

---

## Informazioni personali

Nome - Cognome **Giulia Santunione**  
Luogo e data di nascita Formigine, MO-IT, 12/06/1988  
Residenza e Domicilio Piazza Tricolore 13, 41043 Formigine, Modena, Italia  
Email giulia.santunione@unimore.it  
Mobile + 39 3384806753  
Codice fiscale SNTGLI88H52D711C



---

## Esperienza Professionale

- 15/04/2023 – Presente **Ricercatrice t.d. A**  
SSD: BIO/03 Botanica Ambientale e Applicata  
Dipartimento di Scienze della Vita sede ex-Agraria
- 16/02/2022 – 15/02/2023 **Assegnista di ricerca**  
Dipartimento di Ingegneria “E. Ferrari” – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
S.S.D.: BIO/03 Botanica Ambientale e Applicata  
Progetto di ricerca: Analisi dell’efficacia del trattamento di piro diserbo a gassificazione nell’ambito del progetto FAR dipartimentale - Fondo di Ateneo per la Ricerca 2020 (CUP E92F20000640001)
- 01/03/2017 – 31/10/2018 **Assegnista di ricerca**  
Dipartimento di Ingegneria “E. Ferrari” – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
S.S.D.: BIO/03 Botanica Ambientale e Applicata  
Progetto di ricerca: Ergonomia, comfort ed efficienza d’uso di macchine automatiche: analisi delle dinamiche di invecchiamento di materiali ad elevata riflettanza solare rilevanti per il comfort negli ambienti d’uso di macchine automatiche per il packaging – aspetti fisici e biologici nell’ambito del progetto POR FESR PATTERN Asse 1 Ricerca e Innovazione
- 01/03/2016 – 28/02/2017 **Assegnista di ricerca**  
(12 mesi)  
Dipartimento di Ingegneria “E. Ferrari” – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
S.S.D.: BIO/03 Botanica Ambientale e Applicata  
Progetto di ricerca: Analisi delle dinamiche di invecchiamento di materiali ad elevata riflettanza solare: aspetti fisici e biologici
- 01/05/2014 – 28/02/2016 **Borsa di Ricerca**  
(22 mesi)  
**Bioboost srls** (Modena) in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Università di Modena e Reggio Emilia;  
Progetto di ricerca: “Analisi BMP, finalizzata all’ottimizzazione e alla messa in funzione di un apparecchio per l’analisi del potere biologico metanigeno delle biomasse”

---

## Istruzione e Formazione

- Corso di Dottorato di Ricerca - Industrial and Environmental Engineering**  
D.M. 45/2013 XXXIV Ciclo, A.A. 2020-2021 Dipartimento di Ingegneria “E. Ferrari”– Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UniMORE)  
Tutor: Prof. Alberto Muscio  
1/11/2018 - 31/01/2022 Co-Tutor: Prof. Elisabetta Sgarbi  
S.S.D.: BIO/03 Botanica Ambientale Applicata  
Titolo tesi di dottorato: “A novel method to accelerate biodeterioration process on cool building surfaces: experimental setup development, environmental related-aspects analysis and predictive model validation”

