative normative.

Nell'ambito del contratto di didattica integrativa di Fisica Tecnica (ING-IND/11) per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre per AA2017/2018 e AA2018/2019 ha svolto lezioni, esercitazioni, ricevimento ed assistenza agli studenti. Ha partecipato ad esami di profitto, con la preparazione, gestione e correzione delle prove stesse, e ad esami di laurea. Ha dato supporto alla programmazione e all'organizzazione didattica.

Ha collaborato, durante gli anni di dottorato, ai corsi di "Fisica Tecnica" della Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, "Termodinamica e Trasmissione del Calore" della laurea in Ingegneria Aerospaziale, "Impianti Ospedalieri I" della Laurea magistrale in Ingegneria Clinica, Impianti termotecnici e impianti elettrici della Laurea in Ingegneria Edile – Architettura della "Sapienza" Università di Roma, svolgendo esercitazioni, seminari, supporto alle tesi di laurea e supporto alle prove scritte.

#### Pubblicazioni

- 1) Cianfrini M., Corcione M., Cretara L., Frullini M., Habib E., Oclon P., Quintino A., Spena V.A., Vallati A., **Buoyancy-Induced Convection in Water From a Pair of Horizontal Heated Cylinders Enclosed in a Square Cooled Cavity**, (2021) *Heat Transfer Engineering*; Vol. 42 Issue: 3-4, pp.205-214.
- 2) Corcione M., Cianfrini M., Quintino A., Spena V.A., **Laminar natural convection from a vertical array of horizontal heated cylinders inside a water-filled rectangular enclosure cooled at sides**, (2019) *International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow*; Vol. 30 Issue: 5, pp. 2607–2623.
- 3) Corcione M., Cianfrini M., Quintino A., Ricci E., **A Demonstrative Study on the Two-phase vs. Single-phase Modeling of Buoyancy-driven Flows of Enclosed Nanofluids**, (2019) *Heat Transfer Engineering*; Vol. 40 Issue: 1-2, pp.1-15.
- 4) Martirano, L.; Parise, G.; Greco, G.; Manganelli, M.; Massarella, F.; Cianfrini, M.; Parise, L.; di laura frattura, P.; Habib, E., **Aggregation of users in a residential/commercial building managed by a building energy management system (BEMS)**, (2019) *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY*

# APPLICATIONS.

- 5) Corcione M., Cianfrini M., Ochoa P., Quintino A., Ricci E., **Buoyancy-induced convection of water-based nanofluids from an enclosed heated cylinder**, (2018) *International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow*, Vol. 28 Issue: 11, pp.2734-2755.
- 6) Cianfrini, M., De Lieto Vollaro, R., Habib, E., **Dynamic thermal features of insulated blocks: Actual behavior and myths**, (2017) *Energies*; 10(11), 1807.
- 7) Habib, E., Cianfrini, M., De Lieto Vollaro, R., **Definition of Parameters Useful to Describe Dynamic Thermal Behavior of Hollow Bricks**, (2017) *Energy Procedia*; Volume 126, September 2017, Pages 50-57.
- 8) Martirano, L.; Parise, G.; Greco, G.; Manganelli, M.; Massarella, F.; Cianfrini, M.; Parise, L.; Di Laura Frattura, P.; Habib, E., **Demand side management in mixed residential/commercial buildings with PV on site generation**, (2017) 53rd IEEE/IAS Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference, I and CPS 2017.
- 9) Habib, E., Cianfrini, M., **Effect of thermal diffusivity of insulating materials on room free-float temperature with façade external insulation**, (2017) *Proceedings of 33rd PLEA International Conference: Design to Thrive, PLEA 2017*; 3, pp. 3794–3801.
- 10) Corcione M., Cianfrini M., Quintino A., **Temperature effects on the enhanced or deteriorated buoyancy-driven heat transfer in differentially heated enclosures filled with nanofluids**, (2016) *Numerical Heat Transfer, Part A: Applications*, 70 (3), pp. 223-241.
- 11) Corcione M., Cianfrini M., Quintino A., **Enhanced natural convection heat transfer of nanofluids in enclosures with two adjacent walls heated and the two opposite walls cooled**, (2015) *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 88, art. no. 12036, pp. 902-913.
- 12) Cianfrini M., Corcione M., Quintino A., **Natural convection in square enclosures differentially heated at sides using alumina-water nanofluids with temperature-dependent physical properties**, (2015) *Thermal Science*, 9 (2), pp. 591-608.
- 13) Cianfrini M., De Lieto Vollaro R., Quintino A., Corcione M., **Buoyancy-induced convection in a square enclosure discretely heated at one side and cooled either at the top or at the bottom using both gases and liquids as working fluids**, (2013) *Applied Mechanics and Materials*, 423-426, pp. 1741-1750.
- 14) Cianfrini M., De Lieto Vollaro R., Quintino A., Corcione M., **Dimensionless correlating-equations for predicting the optimal tilting angle of water-filled square and shallow enclosures differentially heated at sides**, (2013) *Applied Mechanics and Materials*, 394, pp. 163-172.
- 15) Corcione M., Cianfrini M., Quintino A., **Two-phase mixture modeling of natural convection of nanofluids with temperature-dependent properties**, (2013) *International Journal of Thermal Sciences*, 71, pp. 182-195.
- 16) Cheremnykh E., Cianfrini M., Sciubba E., Toro, C., **An integrated exergy approach for the optimal matching of internal and external heating plants in building conditioning systems**, (2013) *Energy and Buildings*, 62, pp. 638-647.
- 17) Corcione M., Cianfrini M., Quintino A., **Optimization of laminar pipe flow using nanoparticle liquid suspensions for cooling applications**, (2013) *Applied Thermal Engineering*, 50 (1), pp. 857-867.
- 18) Corcione M., Cianfrini M., Quintino A., **Pumping energy saving using nanoparticle suspensions as heat transfer fluids**, (2012) *Journal of Heat Transfer*, 134 (12), art. no. 121701.
- 19) Corcione M., Cianfrini M., Quintino A., **Heat transfer of nanofluids in turbulent pipe flow**, (2012) *International Journal of Thermal Sciences*, 56, pp. 58-69.
- 20) Corcione M., Cianfrini M., Habib E., Quintino A., **Optimization of free convection heat transfer from vertical plates using nanofluids**, (2012) *Journal of Heat Transfer*, 134 (4), art. no. 042501.
- 21) Cianfrini M., Sciubba E., Toro C., **An exergy based method for the optimal integration of a building and its heating plant. part 1: Comparison of domestic heating systems based on renewable sources**, (2012) *Proceedings of the 25th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization and Simulation of Energy Conversion Systems and Processes, ECOS 2012*, 7, pp. 40-53.
- 22) Cianfrini M., Corcione M., Quintino A., **Natural convection heat transfer of nanofluids in annular spaces between horizontal concentric cylinders**, (2011) *Applied Thermal Engineering*, 31 (17-18), pp. 4055-4063.
- 23) Cheremnykh E., Cianfrini M., Sciubba E., Toro C., **A novel integrated exergetic approach for the optimization of building conditioning systems**, (2011) *Proceedings of the 24th International*



Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, *ECOS 2011*, pp. 1948-1965.

#### Partecipazione a gruppi di ricerca

Partecipazione al gruppo di ricerca relativo allo studio sulla profondità di penetrazione della sollecitazione termica attraverso strutture edilizie isolate dall'esterno (con particolare attenzione alla relazione che intercorre tra la diffusività termica, la profondità di penetrazione dell'onda termica, lo sfasamento termico ed il fattore di attenuazione), svolto nell'ambito della collaborazione scientifica tra il DIAEE – Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza" e la società ROCKWOOL Italia S.p.A. (Prot. 1093 Rep. 7/16). Responsabile: Prof. Emanuele Habib.

Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale MOSCAB (Materia OSCura A Bolle) per la rilevazione sperimentale della materia oscura presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, tramite l'utilizzo di un rivelatore contenente liquido surriscaldato, occupandosi, in fase di definizione ed ottimizzazione progettuale, dello sviluppo dei codici di calcolo per la simulazione del comportamento termofluidodinamico dell'apparato sperimentale. Responsabile dell'unità di ricerca Roma1: Prof. Massimo Corcione.

Partecipazione al gruppo di ricerca relativo allo sviluppo di un sistema di monitoraggio degli inquinanti montati su aeromobili a pilotaggio remoto, nell'ambito del Progetto di Ricerca "Polludrone" dell'Università degli Studi Roma Tre (Prot. 85-2017-15386). Responsabile: Prof. Roberto de Lieto Vollaro.

#### Corsi 23 Gennaio – 6 Marzo 2014

"Construction Safety Training System (CSTS)" sulla sicurezza in cantiere, organizzato da (SICA) Southern Interior Construction Association

16-17 Giugno 2011

Partecipazione al seminario "MasterClima", software di certificazione energetica sviluppato da Aermec

21 Giugno 2010 – 3 Luglio 2010

"Summer school of Thermodynamics", "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Gruppo di ricerca CIRCUS - Centro Internazionale di Ricerca & Calcolo Universitario Scientifico

4 - 24 Agosto 2008

"Problem Solving Using LEGO Robotics", Pace University, New York City, USA

#### Abilitazioni 3 Aprile 2018

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il ruolo di Professore di II fascia per il settore concorsuale 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE

24 Settembre 2010

Conseguimento dell'abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale

#### Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Roma, 18/03/2021

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**INCARICO ATTUALE**

TECNICO LAUREATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ  
ROMA TRE  
DAL 1 DICEMBRE 2008 A TUTT'OGGI

**CONGEDO OBBLIGATORIO PER MATERNITÀ DAL 08-03-2020 AL 13-08-2020**

**INDICATORI  
BIBLIOMETRICI**

**SCOPUS**

**DOCUMENTI** 60  
**CITAZIONI TOTALI** 909  
**H-INDEX** 18

**GOOGLE SCHOLAR**

**DOCUMENTI**  
**CITAZIONI TOTALI** 1467  
**H-INDEX** 22  
**I10-INDEX** 34

**ISTRUZIONE  
E FORMAZIONE**

**DATA DI CONSEGUIMENTO**  
**DESCRIZIONE**  
**NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE**

DAL 8 AL 12 LUGLIO 2019  
PARTECIPAZIONE ALLA SCUOLA ESTIVA DELLA FISICA TECNICA  
UNIVERSITÀ DEL SANNIO – MASSA LUBRENSE.

**DATA DI CONSEGUIMENTO**  
**DESCRIZIONE**  
**NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE**

DAL 6 AL 10 LUGLIO 2015  
PARTECIPAZIONE ALLA SCUOLA ESTIVA DELLA FISICA TECNICA  
UNIVERSITÀ DEL SANNIO - BENEVENTO

**DATA DI CONSEGUIMENTO**  
**DESCRIZIONE**  
**NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE**

DAL 30 GIUGNO AL 4 LUGLIO 2014  
PARTECIPAZIONE ALLA SCUOLA ESTIVA DELLA FISICA TECNICA  
UNIVERSITÀ DEL SANNIO - BENEVENTO

**DATA DI CONSEGUIMENTO**  
**TITOLO CONSEGUITO**  
**DESCRIZIONE**  
**TITOLO DELLA TESI**

05/07/2013  
DOTTORE DI RICERCA  
DOTTORE DI RICERCA IN INGEGNERIA CIVILE  
LA VERIFICA SISTEMICA DEL PROGETTO STRADALE. PROPOSTA DI METODOLOGIA DI  
CALCOLO DELL'INCIDENTALITÀ ATTESA BASATA SU TECNICHE DI HAZARD  
ANALYSIS.

