

## INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Messa



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 09/2006 – 07/2011 Diploma di Perito industriale Capotecnico, Specializzazione: Chimica. I.T.I.S. *Luigi dell'Erba*, Castellana Grotte, Bari, Italia. Voto:75/100
- 10/2011 – 04/2017 Laurea Magistrale a Ciclo Unico, in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli studi di Bari "Aldo Moro" – Tesi Sperimentale in Chimica Organica (6 mesi) intitolata "Synthesis of Sulfur Compounds and Palladium Catalyzed Carbonylation of Aryl Derivates in Deep Eutectic Solvents" (Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Maria Perna, Prof. Antonio Salomone)
- 22/04/2021 ACS Author Lab: Corso online, Organizzato dagli editors di ACS (American Chemical Society) per la scrittura di "strong manuscripts".
- 04/2018 – Presente PhD student in Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, Università del Salento. Chimica Organica (CHIM/06). Titolo del Progetto: "Develop of Sustainable Synthetical Processes in Ionic Solvents from Renewable Feedstock for the Preparation of High Interest Active Pharmaceutical Ingredients"

## ABILITAZIONI PROFESSIONALI

- 2017 Abilitazione alla professione di Farmacista conseguita presso l'Università degli studi di Bari nella prima sessione dell'anno 2017. Votazione 232/250

## ESPERIENZA DI RICERCA ALL'ESTERO

- 02/2020 – 04/2020 Esperienza di Ricerca presso il laboratorio di Chimica Organica, Università di Alicante (Tutor Prof. Diego J. Ramón Dangla). Sintesi di reattivi di organo indio e loro utilizzo in reazioni di cross-coupling catalizzate da metalli di transizione in solventi non convenzionali biodegradabili e a basso impatto ambientale.

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- 07/2016 – 12/2016 Tirocinio Professionale in Farmacia. "Farmacia Vincenzo L'Abbate del Dott. Francesco L'Abbate", Via Giacomo Matteotti, 59, 70014, Conversano (BA), Italia.
- 01/2017 – 04/2017 Stage presso Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA), Università del Salento, Lecce, Carbonilazioni palladio catalizzate di Aril ioduri e ammine, per la sintesi di ammidi in solventi ecocompatibili e biodegradabili. Ottimizzazione di reazioni a basso impatto ambientale. Riconoscimento di intermedi e prodotti di reazione mediante tecniche spettroscopiche e spettrometriche (1H-NMR, 13C-NMR, GC-MS, FT-IR). Purificazione e caratterizzazione dei prodotti di reazione.

## COMPETENZE PERSONALI

- Madre lingua Italiano
- Altre lingue Ottima conoscenza dell'inglese scritto e parlato.
- Competenze comunicative Ottime competenze comunicative scritte e verbali – Eccellente predisposizione all'ascolto, al confronto e al dialogo.

**Competenze organizzative/manageriali** Capacità di organizzare il lavoro in modo indipendente o in una squadra – Forte spirito di squadra, flessibilità, e senso di adattabilità – Orientamento al risultato – Capacità di “problem-solving” – Risoluzione di problemi riguardanti attrezzature o situazioni.

**Competenze tecniche** Esperienza nella chimica organica sintetica – Sintesi organica in Miscele Eutettiche a Basso Punto di Fusione (DESS) – Esperienza nell'uso di composti organometallici – Sviluppo di nuove metodologie per la sintesi organica – Chimica verde – Gestione di composti sensibili all'aria e all'umidità – Capacità di utilizzo di linee di tipo Schlenk – Esperienza nell'esecuzione di reazioni sia su microscala che su larga scala – Isolamento e caratterizzazione di molecole organiche – Studio della cinetica di reazione – Eccellenti capacità di utilizzo di HPLC, GC, GC-MS, ESI-MS, NMR, FT-IR, e Polarimetro – Interpretazione di spettri NMR, IR, GC-MS, ESI-MS, UV, HPLC e GC.

**Competenze digitali** Eccellente esperienza nell'uso dei più diffusi database scientifici (Sci-Finder, Scopus, Reaxys) ottima esperienza nell'uso di software di lavoro (ChemOffice, Microsoft Office, ChemDraw, Mestre Nova).

