

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome PAOLA
Cognome MARZULLO
Recapiti Dipartimento STEBICEF, V.le delle Scienze Ed. 17, 90128 Palermo, IT
Telefono 339-2227043
E-mail paola.marzullo@unipa.it
paolamarzullo@yahoo.it

FORMAZIONE TITOLI

- **Dottorato di ricerca**

04 Maggio 2021. Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari conseguito presso l'Università degli Studi di Palermo difendendo la tesi dal titolo "1,2,4-ossadiazoli: utili scaffold nel design di nuovi farmaci". Supervisor: Prof. Antonio Palumbo Piccionello.

- **Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**

19 Luglio 2017. Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo difendendo la tesi dal titolo "Sintesi di Chinazolinoni tramite reazioni di riarrangiamento di 1,2,4-ossadiazoli". Supervisor: Prof. Antonio Palumbo Piccionello.

ALTRI TITOLI

ALTRI TITOLI

- **Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista**

Seconda Sessione dell'anno 2017, Università degli Studi di Palermo

- **Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico**

Prima Sessione dell'anno 2022., Università degli Studi di Palermo

ATTIVITA' DIDATTICA

- A.A. 2023/2024. Insegnamento di Elementi di Chimica Generale e Organica (CHIM/03 – 9CFU) svolto nell'ambito del corso di laurea triennale in Sistemi Agricoli Mediterranei dell'Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali (SAAF) - Polo universitario di Trapani
- A.A. 2022/2023. Insegnamento di Chimica e Didattica della Chimica (CHIM/03 – 4CFU) svolto nell'ambito del corso di laurea magistrale in Scienze della Formazione Primaria della Libera Università Maria Ss. Assunta di Roma (LUMSA) – Dipartimento di Scienze Umane presso la sede di Palermo (Durata della didattica frontale: 30 ore).

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Socio della "Società Chimica Italiana" divisione di Chimica Organica
- Socio dell'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Sicilia

PUBBLICAZIONE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

• Research articles e reviews

1. Sciatti, **P. Marzullo**, G. Chirco, E. Piacenza, F. Arcidiacono, E. Dellù, D.F. Chillura Martino, Bone diagenesis of archaeological human remains from Apulia (Italy) investigated by ATR-FTIR and XRF spectroscopy. *Materials Letters*, 2022, 335, 133782. doi: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.133782>
2. L.M. Moreno, **P. Marzullo**, S. Buscemi, B. Insuasty, A.P. Piccionello. Synthesis of oxazolidinones from N-arylcarbamate and epichlorohydrin under mild conditions. *Arkivoc*, 2022, 140-155. doi:<https://doi.org/10.24820/ark.5550190.p011.706>
3. **P. Marzullo**, S. Vasto, S. Buscemi, A. Pace, D. Nuzzo, A. Palumbo Piccionello. Ammonium formate-Pd/C as a new reducing system for 1,2,4-oxadiazoles. Synthesis of guanidine derivatives and reductive rearrangement to quinazolin-4-ones with potential anti-diabetic activity. *International Journal of Molecular Science*, 2021, 22, 12301. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms222212301>
4. L. Silvestrini, N. Belhaj, L. Comez, Y. Gerelli, A. Lauria, V. Libera, P. Mariani, **P. Marzullo**, M.G. Ortore, A. Palumbo Piccionello, C. Petrillo, L. Savini, A. Paciaroni, F. Spinozzi. Dimer-monomer equilibrium of SARS-CoV2 main protease as affected by small molecule inhibitors: a biophysical investigation. *Scientific Report* 2021, 9283. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-88630-9>
5. F. Lo Cascio, **P. Marzullo**, R. Kayed, A. Palumbo Piccionello. Curcumin as scaffold in drug discovery for neurodegenerative diseases. *Biomedicines*, 2021, 9, 173. doi: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9020173>
6. **P. Marzullo***, S. Buscemi. What's Curcumin's mind? The potential role of Curcuminoids in the treatment of Alzheimer's disease. *EuroMediterranean Biomedical Journal*, 2021, 16, 1-4. doi: <https://doi.org/10.3269/1970-5492.2021.16.1>
7. C. Campanella, A. Pace, C.C. Bavisotto, **P. Marzullo**, A. Marino Gammazza, S. Buscemi, A. Palumbo Piccionello, Heat Shock Proteins in Alzheimer's Disease: Role and Targeting, *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, 19, 2603. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms19092603>

• Capitoli di libro e monografie

1. A. Palumbo Piccionello, **P. Marzullo**, S. Buscemi, A. Pace, Hsp60 inhibitors and modulators, *Heat Shock Protein 60 in Human Diseases and Disorders*, 2019, 18, 27-39
2. **P. Marzullo**, A. Pace, I. Pibiri, A. Palumbo Piccionello, S. Buscemi. Recent advances on 1,2,4-oxadiazoles: from synthesis to reactivity and pharmaceuticals application. *Target in Heterocyclic System*, 2020, 24, 377-397