TITOLO DOTTORATO	SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE
NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE - Via OSTIENSE, 159 - ROMA
DATA DI CONSEGUIMENTO	20, 21 MAGGIO 2013
DESCRIZIONE	CORSO DI FORMAZIONE SUL PROTOCOLLO LEED
NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE	GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA - MILANO
DATA DI CONSEGUIMENTO	SETTEMBRE 2011
DESCRIZIONE	PARTECIPAZIONE ALLA SCUOLA DOTTORALE SUI METODI DI ANALISI PREDITTIVA DELL'INCIDENTALITÀ STRADALE E SULLA SICUREZZA STRADALE PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA – ACI TREZZA (CT)
NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE	
DATA DI CONSEGUIMENTO	AGOSTO/DICEMBRE 2010
DESCRIZIONE	PERIODO DI RICERCA COME VISITING STUDENT RESEARCHER
NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE	FLORIDA STATE UNIVERSITY, TALLAHASSEE, (FL)
DATA DI CONSEGUIMENTO	2010
DESCRIZIONE	ATTESTATO DI CONOSCENZA LINGUA INGLESE TOEFL
DATA DI CONSEGUIMENTO	OTTOBRE 2009
TITOLO CONSEGUITO	VINCITRICE DI UN POSTO CON BORSA PER DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA CIVILE
NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE - Via OSTIENSE, 159 - ROMA
DATA DI CONSEGUIMENTO	OTTOBRE 2009
TITOLO CONSEGUITO	INGEGNERE ABILITATO A SVOLGERE LA PROFESSIONE
DESCRIZIONE	ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE - Via OSTIENSE, 159 - ROMA
DATA DI CONSEGUIMENTO	24/02/2009
TITOLO CONSEGUITO	LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE E DEI TRASPORTI
VOTO CONSEGUITO	110 CON LODE
TITOLO DELLA TESI	LA PERCEZIONE VISIVA PER LA STIMA DEGLI EFFETTI INDOTTI SULLE CONDIZIONI DI GUIDA
CLASSE DI LAUREA	8 CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE - Via OSTIENSE, 159 - ROMA
DATA DI CONSEGUIMENTO	09/10/2006
TITOLO CONSEGUITO	LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE
VOTO CONSEGUITO	110 CON LODE
TITOLO DELLA TESI	PROGETTO PER IL RIORDINO DELLA VIABILITÀ NEL QUARTIERE SAN PAOLO
CLASSE DI LAUREA	8 CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE - Via OSTIENSE, 159 - ROMA
DATA DI CONSEGUIMENTO	2005
TITOLO CONSEGUITO	PROGETTISTA AUTOCAD (2D & 3D)
DESCRIZIONE	MODELLAZIONE CAD
NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE	C.E.F.I. – CENTRI DI FORMAZIONE INFORMATICA
DATA DI CONSEGUIMENTO	LUGLIO 2002
TITOLO CONSEGUITO	DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA
NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE	LICEO GINNASIO STATALE DANTE ALIGHIERI – VIA ENNIO QUIRINO VISCONTI, 13 - ROMA

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

*Acquisite nel corso della  
vita e della carriera ma non  
necessariamente  
riconosciute da certificati e  
diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

CAPACITÀ DI LETTURA  
CAPACITÀ DI SCRITTURA  
CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE

OTTIMO  
OTTIMO  
OTTIMO

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI  
*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 (ad es.  
cultura e sport), ecc.*

ESPERIENZA DI LAVORO IN SQUADRA, ORGANIZZAZIONE, GESTIONE E CAPACITÀ DI  
RELAZIONE CON IL PUBBLICO ACQUISITE DURANTE GLI ANNI DI LAVORO.  
ESPERIENZE DI RELAZIONE MATURE NELL'AMBIENTE SPORTIVO PER PRATICA  
AGONISTICA DI SPORT DI SQUADRA.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE  
*Ad es. coordinamento e  
amministrazione di persone,  
progetti, bilanci; sul posto di  
lavoro, in attività di volontariato  
(ad es. cultura e sport), a casa,  
ecc.*

OTTIME CAPACITÀ ORGANIZZATIVE.

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Dal 2009 a tutt'oggi - Relatore di memorie a diverse Conferenze Nazionali e Internazionali. 2010
- Cultore delle materie del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/04
- Verifica dei requisiti meccanici della pavimentazione del parcheggio del Centro Commerciale Da Vinci tramite l'utilizzo di Ground Penetrating Radar (GPR) e Light Falling Weight Deflectometer (LFWD) Roma - luglio 2009 e giugno 2010.
- Correlatore e attività di supporto in prove finali e tesi di laurea aventi argomenti direttamente connessi con l'impatto ambientale delle infrastrutture di trasporto, la sicurezza stradale, la progettazione stradale, le caratteristiche meccaniche e prestazionali dei materiali da costruzione stradale.
- Attività di supporto alla didattica per i corsi degli anni accademici dal 2010 al 2013: Progettazione Integrata delle Infrastrutture Viarie, Teoria delle Infrastrutture Viarie e Statistiche per la Sicurezza Stradale.
- Dal 2013 a tutt'oggi membro dell'Associazione Mondiale sui Metamateriali: Metamorphose Virtual Institute for Artificial Electromagnetic Materials and Metamaterials (VI AISBL) - Metamorphose Virtual Institute AISBL.
- Ottobre 2013 - Membro del comitato organizzativo del Workshop sull'efficienza energetica 30° Assemblea Nazionale A.N.C.I., Consulenza tecnica e strumentale sui progetti di diagnosi ed efficientamento energetico delle strutture del patrimonio comunale e delle strutture sanitarie pubbliche di grandi impianti sportivi. Firenze 23-25 ottobre 2013.
- Progetto pilota Comune di Orte. Partecipazione al gruppo di lavoro per lo studio dell'efficientamento energetico di un edificio storico appartenente al patrimonio edilizio comunale e progettazione degli impianti termo-meccanici. Valutazione della fattibilità tecnico-economica degli impianti di climatizzazione e condizionamento della struttura. 2014.
- Novembre 2014 - Membro del comitato organizzativo del Workshop sull'efficienza energetica 31° Assemblea Nazionale A.N.C.I., Consulenza tecnica e strumentale sui progetti di diagnosi ed efficientamento energetico delle strutture del patrimonio comunale e delle strutture sanitarie pubbliche di grandi impianti sportivi. Relatore nell'ambito del Workshop "La Diagnosi Energetica degli Edifici Storici e Convenzionali". Milano 6-8 novembre 2014.
- Dal 2014 a tutt'oggi - Collaborazione con il laboratorio di antenne e materiali speciali ed il laboratorio di diagnostica elettromagnetica ambientale dell'Università degli Studi Roma TRE per lo studio e la progettazione di materiali innovativi e sostenibili in ambito acustico.
- Dal 2015 a tutt'oggi - Cultore della materia di Acustica, Illuminotecnica e Fisica Tecnica Ambientale.
- Misure per la caratterizzazione acustica del Teatro Palladium svolte nell'ambito del corso di Acustica Sonorizzazione degli ambienti, illuminotecnica (A.A. 2018-2019) tramite sorgente dodecaedrica e fonometro.

- 2016 a tutt'oggi membro dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana.
- Attività di peer-review per le riviste scientifiche *Energy and Buildings* (Editore, Elsevier), *Building and Environment* (Editore, Elsevier), *Applied Energy* (Editore, Elsevier), *Journal of Building Engineering* (Editore, Elsevier), *Science of the Total Environment* (Editore, Elsevier), *Sustainability* (Editore, MDPI), *Energies* (Editore, MDPI) ed *Acoustics* (Editore, MDPI).
- Assistant Editor della rivista *Building Acoustics* (SAGE Publishing).
- Anno 2015 - Partecipazione a COST Action – TU1403: Adaptive Facades Network.
- Anno 2016 - Partecipazione a COST Action – CA15125: Designs for Noise Reducing Materials and Structures (DENORMS).
- Gennaio 2017 – Membro del comitato organizzatore del Workshop “Modelling of high performance acoustic structures, Porous media, metamaterials and sonic crystals” all'interno della COST Action CA15125: Designs for Noise Reducing Materials and Structures (DENORMS), presso l'Università degli Studi Roma TRE.
- Responsabilità per le attività di verifica e di misure in situ per la rilevazione dell'efficientamento energetico conseguito a seguito dei lavori finanziati dalla Regione Lazio nell'ambito del progetto POR FESR LAZIO 2007/2013.
- Misure di olografia acustica in collaborazione con il CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente - Mauro Felli) presso il cementificio Barbetti di Gubbio (marzo 2017).
- Misure acustiche e di vibrazioni in collaborazione con il CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente - Mauro Felli) presso la Banca d'Italia.
- Anno 2016/2017 - Collaborazione con l'Università Sapienza di Roma per lo studio sperimentale e l'ottimizzazione di pannelli fotovoltaici-ibridi.
- Collaborazione all'interno delle attività svolte nell'ambito del progetto UNICA GREEN: TOWARDS CARBON NEUTRAL UNIVERSITIES, che ha visto il coinvolgimento dell'Università degli Studi Roma TRE, Università Sapienza di Roma e Università di Roma Tor Vergata per l'analisi delle emissioni inquinanti prodotte dai campus universitari.
- Partecipazione all'interno del PRIN 2015, titolo del progetto “Riqualificazione del parco edilizio esistente in ottica NZEB (nearly Zero Energy Buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca”.
- Responsabile in collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE per la certificazione di sostenibilità di Ateneo GREEN METRIC - World University Rankings, iniziativa internazionale nata nel 2010 per valutare la sostenibilità ambientale degli Atenei a livello globale.

- Dal 2017 a tutt'oggi - Collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE per lo studio di Soundscape svolto all'interno del Dipartimento di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi Roma TRE.
- Da gennaio 2017 ad ottobre 2017 - Collaborazione internazionale con Institute for Environmental Research & Sustainable Development, National Observatory of Athens, I. Metaxa & Vas. Pavlou (Athens, Greece) per lo studio dell'influenza del fenomeno isola di calore urbano sulla modellazione delle prestazioni energetiche degli edifici.
- Partecipazione al progetto per il monitoraggio, la caratterizzazione sperimentale e certificazione delle prestazioni del sistema prato-tetto Bindi.
- Da settembre 2018 a tutt'oggi - Membro del Local Organizing Committee del convegno "Building Simulation 2019", evento internazionale nel campo della simulazione delle prestazioni degli edifici (2-4 settembre 2019, Roma).
- Da settembre 2018 a tutt'oggi - Membro del gruppo di valutazione della Modelling Competition nell'ambito della Conferenza Internazionale Building Simulation 2019.
- Da novembre 2018 a tutt'oggi - Collaborazione internazionale con University College of London per lo studio di Soundscape delle aree universitarie, con particolare riferimento ai metodi proposti dalla norma ISO/TS 12913-2:2018.
- Membro dell'Associazione IBPSA Italy, dal 2018 a tutt'oggi.
- Da aprile 2019 a tutt'oggi - Partecipazione alle attività di ricerca del progetto "SoS – Sustainability of Schools, Definizione di tecnologie, metodologie e protocolli d'uso per salubrità, benessere e risparmio energetico nei luoghi di formazione" (giugno 2018 – giugno 2020).
- Partecipazione all'Unità Operativa dell'Università Roma TRE nell'ambito del progetto PRIN 2018, titolo del progetto "Theoretical modelling and experimental characterization of sustainable porous materials and acoustic metamaterials for noise control".
- Da giugno 2019 a tutt'oggi - Collaborazione con l'Università degli Studi dell'Aquila per la caratterizzazione termica di pacchetti murari tramite Hot Box.
- Da novembre 2019 a marzo 2020 – Collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE, il CEFME-CTP, AMA Group e ECOFINE srl all'interno del progetto di ricerca "Monitoraggio e valutazione del comportamento termico di prodotto a base di aerogel".
- Da maggio 2020 a tutt'oggi – Coordinamento dell'unità operativa interna 5.1 nell'ambito del progetto BRIC INAIL, dal titolo "Tecnologia ANC e AVC per la protezione dei lavoratori e prevenzione degli effetti extra-uditivi del rumore: casi di studio relativi ad un operatore su trattore agricolo e ad alunni e insegnanti in ambienti scolastici".

