

**INFORMAZIONI PERSONALI****Marta Roncone**

✉ [roncone.marta@gmail.com](mailto:roncone.marta@gmail.com)

✉ [marta.roncone@pec.ording.roma.it](mailto:marta.roncone@pec.ording.roma.it)

✉ [marta.roncone@uniroma3.it](mailto:marta.roncone@uniroma3.it)

**Sesso:** F

**Data di nascita:** 27/05/1994

**Nazionalità:** Italiana

**TITOLO DI STUDIO**

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali (LM 23)

**POSIZIONE ATTUALE**

Dottoranda di Ricerca in Elettronica Applicata, 35°ciclo presso il Dipartimento di Eccellenza di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE****Dottoressa in Ingegneria Civile.**

- Maturità scientifica presso il "Liceo Scientifico Statale Primo Levi", Roma, 2013;
- Laurea Triennale in Ingegneria Civile (L-7), Università degli Studi Roma Tre, 2013-2016;
- Laurea magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali (LM-23), curriculum strutture, Università degli Studi Roma Tre, 2017-2019;
- Data di laurea magistrale: 19 Luglio 2019;
- Voto di laurea magistrale: 110/110 e LODE (media ponderata finale di 29,5/30);
- Abilitata all'esercizio della professione di Ingegnere, sez. A, indirizzo strutture, in data 21/01/2020, presso Università degli Studi Roma Tre;
- Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 10/05/2021; Sez. A; Settore: Civile e ambientale; Specializzazione: Ingegneria per la Protezione dai Rischi Naturali; Identificativo:39565;
- Dal 2019 Rappresentante dei Dottorandi nel Consiglio di Dipartimenti di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre;
- Dal 2020 Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre;
- Nominata Cultrice della materia in "Sostenibilità e Impatto Ambientale", SSD ING-IND/11, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre;
- Nominata Cultrice della materia in "Fisica del suono e della luce", SSD ING-IND/11, presso DAMS, Università degli Studi Roma Tre.

**Posizione attuale.** Dottoranda di ricerca in *fisica tecnica, sostenibilità ambientale ed efficientamento energetico edilizio*, vincitrice del 35° ciclo di Dottorato in Ricerca in Elettronica Applicata presso il Dipartimento di Eccellenza di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre con docente-guida Prof. Ing. Francesco Asdrubali.

Le attività di ricerca sono rivolte all' *“Analisi teorico-sperimentale e all’ottimizzazione delle prestazioni energetiche edilizie, del comfort termico e acustico dell’utente”*.

Nello specifico vengono effettuate:

- analisi su interventi di retrofit energetico a seguito dell'applicazione di soluzioni passive, innovative e sostenibili come i “green roofs” (tetti verdi), oppure dell'installazione di cappotti interni o esterni e cambiamenti degli infissi), e soluzioni attive quali sostituzioni delle componenti impiantistiche di sistema. A tal fine vengono condotte indagini diagnostiche e monitoraggi in situ del comportamento termico edilizio, seguite dall'analisi ed elaborazione dei dati ottenuti, simulazioni energetiche con software dinamici, stesura e redazione di report aziendali e pubblicazioni scientifiche su riviste di fama internazionale;
- misure termofisiche per la validazione della modellazione termofluidodinamica di edifici in ventilazione naturale;
- revisioni critiche dei dati riguardanti energia e carbonio incorporato derivanti da certificazioni ambientali di prodotto di tipo III (EPDs, “Environmental Product Declarations”), nello specifico relative a laterizi, materiali isolanti ed infissi, con individuazione delle fasi LCA più impattanti dal punto di vista ambientale;
- studio e applicazione dell'analisi LCA per la stima degli impatti ambientali (principalmente mediante gli indicatori CED -Cumulative Energy Demand- e GWP100a -Global Warming Potential- di materiali-prodotti usati in ambito edile;
- studio del fenomeno “Urban Heat Island” (UHI) -isola di calore urbana-.

Le attività formative e di ricerca, vengono infine accompagnate dalla partecipazione a numerosi seminari, congressi e convegni internazionali su tematiche legate alla sostenibilità edilizia e all'efficientamento energetico.

**Tesi di laurea magistrale.** Titolo: *“Analisi della ripetibilità e riproducibilità dei risultati nell'applicazione dei protocolli di certificazione di sostenibilità ambientale”*. Relatore tesi: Prof. Ing. Francesco Asdrubali.

Lavoro di tesi inserito all'interno di un "Round Robin Test" internazionale sull'applicazione del protocollo di sostenibilità LEED e sulla modellazione dinamica energetica mediante software di simulazione dinamica per la stima del fabbisogno energetico e dei consumi di energia primaria dell'edificio di studio. Analisi della ripetibilità e riproducibilità dei primi risultati offerti dai partecipanti del "RRT" per la valutazione dell'influenza dell'operatore sull'applicazione del protocollo LEED.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### Esami progettuali svolti durante il percorso di laurea triennale e magistrale.

