

GENTILI DARIO

DATA DI NASCITA

09 – 05 – 1994

NAZIONALITÀ

ITALIANA

PATENTE

B1

ESPERIENZA PROFESSIONALE

UNIVERSITÀ DI CAMERINO | TESI TRIENNALE (L-27, SCIENZE CHIMICHE)

Apr. 2016 - Lugl. 2016

- Sintesi di Sali di ammonio quaternari
- Prime esperienze sull'utilizzo della strumentazione GC-MS e Interpretazione di spettri di Massa e di Risonanza Magnetica

UNIVERSITÀ DI CAMERINO | TESI MAGISTRALE (LM-54, CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

Mar. 2018 - Sett. 2018

- Sintesi di composti eterocicli azotati
- Approfondimento dell'uso della strumentazione di Spettrometri di Massa, Risonanza Magnetica (NMR) e FT-IR

UNIVERSITÀ DI CAMERINO | PhD COURSE

Nov. 2018 – Maggio 2022

- Sintesi di Eterocicli con attività biologica
- Sviluppo di metodologie di sintesi per composti eterociclici
- Utilizzo Strumentazione di Spettrometria di Massa (GC-MS & HPLC-MS), FT-IR, Risonanza Magnetica Nucleare (NMR)
- Sviluppo delle capacità dell'interpretazione dei risultati e della ricerca in letteratura scientifica online

UNIVERSITÀ DI CAMERINO | ASSEGNO DI RICERCA

Gen. 2023 – in corso

- Sintesi totale di precursori potenzialmente antitumorali
- Sviluppo metodologie sintetiche per composti eterociclici
- Studio di solventi DES come mezzo green
- Sintesi di monomeri per la funzionalizzazione di matrici polimeriche

UNIVERSITÀ DI CAMERINO | ATTIVITÀ DI TUTORATO

Nov. 2019 – Feb. 2020 (totale 40h) e Nov. 2020 – Feb. 2021 (totale 40h) (Chimica Generale & Inorganica)

- Attività finalizzata alla preparazione dei ragazzi del I anno di farmacia per l'esame di Chimica Generale tramite lezioni teoriche ed esercizi sugli argomenti affrontati

Mar. 2022 – Giug. 2022 (totale 40h) (Chimica Analitica)

- Attività finalizzata alla preparazione dei ragazzi del I anno di chimica per l'esame di Chimica Analitica tramite lezioni teoriche ed esercizi sugli argomenti affrontati

SOFTWARE

- Excel
- Word
- PowerPoint
- Paint
- Photoshop
- ChemDraw
- MestreNova

COMPETENZE

- ✓ Problem Solving
- ✓ Lavoro di squadra
- ✓ Ricerca in Letteratura Scientifica online
- ✓ Interpretazione spettri FT-IR
- ✓ Interpretazione spettri di Massa
- ✓ Interpretazione Spettri di Risonanza Magnetica (NMR)
- ✓ Utilizzo Strumentazione Gas Cromatografia
- ✓ Utilizzo Strumentazione HPLC

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA (L-27)/UNIVERSITÀ DI CAMERINO

Via. A.D'Accorso n.16, Camerino (MC), 62032

Ottobre 2016

VOTAZIONE: 110 e LODE

UNIVERSITÀ DI CAMERINO | CO-TUTOR UNIVERSITARIO RELAZIONE DI STAGE (CLASSE L-27)

Supervisione dei candidati all'esame finale per la Classe L-27 durante il loro periodo di stage presso il laboratorio del professor Enrico Marcantoni (250h) dell'Università di Camerino, e co-tutor nella stesura dell'elaborato per l'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore in Chimica. Sono co-tutor dei seguenti elaboratori con i titoli:

- Reazione di Ullmann Rame Catalizzata per la Sintesi di Diarileteri.
- Sintesi di Azamacrocicli come Building Block per la Costruzione di Polimeri Funzionalizzati.
- Attivazione della reazione di Pictet-Spengler per la sintesi di eterocicli biologicamente attivi.
- Efficienza del Laurato di Ce (III) in Reazioni Ecosostenibili Acido-di-Lewis-Catalizzate nella Funzionalizzazione di Nuclei Indolici.
- Sintesi di un Nuovo Derivato Fenolico Adatto alla Cura delle Molteplici Minacce in Campo Sanitario.
- Importanza dei triazamacrocicli nella funzionalizzazione di matrici polimeriche: sintesi di 1,4,7-triazaciclononani sostituiti.
- Efficiente metodologia assistita da microonde per la sintesi di utili morfolinammidi: building block di chetoni biologicamente attivi.
- Sviluppo di strategie sintetiche green nella preparazione di 2-nitro-1,5-dichetoni intermedi mediante l'impiego di miscele eutettiche bassofondenti (DES).
- Importanza delle 1,2-Diidropiridine Sostituite: Ottimizzazione della Metodologia di Sintesi da Precursori Acidici.