- Da settembre 2020 a tutt'oggi – Guest Editor per lo special issue "Computational Analysis for Climate Change Adaptation and Mitigation in Buildings and Urban Areas". Lo special issue appartiene alla rivista Applied Sciences, MDPI (ISSN 2076-3417).
- Da febbraio 2021 a tutt'oggi – Coordinamento del Progetto finanziato nell'ambito del “*Cities Partnerships Programme: Seed Funds 2020/21*” dal titolo “Influence of soundscapes and lightscapes on cultural heritage perception: the case study of the archaeological area of the Colosseum” con lo University College of London.
- Da ottobre 2019 a tutt'oggi - Partecipazione alle attività di Round Robin Test internazionale del gruppo dell'Università Roma TRE per la valutazione dei protocolli di certificazione di sostenibilità ambientale (collaborazione con Università of Perugia, CIRIAF, Universitas Mercatorum, Università La Sapienza, Technical University of Greece (TUC) & National and Kapodistrian University of Athens (NKUA), University College London, Ryerson University e Cracow University of Technology).
- Da febbraio 2021 a tutt'oggi - Studio del fenomeno isola di calore urbana della città di Roma, in collaborazione con il centro meteorologico Meteo Lazio (<https://www.meteoregionelazio.it/>).

Partecipazione a Conferenze/Co-autrice memorie presentate a Conferenze:

- International Conference on Road Safety and Simulation, Novembre, 2007.
- International Conference on Driver Behaviour and Training, Novembre 2009
- 13° International Conference on Ground Penetrating Radar, Giugno, 2010
- Conferenza Internazionale Società Italiana Infrastrutture Viarie, Ottobre 2011
- Transportation Research Board – TRB, Gennaio 2012
- Antennas and Propagation Symposium – APS/URSI, Luglio 2012
- Antennas and Propagation Symposium – APS/URSI, Luglio 2013
- 68° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana, Settembre 2013
- 7° Metamaterials' Congress, Settembre 2013
- Transportation Research Board – TRB, Gennaio 2014
- 1° Congresso ASSTRA, Gennaio 2014
- 14° Convegno CIRIAF, Aprile 2014
- 8° Metamaterials' Congress, Agosto 2014
- 15° Convegno CIRIAF, Aprile 2015
- 33° Convegno UIT - HEAT TRANSFER CONFERENCE, Giugno 2015
- Workshop on Recent Developments in Glass and Façade Engineering Research, Cambridge 2015
- 16° Convegno CIRIAF, Aprile 2016
- 3° Building Simulation Applications Conference, Febbraio 2017
- 17° Convegno CIRIAF, Aprile 2017
- 44° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Acustica, Giugno 2017
- 18° Convegno CIRIAF, Aprile 2018
- International Conference and Workshop Advances in Urban Mitigation Technologies, Luglio 2018
- 19° Convegno CIRIAF, Aprile 2019
- 46° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Acustica, Maggio 2019
- Congresso Rete Italiana LCA, Giugno 2019
- 4° Building Simulation Applications Conference, Giugno 2019



- 16° IBPSA International Conference-Building Simulation 2019, Settembre 2019
- 10° Int. Conference on Indoor Air Quality, Ventilation And Energy Conservation In Buildings – IAQVEC 2019, Settembre 2019
- 12° International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer – ICCHMT 2019, Settembre 2019
- 20° Convegno CIRIAF, Aprile 2020
- 33° Convegno UIT - HEAT TRANSFER CONFERENCE, Giugno 2020
- Congresso Rete Italiana LCA, Dicembre 2020

- Anno Accademico 2013-2014 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all’Università degli Studi Roma TRE:
  - Acustica ed Illuminotecnica Ambientale;
- Anno Accademico 2014-2015 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all’Università degli Studi Roma TRE:
  - Acustica ed Illuminotecnica Ambientale;
- Anno Accademico 2015-2016 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all’Università degli Studi Roma TRE:
  - Acustica e Illuminotecnica Ambientale;
  - Fisica Tecnica Ambientale;
  - Sostenibilità e Impatto Ambientale.
- Anno Accademico 2016-2017 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all’Università degli Studi Roma TRE:
  - Fisica Tecnica Ambientale;
  - Sostenibilità e Impatto Ambientale.
- Anno Accademico 2017 - Docente del corso “Sostenibilità e Impatto Ambientale” (S.S.D. ING-IND/11), per il corso di dottorato in Elettronica Applicata dell’Università degli Studi Roma TRE.
- Anno Accademico 2017-2018 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all’Università degli Studi Roma TRE:
  - Fisica Tecnica Ambientale;
  - Sostenibilità e Impatto Ambientale.
- Anno Accademico 2018-2019 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all’Università degli Studi Roma TRE:
  - Fisica Tecnica Ambientale;
  - Sostenibilità e Impatto Ambientale.
- Anno Accademico 2019-2020 – Svolgimento di attività didattica integrativa del seguente corso svolto all’Università degli Studi Roma TRE (presso il DAMS):
  - Acustica, sonorizzazione degli ambienti, illuminotecnica.
- Anno Accademico 2019-2020 – Responsabile dell’organizzazione dell’attività esterna proposta dall’ateneo 1 dal titolo “Il suono e la luce: spazio, mente, scena” svolta all’Università degli Studi Roma TRE presso il DAMS.
- Anno Accademico 2019-2020 – Docente del seminario dal titolo “Le misure acustiche” nell’ambito dell’attività esterna proposta dall’ateneo 1 dal titolo “Il suono e la luce: spazio, mente, scena” svolta all’Università degli Studi Roma TRE presso il DAMS.
- Anno Accademico 2020-2021 – Svolgimento di attività didattica integrativa del seguente corso svolto all’Università degli Studi Roma TRE (presso il DAMS):
  - Acustica, sonorizzazione degli ambienti, illuminotecnica.

#### COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA

- Da maggio 2020 a tutt'oggi – Coordinamento dell'unità operativa interna 5.1 nell'ambito del progetto BRIC INAIL, dal titolo “Tecnologia ANC e AVC per la protezione dei lavoratori e prevenzione degli effetti extra-uditivi del rumore: casi di studio relativi ad un operatore su trattore agricolo e ad alunni e insegnanti in ambienti scolastici”.
- Da febbraio 2021 a tutt'oggi – Coordinamento del Progetto finanziato nell'ambito del “Cities Partnerships Programme: Seed Funds 2020/21” dal titolo “Influence of soundscapes and lightscapes on cultural heritage perception: the case study of the archaeological area of the Colosseum” con lo University College of London.

#### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- Responsabilità per le attività di verifica e di misure in situ per la rilevazione dell'efficientamento energetico conseguito a seguito dei lavori finanziati nell'ambito del progetto POR FESR LAZIO 2007/2013 - Call for Proposal “Energia Sostenibile” del Programma Operativo Regionale FESR 2007-2013 Asse II Attività 1 – Efficienza energetica ed energia da fonti rinnovabili, con.
- Partecipazione all'Unità Operativa dell'Università Roma TRE nell'ambito del PRIN 2015, titolo del progetto “Riqualificazione del parco edilizio esistente in ottica NZEB (nearly Zero Energy Buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca”.
- Partecipazione al progetto di ricerca Call for ideas: “SoS - Sustainability of Schools, Definizione di tecnologie, metodologie e protocolli d'uso per salubrità, benessere e risparmio energetico nei luoghi di formazione” (progetto che intende sviluppare e validare modelli di previsione di efficienza energetica, comfort e salubrità di edifici esistenti destinati alla formazione, con il fine di suggerire protocolli d'uso).
- Partecipazione all'Unità Operativa dell'Università Roma TRE nell'ambito del PRIN 2017, titolo del progetto “Theoretical modelling and experimental characterization of sustainable porous materials and acoustic metamaterials for noise control”.

#### ATTIVITÀ PROGETTUALI

- Verifica dei requisiti meccanici della pavimentazione del parcheggio del Centro Commerciale Da Vinci tramite l'utilizzo di Ground Penetrating Radar (GPR) e Light Falling Weight Deflectometer (LFWD) Roma - luglio 2009 e giugno 2010.
- Misure di olografia acustica eseguite presso il cementificio “Barbetti” di Gubbio nel mese di marzo 2017. L'attività è stata svolta all'interno di una collaborazione tra l'Università degli Studi Roma TRE ed il CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente - Mauro Felli).

- Svolgimento, da luglio 2018 ad aprile 2020, di attività sperimentali di caratterizzazione termica del sistema Prato-tetto realizzato da BINDI Secondo s.r.l. L'attività ha previsto l'utilizzo di centraline per l'acquisizione dei flussi termici, delle temperature dell'aria e delle temperature superficiali per la caratterizzazione termica del tetto verde.
- Da novembre 2019 a luglio 2020 – Collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE, il CEFME-CTP, AMA Group e ECOFINE srl all'interno del progetto di ricerca “Monitoraggio e valutazione del comportamento termico di prodotto a base di aerogel”.
- Misure acustiche nelle scuole nell'ambito del progetto BRIC INAIL, dal titolo “Tecnologia ANC e AVC per la protezione dei lavoratori e prevenzione degli effetti extra-uditivi del rumore: casi di studio relativi ad un operatore su trattore agricolo e ad alunni e insegnanti in ambienti scolastici”.
- Misure di psicoacustica nell'ambito del Progetto finanziato dal “Cities Partnerships Programme: Seed Funds 2020/21” dal titolo “Influence of soundscapes and lightscapes on cultural heritage perception: the case study of the archaeological area of the Colosseum” con lo University College of London.

#### PREMI CONSEGUITI

- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per svolgere le funzioni di professore di seconda fascia (Settore concorsuale 09/C2, S.S.D. ING-IND/11) – Validità Abilitazione: dal 03/04/2018 al 03/04/2027.
- Settembre 2013 - premio best poster paper Metamaterials 2013 - “Metamaterial split-ring resonators for retrieval of soil electromagnetic properties”, Ramaccia, D., Guattari, C., Bilotti, F., Toscano, A., presentata al 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013. Settembre 2013, Bordeaux (FR). 16-18 settembre 2013.

#### PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

- Dal 2015 a tutt'oggi – Revisore delle seguenti riviste scientifiche:
  - International Knowledge Press – Journal of Applied Physical Science International
  - MDPI – Acoustics
  - MDPI – Energies
  - MDPI – Sustainability
  - Elsevier – Energy and Buildings
  - Elsevier – Building and Environment
  - Elsevier – Applied Energy
  - Elsevier – Journal of Building Engineering
  - Elsevier – Science of the Total Environment
- Da gennaio 2017 a tutt'oggi - Assistant Editor per la Rivista Building Acoustics (SAGE Publishing). ISSN: 1351010X. Indicizzata SCOPUS. Journal URL: <https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/building-acoustics/journal202470>.

- Da Settembre 2020 a tutt'oggi Guest Editor per lo special issue "Computational Analysis for Climate Change Adaptation and Mitigation in Buildings and Urban Areas". Lo special issue appartiene alla rivista Applied Sciences, MDPI (ISSN 2076-3417).