- “Progetto di strutture” - Progetto di un edificio in cemento armato per civile abitazione;
- “Costruzioni in zona sismica” - Edificio in c.a. di 5 piani nella zona di Sinalunga;

- “Teoria e Progetto di Ponti” - Ponte stradale, 4 cassoncini in C.A.P., zona di Assisi;
- “Progetto di opere idrauliche” - Progetto rete fognaria del Comparto 4 di Porta di Roma;
- “Progetto di sistemi di trasporto” - Progettazione di infrastrutture viarie;
- “Progettazione Integrata delle Infrastrutture Viarie” - Progetto strada alternativa a Via Cassia nel tratto tra Monterosi e Cura di Vetralla.

### **Elenco complessivo degli esami triennali e magistrali svolti.**

#### **Esami di base:**

- Analisi matematica I (12 CFU);
- Geometria (12 CFU);
- Fisica I (12 CFU);
- Fisica Tecnica Ambientale (6 CFU);
- Disegno (6 CFU);
- Fondamenti di informatica (6 CFU) 30/30 e LODE;
- Chimica (9 CFU)

#### **Esami di ingegneria STRUTTURALE:**

- Scienza delle costruzioni (12 CFU);
- Tecnica delle costruzioni (9 CFU);
- Progetto di strutture (6 CFU) 30/30;
- Teoria delle strutture (6 CFU) 30/30;
- Dinamica delle strutture (6 CFU);
- Costruzioni in zona sismica + Sismologia (8 CFU);
- Cemento Armato Precompresso (7 CFU);
- Teoria e progetto di ponti (9 CFU);
- Geotecnica I e II (6+9 CFU) 30/30;
- Materiali per l'ingegneria civile (6 CFU);
- Topografia (9 CFU);
- Telerilevamento da droni (9 CFU)

#### **Esami di ingegneria IDRAULICA:**

- Idraulica (12 CFU) 30/30;
- Infrastrutture idrauliche (9 CFU);
- Progetto di opere idrauliche (6 CFU);
- Ingegneria costiera (9 CFU) 30/30;
- Impianti di depurazione (6 CFU) 30/30 e LODE;
- Ingegneria sanitaria-ambientale (6 CFU);

#### **Esami di ingegneria ad indirizzo STRADE e TRASPORTI:**

- Tecnica ed economia dei trasporti (9 CFU);
- Strade, ferrovie ed aeroporti (9 CFU);
- Progettazione integrata delle infrastrutture viarie (6 CFU);
- Progetto di sistemi di trasporto (6 CFU);

#### **Esami di Probabilità e Statistica, Logica e Meccanica computazionale:**

- Probabilità e Statistica (6 CFU) 30/30;
- Logica e comunicazione (12 CFU);

- Meccanica computazionale (6 CFU);

**Esami di Economia:**

- Elementi di economia aziendale per l'ingegneria (6 CFU) 30/30;

**Esami di Sostenibilità ed Impatto Ambientale ed ecologia (6 CFU):**

- Sostenibilità ed Impatto Ambientale (6 CFU);
- Ecologia applicata (6 CFU) 30/30 e LODE;
- Gestione degli ecosistemi (6 CFU) 30/30 e LODE

**Conseguimento di 24 CFU extra-curricolari finalizzati all'insegnamento:**

- Pedagogia, pedagogia speciale e didattica dell'inclusione (6 CFU);
- Psicologia (6 CFU) 30/30;
- Antropologia (6 CFU) 30/30;
- Metodologie e tecnologie didattiche (6 CFU).

**Supporto alla didattica nei corsi di:**

- Fisica Tecnica Ambientale (20801672), Ingegneria Civile, Università degli Studi Roma Tre, docente Prof. Ing. Francesco Asdrubali;
- Sostenibilità e Impatto Ambientale (20810070), Ingegneria Elettronica, Università degli Studi Roma Tre, docente Prof. Ing. Francesco Asdrubali.

**ATTIVITÀ DI RICERCA**

Le principali attività svolte negli anni accademici 2019,2020 e 2021 si sono focalizzate sull'analisi teorico-sperimentale e l'ottimizzazione delle prestazioni energetiche edilizie, sul comfort termico e acustico dell'utente e su tematiche correlate alla sostenibilità edilizia internazionale. Inoltre, ho preso parte alle seguenti ulteriori attività:

