

# GIULIA SANTUNIONE

DATA E LUOGO DI NASCITA: 12/06/1988, FORMIGINE (MO)

NAZIONALITÀ ITALIANA

CELLULARE: +39 338 4806753

E-MAIL: giuliasantu@yahoo.it



---

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

Novembre 2018 – Presente: PHD STUDENT presso **Università di Modena e Reggio Emilia, Modena**  
Scuola di Dottorato “Ingegneria industriale e del territorio” in collaborazione con il Dip. Di Scienze per la Vita.

Settembre 2018 – Presente: INSEGNANTE presso la scuola secondario di I grado “R. Montecuccoli” di Pavullo N/F (MO) – Classe di concorso A028 (Matematica e Scienze)

Marzo 2014 – Ottobre 2018: ASSEGNISTA DI RICERCA presso **Università di Modena e Reggio Emilia, Modena**

- Attività di Ricerca: Applicazioni e contromisure al fenomeno si Isola di Calore Urbano, Invecchiamento biologico dei materiali ad alta efficienza energetica; riutilizzo delle biomasse legnose a scopo energetico; applicazioni sottoprodotti di scarti vegetali in campo agronomico;
- Partecipazione e congressi nazionali e internazionali: presentazioni dei risultati scientifici.
- Organizzazione convegni internazionali e nazionali: Third International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands, IC2UHI, Venezia, 13-15 Ottobre 2014; XX Convegno AIPT, Terni, 26/09/2014 “Superfici «cool» ad elevata riflettanza solare per il benessere animale nell’allevamento da latte”

Novembre 2015 – Settembre 2018: INSEGNANTE presso **METIS – Lezioni private, Modena**

- Ambito disciplinare di competenza: Matematica e Scienze per le scuole secondarie di primo grado (Classe di Concorso A028) e Scienze Naturali, chimiche e biologiche, Discipline Sanitarie, e Scienze degli Alimenti per le scuole secondarie di secondo grado (Classi di concorso: A050 - A015 - A031). Insegnamento a studenti universitari afferenti alle facoltà di Biologia, Scienze Naturali, Infermieristica, e preparazione ai test di ingresso di Medicina e Chirurgia).

Autunno – Inverno 2013: **Eco Unesco, Dublino, Irlanda**, EDUCATRICE AMBIENTALE

- Redazione di progetti per la sostenibilità ambientale;
- Responsabile del corso “Young for Sustainable Development”;
- Coordinatrice di eventi di divulgazione scientifica (Young citizen for Water - National Meeting 2013, Dublin)
- Progettazione e Promozione attività di educazione ambientale in Irlanda.

Estate 2013: **Biotec sys**, Bologna, BIOLOGA

- Responsabile del laboratorio di analisi su biomasse;
- Analisi e ricerca su scarti agronomici per la produzione di biogas.

Ottobre 2011- ottobre 2012: **Università di Modena e Reggio Emilia, Dip. di Scienze della Vita**, TIROCINANTE

- Analisi proteomica su cellule e tessuti;
- Utilizzo delle tecnologie di ricerca: 2DE, Western Blot, HPLC.

Primavera- Estate 2010: **ARPA Emilia Romagna**, TECNICO DI LABORATORIO MICROBIOLOGICO E CHIMICO

- Analisi chimiche e microbiologiche su acque potabili e acque ambientali

2007 – 2014: INSEGNANTE privata a ragazzi di scuole medie e superiori nell’ambito disciplinare chimico-biologico.