PARTECIPAZIONE COME RELATORE  
A CONVEGNI  
(FULL ORAL PRESENTATION O  
POSTER PRESENTATION)

- International Conference on Road Safety and Simulation, Novembre, 2007.
- International Conference on Driver Behaviour and Training, Novembre 2009
- 13° International Conference on Ground Penetrating Radar, Giugno, 2010
- Transportation Research Board – TRB, Gennaio 2012
- Antennas and Propagation Symposium – APS/URSI, Luglio 2013
- 7° Metamaterials' Congress, Settembre 2013
- Transportation Research Board – TRB, Gennaio 2014
- 14° Convegno CIRIAF, Aprile 2014
- 15° Convegno CIRIAF, Aprile 2015
- 16° Convegno CIRIAF, Aprile 2016
- 18° Convegno CIRIAF, Aprile 2018
- International Conference and Workshop Advances in Urban Mitigation Technologies, Luglio 2018
- 16° IBPSA International Conference - Building Simulation 2019, Settembre 2019

ULTERIORI INFORMAZIONI

RIVISTE INTERNAZIONALI  
INDICIZZATE

Elenco Pubblicazioni Scientifiche dal 2007 ad oggi:

- On the retrofit of existing buildings with aerogel panels: energy, environmental and economic issues – P. Marrone, F. Asdrubali, D. Venanzi, F. Orsini, L. Evangelisti, C. Guattari, R. De Lieto Vollaro, L. Fontana, G. Grazieschi, P. Matteucci, M. Roncone – Energies 4(5) (2021), 1276.
- An evaluation of the environmental payback times and economic convenience in an energy requalification of a school - F. Asdrubali, D. Venanzi, L. Evangelisti, C. Guattari, G. Grazieschi, P. Matteucci, M. Roncone – Buildings 11(1) (2021), 1-15.
- Neighbourhood sustainability: State of the art, critical review and space-temporal analysis - G. Grazieschi, F. Asdrubali, C. Guattari - Sustainable Cities and Society 63 (2020), 102477.
- Urban Heat Island Mitigation Strategies: Experimental and Numerical Analysis of a University Campus in Rome (Italy) – G. Battista, L. Evangelisti, C. Guattari, E. De Lieto Vollaro, R. De Lieto Vollaro, F. Asdrubali - Sustainability 12(19) (2020), 7971.
- A methodological approach for heat-flow meter data post-processing under different climatic conditions and wall orientations – L. Evangelisti, C. Guattari, R. De Lieto Vollaro, F. Asdrubali - Energy & Buildings 223 (2020) 110216.

- In situ thermal characterization of existing buildings aiming at NZEB standard: a methodological approach – L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali, R. De Lieto Vollaro - *Developments in the Built Environment* 2 (2020) 100008.
- Experimental evaluation and numerical simulation of the thermal performance of a green roof - C. Guattari, L. Evangelisti, F. Asdrubali, R. De Lieto Vollaro – *Applied Sciences* 10(5) (2020) 1767.
- An experimental investigation of the thermal performance of a building solar shading device – L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali, R. De Lieto Vollaro – *Journal of Building Engineering* 28 (2020) 101089.
- Analysing urban traffic volumes and mapping noise emissions in Rome (Italy) in the context of containment measures for the COVID-19 disease – F. Aletta, S. Brinchi, S. Carrese, A. Gemma, C. Guattari, L. Mannini, L. S.M. Patella - *Noise Mapping*, 7(1) (2020), 114-122.
- Dynamic life cycle assessment modelling of a NZEB building - F. Asdrubali, P. Baggio, A. Prada, G. Grazieschi, C. Guattari, - *Energy* 191 (2020), 116489.
- Comparison between heat-flow meter and Air-Surface Temperature Ratio techniques for assembled panels thermal characterization – L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali – *Energy and Buildings* 203 (2019) 109441.
- Exploring the compatibility of “Method A” and “Method B” data collection protocols reported in the ISO/TS 12913-2:2018 for urban soundscape via a soundwalk, Aletta, F., Guattari, C., Evangelisti, L., Asdrubali, F., Oberman, T., Kang, J., *Applied Acoustics* (2019) 155, 190-203.
- On the sky temperature models and their influence on buildings energy performance: A critical review, Evangelisti, L., Guattari, C., Asdrubali, F., *Energy and Buildings* (2019) 183, 607-625.
- Energy and environmental payback times for an NZEB retrofit, Asdrubali, F., Ballarini, I., Corrado, V., Evangelisti, L., Grazieschi, G., Guattari, C., *Building and Environment* (2019) 147, 461-472.
- Environmental performance of universities: Proposal for implementing campus urban morphology as an evaluation parameter in Green Metric, P. Marrone, Orsini, F. Asdrubali, F., C. Guattari, *Sustainable cities and Society* (2018), 42, 226-239.
- Influence of visual aspects and other features on the soundscape assessment of a university external area, F. D'Alessandro, L. Evangelisti, C. Guattari, G. Grazieschi, F. Orsini, *Building Acoustics* (2018), 25(3), 199-217.
- Influence of heating systems on thermal transmittance evaluations: Simulations, experimental measurements and data post-processing, L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali, *Energy and Buildings* (2018), 168, 180-190.

- Description of multilayer walls by means of equivalent homogeneous models, P. Gori, L. Evangelisti, C. Guattari, *International Communications in Heat and Mass Transfer* (2018), 91, 30-39.
- Critical Review and Methodological Approach to Evaluate the Differences Among International Green Building Rating Tools, B. Mattoni, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Bisegna, P. Gori, F. Asdrubali, *Renewable & Sustainable Energy Reviews* (2018) 82(1), 950-960.
- On the assessment of urban heat island phenomenon and its effects on building energy performance: A case study of Rome (Italy), C. Guattari, L. Evangelisti, C.A. Balaras, *Energy and Buildings* (2018) 158, 605-615.
- Assessment of equivalent thermal properties of multilayer building walls coupling simulations and experimental measurements, L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, F. Asdrubali, *Building and Environment* (2018) 127, 77-85.
- A note on medium- and long-term global energy prospects and scenarios - C.A. Bollino, F. Asdrubali, P. Polinori, S. Bigerna, S. Micheli, C. Guattari, A. Rotili – *Sustainability* 2017, 9(5), 833-858.
- Heat transfer study of external convective and radiative coefficients for building applications, L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, F. Bianchi, *Energy and Buildings* (2017), 151, 429-438.
- A review of structural, thermo-physical, acoustical, and environmental properties of wooden materials for building applications, F. Asdrubali, B. Ferracuti, L. Lombardi, C. Guattari, L. Evangelisti, G. Grazieschi - *Building and Environment* 114 (2017) 307-332.
- Influence of internal heat sources on thermal resistance evaluation through the heat flow meter method, C. Guattari, L. Evangelisti, P. Gori, F. Asdrubali – *Energy and Buildings* 135 (2017) 187–200
- Thermal and lighting effects of an external venetian blind: Experimental analysis in a full scale test room, C. Carletti, F. Sciarpi, L. Pierangioli, F. Asdrubali, A.L. Pisello, F. Bianchi, S. Sambuco, C. Guattari, *Building and Environment* (2016), 6, 45-56.
- Experimental investigation of the influence of convective and radiative heat transfers on thermal transmittance measurements, L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, R. De Lieto Vollaro, F. Asdrubali, *International Communications in Heat and Mass Transfer* (2016), 78, 214-223.
- Influence of Insulating Materials on Green Building Rating System Results, F. Bisegna, B. Mattoni, P. Gori, F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, S. Sambuco, F. Bianchi, *Energies* (2016), 9, 712.
- Design criteria for improving insulation effectiveness of multilayer walls, P. Gori, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Asdrubali, *International Journal on Heat and Mass Transfer* (2016), 103, 349-359.

- Recent Trends in the World Gas Market: Economical, Geopolitical and Environmental Aspects, A. Toscano, F. Bilotti, F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, C. Basilicata - Sustainability (2016), 8, 154-178.
- Sustainable Acoustic Metasurfaces for Sound Control, P. Gori, C. Guattari, F. Asdrubali, R. de Lieto Vollaro, A. Monti, D. Ramaccia, F. Bilotti, A. Toscano, Sustainability (2016), 8, 107-207.
- In situ thermal transmittance measurements for investigating differences between wall models and actual building performance, Evangelisti, L., Guattari, C., Gori, P., De Lieto Vollaro, R., Sustainability, 7(8), 10388-10398, 2015.
- Energy retrofit strategies for residential building envelopes: An Italian case study of an early-50s building, Evangelisti, L., Guattari, C., Gori, P., Sustainability, 7(8), 10445-10460, 2015.
- Life Cycle Assessment of New Oxy-Fuels from Biodiesel-Derived Glycerol, Asdrubali F., Cotana F., Rossi F., Presciutti A., Rotili A., Guattari C., Energies, 8, 1628-1643, 2015.
- Permittivity of sub-soil materials retrieved through transmission line model and GPR data, Guattari, C., Ramaccia, D., Bilotti, F., Toscano, A., Progress in Electromagnetics Research, 151, 65-72, 2015.
- Building energy performance analysis: a case study, De Lieto Vollaro R., Evangelisti L., Carnielo E., Battista G., Gori P., Guattari C., Energy and Buildings, 87, 87–94, 2015.
- Robustness of Acoustic Scattering Cancellation to Parameter Variations - C. Guattari, P. Gori, R. de Lieto Vollaro, L. Evangelisti, G. Battista, C. Basilicata, A. Toscano, F. Bilotti - Sustainability 6 (7), 4416 – 4425, 2014.
- Influence of the Thermal Inertia in the European Simplified Procedures for the Assessment of Buildings' Energy Performance - L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, C. Basilicata, R. de Lieto Vollaro - Sustainability 6 (7), 4514 – 4524, 2014.
- Buildings Energy Efficiency: Interventions Analysis Under a Smart Cities Approach - G. Battista, L. Evangelisti, C. Guattari, C. Basilicata, R. de Lieto Vollaro - Sustainability 6 (8), 4694 – 4705, 2014.
- Analysis of Two Models for Evaluating the Energy Performance of Different Buildings - L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, C. Basilicata, R. De Lieto Vollaro - Sustainability 6 (8), 5311 – 5321, 2014.
- The effects of traffic flow conditions on the pollutants emissions: A driving simulator study, De Blasiis M.R, Di Prete M., Guattari C., Veraldi V., Chiatti G., Palmieri F, Advances in Transportation Studies, 2014.
- Investigating the influence of highway traffic flow condition on pollutant emissions using driving simulators, De Blasiis M.R, Di Prete M., Guattari C.,



Veraldi V., Chiatti G., Palmieri F, WIT Transactions on Ecology and the Environment 174, 2013, Pages 171-181.

- Energy Performance Optimization of a Bus for Urban Public Transport – R. De Lieto, F. Botta, L. Evangelisti, P. Gori, C. Guattari – International Journal of Engineering and Technology (IJET) – Vol 5 No 4 Aug-Sep, 2013.
- La Verifica Sistemica del Progetto Stradale. Proposta di Metodologia di Calcolo dell'Incidentalità Attesa Basata su Tecniche di Hazard Analysis, Guattari C., Tesi di Dottorato in Ingegneria Civile, 2013.
- Analysis of weaving maneuver's critical issues using a driving simulator, De Blasiis M.R., Guattari C., Veraldi V., Advances in Transportation Studies, XXVIII (B), pp. 53-62, ARACNE, 2012.

