



Marco Milone

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegno di Ricerca di tipo B - SSD CHIM/06

Università degli Studi di Messina [01/12/2022 – Attuale]

Città: Messina

Paese: Italia

Assegno di Tipo B per lo svolgimento di attività di ricerca della durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabile, ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 della L. 240/2010, relativo all'Area CUN 03 SSD CHIM/06, per il progetto di ricerca dal titolo: "Sintesi di derivati triptaminici naturali", Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca Prof.ssa Anna Notti - presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali

Contratto di collaborazione "Co.Co.Co."

Chromaleont srl [02/09/2022 – 30/11/2022]

Indirizzo: Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina Polo Annunziata, 98168 Messina (Italia)

Sito web: <https://www.chromaleont.it/>

Indirizzo e-mail: chromaleont@chromaleont.it

Collaborazione e consulenza scientifica presso Chromaleont, per quanto riguarda la sintesi e la caratterizzazione di Psilocina, Psilocibina e analoghi strutturali delle triptamine, con possibili applicazioni finalizzate al sollievo dal dolore, al trattamento dei disturbi legati all'ansia e alla cessazione del tabagismo.

Contratto di prestazione occasionale

Chromaleont srl [01/06/2022 – 01/07/2022]

Indirizzo: Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina Polo Annunziata, 98168 Messina (Italia)

Sito web: <https://www.chromaleont.it/>

Indirizzo e-mail: chromaleont@chromaleont.it

Servizi professionali e consulenza scientifica per Chromaleont srl in merito al progetto di "Ricerca e Sviluppo" per la sintesi e la caratterizzazione della psilocibina e di altri derivati triptaminici.

Tutor universitario

University of Messina [25/05/2020 – 05/09/2020]

Città: Messina

Paese: Italia

Nome dell'unità o del servizio: Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences -

Impresa o settore: Istruzione

Attività di tutoraggio per la Chimica Organica nell'ambito del progetto PLS (Piano Lauree Scientifiche), il cui obiettivo è favorire l'acquisizione di competenze scientifiche che meglio rispondano alle sfide della società contemporanea e alle aspettative del mondo del lavoro per gli studenti e rafforzare l'impatto dell'istruzione sulla società.

Tirocinante

CNR ITAE [09/2017 – 12/2017]

Città: Messina

Paese: Italia

Settore R&S: progettazione, sintesi, caratterizzazione e sviluppo di materiali ecosostenibili per l'accumulo di idrogeno e di polimeri trasportatori di idrogeno.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

Università degli Studi di Messina [30/10/2018 – 24/02/2022]

Città: Messina

Paese: Italia

Sito web: www.unime.it

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Chimica*

Voto finale: Cum Laude

Tesi: Molecular and supramolecular behaviour of tubular macrocycles

Design, synthesis, analysis and properties of functional molecular systems.

Cultore della materia Chimica Organica presso Scienze Nutraceutiche e Alimenti Funzionali (SNAF)

Università degli Studi di Messina [01/10/2022 – Attuale]

Città: Messina

Paese: Italia

Sito web: www.unime.it

A partire da giorno 08/02/2023 viene attestata la partecipazione come Membro Effettivo nella Commissione d'Esame.

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

Università degli Studi di Messina [2015 – 2018]

Città: Messina

Paese: Italia

Sito web: www.unime.it

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Chimica*

Voto finale: 110/110 Cum Laude

Tesi: SINTESI DI PILLARARENI POLIMERIZZABILI

Supramolecular-nanotechnology university course

Laurea Triennale in Scienze Chimiche

Università degli Studi di Messina [2012 – 2016]

Città: Messina

Paese: Italia

Sito web: www.unime.it

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Chimica*

Voto finale: 110/110 Cum Laude

Tesi: FUNZIONALIZZAZIONE SELETTIVA DI CALIX[5]ARENI CON GRUPPI VINIL-TERMINALI

24 CFU per Accesso FIT - Formazione Docenti

Università degli Studi di Messina

Città: Messina

Paese: Italia

Sito web: www.unime.it

Campi di studio: Istruzione: *Formazione per insegnanti delle competenze di base*

Abilitazione alla professione di Chimico

Università degli Studi di Messina [24/11/2022]

Città: Messina

Paese: Italia

Sito web: www.unimeit

Dlgs 81/08 e Problematiche sulla Sicurezza

Università degli Studi di Messina [06/07/2014]

Città: Messina

Paese: Italia

Sito web: www.unime.it

Campi di studio: Programmi e qualifiche generali: *Competenze e sviluppo personali*

Tipo di crediti: CFU – Numero di crediti: 2

Deontologia ed attualità della professione di Chimico

Università degli Studi di Messina [22/10/2014]

Città: Messina

Paese: Italia

Sito web: www.unime.it

Campi di studio: Programmi e qualifiche generali: *Programmi e qualifiche generali non ulteriormente definite*

Diploma di Maturità Classica

Liceo Classico "Maurolico" [2007 – 2013]

