

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

ERIKA BRUNI

ESPERIENZA LAVORATIVA

Agosto 2019 – Luglio 2020

Assegno di ricerca progetto “Sviluppo di abiti intelligenti sensorizzati per prevenzione e mitigazione di rischi per la sicurezza dei lavoratori”- SENSERISC.

Aprile 2019 – Giugno 2019

Co.Co.Co. progetto “Isolamento e caratterizzazione di microrganismi da matrici vegetali”.

Febbraio 2019 – Marzo 2019

Co.Co.Co. progetto “Valutazione delle proprietà antimicrobiche di smart materials per efficientamento e ripristino di superfici storiche”.

Maggio 2018 – Gennaio 2019

Borsa di studio progetto “Caratterizzazione antimicrobica di Nanomateriali” - NANODISP.

Gennaio 2018 - Marzo 2018

Borsa di studio progetto “Confronto di tecniche di microbiologia classica e tecniche chimiche alternative di biologia molecolare, di metagenomica e metaproteomica per lo studio del bioaerosol negli ambienti di lavoro” – INAIL.

Maggio 2017 - Ottobre 2017

Borsa di studio progetto “Analisi delle proprietà antimicrobiche di formulati a base di nanomateriali per l'utilizzo su substrati lapidei” – PON.

Ottobre 2015 - Febbraio 2017

Tirocinio formativo presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin” Università di Roma “Sapienza”

- Attività di ricerca. Studio delle proprietà antimicrobiche di nanomateriali a base di ossido di zinco e valutazione della loro tossicità nel sistema modello *Caenorhabditis elegans*.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2016

Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche Industriali Ambientali presso l'Università di Roma “La Sapienza” con votazione 110 e lode.

Luglio 2015

Laurea Triennale in Biotecnologie Agro-Industriali presso l'Università di Roma “La Sapienza” con votazione 110 e lode.

2003/2008

Diploma scientifico con votazione 94/100 presso Liceo Statale “Antonio Meucci” (Aprilia LT).

PUBBLICAZIONI

Pranno, N., La Monaca, G., Polimeni, A., Sarto, M.S., Uccelletti, D., Bruni, E., Cristalli, M.P., Cavallini, D., Vozza, I. Antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* of titanium surfaces coated with graphene nanoplatelets to prevent peri-implant diseases. An in-vitro pilot study. *International Journal of Environmental Research and Public Health* (2020) 17(5):1568 DOI: 10.3390/ijerph17051568.

Bruni, E., Simonetti, G., Bovone, B., Casagrande, C., Castellani, F., Riccardi, C., Pomata, D., Di Filippo, P., Federici, E., Buiarelli, F., Uccelletti, D. Evaluation of bioaerosol bacterial components of a wastewater treatment plant through an integrate approach and in vivo assessment. *International Journal of Environmental Research and Public Health* (2019) 17(1):273 DOI: 10.3390/ijerph17010273.

Buiarelli, F., Sonogo, E., Uccelletti, D., Bruni, E., Di Filippo, P., Pomata, D., Riccardi, C., Perrino, C., Marcovecchio, F., Simonetti, G. Determination of the main bioaerosol components using chemical markers by liquid chromatography–tandem mass spectrometry. *Microchemical Journal*

(2019) DOI: 10.1016/j.microc.2019.103974.

Bellagamba, I., Bidsorkhi, H.C., Bruni, E., Cavallini, D., Saccucci, M., Polimeni, A., Uccelletti, D., Sarto, M.S. Graphene-based coating for inhibiting bacterial growth in hospital environment. The 5th edition of Nanotech France International Conference and Exhibition, June 26 – 28 (2019), Paris - France.

Bossù, M., Saccucci, M., Salucci, A., Di Giorgio, G., Bruni, E., Uccelletti, D., Sarto, M.S., Familiari, G., Relucenti, M., Polimeni, A. Enamel remineralization and repair results of Biomimetic Hydroxyapatite toothpaste on deciduous teeth: an effective option to fluoride toothpaste. Journal of Nanobiotechnology (2019) 17(1):17. DOI: 10.1186/s12951-019-0454-6.