RIVISTE INTERNAZIONALI  
INDICIZZATE – CONFERENCE  
SERIES

- Green roof for Zero Energy Buildings: a pilot project - F. Asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari - 10th int. conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in buildings - 5 – 7 September 2019, Bari, Italy - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 609 (2019) 072011.
- Influence of LCA procedure on the green building rating tools outcomes - F. Asdrubali, F. Bisegna, L. Evangelisti, C. Guattari, B. Mattoni - 10th int. conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in buildings - 5 – 7 September 2019, Bari, Italy - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 609 (2019) 072044.
- Accuracy of lumped-parameter representations for heat conduction modeling in multilayer slabs - P. Gori, C. Guattari, R. De Lieto Vollaro, L. Evangelisti - Journal of Physics: Conference Series 655 (2015) 012065.
- On the Influence of Geometrical Features and Wind Direction Over an Urban Canyon Applying a FEM Analysis – G. Battista, L. Evangelisti, C. Guattari, R. De Lieto Vollaro - Energy Procedia (2015), 81, 11-21.
- An Integrated Approach for an Historical Buildings Energy Analysis in a Smart Cities Perspective – R. De Lieto, L. Evangelisti, E. Carnielo, G. Battista, P. Gori, C. Guattari, A. Fanchiotti – Elsevier Energy Procedia, 45, 372 – 378, 2014.
- Bus for urban public transport: energy performance optimization – R. De Lieto, L. Evangelisti, G. Battista, P. Gori, C. Guattari, A. Fanchiotti – Elsevier Energy Procedia 45, 731 – 738, 2014.
- Thermophysical properties of the novel 2d materials graphene and silicene: insights from ab-initio calculations, Gori P., Pulci O., De Lieto Vollaro R., Guattari C., Elsevier Energy Procedia - 68° Congresso Nazionale dell'Associazione Termotecnica Italiana, 2014.
- Traffic emissions estimation along a road infrastructure using a driving simulator, De Blasiis M.R., Di Prete M., Guattari C., Veraldi V., Procedia – Social and Behavioral Sciences, Volume 53, 213-222 Elsevier, 2012.

- The effectiveness of Variable Message Signs information: A driving simulation study, Guattari C., De Blasiis M.R., Calvi A. *Procedia – Social and Behavioral Sciences*, Volume 53, 692-702 ELSEVIER, 2012.
- An Empirical Study of the Effects of Road Tunnel on Driving Performance, Calvi A., De Blasiis M.R., Guattari C., *Procedia – Social and Behavioral Sciences*, Volume 53, pp 1099-1109 ELSEVIER, 2012.

#### RIVISTE INTERNAZIONALI NON INDICIZZATE

- A new method of technical analysis to optimise the design of low impact energy systems for buildings, R. De Lieto Vollaro, M. Calvesi, G. Battista, L. Evangelisti, P. Gori, C. Guattari - *IJETI (International Journal of Engineering and Technology Innovation)*, vol. 3, no. 4, 2013, pp. 241-250.
- Influence of shading and transparent surfaces on historical building energy retrofit – L. Evangelisti, C. Guattari, G. Battista, L. Santarpia - *Applied Mechanics and Materials* 737 (2015) 173-177.
- Energy system feasibility of a high efficient building – G. Battista, L. Evangelisti, C. Guattari, A. Fanchiotti, L. Santarpia - *Applied Mechanics and Materials* 737 (2015) 159-163.
- Predictive models for evaluating mobility buses thermal performance – L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, R. De Lieto Vollaro, L. Santarpia - *Applied Mechanics and Materials* 737 (2015) 313-317.
- Energy retrofit of historical buildings based on windowed elements – C. Guattari, G. Battista, L. Evangelisti, A. Fanchiotti, L. Santarpia - *Applied Mechanics and Materials* 737 (2015) 154-158.  
A new approach to improve the energy systems design, *Journal of Mechanical, Aerospace, & Industrial Engineering*, De Lieto Vollaro R., Calvesi M., Battista G., Evangelisti L., Gori P., Guattari C., *Aerospace, & Industrial Engineering (SJI: Scientific Journals International)*, 2013.

#### RIVISTE NAZIONALI

- Verso un linguaggio di sostenibilità condiviso: analisi critica di protocolli di certificazione ambientale degli edifici - F. Asdrubali, F. Bisegna, L. De Santoli, L. Evangelisti, C. Guattari, B. Mattoni, G. Rizzo – *AICARR Journal* NR. 52 - OTT. 2018, *Riqualificazione energetica - Recupero di calore*.
- Monitoraggio e simulazione dinamica di un edificio pilota dotato di tetto verde – F. Asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari, A. Marzi, M. Roncone – *AICARR Journal* vol. 59, n. 6, 40-44, 2019.

#### CONTRIBUTI IN VOLUME

- Il rumore degli impianti negli edifici – F. Asdrubali, P. Fausti, S. Secchi, C. Guattari – *AICARR Journal* (2021), ISBN 978-88-31221-25-2.
- Green Buildings Rating Systems, F. Bisegna, L. Evangelisti, P. Gori, C. Guattari, B. Mattoni, capitolo del libro “Handbook of Energy Efficiency in

Buildings, A Life Cycle Approach, 1st Edition”, ELSEVIER, ISBN: 9780128128176.

- Effectiveness of Materials, Technologies, and Renewable Energy in Educational Buildings Through Cluster Analysis of Energy Retrofitting, F. Asdrubali, L. Calcagnini, L. Evangelisti, C. Guattari, P. Marrone, capitolo del libro “Sustainable Building for a Cleaner Environment, Selected Papers from the World Renewable Energy Network's Med Green Forum 2017”, ISBN 9783319945958.
- Esercizi di Fisica Tecnica, F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, Morlacchi Editore U.P. (2018), ISBN: 9788893920148.
- Calibration of an Eye Tracking System for Variable Message Signs Validation, Driver Behavior and Training. Guattari C., De Blasiis M.R., Calvi A., Benedetto A., Driver Behaviour and Training, 2010, pp. 297–306, ISBN: 978-140940084-4

#### CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO INTERNAZIONALI INDICIZZATI

- Influence of Sky Temperatures on Building Energy Needs - F. Asdrubali, L. Evangelisti, G. Grazieschi, C. Guattari - 16th IBPSA International Conference and Exhibition - 2 – 4 September 2019, Rome, Italy.
- On the thermophysical performance of italian schools of the 60s: a case study in ostia - F. Asdrubali, L. Evangelisti, L. Fontana, C. Guattari, I. Montella, P. Prestininzi, G. Salerno, C. Tonelli, V. Vitale - 4th Building Simulation Applications Conference – BSA 2019 Bozen-Bolzano (South Tyrol, Italy) 19-21 June 2019.
- Evaluation of the Energy and Environmental Payback Time for a NZEB Building – F. Asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari, G. Grazieschi - Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018 16 October 2018, Article number 8494525.
- Urban soundscape analysis: The case study of the department of human arts of Roma Tre university - F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, P. Marrone, F. Orsini, G. Grazieschi - 24th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2017, London; United Kingdom; 23 July 2017 through 27 July 2017; Code 129801.
- Comparison among different green buildings assessment tools: Application to a case study - B. Mattoni, F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, F. Bisegna, L. Evangelisti, P. Gori, G. Grazieschi, C. Guattari - Building Simulation Applications 2017-February, pp. 97-104.
- Metamaterial split-ring resonators for retrieval of soil electromagnetic properties, Ramaccia D., Guattari C., Bilotti F., Toscano A., Atti di convegno internazionale Metamaterials 2013, Bordeaux, 2013.

- A New Tool for the Retrieval of Effective Permittivity of Ground by Using any Commercial GPR, Ramaccia D., Guattari C., Bilotti F., Toscano A., Atti di convegno internazionale Antennas and Propagation Symposium, Orlando (USA), 2013.
- GPR Signal Processing in Frequency Domain Using Artificial Neural Network for Water Content Prediction in Un saturated Subgrade, D'amico F., Guattari C., Benedetto A., XIII International Conference on Ground Penetrating Radar. Lecce, 21-25 Giugno, 2010.
- Integrated Road Pavement Survey Using GPR and LFWD, XIII International Conference on Ground Penetrating Radar, Guattari C., D'amico F., Benedetto A., Lecce, 21-22-23-24-25 giugno, 2010.

#### CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO INTERNAZIONALI

- FEM simulations of acoustic metasurfaces, F. Asdrubali, F. Bilotti, P. Gori, C. Guattari, A. Monti, D. Ramaccia, A. Toscano - In 2016 International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering - FEM 2016.
- Influence of Highway Traffic Flow Condition on Pollutant Emissions of Diesel Passenger Cars Using Driving Simulator, De Blasiis M.R., Di Prete M., Guattari C., Veraldi V., Chiatti G., Palmieri F, Proc. 93st TRB Annual Meeting Washington D.C., USA, 2014.
- Safety Audit for Weaving Maneuver: a Driver Simulation Safety Analysis, De Blasiis M.R., Guattari C., Veraldi V., Proc. 91st TRB Annual Meeting Washington D.C., USA, 2012.
- Advanced analysis of user's behavior when facing traffic information through variable message signs, Arditi R., De Blasiis M.R., Guattari C., Mainardi P., 39TH International Conference Asecap "Study and Information Day 2011". Bruxelles, 29-31 Maggio, 2011.
- Calibration of an Eye Tracking System for Variable Message Signs Validation, Driver Behavior and Training. Guattari C., De Blasiis M.R., Calvi A., Benedetto A., Amsterdam, 24-25 novembre, 2009.
- Study of Variable Message Signs Comprehension Using a Driving Simulator, Driver Behavior and Training. Guattari C., De Blasiis M.R., Calvi A., Benedetto A., Amsterdam, 24-25 novembre, 2009.
- About the potentiality of virtual reality simulation in the analysis of unsteady traffic flows, De Blasiis M.R., Guattari C., International Conference on Road Safety and Simulation, Roma, 7-8-9 novembre, 2007.

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO  
NAZIONALI

- Valutazione dei tempi di ritorno energetici e ambientali e della convenienza economica per la riqualificazione energetica di una scuola – F. Asdrubali, D. Venanzi, L. Evangelisti, C. Guattari, G. Grazieschi, P. Matteucci, M. Roncone – XIV Convegno della Rete Italiana LCA, dicembre 2020.
- Analisi sperimentale delle prestazioni termiche di un sistema di isolamento a cappotto con pannelli in aerogel – F. Asdrubali, P. Marrone, L. Fontana, F. Orsini, C. Guattari, L. Evangelisti, M. Roncone, R. De Lieto Vollaro - 20° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 16-17 Aprile 2020.
- Life Cycle Analysis applications for Nearly Zero Energy Buildings - F. Asdrubali, L. Evangelisti, G. Grazieschi, C. Guattari - XIII Convegno della Rete Italiana LCA, 13-14 giugno 2019.
- Aspetti psicoacustici e psicologici nella percezione del rumore: l'approccio del soundscape. In Atti del 36° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale, Giugno 2019 Matera (IT), Asdrubali F., D'Alessandro F., Guattari, C. - ISBN:978-88-86293-35-8.
- Caratterizzazione del paesaggio sonoro e visivo di un campus universitario - Francesco Asdrubali, Luca Evangelisti, Marco Frascarolo, Claudia Guattari - Associazione Italiana di Acustica 46° Convegno Nazionale Pesaro, 29-31 maggio 2019.
- Metasuperfici acustiche sostenibili per il fonoisolamento - C. Guattari, L. Evangelisti, R. De Lieto Vollaro, M. Barbuto, A. Monti, F. Bilotti, A. Toscano - Associazione Italiana di Acustica 46° Convegno Nazionale Pesaro, 29-31 maggio 2019.
- Influenza dell'analisi di ciclo di vita sui risultati dei protocolli di certificazione di sostenibilità ambientale - F. Asdrubali, F. Bisegna, L. Evangelisti, P. Gori, G. Grazieschi, C. Guattari, B. Mattoni, M. Testa - In proc. 18° Congresso nazionale CIRIAF, Perugia, 5-6 Aprile 2018.
- Heat transfer study of external convective and radiative coefficients – F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, L. Evangelisti, P. Gori, G. Grazieschi, C. Guattari, C. Basilicata – 17° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 6-7 Aprile 2017.
- Identificazione di sorgenti sonore in impianti industriali complessi: confronto fra strumentazioni per la misura con tecnica beamforming - F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, F. D'Alessandro, G. Baldinelli, S. Schiavoni, G. Amadasi, M. Arnoffi - 44° Convegno Nazionale AIA, Pavia, 7-9 Giugno 2017.
- Influence of insulating materials on green building rating systems results - F. Asdrubali, P. Gori, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Bisegna, B. Mattoni, S. Sambuco - 16° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 7-9 Aprile 2016.
- A review of structural, thermo-physical, acoustical, and environmental properties of wooden materials for building applications - F. Asdrubali, B. Ferracuti, L. Lombardi, C. Guattari, L. Evangelisti, G. Grazieschi - 16° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 7-9 Aprile 2016.

