

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CATERINA MACCAFERRI**
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **26/10/1998**
Indirizzo **VIALE ALDINI 138, BOLOGNA, 40136**
Telefono **+39 3450684551**
E-mail **caterina.maccaferri3@unibo.it**
Linkedin **www.linkedin.com/in/caterina-maccaferri-013672203/**

ISTRUZIONE, FORMAZIONE, ESPERIENZE LAVORATIVE E PROGETTI

- Data 2022-in corso
- Istituto Dipartimento di Ingegneria Industriale – Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Attività Dottorato in “Health and Technologies” – XXXVIII ciclo

- Data 7/10/2021
- Istituto Scuola di Ingegneria e Architettura – Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Titolo Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica – Classe LM30
- Giudizio finale 110/110 con lode
- Tesi Caratterizzazione di una sorgente di plasma freddo per il trattamento di packaging alimentare e alimenti
- Relatore Dr. Romolo Laurita
- Correlatori Prof. Matteo Gherardi, Dr. Filippo Capelli, Ing. Giulia Laghi, Dr. Alina Bisag, Ing. Pasquale Isabelli

- Data 2020-2022
- Istituto Scuola di Ingegneria e Architettura – Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Attività Percorso Dual Career – Studente atleta A.A. 2021-22 e A.A. 2020-21

- Data 21-25/03/2022
- Ente Seaside s.p.a., in collaborazione con ENEA e USR Emilia-Romagna
- Attività Progetto White Energy Week, presso una classe terza del liceo scientifico ISIT-Bassi-Burgatti di Cento (FE):
 - Lezioni sulle tematiche di Sostenibilità Ambientale ed Economico - Sociale, con particolare focus sull'Efficienza Energetica;
 - Supporto ai partecipanti nella redazione di ogni fase della Diagnosi Energetica dell'edificio scolastico realizzando insieme a loro: raccolta dati energetici, economici ed ambientali rilevanti, verifica, analisi e interpretazione dei dati raccolti, individuazione di eventuali situazioni di spreco energetico e proposta di soluzioni.

- Data Da 10/2020 a 12/2020
- Ente AlmaPlasma s.r.l.
- Attività Incarico di collaborazione autonoma occasionale - disegno tecnico di prototipi di sorgenti plasma, caratterizzazione elettrica di sorgenti plasma, caratterizzazione chimica di prodotti di reazione in fase gassosa, inattivazione batterica di superfici mediante trattamenti plasma-assistiti biocompatibili. Supporto alle attività nel frame del progetto europeo finanziato da EIT Food per lo sviluppo e la commercializzazione di un sistema di sanificazione plasma-assistita per l'industria alimentare.

- Data Da 09/2017 a 10/2020
- Istituto Scuola di Ingegneria e Architettura – Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Titolo Laurea Triennale in Ingegneria Energetica – Classe L-9
- Giudizio finale 99/110
 - Tesi Analisi chimica della concentrazione di ozono in liquidi attivati plasma per applicazioni oncologiche
- Relatore Dr. Romolo Laurita
- Correlatori Prof. Vittorio Colombo, Dr. Matteo Gherardi, Ing. Alina Bisag

- Data Da 02/2020 a 09/2020
- Ente Alma Mater Studiorum – Università di Bologna – Dipartimento di Ingegneria Industriale
- Attività Tirocinio curriculare presso i Laboratori del Gruppo di Ricerca per le Applicazioni Industriali dei Plasmi inerente alla caratterizzazione di liquidi attivati plasma per applicazioni biomedicali

- Data 07/2017
- Istituto Liceo Classico G. Cevolani di Cento (FE)
- Titolo Diploma di maturità classica
- Giudizio finale 92/100

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONA

BUONA

BUONA

CERTIFICAZIONI

12/2021 - PROVA D'IDONEITÀ DI LINGUA INGLESE – B2 PRESSO CLA – ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

12/2017 - PROVA D'IDONEITÀ DI LINGUA INGLESE – B1 PRESSO CLA – ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

COMPETENZE INFORMATICHE

- Solid Edge
- Matlab
- Thermoflex
- LTSpice
- Pacchetto office: Word, Excel, Power Point
- Sistemi di cloud
- Mendeley

COMPETENZE TECNICHE

- Analisi chimica in fase liquida
- Analisi chimica in fase gas
- Optical Absorption Spectroscopy
- Oscilloscopio

COMPETENZE BIOLOGICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Sonde di corrente e tensione • Conduttimetro • pH-metro • Chematest 20 Swan analytical instruments <ul style="list-style-type: none"> • Procedure e protocolli microbiologici per lo svolgimento di prove microbiologiche con batteri presso il laboratorio “Langmuir BioPlasma Bacteria Lab” (classe II) del dipartimento di Ingegneria Industriale • Analisi di vitalità batterica pre e post trattamento plasma tramite metodi di conta batterica • Produzione di liquidi attivati plasma per il trattamento di cellule tumorali
PROGETTI INTERNAZIONALI	<p>2022-in corso Partecipazione alle attività nel <i>frame</i> del Progetto Future EU Aqua (European Union’s Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 817737)</p> <p>2021 – in corso COST CA19110: PIAgri – Plasma applications for smart and sustainable agriculture Working groups: WG1 - Dissemination and communication WG3 - Low temperature plasma treatment of plants WG5 - Applications of plasma processes and technologies in food industry</p> <p>2021 – in corso COST CA20114: PlasTHER - Therapeutical applications of Cold Plasmas Working groups: WG1 - Fundamental plasma-biological interaction mechanisms WG2 - Antimicrobial effects of plasma WG4 - Plasma cancer therapy WG6 - Regulatory, ethics, dissemination & technology transfer</p> <p>10-12/2020 #EITCrisisResponse - EIT Food: COVID-19 Rapid Response Call for Innovation Progetto PASS per la realizzazione di sistemi di sanificazione plasma-assistiti per packaging, attrezzature e strumenti usati nei processi e nella manipolazione dei prodotti alimentari.</p> <p>2015-2016 Erasmus+ - Fit for Job Incontri e attività di orientamento universitario / lavorativo con studenti europei in Italia e in Lettonia.</p> <p>2011-2012 Comenius Incontri e attività di scambio culturale con studenti europei in Italia e Turchia.</p>
TRAINING SCHOOLS	<p>14-16/02/2022 1st Training School “Fundamental Aspects of Plasma Medicine” (COST Action CA20114 PlasTHER), Caparica – Portogallo</p> <p>13-16/02/2023 2nd Training School “Cold plasmas to fight microorganisms, viruses & toxins for medical and agricultural application” (COST Action CA20114 PlasTHER & CA19110 PIAgri), Bari – Italia</p>