- Valutazione finale: titolo di dottore di ricerca **conseguito con lode**
- 13-14/12/2021 **IV° Corso microscopia elettronica e confocale in ambito botanico**  
presso Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti – Università di Modena e Reggio Emilia
- Gennaio 2019 **Writing Scientific Articles in English and Presenting research International conferences;**  
Università di Modena e Reggio Emilia
- 12-13/10/2017 **Scuola di Biochar – Il Biochar, nuova opportunità per i substrati di coltivazione e le terre tecniche**  
Firenze, Osservatorio Ximeniano – Associazione ICHAR
- 15/09/2017 **Convegno Agrochar: Biochar, Compost ad aree del Mediterraneo: sinergie ed opportunità per contrastare i cambiamenti climatici**  
Firenze, Accademia dei Georgofili
- 17-19/05/2016 **Corso per Auditor Interno dei Laboratori secondo la norma ISO/IEC 17025**  
Milano, Sede di UNICHIM
- 13-15/06/2016 **Workshop Pioneer into Practice – Climate KIC- European Institute of Innovation & Technology -EIT**  
Agenzia per l’Energia e lo Sviluppo Sostenibile, Modena
- 30/09/2015 - presente **Addetto alla prova** abilitata alla misura delle proprietà radiative superficiali dei materiali secondo gli standard ASTM E903, ASTM C1371, ASTM C1549, ASTM E1980, UNI EN 15976, ASTM D7897 e alla gestione del laboratorio in regime di Accreditamento secondo la norma ISO/IEC 17025 c/o Energy Efficiency Laboratory (EELab), laboratorio del Dipartimento di Ingegneria “E. Ferrari”, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, accreditato con **ACCREDIA**.
- 19/03/2015 – 28/04/2015 **Corso di Formazione “Esperto Maln Europeo”** - Corso presso Agenzia per l’Energia e lo Sviluppo Sostenibile AESS – Modena “Materiali intelligenti per edilizia: Cool roof e cool pavements”
- Dicembre 2012 **Esame di stato e Abilitazione alla professione di Biologo**  
Università di Modena e Reggio Emilia
- Ottobre 2010 – ottobre 2012 **Laurea Magistrale in Biologia – L.M. 6**  
Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie - Università di Modena e Reggio Emilia  
Votazione finale: 110/110 Lode
- Ottobre 2007 – ottobre 2010 **Laurea triennale in Scienze Biologiche – C.L. 13**  
Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie – - Università di Modena e Reggio Emilia  
Votazione finale: 105/110
- Periodi di studio e ricerca all’estero**
- 02/01/2020 – 18/01/2020 **All Power Labs Inc.**, 1010 Murray St. Berkeley, **California, USA**  
Principali attività: Studio e utilizzo del biochar nel processo di compostaggio;  
Analisi e sviluppo di modelli relativi al “Carbon multiplier effect”
- 01/10/2016 – 30/10/2016 **Technical University of Valencia (UPV)** - Pioneer Into Practice Program Climate KIC - EIT – Research Institute of Water and Environmental Engineering (IIAMA)  
Tutor: Prof Miguel Martin Monerris;  
Principali attività: Studio e analisi dei processi di fitodepurazione con *Celtis australis* nel contesto dell’area naturalistica “Albufera”, Valencia, **Spagna**
- 
- Attività seminariali e di supporto alla Didattica**
- A.A. 2022-2023 **Ruolo dei parchi in ambito urbano nel contrasto ai cambiamenti climatici**  
CONVEGNO SUL PARCO CAMPAGNA DELLA RESISTENZA, Comune di Modena,  
21 aprile 2023

- A.A. 2022-2023 Seminario: “Colture in vitro di alghe e cianobatteri: applicazioni in ambito biotecnologico e industriale”;  
Corso di Biologia Vegetale, Corso di Laurea in Biotecnologie, Dipartimento di Scienze della vita; – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- 20-22 ottobre 2022 Attività di terza Missione:  
“Il Sapere aumenta il sapore”, edizione 2022 de “Il Mese della Scienza”, Biblioteca A. Delfini, Modena;  
Attività laboratoriali per scuole e cittadini “È solo un chicco di grano?”
- A.A. 2021-2022 Seminario: “Angiosperme Monocotiledoni: Liliales e Asparagales”;  
Corso di Diversità delle piante terrestri, Corso di Laure in Scienze Naturali, – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
- A.A. 2021-2022 Seminario: “Biochar, agricoltura sostenibile e cambiamento climatico: relazioni e potenzialità”;  
Corso di Sostenibilità Energetica e Fonti Rinnovabili, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile e ambientale, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,
- A.A. 2020-2021 Seminario: “Biochar: il futuro di un’agricoltura sostenibile?”;  
Corso di Sostenibilità Energetica e Fonti Rinnovabili, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile e ambientale, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,
- A.A. 2020-2021 Attività di Tutorato a studenti del Corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie agrarie e degli alimenti, FONDO SOSTEGNO GIOVANI (D.M. 198/2003, art.2);  
Attività svolte: Approfondimento degli argomenti del corso “Biologia Vegetale”  
SSD: BIO/03 Botanica Ambientale e Applicata
- A.A. 2019-2020 Seminario: “Alghe e cianobatteri: citologia e applicazioni in ambito biotecnologico”;  
Corso di Biologia Vegetale, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e degli Alimenti, Dipartimento di Scienze della vita; – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
- A.A. 2019-2020 Attività di Tutorato a studenti del Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie agrarie e degli alimenti, FONDO SOSTEGNO GIOVANI (D.M. 198/2003, art.2);  
Attività svolte: Approfondimento degli argomenti del corso “Biologia Vegetale” e assistenza agli studenti durante le esperienze di laboratorio del corso a scelta “Micropropagazione e colture in vitro”
- Gennaio 2019- presente Correlatrice di 3 tesi di laurea magistrale su tematiche inerenti lo studio della crescita di organismi vegetali anche in risposta a stress ambientali e tematiche interdisciplinari quali la valorizzazione energetica di biomasse c/o il Dipartimento di Scienze della Vita, Dipartimento di Ingegneria “E. Ferrari”, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Modena e Reggio Emilia; correlatrice di 6 elaborati di tesi per il conseguimento del titolo triennale in Biotecnologie, Scienze Biologiche e Scienze Naturali (Unimore)