- A review of the thermal properties of super-insulating materials: NIM, VIP and aerogel – F. asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari, G. Grazieschi – Convegno GioNa 2016, Giornate di Studio sulle Nanotecnologie presso l’Università degli Studi Roma TRE, 22-23 giugno 2016.
- Building Energy Savings Through Thermal Inertia – L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, C. Basilicata, R. de Lieto Vollaro – 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014.
- Building Energy Performance: Comparison Between Calculation Codes - L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, C. Basilicata, R. de Lieto Vollaro – 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014.
- L’uso di strumenti di guida simulata per il calcolo delle emissioni di un’infrastruttura viaria, De Blasiis M.R., Di Prete M., Guattari C., Veraldi V., Proc XXX Giornata dell’ambiente – Convegno mobilità, traffico e sicurezza stradale, Roma, 2012.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell’informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata all’indirizzo <http://host.uniroma3.it/uffici/urp/page.php?page=Privacy>.

Luogo e data Roma, 13/03/2021

[il documento firmato deve essere conservato agli atti dell’Amministrazione. Ai fini di pubblicazione per la trasparenza si può inserire la dicitura sotto riportata:

“Firmato da nome e cognome – copia originale firmata conservata agli atti”]

## INFORMAZIONI PERSONALI

Chiara Visentin



Sesso F | Data di nascita | Nazionalità Italiana

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Settembre 2019 - oggi

**Collaboratore a progetto**

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, 44122 Ferrara

- Progetto POR-FESR 2014-2020 COMPRENDO – COMponenti tecnologiche PeR l'inclusionE Nella Didattica e nella fOrmazione. Attività di ricerca: effetti dell'acustica delle aule scolastiche sulla performance degli studenti (6-12 anni), in relazione alle abilità cognitive individuali.
- Progetto BRiC 2019 (ID 14, INAIL). Attività di ricerca: effetti dell'acustica delle aule scolastiche sull'apprendimento degli studenti; effetti extra-uditivi del rumore.
- Attività di ricerca sull'impiego di superfici acusticamente diffondenti negli spazi di comunicazione.

Settembre 2017 – Agosto 2019

**Borsista**

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, 44122 Ferrara

- Attività di ricerca sugli effetti del ambiente sonoro su intelligibilità, apprendimento e sforzo di ascolto (misure in laboratorio e in ambienti reali, test con bambini e adulti)
- Attività di ricerca: sforzo di ascolto e relazione tra diverse misure dello stesso (test con bambini e adulti, misure soggettive, comportamentali e fisiologiche).

Aprile 2014 – Gennaio 2015

**Congedo per maternità**

Gennaio 2012 – Agosto 2017

**Assegnista di ricerca (progetto MiSE Industria 2015 "Alveoplast").**

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, 44122 Ferrara

- Progetto MiSE Industria 2015 ALVEOPLAST. Attività di ricerca: proprietà acustiche di pannelli sandwich (modelli analitici e numerici delle proprietà di fonoisolamento, misure sperimentali di vibrazione su barre e pannelli).
- Attività di ricerca: acustica delle aule scolastiche (caratterizzazione del campo sonoro nell'ambiente scolastico con misure e simulazioni, test di intelligibilità su bambini e adulti, misura dello sforzo di ascolto).
- Attività di ricerca: effetti delle superfici acusticamente diffondenti sul campo sonoro (misure in modelli in scala, simulazioni numeriche).
- Attività di ricerca: equazione di diffusione applicata all'acustica architettonica (modelli numerici, simulazioni agli elementi finiti).

Ottobre 2009 – Luglio 2010

Ottobre 2011

**Visiting researcher**

Université de Poitiers (France) - Institut Pprime

- Attività di ricerca nell'ambito del percorso di Dottorato: simulazioni numeriche (modelli FEM e *particle-tracing*), validazione numerica dell'equazione di diffusione applicata all'acustica architettonica, elaborazione di modelli previsionali del campo sonoro in ambienti confinati.

Maggio 2008 – Dicembre 2008

## Collaboratore a progetto

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, 44122 Ferrara

- Attività di ricerca: test di intelligibilità in aule delle scuole primarie (misure, acustica virtuale e tecniche di auralizzazione, analisi statistica dei dati).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30/03/2012

### Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria (XXIV Ciclo)

Giudizio: Eccellente

Università degli Studi di Ferrara

- Titolo: "A numerical and experimental validation of the diffusion equation applied to room acoustics"
- Tutore: Prof. Nicola Prodi
- Qualifica aggiuntiva di *Doctor Europeus*.

09/2011 – 06/2012

### Corso di formazione per Tecnici in Acustica

Università degli Studi di Ferrara

28/03/2008

### Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (Classe 28/S)

110/110 e lode

Università degli Studi di Ferrara

- Titolo: "Previsione del livello sonoro e della riverberazione negli ambienti bassi e vasti"
- Relatore: Prof. Nicola Prodi

16/12/2004

### Laurea in Ingegneria Civile (Classe 8)

110/110 e lode

Università degli Studi di Ferrara

## DIDATTICA

Attività di tutoraggio didattico nell'ambito dell'insegnamento di "Analisi matematica I) tenuto dal Prof. Andrea Corli, Università degli Studi di Ferrara, dall'anno accademico 2010/2011 all'anno accademico 2011/2012 (40 e 56 ore).

Collaboratore all'attività didattica nell'ambito del Corso di formazione in Tecnici in Acustica della Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara (esercitazioni negli ambiti dell'acustica architettonica e ambientale) negli anni accademici 2008/2009 e 2010/2011.

Collaboratore all'attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di "Acustica edilizia, ambientale e architettonica" tenuto dal Prof. Nicola Prodi, Università degli Studi di Ferrara negli anni accademici 2015/2016, 2017/2018 e 2019/2020.

Correlatrice di 5 tesi di laurea triennale e magistrale su tematiche inerenti l'acustica architettonica.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	A1	A2	A1	A1	A1



Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

### Competenze comunicative

Buone competenze comunicative e capacità di lavoro in team, acquisite durante:

- numerose collaborazioni di ricerca, con gruppi di lavoro sia a livello nazionale che internazionale;
- presentazioni nell'ambito di convegni nazionali ed internazionali;
- supervisione di studenti durante la tesi.

### Competenze organizzative e gestionali

Buone capacità organizzative e capacità di affrontare e risolvere problemi anche in casi di urgenza.

Partecipazione all'organizzazione e gestione di progetti di ricerca finanziati a livello nazionale. Finanziatori: Fondazione Cassa di Risparmio di Ferrara, Regione Emilia Romagna, MiSE, INAIL.

### Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente avanzato	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) e del linguaggio di Scrittura LaTeX.
- buona padronanza dei programmi per la misura, la simulazione e l'analisi di segnali acustici (Odeon, Dirac, Adobe Audition).
- buona padronanza dei linguaggi di programmazione Matlab e LabView.
- buona padronanza dei programmi per le analisi statistiche (Minitab, R)
- buona padronanza dei programmi per l'editing video (AutoCAD, Adobe Photoshop, Sketch Up)

### Patente di guida

B

### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### Pubblicazioni (riviste internazionali)

1. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2020). A slight increase in reverberation time in the classroom affects performance and behavioral listening effort. Manuscript submitted for publication to *Ear Hear.*
2. **Visentin, C.**, Valzholger, C., Pellegatti, M., Potente, P., Pavani, F., and Prodi, N. (2020). A comparison of simultaneously-obtained measures of listening effort: pupil dilation, verbal response time and self-rating. Manuscript submitted for publication to *Int. J. Audiol.*
3. Prodi, N., **Visentin, C.**, Borella, E., Mammarella, I., and Di Domenico, A. (2020). Qualifying speech communication in noisy classrooms by testing speech comprehension. Manuscript submitted for publication to *Build. Environ.*
4. Caviola, S., **Visentin, C.**, Borella, E., Mammarella, I., and Prodi, N. (2020). Out of the Noise: Effects of sound environment on maths performance in middle-school. *J. Environ. Psychol.*, 73, 101552.
5. **Visentin, C.**, Pellegatti, M., and Prodi, N. (2020). Effect of a single lateral diffuse reflection on spatial percepts and speech intelligibility. *J. Soc. Acoust. Am.*, 148(1), 122-140.
6. **Visentin, C.**, Prodi N., Cappelletti, F., Torresin, S. and Gasparella, A. (2019). Speech intelligibility and listening effort in university classrooms for native and non-native Italian listeners. *Build.*

*Acoust.*, 26, 275-291.

7. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2019). An experimental study of a time-frame implementation of the Speech Transmission Index in fluctuating speech-like noise conditions. *Appl. Acoust.*, 152, 63-72.
8. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2019). Impact of background noise fluctuation and reverberation on response time in a speech reception task. *J. Speech Lang. Hear. Res.*, 62, 4179-4195.
9. Prodi, N., **Visentin, C.**, Borella, E., Mammarella, I., and Di Domenico, A. (2019). Noise, age, and gender effects on speech intelligibility and sentence comprehension for 11- to 13-year-old children in real classrooms. *Front. Psychol.*, 10:2166.
10. Prodi, N., **Visentin, C.**, Peretti, A., Griguolo, J., and Bartolucci, G. B. (2019). Investigating listening effort in classrooms for 5- to 7-year-old children. *Lang. Speech Hear. Ser.*, 50, 196-210.
11. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2019). Research trajectories in classroom acoustics: Investigating children perception beyond task performance. *Canadian Acoustics*, 47, 65-70.
12. **Visentin, C.**, Prodi N., Cappelletti, F., Torresin, S. and Gasparella, A. (2018). Using listening effort assessment in the acoustical design of rooms for speech. *Build. Environ.*, 136, 38-53.
13. Lam, A., Hodgson, M., Prodi, N., and **Visentin, C.** (2018). Effects of classroom acoustics on speech intelligibility and response time: a comparison between native and non-native listeners. *Build. Acoust.*, 25, 35-42.
14. **Visentin, C.**, and Prodi, N. (2018). A matrixed speech-in-noise test to discriminate favorable listening conditions by means of intelligibility and response time results. *J. Speech Lang. Hear. Res.*, 61, 1497-1516.
15. **Visentin, C.**, Prodi, N., Valeau, V., and Picaut, J. (2015). Experimental analysis of the relationship between reverberant acoustic intensity and energy density inside long rooms. *J. Acoust. Soc. Am.*, 168, 181-192.
16. Puglisi, G. E., Warzybok, A., Sabine, H., **Visentin, C.**, Astolfi, A., Prodi, N., and Kollmeier, B. (2015). An Italian matrix sentence test for evaluation of speech intelligibility in noise. *Int. J. Audiol.*, 54, 44-50.
17. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2015). Listening efficiency during lessons under various types of noise. *J. Acoust. Soc. Am.*, 138, 2438-2448.
18. Bonnini, S., Prodi, N., Salmaso, S., and **Visentin, C.** (2014). Permutation approaches for stochastic ordering. *Commun. Stat.*, 43, 2227-2235.
19. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2013). An experimental evaluation of the impact of scattering on sound field diffusivity. *J. Acoust. Soc. Am.*, 133, 810-820.
20. Prodi, N., **Visentin, C.**, and Feletti, A. (2013). On the perception of speech in primary school classrooms: Ranking of noise interference and of age influence. *J. Acoust. Soc. Am.*, 133, 255-268.
21. Sato, S., Wang, S., Zhao, Y., Wu, S., Sun, H., Prodi, N., **Visentin, C.**, and Pompoli, R. (2012). Effects of acoustic and visual stimuli on subjective preferences for different seating positions in an Italian style theater. *Acta Acust. united Ac.*, 98, 749-759.
22. **Visentin, C.**, Prodi, N., Valeau, V., and Picou, J. (2012). A numerical investigation of the Fick's law of diffusion in room acoustics. *J. Acoust. Soc. Am.*, 132, 3180-3189.
23. Prodi, N., **Visentin, C.**, and Farnetani, A. (2010). Intelligibility, listening difficulty, and listening efficiency in auralized classrooms. *J. Acoust. Soc. Am.*, 128, 172-181.