Città: Messina

Paese: Italia

Sito web: www.maurolicomessina.edu.it

Campi di studio: Programmi e qualifiche generali

Voto finale: 100/100

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Articoli scientifici

- **Proton transfer mediated recognition of amines by ionizable macrocyclic receptors**; Gattuso, G.; Crisafulli, D.; Milone, M.; Mancuso, F.; Pisagatti, I.; Notti, A.; Parisi, M. F.; *Chem. Commun.*, **2022**, 58, 10743–10756. DOI: 10.1039/d2cc04047f.
- **Which DFT factors influence the accuracy of ¹H, ¹³C and ¹⁹⁵Pt NMR chemical shift predictions in organopolymetallic square-planed complexes? New scaling parameters for homo- and hetero-multimetallic compounds and their direct applications**; Bella, G.; Milone, M.; Bruno, G.; Santoro, A.; *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2022**, 24, 26642–26658. DOI: 10.1039/D2CP02773A.
- **Tetracationic-to-dianionic tetraamino-dihydroxy-tetraoxacalix[4]arene: a paraquat receptor for all seasons**; Mancuso, F.; Crisafulli, D.; Milone, M.; Irto, A.; Cigala, R. M.; Lando, G.; Pisagatti, I.; Notti, A.; Gattuso, G.; *J. Mol. Liq.*, **2022**, 297, 112038; DOI: 10.1016/j.molliq.2022.120670.

Presentazioni orali

- **2nd DoctoChem Convention**: Internal conference of PhD students. Oral Contribution: "*Synthesis of Pillararene-based smart material*" (2019).
- **Mini-Symposium: from Chemistry to Biochemistry; from Synthetic to Supramolecular Chemistry**: international Italy-Netherlands scientific meeting. Oral Contribution: "*Pillararene-based smart materials*" (2019).

- **3rd DoctoChem Convention:** Internal conference of PhD students. Oral Contribution "*Water-soluble pillar[6]arene-based functional materials*" (2020).
- **Società Chimica Italiana - Workshop della Sezione Sicilia:** Oral Contribution: "*Pillar[n]areni per la costruzione di polimeri autodiagnostici e superfici antimicrobiche*" (2020).
- **Convegno "CINMPIS Days Messina" del Consorzio Interuniversitario Nazionale sui Metodi e Processi Innovativi di Sintesi:** international conference hosted by University of Messina. Oral Contribution: "*Tuning the self-assembly of calix[4]tube derivatives*" (2021).
- **4th DoctoChem Convention:** Internal conference of PhD students. Oral Contribution: "The chemistry of tubular calixarenes derivatives" (2021).
- **XIX Convegno Nazionale sulle Reazioni Pericicliche e Sintesi di Etero e Carbocicli:** Oral Contribution: "Ottimizzazione della Sintesi di un Agente Antitumorale a Base Macro ciclica", Reggio Calabria, 29-30 Giugno 2023.

Presentazioni poster

- **XXVII Congresso Nazionale Della Società Chimica Italiana:** "*The self-assembly and disassembly of octatolylurea calix[4]tube*" (2021).

Convegni

- **1st Virtual Symposium on Pericyclic Reactions and Synthesis of Carbo- and Heterocyclic Systems:** Member of Scientific and Organizing committee for "Centro Interuniversitario di Ricerca sulle reazioni Pericicliche e sintesi di sistemi etero e carbociclici" (C.I.R.P.). Date: November 24-25, 2020.
- **Supramol 2015:** Università degli studi di Messina, Atahotel Naxos Beach Resort Hotel. Congresso internazionale sulla progettazione e sintesi di composti supramolecolari, e loro applicazioni in vari ambiti. A cura di: Prof. Luigi Monsù Scolaro, Data: 12/09/2015.
- **Calixarenes 2015:** Università degli studi di Messina Atahotel Naxos Beach Resort Hotel. Congresso internazionale con tema incentrato sui Calixareni, loro sintesi e applicazioni. A cura di: Prof. Melchiorre F. Parisi, Data: 04/07/2015.

Scuole ed attività formativa

- **XLV "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis- ISOS 2020 (2021):** Participation to international summer school on advanced organic synthesis, with worldwide invited speakers.

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Carrier Award - "Onore al Merito"

University of Messina [12/05/2016]

Awarding of the 300 most deserving students of the University of Messina

Carrier Award - "Onore al Merito"

University of Messina [14/05/2017]

Awarding of the 300 most deserving students of the University of Messina

Carrier Award - "Onore al Merito"

University of Messina [13/05/2018]

Awarding of the 300 most deserving students of the University of Messina

ABILITÀ

Programmi utilizzati

- Microsoft Power Point
- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Pages
- Keynote
- Numbers
- MestReNova
- ChemDraw
- Gimp
- Origin
- Gaussian
- GaussView
- Avogadro
- Mercury

Strumenti utilizzati

- Varian NMR Spectrometer
- Bruker NMR Spectrometer
- Agilent NMR Spectrometer
- PerkinElmer Lambda 45 UV/VIS Spectrometer
- Agilent Cary WinUV 50 Spectrometer
- PerkinElmer LS 45 Spectrophotometer
- NIMA DipCoater

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

01/12/2023