UNIVERSITÀ DI CAMERINO | CO-TUTOR UNIVERSITARIO TESI (CLASSE LM-54)

Supervisione dei candidati all'esame finale per la Classe LM-54 durante il loro periodo di tesi presso il laboratorio del professor Enrico Marcantoni (6 mesi) dell'Università di Camerino, e co-tutor nella stesura dell'elaborato finale (tesi) per l'esame finale per il titolo di dottore in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies. Sono co-tutor delle seguenti tesi con i titoli:

- Improved Synthesis of N,N',N''-Trimethyl-1,4,7-Triazacyclononane: a Versatile Aza-Macrocyclic Ligand in Polymer Industrial Applications.
- An Efficient Combination CeCl₃ and Microwave Irradiation in Catalytic Lewis Acid Pictet-Spengler Condensation in the Synthesis of Biologically Active Tetrahydro- β -Carbolines.
- Efficient Synthetic Methodology of Monofluorinated Climacostol, a New Potential Chemotherapeutic Drug for Cancer.
- Cerium (III) Laurate: a new efficient catalyst for the synthesis of useful pharmaceutical building blocks.
- Orthogonal-Mass Spectrometric Methods in the Development of Small Molecule Synthesis in Medicinal Chemistry.
- Development of new synthetic methodology for biologically active small molecules for the treatment diseases such as cancer and viral infections.
- Efficient Synthetic Methodology of monofluorinated climacostol, a new potential chemotherapeutic drug for cancer

INSEGNAMENTO

- **SETTEMBRE 2024**; Insegnamento di **"Organic Chemistry"** (7 CFU) nella Facoltà di Bioscience presso la **Jilin Agriculture University** – Changchun (CN).

- MAGGIO 2025: Supplenza nell'insegnamento "Principi di Chimica Organica" al corso di Facoltà: AMBIENTE E GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE", per un totale di 12h
- SETTEMBRE 2025; Insegnamento di "Organic Chemistry" (7 CFU) nella Facoltà di Bioscience presso la Jilin Agriculture Univeristy – Changchun (CN).

FORMAZIONE

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA / LICEO COSTANZA VARANO

(Camerino)

Loc. San Paolo, Camerino (MC), 62032

Luglio 2013

VOTAZIONE 77/100

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA (LM-54)/ UNIVERSITÀ DI CAMERINO

Chemistry and Advanced Chemical Methodologies

Via. A.D'Accorso n.16, Camerino (MC), 62032

Ottobre 2018

VOTAZIONE: 110 e LODE

ACQUISIZIONE PF 24/ UNIVERSITÀ DI CAMERINO

Feb. 2018 – Lug. 2018

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE

Dic. 2018 – Mag. 2022 con giudizio: "excellent"

PUBBLICAZIONI

- **PAPER:** Rossi, F.V.; Gentili, D.; Marcantoni, E. *Metal-Promoted Heterocyclization: A Heterosynthetic Approach to Face a Pandemic Crisis*. *Molecules* **2021**, *26* (9), 2620.
- **PAPER:** Pastore, G.; Gaabrielli, S.; Leone, E.; Cortese, M.; Gentili, D.; Biondi, G.; Marcantoni, E. *A Novel Treatment and Derivatization for quantification of Residual Aromatic Diisocyanates in Polyamide resins*. *Sci Rep.* **2022**, *12*, 12993
- **PAPER:** Cimarelli, C.; Bacchiocchi, C.; Petroselli, M.; Lippolis, M.; Gentili, D.; Gabrielli, S. *Diastereoselective Synthesis of Secondary Propargylamines Exploiting CuI-Based Promoters and Determination of Their Relative Configuration by DFT-GIAO Conformational Analysis*. *Synthesis* **2023**, *55* (08), 1241-1252.
- **PAPER:** Gentili, D.; Marcantoni, E.; Tiecco, M.; Palmieri, A. *Investigation on the Use of Deep Eutectic Solvents (DESs) as Promoters for the Conjugate Addition of α -Nitroketones to Electron-Poor Alkenes*. *Chem. Select.* **2024**, *9* (18), e202401251.
- **PAPER:** Lupidi, G.; Catalani, E.; Buonanno, F.; Gentili, D.; Giorgi, S.; Aravindakshan, V.P.; Gabrielli, S.; Brunetti, K.; Fausto, A.M.; Picchietti, S.; Ortenzi, C.; Marcantoni, E.; Cervia, D. *Chemical modification for improving drug-like molecular properties of climacostol, a natural resorcinolic lipid*. *Bioorg. Med. Chem.* **2025**, *121*, 118113.
- **PAPER:** Gentili, D.; Marcantoni, E.; Lupidi, G.; Palmieri, A.; Tiecco, M. *Glycolic Acid-Based Natural Deep Eutectic Solvents (NADESs) as Catalytic Reaction Media for the Synthesis of β -Nitro Ketones*. *Asian J. Org. Chem.* **2025**, *0*, e70234
- **POSTER AUTHOR:** «*Synthesis of 1,2-dihydropyridines by Cerium(III) Catalyzed Amine-Aldehyde polycondensation*»; Torino 2019, Congresso Divisione Chimica Organica ~ 8-12/09/2019 ~
- **POSTER AUTHOR:** «*Usefulness of Graphene Oxide In Brostend Catalyzed Pictet-Spengler Reaction Under Microwave Irradiation*»; ECHC 2021 ~ 24-28/04/2021

