

Rita Maria Percoco

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da 26/04/2024 – a 26/10/2024

Supporto tutoriale alle attività didattiche integrative

Presso Università della Calabria, via Pietro Bucci, 87036Arcavacata di Rende, CS

Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione.

- Attività tutoriale a favore degli studenti del primo anno, del corso di laurea in Informazione Scientifica del Farmaco e dei Prodotti per la Salute.

Insegnamento: CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica.

Docente di riferimento: Prof.ssa Teresa Fina Mastropietro.

Attività o settore Supporto tutoriale

Da 19/09/2023 – a 18/12/2023

Research period abroad at Instituto de Ciencia Molecular (ICMol).

Presso Universidad de Valencia, 46980 Paterna, Valencia, Spain.

Multifunctional Porous Materials Group (MuPoMat).

Tutor estero: Prof.re Emilio Pardo.

- Sintesi organica di ligandi a base di acido L-aspartico
- Sintesi inorganica di dimeri a base di Cu (II)
- Sintesi di Metal-Organic Frameworks (MOF) e cristallizzazione

Attività o settore Ricerca/Chimica

Da 09/01/2023 – a 09/07/2023

Supporto tutoriale alle attività didattiche integrative

Research period abroad at Instituto de Ciencia Molecular (ICMol).

Presso Università della Calabria, via Pietro Bucci, 87036Arcavacata di Rende, CS

Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione.

- Attività tutoriale a favore degli studenti del primo anno, del corso di laurea in Scienze della Nutrizione.
- Docente di riferimento: Prof.re Giovanni De Munno.

Attività o settore Supporto tutoriale

Da 16/02/2022 – a 21/02/2022

Ricerca all'estero: Caratterizzazioni al Sincrotrone Diamond Light Source.

Presso DiamondLightSource (Chilton, Oxfordshire, England UK).

- Caratterizzazione per diffrazione a raggi x di Metal-Organic Frameworks biocompatibili ed ecosostenibili prima e dopo l'assorbimento di antibiotici e sostanze naturali.

Attività o settore Ricerca/Chimica

Da 29/11/2021 – a 30/06/2022

Supporto tutoriale alle attività didattiche integrative

Presso Università della Calabria, via Pietro Bucci, 87036Arcavacata di Rende, CS

Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione.

- Attività tutoriale a favore degli studenti del primo anno, del corso di laurea in Scienze della Nutrizione.

Insegnamento: CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica.

Docente di riferimento: Prof.re Giovanni De Munno.

Attività o settore Supporto tutoriale

Da 23/04/2018 – a 05/03/2019

Tirocinio curriculare pre-laurea

Presso Farmacia Giannoni, Via Roma 85, 87012 Castrovillari (CS).

- Gestione ed organizzazione del magazzino
- Assistenza nella trattazione delle ricette
- Assistenza alla preparazione della pomata all'ossido di zinco e Minoxidil al 3%
- Assistenza alla compilazione del registro d'entrata e d'uscita di sostanze stupefacenti

Attività o settore Sanitario

Da 18/11/2013 - a 20/11/2013

Alternanza Scuola-Lavoro

Campo Verde S.p.A. Agricola, 87012 Castrovillari (C/DACIPARSIA)

- Assistenza nelle estrazioni di fitofarmaci su campioni vegetali (metodo multiresiduo Queckers UNI EN ISO 15662:2009)
- Assistenza alle tecniche gascromatografiche (GC MSMS)
- Assistenza cromatografia liquida (LC MSMS)
- Assistenza analisi quali-quantitativa
- Assistenza analisi organolettiche su campioni di agrumi
- Assistenza scelta e validazione di un metodo analitico
- Assistenza ai controlli di qualità interni
- Assistenza analisi polifenoli dei vini
- Assistenza analisi SO₂
- Assistenza analisi degli zuccheri dei vini

Attività o settore Chimico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da 01/11/2021- a 31/10/2024

**Corso di Dottorato di Ricerca del XXXVII ciclo in Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali
Tematica "Materiali avanzati: chimica e tecnologie"**

livello QEQ 7

Presso Università della Calabria, via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, CS