1. Partecipazione al Progetto Di Ricerca Nazionale Biennale di Ricerca in Acustica "BRIC" - INAIL- sulla valutazione dei danni extra-uditivi in ambito lavorativo, con particolare attenzione agli ambienti scolastici. Coordinatore scientifico: Prof. Ing. Francesco Asdrubali;
2. Partecipazione al Progetto SOS ("Sustainability of Schools") per la definizione di tecnologie, metodologie e protocolli d'uso per salubrità, benessere e risparmio energetico nei luoghi di formazione. Coordinatore scientifico: Chiara Tonelli;
3. Partecipazione ad una campagna di monitoraggio sul comportamento termico di due case "tipo" presso il "CefmeCtp" di Pomezia, mediante l'utilizzo di sonde di temperatura superficiale interna ed esterna e piastre termoflussimetriche applicate in un caso su una parete classica "di riferimento" ed in un altro su una parete costituita da materiali isolanti innovativi (Aerogel). Confronto delle prestazioni termiche delle due pareti e dunque stima dei diversi apporti energetici nelle due case prototipo;
4. Partecipazione al "Solar Decathlon Middle East" 2020: una competizione collegiale per progettare e costruire edifici ad alta efficienza alimentati da fonti rinnovabili, in collaborazione con il Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, interrotta in corso d'opera causa COVID19;
5. Partecipazione ad una campagna di monitoraggio di un edificio pilota dotato di "Green Roof" (tetto verde). Caratterizzazione sperimentale delle prestazioni termiche ed energetiche del sistema "Prato-tetto". Studio del suo comportamento termico attraverso l'adozione di una strumentazione adeguata composta di sonde di temperatura superficiale, sonde di temperatura

- dell'aria e piastre del termoflussimetriche. Confronto delle prestazioni termiche riscontrate adottando un tetto tradizionale rispetto alla soluzione passiva del "Roof Garden";
6. Partecipazione e coordinamento di un Round Robin Test internazionale sull'applicazione del protocollo di sostenibilità ambientale "LEED" e sulla modellazione energetica mediante software dinamico di un edificio reale ubicato a Foligno. Analisi dell'influenza della soggettività dell'operatore nell'applicazione dei protocolli "LEED" attraverso i risultati offerti dal "RRT", dunque valutazione dell'attendibilità e versatilità degli stessi;
  7. Misure termofisiche per la validazione della modellazione termofluidodinamica di edifici in ventilazione naturale (studio condotto in collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre - Prof. Ginevra Salerno-);
  8. Revisione critica di dati riguardanti energia e carbonio incorporato derivanti da certificazioni ambientali di prodotto di tipo III (EPDs, "Environmental Product Declarations"), nello specifico relative a laterizi ed infissi, ed individuazione delle fasi LCA più impattanti dal punto di vista ambientale;
  9. Studio e applicazione dell'analisi LCA per la stima degli impatti ambientali (principalmente mediante gli indicatori CED -Cumulative Energy Demand- e GWP100a -Global Warming Potential- di materiali-prodotti usati in ambito edile;
  10. Studio del fenomeno isola di calore urbana ("Urban Heat Island", UHI) di Roma:
    - utilizzo dei dati di diverse centraline microclimatiche di Roma (fonte Meteo Lazio) relative agli anni 2019-2020 al fine di valutare gli effetti estivi e invernali mediante il calcolo dell'UHII, (Urban Heat Island Intensity) ed analizzare la variazione dei consumi energetici di un edificio tipo con il software dinamico energetico TRNSYS;
    - valutazione delle correlazioni fra le centraline "rurali" e quelle "urbane" al fine di creare una guida di riferimento per la scelta della migliore centralina "rurale" seguendo l'approccio metodologico dalla comunità scientifica per il calcolo dell'UHII.

## Publicazioni scientifiche

### Publicazioni su riviste

1. "Monitoraggio e simulazione di un edificio pilota dotato di tetto verde", AICARR Journal, Francesco Asdrubali, Luca Evangelisti, Claudia Guattari, Arianna Marzi, **Marta Roncone**; Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, *AiCARR Journal* / Vol. 59, n. 6, 40-44, 2019; doi: 10.36164/AiCARRJ.59.06.04;
2. "On the energy performance of an innovative green roof in Mediterranean climate", Luca Evangelisti, Claudia Guattari, Gianluca Grazieschi, **Marta Roncone**, Francesco Asdrubali; Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre *Energies*, 2020, 13, 5163; doi: 10.3390/en13195163;
3. "Aerogel insulation in building energy retrofit. Performance testing and cost analysis on a case study in Rome", Federico Orsini<sup>1</sup>, Paola Marrone<sup>1</sup>, Francesco Asdrubali<sup>2</sup>, **Marta Roncone**<sup>2</sup>, Gianluca Grazieschi<sup>2</sup>, *Energy Reports*, 6, 56-61; <sup>1</sup>Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia; <sup>2</sup>Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre; doi: 10.1016/j.egy.2020.10.045;
4. "On the retrofit of an existing building with aerogel panels: energetic, environmental and economic issues", Paola Marrone<sup>1</sup>, Francesco Asdrubali<sup>2</sup>, Daniela Venanzi<sup>3</sup>, Federico Orsini<sup>1</sup>, Luca Evangelisti<sup>2</sup>, Claudia Guattari<sup>2</sup>, Roberto De Lieto Vollaro<sup>2</sup>, Lucia Fontana<sup>1</sup>, Gianluca Grazieschi<sup>2</sup>, Paolo Matteucci<sup>3</sup>, **Marta Roncone**<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Department of Architecture, Roma TRE