Congressi internazionali  
(partecipazione come relatore e  
lavoro su invito)

1. **Visentin, C.**, Prodi, N., Borella, E., Mammarella, I., and Caviola, S. (2020). Performing mental arithmetic tasks in real classrooms: Does performance depend on the type of background noise and task difficulty?, Proceedings of the e-Forum Acusticum 2020 Conference, 7-11 December 2020.
2. Prodi, N., **Visentin, C.**, Borella, E., Mammarella, I., and Di Domenico, A. (2019). Speech comprehension and intelligibility in noise in 11 to 13 years old children: what is the

relationship?, Proceedings of the ICA2019 Congress, 9-13 September 2019, Aachen (Germany).

3. **Visentin, C.**, Prodi, N., Cappelletti, F., Torresin, S., and Gasparella, A. (2018). On the acoustical design of university classrooms: effects of room acoustics on behavioral and subjective indices of listening effort, Proceedings of the EURONOISE2018 Conference, 27-31 May 2018, Hersonissos, Crete (Greece).
4. **Visentin, C.**, Prodi, N., Peretti, A., Pierobon, A., Griguolo, J., Marcuzzo, G., and Bartolucci, G. B. (2018). Speech reception in kindergarten and primary school classrooms: effects of age and mother tongue, Proceedings of the EURONOISE2018 Conference, 27-31 May 2018, Hersonissos, Crete (Greece).
5. **Visentin, C.**, and Prodi, N. (2016). Potentials of a matrixed word test for assessing speech reception in rooms with reverberation and noise, Proceedings of the Euroregio2016 Conference, 13-15 June 2016, Porto (Portugal).
6. **Visentin, C.**, and Prodi, N. (2013). Applying a combined metric based on fluctuation characteristics to outline the impact of noises in the classrooms, Proceedings of the INTERNOISE 2013 Conference, 15-18 September 2013, Innsbruck (Austria).

Congressi internazionali  
(partecipazione come relatore)

1. **Visentin, C.**, Prodi, N., and Pelegatti, M. (2020). Effects of a single reflection from a diffusive surface on speech reception, Proceedings of the e-Forum Acusticum 2020 Conference, 7-11 December 2020.
2. **Visentin, C.**, Valzolgher, C., Potente, P., Pavani, F., and Prodi, N. (2020). Comparison of simultaneous measures of pupil dilation, verbal response time and subjective evaluation of listening effort, Proceedings of the 12<sup>th</sup> SPiN Workshop, 9-10 January 2020, Tolouse (France).
3. Prodi, N., **Visentin, C.**, Borella, E., Mammarella, I., and Di Domenico, A. (2019). Intelligibility and sentence comprehension in real classrooms for 11 to 13 years old students, Proceedings of the 1<sup>st</sup> SRLD Conference, 7-8 June 2019, Padova (Italy).
4. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2019). On the use of response time in a single-task paradigm to evaluate listening effort in noisy and reverberant conditions, Proceedings of the 11<sup>th</sup> SPiN Workshop, 10-11 January 2019, Ghent (Belgium).
5. **Visentin, C.**, Prodi, N., Torresin, S., Cappelletti, F., and Gasparella, A. (2017). Listening efficiency in university classrooms: a comparison between native and non-native listeners, Proceedings of the ICBEN2017 Conference, 18-22 June 2017, Zurich (Switzerland).
6. **Visentin, C.**, and Prodi, N. (2017). Effects of the noise type on listening effort: relationship between subjective ratings and objective measurements, Proceedings of the ICBEN2017 Conference, 18-22 June 2017, Zurich (Switzerland).
7. **Visentin, C.**, Prodi, N., Valeau, V., and Picaut, J. (2013). A numerical and experimental validation of the room acoustics diffusion theory inside long rooms, Proceedings of the ICA 2013 Conference, 2-7 June 2013, Montreal (Canada).
8. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2013). A subjective measure to quantify effortful listening, Proceedings of the AIA-DAGA Congress, 19-21 March 2013, Merano (Italy).
9. Prodi, N., **Visentin, C.**, and Feletti, A. (2012). Rank ordering of class grades and noise interference by means of listening efficiency in primary schools, Proceedings of the EURONOISE 2012 Conference, 10-13 June 2012, Prague (Czech Republic).
10. Prodi, N., **Visentin, C.**, and Feletti, A. (2012). Fatigue and adaptation in noisy primary schools, Proceedings of the EURONOISE 2012 Conference, 10-13 June 2012, Prague (Czech Republic).

Congressi internazionali  
(partecipazione come coautore)

1. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2019). Calculating the Speech Transmission Index in fluctuating noise: a data-driven approach in the short-term implementation. Proceedings of the ICA2019 Congress, 9-13 September 2019, Aachen (Germany).

2. Peretti, A., Carletti, E., Pedrielli, F., Griguolo, J., Pompoli, F., Visentin, C., ..., Nataletti, P. (2019). Vibration tests on an agricultural tractor equipped with advanced vibration control systems for different configurations, Proceedings of the 26<sup>th</sup> ICSV, 7-11 July 2019, Montreal (Canada).
3. Prodi, N., **Visentin, C.**, Borella, E., Mammarella, I., and Caviola, S. (2019). The effect of background noise in a mental calculation task for 11 to 13 years old students. Proceedings of the CHSCOM2019 Conference, 9-12 June 2019, Linköping (Sweden).
4. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2019). Speech intelligibility and sentence comprehension in real classrooms with 11 to 13 years old students. Proceedings of the 14<sup>th</sup> EFAS Congress, 22-25 May 2019, Lisbon (Portugal).
5. **Visentin, C.**, Prodi, N., Cappelletti, F., Torresin, S., and Gasparella, A. (2018). On the enhanced acoustic design of the indoor environments: correspondence of perceptual quantities between real and simulated sound fields, Proceedings of the 2018 Purdue Conferences, 9-12 July 2018, Purdue (USA).
6. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2018). A behavioral approach to evaluate processing effort in speech reception inside working classrooms with 5 to 7 years old children, Proceedings of the HEAL2018 Conference, 7-9 June 2018, Cernobbio (Italy).
7. **Visentin, C.**, Prodi, N., Peretti, A., Pierobon, A., Griguolo, J., Marcuzzo, G., and Bartolucci, G. B. (2018). Speech reception in kindergarten and primary school classrooms: effects of age and mother tongue, Proceedings of the EURONOISE2018 Conference, 27-31 May 2018, Hersonissos, Crete (Greece).
8. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2017). On the relationship between a short-term objective metric and listening efficiency data for different noise types, Proceedings of the Acoustics '17 Conference, 25-29 June 2017, Boston.
9. Prodi, N., **Visentin, C.**, Torresin, S., Cappelletti, F., and Gasparella, A. (2017). Listening efficiency in real and simulated university classrooms, Proceedings of the Acoustics '17 Conference, 25-29 June 2017, Boston.
10. Torresin, S., **Visentin, C.**, Prodi, N., Cappelletti, F., and Gasparella, A. (2017). Comparison between simulated and in-situ measured speech intelligibility in the multilingual context of the Free University of Bozen-Bolzano, Proceedings of the BSA 2017 Conference, 8-10 February 2017, Bolzano (Italy).
11. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2016). On the use of the Italian matrixed word tests in room acoustics for evaluating speech reception, Proceedings of the ICA 2016 Conference, 5-9 September 2016, Buenos Aires (Argentina).
12. **Visentin, C.**, and Prodi, N. (2016). Potentials of a matrixed word test for assessing speech reception in rooms with reverberation and noise, Proceedings of the Euroregio2016 Conference, 13-15 June 2016, Porto (Portugal).
13. Briatico-Vangosa, F., Benanti, M., Andena, L., Marano, C., Frassine, R., Rink, M., ..., Prodi, N. (2015). Dynamic mechanical response of foams for noise control, Proceedings of the Polymer Processing Society Conference 2015, 21-25 September 2015, Graz (Austria).
14. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2014). Objective characterization of speech intelligibility under continuous fluctuating masker: comparing speech transmission index (STI) and speech fluctuation quality index (SFQI), Proceedings of the Forum Acusticum 2014 Conference, 7-12 September 2014, Cracovia (Poland).
15. **Visentin, C.**, Prodi, N., Bonfiglio, P., and Pompoli, R. (2014). On the prediction of transmission loss of honeycomb panels: experimental measurements and numerical simulations, Proceedings of the Forum Acusticum 2014 Conference, 7-12 September 2014, Cracovia (Poland).
16. Puglisi, G. E., Astolfi, A., Prodi, N., **Visentin, C.**, Warzybok, A., Hochmuth, S., and Kollmeier, B. (2014). Construction and first evaluation of the Italian Matrix Sentence Test for the assessment of speech intelligibility in noise, Proceedings of the Forum

Acusticum 2014 Conference, 7-12 September 2014, Cracovia (Poland).

17. **Visentin, C.**, and Prodi, N. (2013). Revising fluctuation noise characteristics for describing the reception of speech in rooms with a combined metric, Proceedings of the INTERNOISE 2013 Conference, 15-18 September 2013, Innsbruck (Austria).
18. Ordonez, R., **Visentin, C.**, Markovic, M., and Fausti, P. (2013). Objective and subjective evaluation of façade sound insulation, Proceedings of the INTERNOISE 2013 Conference, 15-18 September 2013, Innsbruck (Austria).
19. **Visentin, C.**, and Prodi, N. (2013). On the relationship between speech perception and psychoacoustic parameters of background noises in primary school classrooms, Proceedings of the AIA-DAGA Congress, 19-21 March 2013, Merano (Italy).
20. **Visentin, C.**, Prodi, N., Valeau, V., and Picaut, J. (2012). An experimental analysis of the relationship between reverberant acoustic intensity and energy density inside long rooms, Proceedings of the INTERNOISE 2012 Conference Proceedings, 19-22 August 2012, New York.
21. Prodi, N., **Visentin, C.**, and Bellettini, C. (2012). Listening efficiency testing, Proceedings of the AES 45th International Conference, 1-4 March 2012, Helsinki (Finland).
22. Bonnini, S., Prodi, N., Salmaso, L., and **Visentin, C.** (2011). Permutation multiple tests on ordering with application to the study of listening conditions in classrooms, Proceedings of the International Conference on Advances in Probability and Statistics (ICAPS), 28-31 December 2011, Hong Kong.
23. **Visentin, C.**, Valeau, V., Prodi, N., and Picaut, J. (2010). A numerical investigation of the sound intensity field in rooms by using diffusion theory and particle tracing, Proceedings of the ICA 2010 Conference, 23-27 August 2010, Sydney (Australia).
24. Prodi, N., **Visentin, C.**, and Farnetani, A. (2010). How absorption and scattering affect reverberation time: studies on a scale model of a classroom, Proceedings of the INTERNOISE 2010 Conference, 13-16 June 2010, Lisbon (Portugal).
25. Prodi, N., Farnetani, A., **Visentin, C.**, and Fausti, P. (2009). Efficiency of communication in auralized classrooms, Proceedings of the EURONOISE 2009 Conference, 26-28 October 2009, Edinburgh (UK).
26. Prodi, N., Farnetani, A., **Visentin, C.**, and Pompoli, R. (2009). Speech intelligibility and listening difficulty tests in auralized classrooms by means of a multi-dipole rendering system, Proceedings of the INTERNOISE 2009 Conference, 23-26 August 2009, Ottawa (Canada).