<p>ATTIVITÀ DIDATTICHE</p>	<p>6/06/2023 - Seminario "A systematic review about plasma decontamination of packaging" durante il corso Plasma Industrial Applications M (99555)</p> <p>03/2022 - Relatore all'evento di orientamento sulle lauree magistrali dell'Università di Bologna –Magistralmente</p> <p>02/2022 - Relatore all'evento di orientamento sulle lauree dell'Università di Bologna – AlmaOrienta</p> <p>03/2021 - Relatore all'evento di orientamento sulle lauree dell'Università di Bologna – AlmaOrienta</p>
<p>PUBBLICAZIONI</p>	<p>Maccaferri, C., Sainz-García, A., Capelli, F. et al., "Evaluation of the Antimicrobial Efficacy of a Large-Area Surface Dielectric Barrier Discharge on Food Contact Surfaces". Plasma Chem Plasma Process (2023). https://doi.org/10.1007/s11090-023-10410-2</p> <p>S. Tappi, L. Nissen, F. Casciano, G. Antonelli, E. Chiarello, G. Picone, R. Laurita, F. Capelli, M. Gherardi, C. Maccaferri, A. Gianotti, A. Bordoni, A. M. Espmark, F. Capozzi, P. Rocculi, "Effect of cold plasma generated with different gas mixtures on safety, quality and nutritional aspects of fresh sea bream fillets", Innov Food Sci Emerg Technol (2023). https://doi.org/10.1016/j.ifset.2023.103477</p>
<p>ABSTRACT A CONFERENZE INTERNAZIONALI</p>	<p>F. Capelli, A. Sainz Garcia, C. Maccaferri, F. Tomelleri, G. Laghi, F. Alba-Elias, V. Colombo, M. Gherardi, R. Laurita, "Plasma assisted decontamination of food packaging". Abstract per International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG) XXXV, Egmond aan Zee, The Netherlands, 9 – 14 Luglio 2023</p> <p>R. Laurita, A. Bisag, F. Capelli, C. Maccaferri, G. Gozzi, S. Tappi, B. Cellini, J. Genovese, S. Vittori, P. Rocculi, M. Dalla Rosa, L. Vannini, J. B. Molina-Hernandez, J. Laika, L. Neri, C. Chaves-López, A. Ricci, M. Mozzon, L. Ismaiel, A. Nartea, C. Mannozi, L. Belleggia, C. Cesaro, R. Foligni, M. Gherardi, V. Colombo, "On the potential use of plasma for food processing". Invited talk to International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG) XXXV, Egmond aan Zee, The Netherlands, 9 – 14 Luglio 2023</p> <p>C. Maccaferri, F. Capelli, M. Gherardi, V. Colombo, V. Sambri, R. Laurita, "Plasma-assisted systems for packaging decontamination" abstract per 2nd Training School "Cold plasmas to fight microorganisms, viruses & toxins for medical and agricultural application", Bari, Italia, 13 – 16 Febbraio 2023</p> <p>R. Laurita, A. Bisag, F. Capelli, C. Maccaferri, G. Gozzi, S. Tappi, B. Cellini, D. Abouelenein, S. Vittori, P. Rocculi, M. Dalla Rosa, L. Vannini, J. B. Molina-Hernandez, J. Laika, L. Neri, C. Chaves-López, M. Mozzon, L. Ismaiel, A. Nartea, C. Mannozi, L. Belleggia, C. Cesaro, R. Foligni, M. Gherardi, V. Colombo, "On the use of cold atmospheric pressure plasmas and plasma activated water for food processing". Invited talk to 9th International Conference on Plasma Medicine (https://www.icpm9.eu/), Utrecht, Netherlands, 27 Giugno – 1 Luglio 2022</p> <p>F. Capelli, C. Maccaferri, G. Laghi, C. Bucci, V. Sambri, P. Rocculi, S. Tappi, V. Colombo, M. Gherardi, R. Laurita, "Plasma assisted decontamination of food packaging material" abstract per 9th International Conference on Plasma Medicine (https://www.icpm9.eu/), Utrecht, Netherlands, 27 Giugno – 1 Luglio 2022</p> <p>C. Maccaferri, F. Capelli, R. Laurita, M. Gherardi, V. Colombo, "Cold Plasma Systems to decontaminate surfaces from SARSCoV-2 RNA" abstract per 1st Training School "Fundamental Aspects of Plasma Medicine" (https://sites.fct.unl.pt/plasther-cost-action-training-school-2022/), Caparica, Portogallo, 14 – 16 Febbraio 2022</p>