- University, Rome, Italy; <sup>2</sup>Department of Engineering, Roma TRE University, Rome, Italy; <sup>3</sup>Department of Economics, Roma TRE University, Rome, Italy; *Energies*, *Energies* 2021, 14(5), 1276; <https://doi.org/10.3390/en14051276>;
5. “*An Evaluation of the Environmental Payback Times and Economic Convenience in an Energy Requalification of a School*”, Francesco Asdrubali<sup>1</sup>, Daniela Venanzi<sup>2</sup>, Luca Evangelisti<sup>1</sup>, Claudia Guattari<sup>1</sup>, Gianluca Grazieschi<sup>1</sup>, Paolo Matteucci<sup>2</sup>, **Marta Roncone**<sup>1</sup>; <sup>1</sup>Department of Engineering, Roma TRE University, Rome, Italy; <sup>2</sup>Department of Economics, Roma TRE University, Rome, Italy, *Buildings* 2021, 11(1), 12; doi: 10.3390/buildings11010012;
  6. “*Embodied Energy and Carbon of windows: A critical review*” Francesco Asdrubali<sup>1</sup>, **Marta Roncone**<sup>1</sup>, Gianluca Grazieschi<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Department of Engineering, Roma Tre University, Via Vito Volterra 62, 00146 Rome, Italy, *Energies* 2021, 14(13), 3788; doi:10.3390/en14133788;
  7. “*A Round Robin Test on the dynamic simulation and the LEED protocol evaluation of a green building*”, Francesco Asdrubali Claudia Guattari, **Marta Roncone** et alt., University of Roma Tre, Department of Engineering, Rome, 00146, Italy et alt., *Building and Environment, produzione in corso*;

#### ***Pubblicazioni per presentazioni orali a congressi***

1. “*Valutazione dei tempi di ritorno energetici e ambientali e della convenienza economica per la riqualificazione energetica di una scuola*”, Francesco Asdrubali<sup>1</sup>, Daniela Venanzi <sup>2</sup>, Luca Evangelisti<sup>1</sup>, Claudia Guattari<sup>1</sup>, Gianluca Grazieschi<sup>1</sup>, Paolo Matteucci <sup>2</sup>, **Marta Roncone**<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, <sup>2</sup>Dipartimento di Economia, Università degli Studi Roma Tre, “*IX Convegno dell'Associazione Rete Italiana di LCA (XIV della Rete Italiana LCA)*”, svolto in modalità telematica, 9-11 dicembre 2020, organizzato dalla Rete Italiana LCA;
2. “*Analisi sperimentale delle prestazioni termiche di un sistema di isolamento a cappotto con pannelli in aerogel*”, Francesco Asdrubali<sup>2</sup>, Paola Marrone<sup>1</sup>, Lucia Fontana<sup>1</sup>, Federico Orsini<sup>1</sup>, Claudia Guattari<sup>2</sup>, Luca Evangelisti<sup>2</sup>, **Marta Roncone**<sup>2</sup>, Roberto De Lieto Vollaro<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, <sup>2</sup>Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, “*XX Congresso Nazionale C.I.R.I.A.F., Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana*”, svolto in modalità telematica, 16-17 Aprile 2020, organizzato dall'Università degli Studi di Perugia, C.I.R.I.A.F. Relatrice: **Marta Roncone**;
3. “*Aerogel insulation in building energy retrofit. Performance testing and cost analysis on a case study in Rome*”, Federico Orsini<sup>1</sup>, Paola Marrone<sup>1</sup>, Francesco Asdrubali<sup>2</sup>, **Marta Roncone**<sup>2</sup>, Gianluca Grazieschi<sup>2</sup>, <sup>1</sup> University of Roma Tre, Department of Architecture, Rome, Italy; <sup>2</sup>University of Roma Tre, Department of Engineering, Roma, Italy, “*7th International Conference on Energy and Environment Research, ICEER 2020*” svolto in modalità telematica, 14-18 settembre 2020;organizzato da ISEP, Porto, Portugal; Relatrice: **Marta Roncone**;
4. “*Influenza delle scelte degli operatori sulla certificazione di sostenibilità ambientale di un edificio: un'esperienza di Round Robin Test*”, Francesco Asdrubali <sup>1</sup>, Claudia Guattari <sup>1</sup>, **Marta Roncone**<sup>1</sup>, Cristina Piselli<sup>2</sup>, Anna Laura Pisello<sup>2</sup>, Andrea Presciutti<sup>3</sup>, Fabio Bisegna<sup>4</sup>, Laura Pompei<sup>4</sup>, Giorgio Baldinelli<sup>5</sup>, Eid Gul<sup>5</sup>; <sup>1</sup>Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria, Roma, Italia; <sup>2</sup>Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, Perugia, Italia; <sup>3</sup>Università Telematica Mercatorum, Roma, Italia; <sup>4</sup>Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria, Roma, Italia; <sup>5</sup>CIRIAF, Centro Interuniversitario sull'Inquinamento e sull'Ambiente “Mauro Felli”, Perugia, Italia; “*XX Congresso Nazionale CIRIAF Sviluppo*”

*Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana*”, svolto in modalità telematica, 8 - 9 aprile 2021, organizzato dall'Università degli Studi di Perugia, C.I.R.I.A.F. Relatrice: **Marta Roncone**.