- Apprendimento delle principali tecniche di sintesi di Metal-Organic Frameworks (MOF) con particolare focus nelle sintesi solvotermali
- Apprendimento delle principali tecniche di caratterizzazione per Diffrattometri a raggi X sia per cristallo singolo (SCXRD) che per polveri (XRDP).
- Apprendimento della tecnica analitica della Cromatografia Liquida ad Alta Prestazione (High Performance Liquid Chromatography) alla lunghezza d'onda Ultra Violetto (HPLC-UV) per la versatilità dei MOF in diverse applicazioni. In particolare, sono stati condotti studi cinetici di assorbimento dei farmaci nei MOF e studi cinetici di rilascio, valutandone il suo potenziale nella purificazione delle acque contaminate e nel rilascio di farmaci controllato.
- Analizzato e interpretato dati cristallografici utilizzando il Cambridge Structural Database (CSD) e il software Mercury, contribuendo alla validazione di strutture chimiche in progetti di ricerca.
- Conoscenze basilari nell'uso del software SHELXL per il raffinamento di strutture cristallografiche
- Capacità di lavorare in un laboratorio chimico, rispettando i protocolli di sicurezza.
- Capacità di lavorare in team.
- Capacità di lavorare in un contesto lavorativo multiculturale utilizzando principalmente la lingua inglese

Termine della borsa e delle attività il 31/10/2024.

Eventuale conseguimento del dottorato nel periodo compresa tra 15 aprile 2025 e il 31 maggio 2025.

22/06/2021

Abilitazione alla professione di Farmacista.

Superata presso Università della Calabria, via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, CS. Prima sessione 2021.

Da Settembre 2014 - a Giugno 2021

Laurea Magistrale (D.M.270/2004) in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Presso Università della Calabria, via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, CS

Tesi di laurea sperimentale: "Metal-Organic Frameworks come nanocarriers per il rilascio controllato di farmaci nella terapia antitumorale: uno studio di fattibilità"

- Voto 106/110 conseguito in data 09/06/2021.

Conseguimento dei ulteriori 24 CFU in discipline antropo-psico-pedagogiche e metodologiche e tecnologie didattiche.

Da Settembre 2009 – a Luglio 2014 **Diploma di Perito Industriale Capotecnico Spec. Chimica**

Istituto Tecnico Industriale Statale "Enrico Fermi", via Piero della Francesca, 87012 Castrovillari, CS

- Voto 100/100 conseguito in data 07/07/2014.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Inglese: ISE I Integrated Skills in English, Entry Level Certificate in ESOL International (Entry 3), B1 of the CEFR, Reading and Writing Skills with Merit, Speaking and Listening with Merit, Trinity College London, 19 June 2013
 Inglese: Grade 6, Graded Examination in Spoken English, Entry Level Certificate in ESOL International (Speaking and Listening) (Entry 3), B1.2 of the CEFR with Merit, Trinity College London, October 2012
 Inglese: Grade 4, Graded Examination in Spoken English, Entry Level Certificate in ESOL International (Speaking and Listening) (Entry 2), A2.2 of the CEFR with Distinction, Trinity College London, June 2012

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Redazioni di relazioni chiare, precise e ben strutturate
- Presentazione dei risultati in modo comprensibile, sia a colleghi tecnici che a non esperti.
- Eccellente lavoro di squadra, capace di facilitare la comunicazione tra membri del team e promuovere un ambiente cooperativo
- Esperienza in ambienti multiculturali, con capacità di adattare il messaggio a interlocutori internazionali
- Esperienza nella conduzione di presentazioni davanti a gruppi numerosi

Competenze organizzative e gestionali

- Competenza nella gestione delle risorse del team di ricerca, con ottimizzazione dei costi e tempi nei processi produttivi
- Capacità di problem solving, con esperienza nella risoluzione di problemi operativi e nella gestione di situazioni critiche in tempi brevi
- Ottime capacità di gestione dello stress

Competenze professionali

- Apprendimento delle principali tecniche di sintesi di Metal-Organic Frameworks (MOF) con particolare focus nelle sintesi solvotermali
- Apprendimento delle principali tecniche di caratterizzazione per Diffrazione a raggi X sia per cristallo singolo (SCXRD) che per polveri (XRDP).
- Apprendimento della tecnica analitica della Cromatografia Liquida ad Alta Prestazione (High Performance Liquid Chromatography) alla lunghezza d'onda Ultra Violetto (HPLC-UV) per la versatilità dei MOF in diverse applicazioni. In particolare, sono stati condotti studi cinetici di assorbimento dei farmaci nei MOF e studi cinetici di rilascio, valutandone il suo potenziale nella purificazione delle acque contaminate e nel rilascio di farmaci controllato.
- Capacità di lavorare in un laboratorio chimico, rispettando i protocolli di sicurezza
- Conoscenza delle normative REACH e CLP, avendo partecipato ad un corso di formazione a riguardo.
- Analizzato e interpretato dati cristallografici utilizzando il Cambridge Structural Database (CSD) e il software Mercury, contribuendo alla validazione di strutture chimiche in progetti di ricerca.
- Conoscenze basilari nell'uso del software SHELXL per il raffinamento di strutture cristallografiche