* indica la corresponding authorship

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

• Comunicazioni posters

1. 20-23 Giugno 2022. Presentazione del poster "Ammonium Formate-Pd/C as a New Reducing System for 1,2,4-Oxadiazoles. Synthesis of Guanidine Derivatives and Reductive Rearrangement to Quinazolin-4-Ones with Potential Anti-Diabetic Activity". First symposium for young chemists: innovation and sustainability (SYNC 2022), Roma
2. 13-15 Novembre 2019. Presentazione del poster "Synthesis of quinalzolin-4-ones, with potential anti-diabetic activity, through reductive rearrangement of 1,2,4-oxadiazoles". East West Chemistry Conference 2019, Palermo
3. 17-20 Luglio 2018. Presentazione del poster "Synthesis and biological evaluation of quinazolin-4-ones from reduction of 1,2,4-oxadiazoles". Meeting MedChemSicily 2018, Palermo.
4. 17-20 Luglio 2018. Presentazione del poster "Synthesis and Evaluation of Curcumin-like derivatives able to modulate Tau Oligomers toxicity". Meeting MedChemSicily 2018, Palermo.

- **Comunicazioni orali**

19-21 Ottobre 2022. P. Marzullo, L. Nucci, E. Piacenza, F. Arcidiacono, D.F. Chillura

Martino, Rare Japanese fabrics of the Ragusa-Kiyohara collection. A spectroscopic characterization. Sottomesso come proceedings per la conferenza Metroarqueo2022, 19-21 Ottobre, Cosenza (Italia)

- **Componente del comitato organizzatore**

1-2 Marzo 2019. Componente del comitato organizzatore del Congresso Congiunto SCI - Sezioni Sicilia e Calabria, Palermo

11-12 Dicembre 2023. Componente del comitato organizzatore del Congresso Congiunto SCI - Sezioni Sicilia e Calabria (SciSiCa 2023), Palermo

- **Partecipazione a conferenze e workshop nazionali ed internazionali**

Partecipazione al XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Palermo, 11-15 Settembre 2022

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- **RTDA - Ricercatore a tempo pieno e determinato (Tipologia A)**

23/02/2023 ad oggi. Ricercatore a tempo pieno e determinato per il S.S.D CHIM/06 – Chimica Organica, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Università degli Studi di Palermo (IT). Progetto PNRR finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU- Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)

- **Assegnista di Ricerca – Tipologia B**

01/02/2022 al 31/01/23. Laboratorio di Sintesi e Caratterizzazione di Materiali Innovativi, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Università degli Studi di Palermo (IT). Titolo dell'attività di ricerca: "Structural and morphological characterization of natural and artificial stone materials". Responsabile del progetto: Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino

- **Borsista di Ricerca**

01/04/2021 al 30/09/2021. Laboratorio di sintesi e caratterizzazione di composti eterociclici, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Università degli Studi di Palermo (IT). Titolo dell'attività di Ricerca: "Progettazione, sintesi e caratterizzazione di nuovi inibitori della Main-Protease (Mpro) del Virus SARS-Cov2, contenenti il nucleo 1,2,4-ossadiazolico o da esso derivanti". Responsabile del progetto: Prof. Antonio Palumbo Piccionello

- **PhD Visiting Student**

Galveston, Texas (USA). Titolo dell'attività di Ricerca: "Valutazione dell'attività biologica di nuovi modulatori dell'attività delle Heat Shock Proteins"

- **PhD student**

01/11/2017 al 31/12/2020. Laboratorio di Sintesi e Caratterizzazione di Composti Eterociclici, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Università degli Studi di Palermo (IT). Titolo dell'attività di ricerca: "1,2,4-ossadiazoli: utili scaffold nel design di nuovi farmaci"

AMBITI DI RICERCA

La Dottoressa Paola Marzullo è Ricercatrice a Tempo Determinato di tipologia A per il settore scientifico disciplinare Chimica Organica (CHIM06) presso il Dipartimento STEBICEF dell'Università degli Studi di Palermo. Nella stessa istituzione ha conseguito la laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e il Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari. Durante il dottorato la sua attività di ricerca si è focalizzata sulla sintesi e reattività di composti eterociclici bioattivi. Durante il periodo di ricerca trascorso presso l' "University of Texas of Medical Branch" (Galveston, TX) ha avuto modo di acquisire nuove competenze nel campo della biologia. I suoi attuali interessi si focalizzano sullo sviluppo di composti antibatterici e materiali che possono trovare applicazione nello sviluppo di rivestimenti antifouling per l'industria marina.