5. *“Analysis of the Urban Heat Island in Rome (Italy): extent and effects on the building energy performance simulations”*, Gabriele Battista, Luca Evangelisti, **Marta Roncone**, Roberto De Lieto Vollaro; Roma TRE University, Department of Engineering, Rome, Italy, *“The 6th AIGE/IIETA International Conference and 15th AIGE 2021 Conference on Energy Conversion, Management, Recovery, Saving, Storage and Renewable Systems”*, svolto in modalità telematica, July 8– 9, 2021, Ancona, Italy.

### **Redazione di report**

- *“Report di ricerca sulle analisi sperimentali delle prestazioni termiche di un sistema di isolamento a cappotto esterno con pannelli in aerogel”* svolto per conto di AMA Composite SrL dal Dipartimento di Architettura e dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, in collaborazione con il CEFMECTP. Soggetti coinvolti: Prof. Paola Marrone, Prof. Lucia Fontana, Arch. Federico Orsini, Prof. Francesco Asdrubali, Ing. Claudia Guattari, Ing. Luca Evangelisti, Ing. **Marta Roncone**, Ing. Alfredo Simonetti, P.I. Mariano Formiconi, Arch. Felice Graziosi;
- *“Report di ricerca sulle analisi sperimentali delle prestazioni termiche di un sistema di isolamento a cappotto interno con pannelli in aerogel”* svolto per conto di ECOFINE SRL dal Dipartimento di Architettura e dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, in collaborazione con il CEFMECTP. Soggetti coinvolti: Prof. Paola Marrone, Prof. Lucia Fontana, Arch. Federico Orsini, Prof. Francesco Asdrubali, Ing. Claudia Guattari, Ing. Luca Evangelisti, Ing. **Marta Roncone**, Ing. Alfredo Simonetti, P.I. Mariano Formiconi, Arch. Felice Graziosi, Ing. Francesco Provoli;
- Relazione tecnica finale *“Caratterizzazione sperimentale delle prestazioni termiche ed energetiche del sistema Prato- tetto”*, Prof. Ing. Francesco Asdrubali, Ing. Luca Evangelisti, Ing. Claudia Guattari, Ing. **Marta Roncone**, 22 giugno 2020.
- *Report conclusivo del Gruppo di lavoro “Ammodernamento della rete” nell'ambito del “Tavolo di lavoro inter istituzionale sull'illuminazione pubblica del Comune di Roma”*. Committente: Comune di Roma. Autori: Prof. Ing. Francesco Asdrubali, Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro, Ing. Marta Roncone (Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre); Prof. Ing. Andrea Reale (Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Tor Vergata); Dott.ssa Barbara Menghi (Gabinetto della Sindaca); Ing. Alberto Scarlatti (Areti spa).

### **Seminari seguiti e partecipazione a convegni:**

- Partecipazione al convegno internazionale *“Building Simulation 2019”*, Angelicum Centro Congressi (Pontificia Università S. Tommaso D'Aquino), Roma, 1-2-3-4 settembre 2019;
- Partecipazione al convegno internazionale *“Annex 79: Occupant - centric building design and operation”*, Università degli Studi di Perugia, CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente), 9-10 settembre;
- Partecipazione al seminario *“Calcoliamo l'impronta di Carbonio”*, durante l'Evento *“Notte Europea dei Ricercatori”*, 27 settembre 2019;
- Partecipazione al seminario *“Progettazione e realizzazione di sensori indossabili smart a basso costo per il monitoraggio della Radiazione Ultravioletta Solare (RUS) finalizzata alla*

