



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

MARIKA TRECCA

Indirizzo(i)

Telefono(i)

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

F

**Occupazione desiderata/
Settore professionale**

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE

Esperienza professionale

Date

Dal 04/10/21 - in corso

Lavoro o posizione ricoperti

Borsista 2022-in corso
Tirocinio 2021-2022

Allegato 2

Principali attività e responsabilità

Partecipa alle attività di ricerca del team diretto dalla prof.ssa Rosanna Papa, all'interno del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università di Roma "La Sapienza". Nell'ambito del team si occupa, in particolare, delle seguenti attività di indagine:

- ✓ **Tecniche di isolamento batteri Gram negativi e Gram positivi;**
- ✓ **Coltivazioni batteri in fase planctonica e sessile;**
- ✓ **Quantificazione del Biofilm;**
- ✓ **Estrazione di acidi nucleici** mediante l'utilizzo di diversi Kit (Quiagen, Applied etc.);
- ✓ **Clonaggio ed espressione ricombinante di proteine;**
- ✓ **Elettroforesi su gel di agarosio**, tecnica utilizzata per separare identificare e purificare frammenti di DNA in base al loro peso molecolare;
- ✓ **PCR**, tecnica per l'amplificazione di DNA e RNA;
- ✓ **Estrazione di estratti proteici periplasmatici e citoplasmatici** da colture batteriche;
- ✓ **Elettroforesi in condizioni denaturanti su gel di poliacrilammide (SDS-PAGE)** tecnica utilizzata per separare identificare e purificare strutture amminoacidiche in base al loro peso molecolare;
- ✓ **Zimografia;**
- ✓ **Test enzimatici;**
- ✓ **Quantificazione di siderofori e pigmenti prodotti da *P. aeruginosa*;**
- ✓ **Studio della motilità batterica;**
- ✓ **Antibiogrammi Kirby Bauer;**
- ✓ **Colture cellulari batteriche ed eucariotiche;**
- ✓ **Saggi di citotossicità;**
- ✓ **MTT;**
- ✓ **Adesione e invasione di ceppi patogeni su cellule eucariotiche;**
- ✓ **Microscopia ottica;**
- ✓ **Tecniche di sterilizzazione:** autoclavatura, sterilizzazione in forno Pasteur, filtrazione;
- ✓ **Preparazioni dei terreni di coltura;**
- ✓ **Preparazioni di soluzioni chimiche.**

Dal 04/10/2021 ad oggi

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Attività di ricerca incentrata sullo studio del processo di degradazione del biofilm messa in atto dalla secrezione di componenti proteiche secrete da organismi batterici come la *Serratia marcescens* al fine di comprendere e sviluppare, potenzialmente, nuove terapie anti-biofilm

Istruzione e formazione

Laurea magistrale

Titolo della qualifica rilasciata

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - In corso

Laurea Triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate con valutazione di 110 e Lode

Il percorso di studi è stato incentrato, in particolare, sull'approfondimento delle conoscenze e delle competenze in materia di Chimica, Farmacologia, Microbiologia e Patologia ed è culminato con la redazione e presentazione della tesi in microbiologia dal titolo "**Analisi dell'attività anti-virulenza di una metalloproteasi di origine batterica su ceppi clinici di *Pseudomonas aeruginosa* isolati da pazienti con Fibrosi Cistica**" - relatrice: prof.ssa Rosanna Papa

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Farmacia e Medicina Corso di Scienze Farmaceutiche Applicate

Allegato 2

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Date

Titolo della qualifica rilasciata

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Principali esami sostenuti

Laurea Triennale

Laurea Triennale

Dal 14/09/2012 al 10/06/2017

Diploma di liceo scientifico con valutazione finale di 78/100

Percorso di studi incentrato sulle tematiche scientifiche (Matematica, Fisica, Chimica) e umanistico-letterarie (Filosofia, Storia dell'Arte, Latino)

Liceo Scientifico A. Volta, Foggia (FG)

Diploma di maturità

Biologia	Toniolo	19/30
Chimica Generale e Inorganica	Chiavarino	20/30
Fondamenti di Matematica e statistica - Informatica	De Agostino - Montanari	26/30
Chimica Organica e delle Sostanze Naturali	D'Acquarica	25/30
Anatomia umana	Franchitto - Giampietri	25/30
Marketing e Tecniche di accesso al mercato farmaceutico	Adrower	26/30
Lingua inglese	Colao	Idonea
Biochimica	Pietrangeli - Gianni	30/30
Microbiologia	Papa	27/30
Fisiologia	Limatola - Catalano	21/30
Nutraceutici e Prodotti Dietetici	Mannina	30/30
Farmacologia generale e Farmacoterapia	Romano	30/30 e Lode
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	Costi	30/30
Patologia generale	Gandini - Stabile	28/30
Ricerca e Sviluppo del farmaco e Aspetti regolatori	Di Santo	30/30 e Lode
Farmacognosia Fitoterapia e Fitovigilanza	Vitalone	25/30
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	Silvestri	30/30 e Lode
Tecnologia e Normative dei medicinali e dei prodotti cosmetici e salutistici	Paolicelli - Matricardi	30/30 e Lode
Farmacovigilanza e Tossicologia	Di Giacomo	30/30 e Lode
Microbiologia Medica	Angiolella	30/30
Farmacologia Sperimentale	Scuderi	30/30
Patologia Clinica	Vaglio	30/30