## Publicazioni Scientifiche

### Articoli su riviste internazionali:

1. Sgarbi, E., Santunione, G., Barbieri, F., Montorsi, M., Lancellotti, I., Barbieri, L., Effects of LED Lights and New Long-Term-Release Fertilizers on Lettuce Growth: A Contribution for Sustainable Horticulture (2023), Horticulturae, Volume 9, <https://doi.org/10.3390/horticulturae9030404>
2. Puglia, M., Morselli, N., Lumi, M., **Santunione, G.**, Pedrazzi, S., Allesina, G. Assessment of hemp hurd-derived biochar produced through

- different thermochemical processes and evaluation of its potential use as soil amendment (2023), *Heliyon*, Volume 9, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e14698>
3. Ottani, F., Parenti, M., **Santunione, G.**, Moscatelli, G., Khan, R., Pedrazzi, S., Allesina, G. (2023), Effects of different gasification biochar grain size on greenhouse gases and ammonia emissions in municipal aerated composting processes, *Journal of Environmental Management*, Volume 331, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117257>
  4. Montevecchi, G., **Santunione, G.**, Licciardello, F., Köker, Ö., Masino, F., Antonelli, A. (2022) Enrichment of wheat flour with *Spirulina*: Evaluation of thermal damage to essential amino acids during bread preparation, *Food Research International*; Volume 157, <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111357>
  5. **Santunione, G.**, Muscio, A. Sgarbi, E., (2022), An experimental protocol using *N. commune* as pioneer organism to induce bio-deterioration of surfaces: comparison between new and soiled surfaces, *International Journal of Environmental Studies*; <http://dx.doi.org/10.1080/00207233.2022.2044699>
  6. Pedrazzi, S., **Santunione, G.**, Mustone, M., Cannazza, G., Citti, C., Francia, E., Allesina, A., (2021) Techno-economic study of a small scale gasifier applied to an indoor hemp farm: from energy savings to biochar effects on productivity, *Energy Conversion and Management*; Volume 228, <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2020.113645>
  7. Despini, F., **Santunione, G.**, Barbieri, T., Tommasone, S., Muscio, A., Teggi, S. (2021) Urban surfaces analysis with remote sensing data for the evaluation of UHI mitigation scenarios, *Urban Climate*; Volume 35 <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2020.100761>
  8. Santangelo, P.E., **Santunione, G.**, Muscio, A. (2019) Experimental methodology for quantitative assessment of heat-wrap thermal transient behavior, *Medical Engineering & Physics*; Volume 69, pp.72-84, <https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2019.05.003>
  9. Pedrazzi, S., **Santunione, G.**, Minarelli, A., Allesina, G. (2019) Energy and biochar co-production from municipal green waste gasification: A model applied to a landfill in the north of Italy, *Energy Conversion and Management*; Volume 187, pp.274-282, <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2019.03.049>
  10. **Santunione, G.**, Ferrari, C., Siligardi, C., Muscio, A., Sgarbi, E., (2019) Accelerated biological ageing of solar reflective and aesthetically relevant building materials, *Advances in Building Energy Research*; Volume 13(2), pp. 264-281; <https://doi.org/10.1080/17512549.2018.1488616>
  11. Allesina, G., Pedrazzi, S., Allegretti, F., Morselli, N., Puglia, M., **Santunione, G.**, Tartarini, P. (2018) Gasification of cotton crop residues for combined power and biochar production in Mozambique, *Applied Thermal Engineering*; Volume 139, pp. 387-394; <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.04.115>
  12. Ferrari C., **Santunione G.**, Libbra A., Muscio A., Sgarbi E., Siligardi C., Barozzi G.S., (2015) Review on the influence of biological deterioration on the surface properties of building materials: organisms, materials, and methods, *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*; Volume 10, (1), pp. 21 – 39; <https://doi.org/10.2495/DNE-V10-N1-21-39>