- prevenzione delle conseguenze dell'esposizione a RUS e al miglioramento delle condizioni di lavoro all'aperto*", Sapienza Università di Roma, 29/10/19.
- *"Gas climalteranti e impronta di carbonio: come calcolare l'impatto ambientale di un prodotto o servizio"*, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, martedì 21 gennaio 2020, ore 16,00. Relatore Prof. Francesco Asdrubali, Discussant ISPRA dott. Riccardo De Lauretis;
  - *"L'economia circolare come driver di sostenibilità ambientale nel contesto europeo"*, Scuola di Economia e studi aziendali, Università degli Studi Roma Tre, martedì 4 febbraio 2010, ore 16,00. Relatori Prof. Luca Spinesi, Prof. Andrea Fari, dott.ssa Alessia Acampora, Prof.ssa Ludovica Principato, Discussant ISPRA dott.ssa Valeria Frittelloni;
  - *"La Direttiva europea Habitat: una fotografia dello stato della natura in Italia"*, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, martedì 18 febbraio 2020, ore 16,00. Relatore Prof. Marco Alberto Bologna;
  - Convegno-seminario *"Le tecnologie energetiche nel percorso di decarbonizzazione del sistema produttivo italiano"*, ENEA, 30 gennaio 2020, h. 9-13, Roma;
  - Partecipazione in modalità telematica come **relatrice** al "XX Congresso Nazionale C.I.R.I.A.F. Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana", 16-17 Aprile 2020;
  - Partecipazione come **relatrice** in modalità telematica al congresso internazionale "7th International Conference on Energy and Environment Research, ICEER 2020", 14-18 September, ISEP, Porto, Portugal;
  - Partecipazione al webinar *"Il comfort globale ai tempi del COVID: ripensare gli spazi dell'apprendimento"*, AIA ("Associazione Italiana di Acustica"), iniziativa correlata all'International Year of Sound 2020-2021, venerdì 16 ottobre;
- Partecipazione al ciclo di seminari tenuti nel secondo semestre nell'ambito del Corso Agenda 2030 – Roma Tre:
- *L'Agenda 2030: una sfida globale*, Enrico Giovannini (Università di Roma "Tor Vergata" - Portavoce dell'Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile (ASviS), 2 marzo 2021;
  - *SDG 1 Povertà zero* - Sabina Alkire (Oxford Poverty and Human Development Initiative, Oxford University), *Adopting a multidimensional approach to poverty SDGs*, discussant Pasquale De Muro (Roma Tre) 8 marzo 2021;
  - *SDG 2 Fame zero* - Marcela Villarreal Ph.D. (FAO Director, Partnerships and UN Collaboration), *È possibile eliminare la fame?*, discussant Pasquale De Muro (Roma Tre), 16 marzo 2021;
  - *SDG 3 Salute e benessere* - Paolo Emilio Puddu (Université de Caen Normandie, France), *La salute nell'era digitale. Dal cuore "in silico" alla pratica clinica*, discussant Luciano Teresi, (Roma Tre), 23 marzo 2021;
  - *SDG 4 Istruzione di Qualità* - Fernando Reimers (Harvard University, Graduate School of Education), *Educating Global Citizens to improve the world*, discussant Massimiliano Fiorucci (Roma Tre), introduce e modera Giuseppe Carrus (Roma Tre), 25 marzo 2021;
  - *SDG 5 Uguaglianza di genere* - Linda Laura Sabbadini (Direttrice Centrale Istat), *La visione di genere nell'Agenda 2030*, introduce Federica Giardini (Roma Tre), 30 marzo 2021;
  - *SDG 7 Energia pulita e accessibile* - Francesco Starace (AD Enel), *Innovazione energetica, fonti rinnovabili e sviluppo sostenibile in Africa. Il contributo dei progetti Enel*, introduce Valeria Termini (Roma Tre) 13 aprile 2021;



- SDG 8 - Lavoro dignitoso e crescita economica” Lavoro dignitoso e crescita economica - *La frammentazione del lavoro nell’economia globale: le tutele sociali dopo il COVID-19*, Discussano: **Gianni Rosas** (Direttore Ufficio ILO per l’Italia e San Marino) e Pasquale Tridico (Presidente Inps), Introduce e coordina: Silvia Ciucciiovino (Roma Tre - Prorettore rapporti con il mondo del lavoro);
- SDG 10 Disuguaglianze e giustizia sociale - Fabrizio Barca (Coordinatore Forum Disuguaglianze Diversità), *Ridurre le disuguaglianze. Perché e come. Ragioni e proposte*, discussant Elena Granaglia (Roma Tre), introduce e modera Marco Ruotolo (Roma Tre, Prorettore ai rapporti con scuole, società e istituzioni), 22 aprile 2021;
- SDG 11 Città e comunità sostenibili - Chiara Tonelli (Roma Tre), *La casa nella pandemia*, discussant Ermete Realacci (Presidente Fondazione Symbola), 29 aprile 2021;
- SDG 12 Consumo e produzione responsabili - Catia Bastioli (AD Novamont), *Bioeconomia circolare per la rigenerazione ambientale dei territori*, discussant Francesco Asdrubali (Roma Tre), introduce e modera Fabrizio De Filippis (Roma Tre, Prorettore Vicario), 27 aprile 2021;
- SDG 13 Lotta al Cambiamento Climatico - Massimo Frezzotti (Roma Tre), *Ghiaccio bollente. Passato, presente e futuro del clima*, discussant Sveva Corrado (Roma Tre), 20 aprile 2021;
- Partecipazione al ciclo webinar “Aspettando Matera”, inserito tra le iniziative dell’International Year of Sound 2020-2021, organizzati dall’AIA (Associazione Italiana di Acustica):
  - *Fate silenzio! La fatica di apprendere in un’aula rumorosa*, Relatori Chiara Visentin, Giuseppina Emma Puglisi, Sara Caviola, Moderatore Arianna Astolfi, 13 Novembre 2020;
  - *Il rumore antropico: cos’è, come misurarlo e come mitigarlo*, Relatori Sonja Di Blasio, Dario D’Oazio, Enrico Gallo, Moderatore Arianna Astolfi, 20 Novembre 2020;
  - *Invito a cena: ci vuole orecchio!*, Relatori Pasquale Bottalico, Andrea Tombolato Moderatore Sergio Luzzi , 27 Novembre 2020;
  - *La nuova UNI 11532-2:2020 sugli spazi scolastici*, Relatori Dario D’Orazio, Daniele Ponteggia, Cristina Carrus, Moderatore Arianna Astolfi, 11 Dicembre 2020;
  - *Reti estese di sensori per il monitoraggio di rumore e vibrazioni, Aspetti metrologici e gestione dei dati*, Jacopo Fogola, Luca Nencini, Andrea Prato, Moderatore Sergio Luzzi, 19 Febbraio 2021;
  - *Dalla caverna al palcoscenico: spazi virtuali per lo spettacolo*, Moderatore Arianna Astolfi, 5 Marzo 2021;
  - *Tutto oscilla! Cosa ci dicono le onde*, Moderatore Francesco Asdrubali, 19 Marzo 2021
  - *La complessa questione del rumore eolico: riconoscimento, basse frequenze e fattori di influenza della sua percezione*, Moderatore Francesco Asdrubali, 9 Aprile 2021
  - *Progettare con/le onde: Performance Based Design per la progettazione acustica in architettura*, Moderatore Francesco Martellotta, 23 Aprile 2021
  - *Danni extra-uditivi da esposizione a rumore - Sorgenti ed evidenze di danno alla salute in ambito scolastico*, Moderatore Sergio Luzzi
- Partecipazione come relatrice al XXI Congresso Nazionale CIRIAF Sviluppo Sostenibile, Tutela dell’ambiente e della Salute Umana, modalità telematica, Università degli Studi di Perugia, 8-9 aprile 2021;
- Partecipazione al webinar “*IEEE Xplore and Authorship Workshop*”, 20 aprile 2021;
- Partecipazione al webinar per dottorandi “*Successful writing and presentation skills*”, Leopoldo Franco e Fabrizio Paolacci, 21 aprile 2021;