Di Filippo, P., Buiarelli, F., Pomata, D., Riccardi, C., Mariani, F., Simonetti, G., Uccelletti, D., Bruni, E. Analysis of chemical tracers of bioaerosol in size-segregated particulate matter. The 5th edition of Working and Indoor Aerosol Conference, April 18 – 20 (2018), Cassino – Italy.

Saccucci, M., Bruni, E., Uccelletti, D., Bregnocchi, A., Sarto, M.S., Bossù, M., Di Carlo, G., Polimeni, A. Surface disinfections: present and future. Journal of Nanomaterials (2018).

Zanni, E., Bruni, E., Chandraiahgari, C.R., De Bellis, G., Santangelo, M.G., Leone, M., Bregnocchi, A., Mancini, P., Sarto, M.S., Uccelletti, D. Evaluation of the antibacterial power and biocompatibility of zinc oxide nanorods decorated graphene nanoplatelets: new perspectives for antibiodeteriorative approaches. Journal of Nanobiotechnology (2017) 15:57 DOI 10.1186/s12951-017-0291-4.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

INGLESE

COMPRESIONE

BUONO

SCRITTO

BUONO

PARLATO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di assistente di laboratorio. Ottima capacità di lavoro e di comunicazione nel lavoro di squadra svolto durante progetti di ricerca, i quali

richiedevano collaborazione tra colleghi ed altri team.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Buona capacità di pianificazione dell'attività sperimentale e del lavoro affidatomi. Buone competenze nell'analisi statistica dei dati, nella loro interpretazione e presentazione.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

PREPARAZIONE DI SOLUZIONI, TERRENI E COLTURE BATTERICHE, TECNICHE DI COLORAZIONE CELLULARE, SAGGI DI ATTIVITÀ ANTIMICROBICA ED ANTI-BIOFILM DI NANOMATERIALI IN SOLUZIONE OPPURE ADESI A SUPERFICI SOLIDE, PREPARATIVE CAMPIONI BIOLOGICI PER ANALISI SEM E FT-IR. CAPACITÀ DI UTILIZZO DI APPARECCHIATURE PRESENTI IN LABORATORIO (CAPPABIOLOGICA, BILANCIA ANALITICA, CENTRIFUGHE, MICROSCOPIO OTTICO E STEREO-MICROSCOPIO, PHMETRO, SPETTROFOTOMETRO, LETTORE MULTIPIASTRE TIPO GLOMAX, AUTOCLAVE, NANODROP, ETC). ESPERIENZA IN TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE COME ESTRAZIONE DNA E RNA MEDIANTE KIT, ELETTROFORESI SU GEL, PCR E RT-PCR, REAL-TIME-PCR, PREPARAZIONE CELLULE COMPETENTI.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
COMPETENZE NON
PRECEDENTEMENTE INDICATE.

UTILIZZO DI MICROSCOPIA A FLUORESCENZA ED ACQUISIZIONE DI IMMAGINI MEDIANTE TELECAMERA ED ELABORAZIONE AL COMPUTER.
BUONA MANIPOLAZIONE E CONOSCENZA DEL SISTEMA MODELLO ANIMALE *CAENORHABDITIS ELEGANS* ED IN PARTICOLAR MODO DELLE TECNICHE DI ANALISI AD ESSO CONNESSE.
OTTIMA CONOSCENZA DEL PACCHETTO MICROSOFT OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT, INTERNET EXPLORER) E ADOBE PHOTOSHOP.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B conseguita nel 2007.
Patente di guida A conseguita nel 2011.
Automunita.

Io sottoscritta Erika Bruni, consapevole che le dichiarazioni mendaci, la falsità degli atti e l'uso di atti falsi nei casi previsti dal D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000 sono puniti ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del suddetto D.P.R.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Aprilia, 17/05/2021

FIRMA