13. **Santunione, G.**, Barbieri, A., Sgarbi, E., Analysis of particulate matter (PM) trapped by four different shrub species in an urban forest: quantification and characterization, (2022), 117° Congresso Società Botanica Italiana (SBI), 7-9 Settembre 2022, Bologna, ISBN 978-88-85915-27-5.
14. **Santunione, G.**, Guidetti, R., Parenti, M., Ottani, F., Rebecchi, L., Sgarbi, E., Co-composted biochar and compost on multi grass meadow: an evaluation of the effects on plants growth and pedofauna biodiversity, (2022) European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, (30<sup>th</sup> EUBCE) 9-12 Maggio 2022, online.
15. Patelli, N., **Santunione, G.**, Ottani, F., Pedrazzi, S., Allesina, G., Biochar water retention capacity in greenhouse cultivation of *Cannabis sativa* L., (2022) European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, (30<sup>th</sup> EUBCE) 9-12 Maggio 2022, online.
16. **Santunione, G.**, Muscio, A., Sgarbi, E., Biodeterioration of surfaces: the development of an experimental protocol involving *Nostoc commune* as pioneer organism (2021), 116° Congresso Società Botanica Italiana, 8-10 Settembre 2021, online, ISBN 978-88-85915-26-8.
17. Sgarbi, E., **Santunione, G.**, Montevecchi G., Masino F., Metabolites production in algae exposed to UV-B stress (2021), 116° Congresso Società Botanica Italiana (SBI), 8-10 Settembre 2021, online, ISBN 978-88-85915-26-8.
18. **Santunione, G.**, Ferrari, C., Muscio, A., Sgarbi, E., On bio-deterioration of Solar Reflective Materials: an innovative experimental procedure to accelerate the ageing process of surfaces, Proceedings of the 15th International Conference on Durability of Building Materials and Components (DBMC 2020), 20 - 23 Ottobre 2020, Barcellona (Spagna), online, pp. 1055–1062, DOI 10.23967/dbmc.2020.194.
19. **Santunione, G.**, Muscio, A., Sgarbi, E., Il bosco urbano come strategia di mitigazione microclimatica: un caso-studio a Reggio Emilia (2020), 115° Congresso Società Botanica Italiana (SBI), 9-11 Settembre 2020, online.
20. **Santunione, G.**, Turi, E., Paris, R., Francia, E., Montanari, M., Cannazza, G. (2020) Production and use of co-composted biochar as soil amendment for *Cannabis sativa* sp. Growth, European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, (28<sup>th</sup> e-EUBCE), 6-9 Luglio 2020, Marsiglia (Francia) online, DOI: 10.5071/28thEUBCE2020-1DV.1.3.
21. Ferrari, C., Despini, F., **Santunione, G.**, Barbieri, T., Tommasone, S., Muscio, A., Teggi, S., Urban surfaces identification and characterization with remote sensing data and evaluation of possible mitigation alternatives (2019), 5<sup>th</sup> International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands (IC2UHI) – Hyderabad, (India), 2-4 Dicembre 2019
22. **Santunione, G.**, Ferrari, C., Muscio, A., High albedo plant selection for mitigation of the urban heat island (2019), 5<sup>th</sup> International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands (IC2UHI) – Hyderabad, (India), 2-4 Dicembre 2019.
23. **Santunione, G.**, Boni G., Sgarbi, E., Effects of abiotic stress induced by a standard mix of atmospheric pollutants in *Chlorella mirabilis*, (Chlorophyceae), (2019), 114° Congresso Società Botanica Italiana, Orto Botanico Padova, 4-6 Settembre 2019, ISBN 978-88-85915-23-7.