- Partecipazione al webinar “*Edilizia sostenibile negli appalti pubblici*”, Maggioli Formazione, 29 aprile 2021;
- Partecipazione al webinar “*Next Generation EU e coperture a verde: le opportunità per P.A. e progettisti esperienze a confronto e impieghi dei green roof nei contesti urbani*”, Formazione Maggioli, 30 aprile 2021;
- Partecipazione al webinar “*La soluzione per gestire le pratiche Superbonus 110%*”, Algoritmi, 5 maggio 2021;
- Partecipazione al Congresso Nazionale AIA “47° Convegno Nazionale AIA”, AIA (Associazione Italiana di Acustica), 24-27 maggio 2021;
- Partecipazione al webinar “*Superbonus 110%: incarico del tecnico e compensi*”, Legislazione Tecnica S.r.L. - Area Formazione, 09 giugno 2021;
- Partecipazione al webinar “*Riqualificazione energetica e acustica del patrimonio edilizio contemporaneo*”; Moderatori: Livio De Santoli (Sapienza Università di Roma) e Simone Secchi (Università di Firenze); Relatori: Ilaria Ballarini, Luca Barbaresi, Luca Rollino, Emanuele Siciliano, Incontri fra AIA e AiCARR, AIA (Associazione Italiana di Acustica) e AiCARR (Associazione Italia Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione), 11 giugno 2021;

#### **Altri seminari**

- *Il Circular Consumer*, Relatore Nicola Tagliafierro, Enel X, 20 gennaio 2021;
- *La nuova geografia dell'acqua*, Relatore Emanuele Bompan, 20 gennaio 2021;
- Partecipazione come **relatrice** all'evento virtuale “*Women In Stem Roma Tre -WIS3 International Day of Women and Girls in Science*” e alla “*3 Minute Thesis Competition (3MT)*” tra le dottorande dei Dipartimenti di Scienze, Ingegneria, e Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre, Sapienza Università di Roma 11 febbraio 2021, evento online;
- *Integrità ed etica della ricerca*, Relatori: Prof. Luciano Annunziato (Prof. Emerito di Farmacologia, Università degli Studi di Napoli Federico II), Prof. Salvatore Esposito De Falco (Prof. Ordinario di Governance/ Family Business, Università degli Studi di Roma La Sapienza, Dott. Matteo di Rosa (Training Coordinator APRE -Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea-), 16 febbraio 2021, ore 14:30;
- “*#SmartItaly2030, #RomaSmart2030 e #HydrogenValley: Transizione energetica e rigenerazione urbana*”- diretta streaming e presentazione orale del XIV Rapporto della Società Geografica Italiana Onlus “*Energia e Territorio*”, web conference promossa da Fondazione UniVerde, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, CITERA - Centro di ricerca Interdisciplinare Territorio Edilizia Restauro Ambiente della Sapienza Università di Roma e Società Geografica Italiana Onlus, 19 febbraio 2021 h. 10:00. Interventi: Fabio Massimo Castaldo (Vicepresidente Parlamento Europeo); Enrico Esposito (Capo ufficio legislativo, Ministero dello sviluppo economico); Alessandro Bianchi (Direttore Scuola di rigenerazione urbana ed ambientale); Mario Cucinella (Architetto, designer, accademico italiano); Francesco Asdrubali (Ordinario di fisica tecnica ambientale, Università degli Studi Roma Tre); Riccardo Toto (Direttore Renexia); Angelo Consoli (Presidente CETRI-TIRES e Membro Comitato scientifico Alboran Hydrogen); Leandro Aglieri (Presidente RiCostruiamoRoma); Fabrizio Capaccioli (Company Director ASACERT e Vicepresidente Green Building Council Italia). Presenta il Rapporto: Angela Cresta (Docente Università degli Studi del Sannio). Modera: Gianni Todini (Vicedirettore Askanews);