---

---

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

2012 Esame di stato – **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**

2010 – 2012 - **Laurea Magistrale in Biologia –110/110 e lode** – Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie, Modena

2007 – 2010 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche – 105/110** - Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie, Modena

2002 -2007 **Liceo Scientifico** Wiligelmo – Piano Nazionale di Informatica, 84/100, Modena

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

---

- Santunione G., Pedrazzi S., Allegretti F., Sebastianelli L., Allesina G., “*Gasification biochar amendment effects on o. Basilicum growth*”, Ecomondo, Sessione Poster, 6-8 Novembre 2017;
- Allesina G., Pedrazzi S., Allegretti F., Morselli N., Puglia M., Santunione G., Tartarini P., *Gasification of cotton crop residues for combined power and biochar production in Mozambique*; Applied Thermal Energy; 2018;
- Ferrari C., Santunione G., Libbra A., Muscio A., Sgarbi E., *How accelerated biological ageing can affect solar reflective polymeric based building materials*, Journal of Physics, Conference Series, 923, 2017
- Ferrari C., Santunione G. et al. “*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, ISSN: 1755-7437, DOI: 10.2495/DNE-V10-N1-21-39, 2015;
- Santunione G., Libbra A., Muscio A., “*Cool Roofs with high solar reflectance for the welfare of dairy farming animals*” – 34<sup>th</sup> International Heat Transfer Conference, 4-6 July 2016. Accepted by Journal of Physics: Conferences Series, 2017;
- Santunione G., Libbra A., Muscio A. “*Un nuovo approccio per lo studio del deterioramento delle proprietà superficiali: l'invecchiamento biologico accelerato*” XXI Convegno AIPT, Roma, ISBN: 978-88-6507-952-2; pp 45-61, 2015;
- Ferrari C., Santunione G., Et Al. “*A test method for accelerated biological ageing of building materials*” - 15° Congresso Nazionale CIRIAF - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente “Mauro Felli”, ISBN/EAN 978-88-6074, Perugia 9 Aprile 2015;
- Santunione G., Ferrari C., Libbra A., Sgarbi E., Muscio A. “*Misura e ottimizzazione della riflettanza solare di tetti verdi*” – XXII Convegno AIPT, Reggio Emilia 23/09/2016;
- Santunione G., Libbra A., Muscio A., “*Superfici “cool” ad alta riflettanza solare per il benessere animale nell'allevamento da Latte*” - XX Convegno AIPT, Terni, ISBN: 978-88-6507-843-3, pp 129-140, 2014;
- Santunione G., Ferrari C., Muscio A., Sgarbi E., *Accelerated biological ageing of solar reflective and aesthetically relevant building materials*, Proceeding of 35<sup>th</sup> UIT Heat Transfer Conference, 26-28 June 2017.
- Santunione G., A. Libbra A., Muscio A., “*Si può ridurre il calo estivo attraverso l'uso di tecnologie antisolari*”, Professione Allevatore, Numero 9 – 16/31 Maggio 2014;
- Santunione G., Libbra A., “*Cool Roof: una soluzione innovativa per il benessere dei suini*”, Professione Suinicoltore, Luglio/Agosto 2014;
- Santunione G., Libbra A., “*Tecnologie innovative per difendere i suini dallo stress da calore estivo*”, Professione Suinicoltore, Maggio 2015

## LINGUE

---

ITALIANO: madrelingua

INGLESE: scritto e orale livello B2

SPAGNOLO: parlato livello A2

## ATTIVITÀ EXTRA CURRICOLARI

---

- 2012 - Presente: VICE PRESIDENTE **Inco.Scienza (Incontriamo la Scienza)**  
Associazione culturale di divulgazione scientifica attiva sul territorio modenese: organizzazione di conferenze, laboratori per ragazzi e dibattiti su temi scientifici.
- **2007- 2015**: Attività di volontariato presso le ONLUS a carattere sociale “Porta Aperta”, “Rosa Bianca” (inserimento etero-famigliare di persone con disagio psichico), “Kabara Lagdaf” (accoglienza e cura di bambini Saharawi);
- **2009-2012**: Fondatrice di “Appunto”, progetto di informazione attivo nel territorio modenese;
- **Estate 2008 ed Estate 2012**: Attività di volontariato in campi missionari cristiani in Sierra Leone (Africa e Tamil Nadu (India));
- **Interessi**: escursionismo, divulgazione scientifica, natura, cucina,

Patente B, Automunita

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".

Modena, 05/04/2019

Giulia Santunione