24. **Santunione, G.**, Bigi, A., Puglia, M., Morselli, N., Sebastianelli, L., Tartarini, P. Study of copper content distribution through the thermochemical conversion chain of vine pruning biomass (2019) European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, (27<sup>th</sup> EUBCE) 27-30 Maggio 2019, Lisbona (Portogallo), pp. 1952-1956. DOI: 10.5071/27thEUBCE2019-ICV.1.9
25. **Santunione, G.**, Ferrari, C., Sgarbi, E., Muscio, A., An innovative method to study the interaction between pollutants and micro-algae within a project on bio-fouling of building materials and cultural heritage (2017) 2<sup>nd</sup> International Conference Green Conservation of Culture Heritage, Palermo, 16-18 Novembre 2017.

[Atti di congressi internazionali e nazionali con partecipazione come co-autore](#)

26. Sgarbi, E., Ranieri, R., **Santunione, G.**, L'effetto della tecnologia TIS (Temporary Immersion System) sullo sviluppo in vitro di *Himantoglossum robertianum* (Loisel.) P. Delforge (Orchidaceae), (2022), IV Convegno Nazionale sulla Micropropagazione - Vitro SOI, 12-14 Ottobre 2022, Bari.
27. Morselli, N., Puglia, M., Balboni, C., Ottani, F., Parenti, M., **Santunione, G.**, Pedrazzi, S., Allesina, G., Tartarini, P. A low impact alternative to common weed control systems: the case of syngas-powered flame weeding (2021) European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, (29<sup>th</sup> e-EUBCE) 26-29 Aprile 2021, Marsiglia (Francia), online, pp. 233-236. DOI: 10.5071/29thEUBCE2021-1CV.1.13
28. Ottani, F., Parenti, M., **Santunione, G.**, Pedrazzi, S., Allesina, G. Co-composted biochar (Combi) production and its effects on *Ocimum basilicum* plants growth, (2021) European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, (29<sup>th</sup> e-EUBCE) 26-29 Aprile 2021, Marsiglia (Francia), online, pp. 237-242, DOI: 10.5071/29thEUBCE2021-1CV.1.15
29. Pedrazzi, S., Morselli, N., Puglia, M., **Santunione, G.**, Parenti, M., Ottani, F. Hemp by-product valorization, (2020) European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, (28<sup>th</sup> e-EUBCE) 6-9 Luglio 2020, pp. 50-54. DOI: 10.5071/28thEUBCE2020-1CV.4.3.
30. Sgarbi, E., Ranieri, R., **Santunione, G.**, Effect of Temporary Immersion System on in vitro development of *Himantoglossum robertianum* (Loisel.) P. Delforge (Orchidaceae), (2019), 114<sup>o</sup> Congresso Società Botanica Italiana, Orto Botanico Padova, 4-6 Settembre 2019, ISBN 978-88-85915-23-7.
31. Ferrari, C., **Santunione, G.**, Libbra, A., Muscio, A., Sgarbi, E., How accelerated biological ageing can affect solar reflective polymeric based building materials, (2017) 35<sup>th</sup> Italian Union of Thermo-Fluid Dynamics Heat Transfer Conference, UIT Ancona 26 - 28 Giugno 2017; Journal of Physics: Conference Series, Vol. 923, DOI 10.1088/1742-6596/923/1/012046.
32. **Santunione, G.**, Libbra, A., Muscio, A., Cool roofs with high solar reflectance for the welfare of dairy farming animals, 34<sup>th</sup> Italian Union of Thermo-Fluid Dynamics Heat Transfer Conference, UIT, Ferrara 4 - 6 Luglio 2016, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 796 (1), DOI: 10.1088/1742-6596/796/1/012028.