- *Efficienza energetica negli edifici: trend globali, strumenti, strategie e supporto alla decarbonizzazione*, 26 febbraio 2021, organizzato dalla Rappresentanza Permanente d'Italia presso le Organizzazioni Internazionali a Parigi, in collaborazione con ENEA, Moderatore: Alessandro Lanza, Direttore Esecutivo Fondazione Enrico Mattei, Relatori; Elisabetta Cornago e Chiara Delmastro (AIE); Marcello Salvio e Marco Morini (ENEA); Francesco Arnesano (ASSOIMMOBILIARE).

## COMPETENZE PERSONALI

**Lingua madre:** Italiano.

### Altre Lingue:

**Inglese:** B2, ottimo inglese parlato e scritto.

**Francese e Spagnolo:** scolastico.

### **Competenze digitali**

- Eccellente padronanza dell'intero pacchetto Office: **Excel, Word, Power Point;**
- Ottime competenze con i seguenti software: **Autocad, Sap2000, Trnsys, DesignBuilder, Mathematica, Matlab, COMSOL, SimaPro;**
- Certificato di padronanza nell'utilizzo e nella conoscenza della **LIM**, Lavagna Interattiva Multimediale, rilasciato dall'ANDI (Associazione Nazionale Docenti Italiani), riconosciuto dal MIUR, rilasciato il 27/02/2020;
- Certificato di padronanza nell'utilizzo e nella conoscenza dei **Tablet**, rilasciato dall'ANDI (Associazione Nazionale Docenti Italiani), riconosciuto dal MIUR, rilasciato il 01/03/2020;

### **Altro**

Ottima conoscenza della normativa in materia di:

- Sicurezza: "**TUSL – Testo Unico Sicurezza sul Lavoro**" (D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008);
- Ambiente: "**Testo Unico Ambientale**" (D. Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006);
- protocolli di sostenibilità italiani ed internazionali: **LEED, GBC Home, BREEAM, ITACA.**

### **Competenze comunicative**

Possiedo ottime competenze comunicative acquisite grazie alla vincita di ben 4 borse di collaborazione universitarie consecutive, 3 delle quali come assistente bibliotecaria ed una come assistente informatica.

Questi 4 anni come borsista universitaria mi hanno dato la possibilità di interfacciarmi costantemente con il pubblico, ponendomi in modo accorto, diligente e collaborativo.

Inoltre, il dover investire il mio tempo per il lavoro acquisito senza mai trascurare la mia carriera universitaria, mi ha permesso di *efficientare il mio studio e saper gestire dunque con più accortezza il tempo a disposizione per poter svolgere adeguatamente il tutto.*

Inoltre, ho impartito per anni ripetizioni private di materie scientifiche. Anche questa attività mi ha permesso nel corso degli anni di acquisire elevate competenze comunicative-espressive.

### Competenze trasversali

Il mio percorso formativo, caratterizzato dalla realizzazione di numerosi esami progettuali in gruppo (sopra elencati), mi ha permesso di acquisire ottime relazioni comunicative, potenziare la mia intelligenza emotiva, la mia capacità di **problem solving** e di **lavoro in team**.

Attratta dal comportamento umano e dall'importanza di saper sviluppare **ottime competenze trasversali**, ho effettuato anche due esami extra-curricolari di "**Psicologia**" e di "**Antropologia**" con votazione 30/30, al fine di arricchire le mie conoscenze nell'ambito socio-relazionale-comportamentale. Ho svolto inoltre un esame di "Metodologie Didattiche".

### Patente di guida

B, automunito.

*"Sono una ragazza estremamente dinamica, estroversa e propositiva. A livello socio-relazionale reputo uno dei miei più grandi pregi la mia empatia e lealtà mentre a livello lavorativo la precisione, determinazione e tenacia con le quali mi applico per la risoluzione di problemi, spesso complessi e/o mai affrontati".*

Ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, dichiaro che tutte le informazioni riportate sul presente documento sono esatte e veritiere la Sottoscritta autorizza il trattamento dei suoi dati personali ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Roma, 02/07/2021

Firma