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Italiano

Altra(e) lingua(e)

Inglese

Autovalutazione

Livello europeo ()*

Comprensione

Parlato

Scritto

Ascolto

Lettura

Interazione
orale

Produzione
orale

Buono

Buono

Buono

Buono

Buono

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Manoscritti pubblicati

- Artini M, Vrenna G, Trecca M, Tuccio Guarna Assanti V, Fiscarelli EV, Papa R, Selan L. Serratiopeptidase Affects the Physiology of *Pseudomonas aeruginosa* Isolates from Cystic Fibrosis Patients. *Int J Mol Sci.* 2022 Oct 20;23(20):12645. doi: 10.3390/ijms232012645.
- Raffo A, Sapienza FU, Astolfi R, Lombardi G, Frascchetti C, Božović M, Artini M, Papa R, Trecca M, Fiorentino S, Vecchiarelli V, Papalini C, Selan L, Ragno R. Effect of Different Soil Treatments on Production and Chemical Composition of Essential Oils Extracted from *Foeniculum vulgare* Mill., *Origanum vulgare* L. and *Thymus vulgaris* L. *Plants (Basel).* 2023 Jul 31;12(15):2835. doi: 10.3390/plants12152835.
- Marco Artini, Rosanna Papa, Gianluca Vrenna, Marika Trecca, Irene Paris, Caterina D'Angelo, Maria Luisa Tutino, Ermenegilda Parrilli, Laura Selan Antarctic Marine Bacteria as a Source of Anti-Biofilm Molecules to Combat ESKAPE Pathogens. *Antibiotics.* 2023 Oct 21; 12(10):1556. doi: 10.3390/antibiotics12101556.
- Papa R, Imperlini E, Trecca M, Paris I, Vrenna G, Artini M, Selan L. Virulence of *Pseudomonas aeruginosa* in Cystic Fibrosis: Relationships between Normoxia and Anoxia Lifestyle. *Antibiotics (Basel).* 2023 Dec 19;13(1):1. doi: 10.3390/antibiotics13010001.
- D'Angelo C, Trecca M, Carpentieri A, Artini M, Selan L, Tutino ML, Papa R, Parrilli E. Cold-Azurin, a New Antibiofilm Protein Produced by the Antarctic Marine Bacterium *Pseudomonas* sp. TAE6080. *Mar Drugs.* 2024 Jan 25;22(2):61. doi: 10.3390/md22020061.

Manoscritti in valutazione

Capacità e competenze sociali

Predisposizione al lavoro di gruppo e al confronto interpersonale, spiccata capacità di ascolto ed elevato livello di empatia, associate ad una ottima capacità di comunicazione, maturate nel corso delle esperienze professionali e formative realizzate

Capacità e competenze organizzative

Precisione e metodo nell'organizzazione delle attività e costante ricerca del confronto interpersonale nell'ambito delle attività svolte in team, operando a supporto del Responsabile per le attività tipicamente gestionali

Allegato 2

Capacità e competenze tecniche

Nell'ambito delle attività svolte ha maturato una buona conoscenza degli strumenti di indagine, che utilizza in piena autonomia (centrifughe, incubatori, microscopi ottici, cappe, lettore spettrofotometrico, lettore nano-drop, attrezzatura elettroforetica, attrezzatura di trasferimento nell'ambito del western blotting, attrezzature di sviluppo di lastre fotosensibili, apparecchiatura per Real Time PCR, utilizzo di Thermomixer e Spiramix, competenza lavorativa in camere a pressione negativa (P3).

Capacità e competenze informatiche

Grande appassionata di informatica. Nel corso degli studi e delle esperienze professionali ha ulteriormente consolidato la conoscenza del pacchetto Office.

Conosce ed utilizza/ha utilizzato i sistemi operativi Mac OS, Windows 2000, Windows Xp, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ed ha conoscenze nell'ambito dell'assemblaggio di componenti hardware e software

Capacità e competenze artistiche

Altre capacità e competenze

Patente

Patente B

Ulteriori informazioni

Allegati

Firma

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 (facoltativo)".