**Patenti di guida** A2, B

#### PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWD

---

1. **F. Messa**, G. Dilauro, F. M. Perna, P. Vitale, V. Capriati, A. Salomone. “**Sustainable Ligand-Free Heterogeneous Palladium-Catalyzed Sonogashira Cross-Coupling Reaction in Deep Eutectic Solvents**”, *ChemCatChem*, **2020**, *12*, 1979 – 1984. <https://doi.org/10.1002/cctc.201902380>
2. M. S. Behalo, E. Bloise, G. Mele, A. Salomone, **F. Messa**, L. Carbone, S. E. Mazzetto, D. Lomonaco. “**Bio-based benzoxazines synthesized in a deep eutectic solvent: A greener approach toward vesicular nanosystems**”, *J. Heterocyclic Chem.*, **2020**, 768 – 773. <https://doi.org/10.1002/jhet.3818>
3. P. Vitale, L. Cicco, **F. Messa**, F. M. Perna, A. Salomone, V. Capriati. “**Streamlined Routes to Phenacyl Azides and 2,5-Diarylpyrazines Enabled by Deep Eutectic Solvents**”, *Eur. J. Org. Chem.*, **2019**, 5557 – 5562. <https://doi.org/10.1002/ejoc.201900722>
4. **F. Messa**, S. Perrone, M. Capua, F. Tolomeo, L. Troisi, V. Capriati, A. Salomone. “**Towards a sustainable synthesis of amides: chemoselective palladium-catalysed aminocarbonylation of aryl iodides in deep eutectic solvents**”, *Chem. Commun.*, **2018**, *54*, 8100 – 8103. <https://doi.org/10.1039/C8CC03858A>
5. S. Perrone, M. Capua, **F. Messa**, A. Salomone, L. Troisi. “**Green synthesis of 2-pyrazinones in deep eutectic solvents: From  $\alpha$ -chloro oximes to peptidomimetic scaffolds**”, *Tetrahedron*, **2017**, *73*, 6193 – 6198. <https://doi.org/10.1016/j.tet.2017.09.013>

#### CONFERENZE E CONVEGNI

---

1. Comunicazione Poster: M. Capua, **F. Messa**, S. Perrone, F. Tolomeo, L. Troisi, V. Capriati, A. Salomone. “**Mild Palladium-catalyzed aminocarbonylation of aryl iodides in deep eutectic solvents**”, PO3 (Poster), p.87 Book of Abstracts. 28<sup>th</sup> European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, University of Salento, Lecce, Italy. 2<sup>nd</sup>-5<sup>th</sup>, September 2018;
2. Comunicazione Poster: **F. Messa**, M. Capua, S. Perrone, F. Tolomeo, L. Troisi, V. Capriati, A. Salomone. “**Chemoselective Palladium-Catalysed Cross-couplings in Deep Eutectic Solvents**”, P22 (Poster), p. 157 Libro degli Atti, XXXVII Convegno

nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Università degli studi di Milano, Milano. Dal 09/09/2018 al 13/09/2018;

3. Comunicazione Poster: G. Dilauro, S. Perrone, **F. Messa**, A. N. Paparella, A. Salomone. **"Pd-catalyzed Reductions in Deep Eutectic Solvents by Using Aluminum and Water as Hydrogen Source"** accettata per il convegno SCI2021 – XXVII Convegno Nazionale della Società Chimica Italiana. Dal 14/09/2021 al 23/09/2021;
4. Comunicazione Orale: **F. Messa**, G. Dilauro, S. Perrone, A. Salomone. **"Ligand-Free Cobalt-Catalyzed Cross-Coupling Reaction Between Organoaluminum Reagents and (Hetero)Aryl and Alkyl Bromides"**, accettata per il convegno SCI2021 – XXVII Convegno Nazionale della Società Chimica Italiana. Dal 14/09/2021 al 23/09/2021;
5. Comunicazione Orale: S. Perrone, G. Dilauro, **F. Messa**, A. N. Paparella, A. Salomone. **"Green and Safe Hydrogenation in Deep Eutectic Solvents"** accettata per il convegno 20th Symposium "Scientific Days of the Consortium CINMPIS". Università di Messina. Dal 7/09/2021 al 08/09/2021

**Tutto quanto dichiarato nel presente Curriculum Vitae et Studiorum corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni e integrazioni.**

*Ai sensi del D.Lgs n.196 del 30/06/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti dall'art. 7 della medesima legge.*