Congressi nazionali  
(partecipazione come relatore)

1. **Visentin, C.**, Prodi, N., and Valeau, V. (2012). Analisi sperimentale della relazione tra densità di energia ed intensità sonora in ambienti di forma allungata, 39° Convegno Nazionale AIA, 4-6 July 2012, Roma (Italy).
2. Prodi, N., **Visentin, C.**, and Feletti, A. (2012). Effetti di affaticamento ed adattamento durante le ore di lezione all'interno di aule di scuola primaria, 39° Convegno Nazionale AIA, 4-6 July 2012, Roma (Italy).
3. **Visentin, C.**, Prodi, N., and Valeau, V. (2011). Analisi previsionale del coefficient di diffusione all'interno di ambienti di forma allungata, 38° Convegno Nazionale AIA, 8-10 June 2011, Rimini (Italy).
4. Prodi, N., **Visentin, C.**, and Bellettini, C. (2011). Misura dell'efficienza di ascolto in aule scolastiche, 38° Convegno Nazionale AIA, 8-10 June 2011, Rimini (Italy).
5. **Visentin, C.**, and Prodi, N. (2009). Previsione analitica del livello sonoro e della riverberazione in ambienti bassi e vasti tramite sorgenti immagine modificate, 36° Convegno Nazionale AIA, 9-11 June 2009, Torino (Italy).

Congressi nazionali  
(partecipazione come coautore)

1. Peretti, A., Girguolo, J., Pompoli, F., **Visentin, C.**, Fausti, P., Pedrielli, F., ..., Nataletti, P. (2018). Misure su trattoria agricoli finalizzate all'individuazione delle caratteristiche delle vibrazioni e del rumore nonché delle dotazioni più adeguate, 45° Convegno

- Nazionale AIA, 20-22 June 2018, Aosta (Italy).
2. Peretti, A., Pierobon, A., Griguolo, J., Marcuzzo, G., Scapellato, M. L., Astolfi, A., ..., Bartolucci, G. B. (2018). Rumore nelle scuole dell'infanzia e primarie, 35° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale, 13-15 June 2018, Torino (Italy).
  3. Peretti, A., Griguolo, J., Pompoli, F., **Visentin, C.**, Fausti, P., Pedrielli, F., ..., Nataletti, P. (2018). Rischi da vibrazione e rumore su trattori agricoli, 24° Convegno di Igiene Industriale, 4-8 April 2018, Corvara (Italy).
  4. Peretti, A., Pierobon, A., Griguolo, J., Bartolucci, G. B., Marcuzzo, G., Astolfi, A., ..., Oberkalmsteiner, R. (2017). Rischi da rumore nelle scuole dell'infanzia e primarie, VI Incontri Mediterranei di Igiene Industriale, 26-27 October 2017, Bari (Italy).
  5. Torresin, S., **Visentin, C.**, Prodi, N., Cappelletti, F., and Gasparella, A. (2017). Efficienza di ascolto della lingua italiana nelle aule universitarie: differenze tra studenti di madrelingua italiana e di madrelingua tedesca, 44° Convegno Nazionale AIA, 7-9 June 2017, Pavia (Italy).
  6. Peretti, A., Pierobon, A., Griguolo, J., Bartolucci, G. B., Marcuzzo, G., Astolfi, A., ..., Oberkalmsteiner, R. (2017). Valutazione del rischio da rumore cui sono esposti gli insegnanti delle scuole dell'infanzia e primarie, 44° Convegno Nazionale AIA, 7-9 June 2017, Pavia (Italy).
  7. **Visentin, C.**, Prodi, N., Bonfiglio, P. (2014). Sulla previsione del potere fonoisolante dei pannelli alveolari: misure sperimentali e simulazioni numeriche, 41° Convegno Nazionale AIA, 17-19 June 2014, Pisa (Italy).
  8. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2014). Caratterizzazione della intelligibilità del parlato in condizioni di rumore continuo e fluttuante: confronto tra speech intelligibility index (STI) e speech fluctuation quality index (SFQI), 41° Convegno Nazionale AIA, 17-19 June 2014, Pisa (Italy).
  9. Prodi, N., and **Visentin, C.** (2012). Intelligibilità della parola ed effetti di affaticamento durante le ore di lezione nelle aule delle scuole primarie, 29° Congresso Nazionale AIDII, 12-14 June 2012, Pisa (Italy).
  10. Prodi, N., **Visentin, C.**, and Farnetani, A. (2010). Come assorbimento e scattering influenzano il tempo di riverberazione: uno studio su un'aula scolastica, 37° Convegno Nazionale AIA, 26-28 May 2010, Siracusa (Italy).
  11. Prodi, N., Farnetani, A., **Visentin, C.**, and Pompoli, R. (2009) Test di intelligibilità, difficoltà e tempo di risposta in un ambiente auralizzato, 36° Convegno Nazionale AIA, 9-11 June 2009, Torino (Italy).

#### Riconoscimenti e premi

##### • 2013 – Young Scientist Grant for ICA 2013

ICA-ASA Young Scientist Conference Attendance Grants (presentazione per ICA 2013, International Commission for Acoustics, [www.icacommission.org/](http://www.icacommission.org/))

##### • 2013 – Premio Italo Barducci 2013

Young Scientist Conference Attendance Grants (presentazione per AIA-DAGA 2013, Associazione Italiana di Acustica, <https://acustica-ai.it/>)

##### • 2012 – Premio Italo Barducci 2012

Young Scientist Conference Attendance Grants (presentazione per il 39° Convegno AIA, Associazione Italiana di Acustica, <https://acustica-ai.it/>)

##### • 2011 – Premio Italo Barducci 2011

Young Scientist Conference Attendance Grants (presentazione per il 38° Convegno AIA, Associazione Italiana di Acustica, <https://acustica-ai.it/>)

#### Partecipazione a gruppi di ricerca

Partecipazione a collaborazioni del gruppo di ricerca a livello nazionale ed internazionale:

- Progetto POR FESR 2014-2020, Regione Emilia Romagna, COMPRENDO (COMponenti tecnologiche PeR l'inclusionE Nella Didattica e nella fOrmazione),



<https://progettocomprendo.it/>. [2019 – oggi]

- **Progetto BRiC 2019** (ID 14, INAIL): “Aspetti innovativi connessi alla prevenzione del rischio da rumore e vibrazioni: sviluppo di dispositivi basati sulla tecnologia Active Noise Control e Active Vibration Control per la protezione dei lavoratori e misure anche nell'ottica della prevenzione degli effetti extra-uditivi del rumore”. [2019 – oggi]
- **Progetto BRiC 2016** (ID 26, INAIL): “Definizione di linee guida innovative, basate sullo stato dell'arte attuale, ai fini della progettazione, costruzione, certificazione e bonifica di macchine, attrezzature e ambienti di lavoro a basso rischio di esposizione a rumore e vibrazione per i lavoratori”. [2017-2019]
- **Progetto MiSE Industria 2015**, Progetto ALVEOPLAST: Sviluppo di un nuovo pannello strutturale monolitico ecocompatibile e diversamente funzionalizzabile per applicazioni ad alto valore aggiunto in filiere distinte e del relativo processo produttivo in continuo monitoraggio da avanzati sistemi hw e sw). [2012-2014]
- **Progetto POR FESR 2007-2013**, Regione Emilia Romagna MECHLAV (Creazione di Tecnopoli). [2010-2013]

#### Collaborazioni di ricerca

- Dipartimento di Psicologia Generale, Università di Padova (Prof.ssa Erika Borella) e Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, Università di Padova (Prof.ssa Irene Mammarella) [2018 – oggi]:  
Attività di ricerca sull'acustica delle aule scolastiche: analisi degli effetti del campo sonoro sui compiti accademici in funzione delle abilità cognitive individuali. Output di ricerca: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (Prodi et al., Front Psychol, 2019; Caviola et al., J Env. Psychol, 2021; Prodi et al., submitted to Build Env; Prodi and Visentin, submitted to Ear Hear), relazioni a congressi internazionali.
- Dipartimento di Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio, Università di Chieti (Prof. Alberto Di Domenico). SoSS, School of Social Sciences, Heriot-Watt University-Edinburgh Campus (Prof.ssa Maria Garraffa) [2018 – oggi]:  
Attività di ricerca sugli effetti del campo sonoro nelle aule scolastiche sulla comprensione verbale. Sviluppo di test di comprensione ad hoc per applicazioni con bambini 6-12 anni. Output di ricerca: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (Prodi et al., Front Psychol, 2019; Prodi et al., submitted to Build Env).
- Center for Mind/Brain Sciences (CIMEC), University of Trento (Prof. Francesco Pavani) [2018 – oggi]:  
Attività di ricerca sulle relazioni tra differenti misure di sforzo di ascolto (pupillometria, tempo di risposta, questionari): allestimento del set up di misura, esecuzione di test di ascolto, analisi statistica dei dati. Output di ricerca: relazioni a congressi internazionali (Visentin et al., SPiN, 2020), manoscritto sottomesso per pubblicazione su rivista internazionale (Visentin, Valzolgher et al., submitted to Int J Audiol).
- University of British Columbia, Vancouver (Canada) (Prof. Murray Hodgson) [2017]:  
Attività di ricerca sull'effetto del campo sonoro sull'intelligibilità per ascoltatori madrelingua e non. Output di ricerca: pubblicazione scientifica su rivista internazionale (Lam et al., Build Acoust, 2018).
- Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano (Prof. Andrea Gasparella) [2016 – 2017]:  
Attività di ricerca sull'acustica delle aule universitarie. Esecuzione di test di ascolto, simulazioni acustiche e auralizzazioni, analisi statistica dei dati. Output di ricerca: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (Visentin et al., Build Env, 2018; Visentin et al, Build Acoust, 2019), relazioni a congressi nazionali ed internazionali.
- Excellence Center Hearing 4All – Università di Oldenburg (Germania) (Prof. Birger Kollmeier) [2013]:  
Attività di validazione del Matrix Sentence Test in lingua italiana. Svolgimento di test di ascolto. Output di ricerca: pubblicazione scientifica su rivista internazionale (Puglisi et al., IJA, 2015).
- Institut Pprime CNRS – Università di Poitiers (Francia) (Prof. Vincent Valeau) [2009 – 2012]:  
Attività di ricerca nell'ambito del percorso di Dottorato: simulazioni numeriche (modelli FEM e

particle tracing ), validazione numerica dell'equazione di diffusione applicata all'acustica architettonica, elaborazione di modelli previsionali del campo sonoro in ambienti confinati. Output di ricerca: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (Visentin et al., JASA, 2012; 2015), pubblicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

## Ulteriori informazioni

**Comitato organizzativo**

- 2020 – Membro del comitato organizzativo del “2<sup>nd</sup> Symposium on The Acoustics of Ancient Theatres”. <https://acustica-aia.it/en/event/verona2020/>

**Riviste scientifiche**

- Revisore per riviste scientifiche internazionali (<https://publons.com/researcher/2900744/chiara-visentin/peer-review/>)
- Guest Topic Editor per Frontiers in Built Environment (<https://www.frontiersin.org/research-topics/15822/acoustics-in-the-built-environment-a-challenge-for-improving-the-quality-of-life/>)

**Associazioni**

- AIA (Associazione Italiana di Acustica)  
<https://acustica-aia.it/>

**Tecnico competente in acustica ambientale**

Tecnico competente in acustica ambientale, iscritto all'Elenco Nominativo Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica.

**Abilitazione scientifica**

Abilitazione a professore di II fascia secondo l'Abilitazione Scientifica Nazionale – Settore concorsuale 09/C2 – FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE

## 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".