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione dei contenuti	Sicurezza	Risoluzione dei problemi
Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

CCNA Discovery: Networking for Home and Small Business, CISCO Networking Academy, June 11 2013, N° 79 del 17/06/2013
 IT Essential: PC Hardware and Software, CISCO Networking Academy, May 22 2012, N° 89 del 26/05/2012
 ECDL, AICA, 05/05/2011, N° ITMED012435

Buona padronanza del pacchetto Office di Microsoft (Word, Excel, Access, Power Point) e di Windows

Utilizzo di posta elettronica ed internet

Conoscenza basilare del sistema operativo Android

Gestione dei database cristallografici: uso del Cambridge Structural Database (CSD) e dei software associati (Mercury, ConQuest) per l'analisi e visualizzazione di strutture cristalline

Conoscenze basilari nell'uso del software SHELXL per il raffinamento di strutture cristallografiche

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

- Escamilla, P., Bartella, L., Sanz-Navarro, S., Percoco, R. M., Di Donna, L., Prejanò, M., Marino, T., Ferrando-Soria, J., Armentano, D., Leyva-Pérez, A., & Pardo, E. (2023). Degradation of penicillinic antibiotics and β -lactamase enzymatic catalysis in a biomimetic Zn-based metal-organic framework. *Chemistry – A European Journal*. <https://doi.org/10.1002/chem.202301325>
- Escamilla, P., Monteleone, M., Percoco, R. M., Mastropietro, T. F., Longo, M., Esposito, E., Fuoco, A., Jansen, J. C., Elliani, R., Tagarelli, A., Ferrando-Soria, J., Amendola, V., Pardo, E., & Armentano, D. (2024). BioMOF@PAN Mixed Matrix Membranes as Fast and Efficient Adsorbing Materials for Multiple Heavy Metals' Removal. *ACS Applied Materials & Interfaces*. <https://doi.org/10.1021/acsami.4c12363>

Conferenze

- Dal 26/08/2024 al 30/08/2024 34th European Crystallographic Meeting, presso Padova Congress Via N. Tommaseo 59, 35131 Padova (Italy)
- Dal 23/08/2022 al 27/08/2022 33rd European Crystallographic Meeting, presso Versailles Palais des Congrès (78000, Versailles, France)

Poster

Percoco R. M., Escamilla P., Monteleone M., Mastropietro T. F., Jansen J. C., Pardo E., Armentano D. (2024). *Novel BioMOF@PAN Mixed Matrix Membranes as Highly Performant Adsorbing Materials for Multiple Heavy Metal Ions Removal*. 34th European Crystallographic Meeting, presso Padova Congress Via N. Tommaseo 59, 35131 Padova (Italy) [29-06-2024]

Percoco R. M., Bartella L., Mastropietro T. F., Escamilla P., Leyva-Perez A., Pardo E., Armentano D. (2023). *Degradation of penicillinic antibiotics and β -lactamase enzymatic catalysis in a biomimetic Zn-based metal-organic framework*. 3rd INTERNATIONAL SCHOOL ON POROUS MATERIALS #MOFschool [22-06-2023].

Percoco R. M., Bartella L., Mastropietro T. F., Escamilla P., Leyva-Perez A., Pardo E., Armentano D. (2023). *Degradation of penicillinic antibiotics and β -lactamase enzymatic catalysis in a biomimetic Zn-based metal-organic framework*. Meeting @ Almo Collegio Borromeo [08-06-2023].

Percoco R. M., Bartella L., Hajivand P., Mastropietro T. F., Escamilla P., Ferrando-Soria J., Pardo E., Di Donna L., Armentano D. (2022). *Efficient Eco-friendly Metal-Organic Framework for Amoxicillin Degradation from Aqueous Solution*. 33rd European Crystallographic Meeting, presso Versailles Palais des Congrès (78000, Versailles, France) [26-08-2022].