[Atti di congressi nazionali e workshop con partecipazione come relatore](#)

33. **Santunione, G.**, Sgarbi, E., Muscio, A., A novel method to accelerate biodeterioration process on cool building surfaces (2022), XXVI Convegno A.I.P.T., 23 Settembre 2022, Modena, A.I.P.T. Proceedings.
34. **Santunione, G.**, Ferrari, C., Sgarbi, E., Muscio A., Verso una procedura standard per l'invecchiamento biologico accelerato di campioni di superfici edili, (2019), XXV Convegno A.I.P.T., 20 Settembre 2019, Ancona, AIPT Proceedings.
35. Baniasadi, M., **Santunione, G.**, Moradi, A., Tartarini, P. Zero-waste approach for combined energy and fertilizer production: The case of Ravenna, Italy, (2019), AIP Conference Proceedings; 74<sup>th</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, Modena 11-13 Settembre 2019, DOI 10.1063/1.5138746.
36. **Santunione, G.**, Ferrari, C., Libbra, A., Sgarbi, E., Muscio A. Misura e ottimizzazione della riflettanza solare di tetti verdi, (2016) XXII Convegno A.I.P.T., 23 Settembre 2016. Reggio Emilia, A.I.P.T. Proceedings.

#### Tesi di dottorato

37. **Giulia Santunione**, A novel method to accelerate biodeterioration process on cool building surfaces: experimental setup development, environmental related-aspects analysis and predictive model validation. Tesi di dottorato di ricerca, Scuola di Dottorato: Industrial and Environmental Engineering – XXXIV ciclo, A.A. 2020-2021.

#### Conoscenze linguistiche

	Generale	Parlato	Scritto
Inglese	B2	B2	B2
Italiano	Madrelingua		

#### Partecipazione e/o collaborazione a progetti di ricerca

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| Gennaio 2020 – Giugno 2021 | Partecipante al progetto FONDO DI ATENEIO PER LA RICERCA ANNO 2019 in qualità di dottoranda dal titolo: Risposta a stress abiotici e produzione di metaboliti ad azione bioattiva in microalghe, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, P.I.: Prof. E. Sgarbi<br><u>Attività svolte</u> : coltivazione in vitro di alghe e cianobatteri; estrazioni e analisi di metaboliti secondari, partecipazione a congressi per la disseminazione dei risultati, elaborazione articolo scientifico. |
| Gennaio 2019- ottobre 2022 | Partecipante al progetto: PON UNIHEMP - Utilizzo di biomassa da canapa industriale per la produzione di energia e nuovi biochemicals (Cod. ARSo1_00668), contribuendo alle pubblicazioni n° 12 (30 <sup>th</sup> EUBCE Poster session) e n° 26 (28 <sup>th</sup> EUBCE Poster session) dell'elenco delle Pubblicazioni Scientifiche.   |

#### Interventi ad eventi di divulgazione scientifica

- |            |  |
|------------|--|
| 07/10/2022 | Relatrice presso il Festival dello Sviluppo sostenibile 2022: Valorizzazione dei sottoprodotti tramite produzione di biochar |
| 01/10/2022 | Partecipazione come Relatrice al Smart Life Festival di Radio FSC Unimore con Intervento su Smart Food                       |
| 02/10/2022 | Partecipazione come Relatrice al Smart Life Festival di Radio FSC Unimore con Intervento su Smart Cities                     |

- 17-19 settembre 2021 Laboratorio all'interno del Festival Filosofia c/o Biblioteca Delfini (Modena), in collaborazione con Orto Botanico dell'Università di Modena e Reggio Emilia "La libertà non è star sopra a un albero..."
- 13/10/2020 Povero Clima...Poveri Noi! Come e perché la salute sociale e la salute ambientale sono strettamente connesse, Sala Duomo Carpi, Modena
- 17-19 Settembre 2016 Laboratorio per bambini e ragazzi all'interno del Festival Filosofia c/o Biblioteca Delfini (Modena): "Vinca il migliore! L'agonismo nel mondo naturale dal nucleo atomico alla scala cosmica", in collaborazione con Inco.scienza e Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia

---

### Premi e riconoscimenti

1. "Premio dottorato IIT e ICT – Enzo Ferrari" 2023
2. Dottorato con Lode, Scuola di Dottorato: Industrial and Environmental Engineering, D.M. 45/2013 XXXIV Ciclo, A.A. 2020-2021 Dipartimento di Ingegneria "E. Ferrari" – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UniMORE)

---

### Ulteriori informazioni

- 2016-Presente Vicepresidente Associazione culturale di divulgazione scientifica Inco.Scienza "Incontriamo la Scienza", Partecipazione a numerose attività di divulgazione scientifica.
- 12/06/2019- presente Consigliere Comunale presso il Comune di Formigine (Modena); Presidente della Commissione Ambiente.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Formigine , 26/04/2023

In Fede