Seminari

- Dal 10/01/2024 al 11/01/2024 "Convegno sulla lotta alla resistenza contro gli antibiotici", presso Università della Calabria, aula Magna, Rende (CS) (Italy).
- 16/06/2023 "Harvesting Water from Desert Air", presso Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica, sala G11, Milano (Italy).
- 08/06/2023 "MOFs & CAgEs for gas separation membranes & heavy metal capture devices", presso Almo Collegio Borromeo, Sala Bianca, Pavia (Italy).

- 13/06/2022 Tuning Molecular Structure to Achieve Supramolecular Control of Peptide Amphiphile Nanostructures” presso Sala Stampa – Centro Congressi, Università della Calabria, Rende (CS) (Italy).
- 04/10/2022 Webinar formativi: APRE "EXCELLENCE SCIENCE IN HORIZON EUROPE" per giovani ricercatori:
- HORIZON EUROPE: LE MARIE-SKLODOWSKA-CURIE ACTIONS – POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS
 - HORIZON EUROPE: ERC STARTING GRANT – COME SCRIVERE UN PROGETTO DI SUCCESSO
- 05/10/2022
- 13/10/2022
- OPEN SCIENCE IN HORIZON EUROPE

Referenze

Nome del referente: Donatella Armentano
 Posizione: Professoressa di ruolo presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche.
 Università: Università della Calabria
 Contatti: donatella.armentano@unical.it
 Relazione: Supervisore durante il periodo di dottorato.

Corsi

19/06/2023-23/06/2023

3rd INTERNATIONAL SCHOOL ON POROUS MATERIALS, presso Villa del Grumello, Como, Italy.
 Corso di formazione: Regolamenti REACH e CLP: prodotti chimici Sicuri e sostenibili per la salute e l'ambiente: I Modulo;

Da 17/02/2022 – a 18/02/2022

II Modulo;

Da 07/03/2022 – a 08/03/2022

III Modulo;

Da 24/03/2022 – a 25/03/2022

IV Modulo.

Da 05/04/2022 – a 06/04/2022

Dal 18/09/2012 al 13/10/2012

Corso d'inglese presso ISIS JUNIOR, Brighton, Regno Unito, accreditato da BRITISH COUNCIL for the teaching of English.

Dal 14/07/2012 al 26/07/2012

INPDAP English Language Studies Course presso Moreton Morell, Warwickshire College, accreditato da BRITISH COUNCIL

Certificazioni

Inglese: Certificazione di lingua inglese a seguito del corso di Lingua Inglese- Academic Skills sostenuto presso Centro Linguistico di Ateneo (CLA) dell'Università della Calabria. Livello B1. 13/02/2021.

24 CFU, n° del registro 2020331318/L_FIT

Inglese: ISE I Integrated Skills in English, Entry Level Certificate in ESOL International (Entry 3), B1 of the CEFR, Reading and Writing Skills with Merit, Speaking and Listening with Merit, Trinity College London, 19 June 2013

Inglese: Grade 6, Graded Examination in Spoken English, Entry Level Certificate in ESOL International (Speaking and Listening) (Entry 3), B1.2 of the CEFR with Merit, Trinity College London, October 2012

Inglese: Grade 4, Graded Examination in Spoken English, Entry Level Certificate in ESOL International (Speaking and Listening) (Entry 2), A2.2 of the CEFR with Distinction, Trinity College London, June 2012

CCNA Discovery: Networking for Home and Small Business, CISCO Networking Academy, June 11 2013, N° 79 del 17/06/2013

IT Essential: PC Hardware and Software, CISCO Networking Academy, May 22 2012, N°89 del 26/05/2012

ECDL, AICA, 05/05/2011, N° IT MED012435

Altro

10/04/2024

30/05/2023

30/09/2022

14/05/2012

Partecipazione al PhD-Day Unical, presso Università della Calabria in Aula Magna
 Partecipazione al PhD-Day Unical, presso Università della Calabria in Aula Magna
 Partecipazione alla Notte dei Ricercatori 2022-MEDNIGHT2022, presso Università della Calabria nello Stand di Chimica e Tecnologie Chimiche
 Partecipazione alla giornata Euroscuola, presso Parlamento Europeo a Strasburgo