- POSTER AUTHOR: *"Climacostol as Starting Point for the Synthesis of a New Bioactive Polyphenol Compound"*, NTOS 25-11-2024, Milano 2024
- ORAL COMMUNICATION: *"A New Chiral Auxiliary in the Cerium-Catalyzed Enantioselective Nazarov Cyclization/Decarboxylation"*; CINMPIS – Messina 2021 ~ 07-08/09/2021 ~
- ORAL COMMUNICATION: *"Synthesis of small molecules with potential antiviral activity against Sars-CoV-2."* Congresso Divisione Chimica Organica – Milano 2021 ~ 14-23/09/2021 ~
- ORAL COMMUNICATION: *"Employment of Environmental Friendly Bønsted and Lewis Catalysts for Pictet-Spengler Reaction Under Microwave Irradiation"*; Congresso Divisione Chimica SCI – Roma 2023~ 10-14/09/2023 ~
- ORAL COMMUNICATION: *"Organic Synthesis of Climacostol Analogues in the Development of New Potential Chemotherapies"*; CINMPIS 2024 – Bari 2024 ~ 07-09/02/2024 ~
- POSTER AUTHOR: *"Efficient Synthesis of 1,4,7-Triazamacrocyclic Derivatives for Functionalized Polymers"* Congresso della Società Chimica Italiana – Milano 2024 ~ 25-30/08/2024 ~
- ORAL COMMUNICATION: *"The Influence of Side Chains in Alkenyl Resorcinol"*; Green Chemistry Meets Drug Discovery – Siena 2025 ~ 15-19/06/2025 ~

CONGRESSI/SEMINARI

- SUMMER SCHOOL: Partecipazione alla Summer School A.Corbella, Gargnano 2019
- SUMMER SCHOOL: Partecipazione alla Summer School di Organometallica, Camerino 2019.
- SUMMER SCHOOL: Partecipazione alla Summer School *"Web Edition: Chemistry for everyday life"* in via telematica, Camerino 2020.
- SUMMER SCHOOL: Partecipazione alla Summer School A.Corbella, Gargnano 2021.
- CONGRESSO: Partecipazione al Congresso Nazionale della divisione di Chimica Organica della SCI con presentazione del poster *"Synthesis of 1,2-dihydropyridines by Cerium(III) Catalyzed Amine-Aldehyde polycondensation"*; Torino 2019.
- CONGRESSO: Partecipazione all' ICHC con un poster dal titolo: *"Pictet-Spengler Reaction Under Microwave Irradiation"* via telematica, Rouen 2021.
- CONGRESSO: Partecipazione al Congresso CINMPIS con presentazione di un oral con titolo *"A New Chiral Auxiliary in the Cerium-Catalyzed Enantioselective Nazarov Cyclization/Decarboxylation"* via telematica, Messina 2021.
- CONGRESSO: Partecipazione al Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana con presentazione di un oral con titolo *"Synthesis of small molecules with potential antiviral activity against Sars-CoV-2"* via telematica, Milano 2021
- CONGRESSO: Partecipazione al Congresso Nazionale della divisione di Chimica Organica della SCI; Palermo 2022.
- CONGRESSO: Partecipazione al Congresso Nazionale della divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana con presentazione di un oral con titolo: *"Employment of Environmental Friendly Bønsted and Lewis Catalysts for Pictet-Spengler Reaction Under Microwave Irradiation"*; Roma 2023.
- CONGRESSO: Partecipazione al Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana con presentazione di un poster con titolo: *"Efficient Synthesis of 1,4,7-Triazamacrocyclic Derivatives for Functionalized Polymers"*; Milano 2024.
- CONGRESSO: Partecipazione ai CINMPIS DAYS con presentazione di un oral con titolo: *"Synthesis of Climacostol Analogues in the Development of New Potential Chemotherapies"*; Bari 2024.

- **CONGRESSO:** Partecipazione al Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana con presentazione di un poster con titolo *"Efficient Synthesis of 1,4,7-Triazamacrocyclic Derivatives for Functionalized Polymers"*, **Milano 2024**
- **CONGRESSO:** Partecipazione al Congresso dal titolo *"Green Chemistry Meet Drug Discovery"* organizzato dall'Università di Siena, con presentazione di un oral communication con titolo *"The Influence of Side Chains in Alkenyl Resorcinol"*, **Siena 2025**
- **SEMINARIO:** Partecipazione al seminario intitolato *"New Frontier Synthesis"* tenuto dal professor A.Gravotto, **Camerino 2019**.
- **SEMINARIO:** Partecipazione al seminario tenuto dalla prof.ssa S.Zamponi con il titolo *"Geopolymers for consolidation of hazardous and non hazardous waste"*, **Camerino 2019**.
- **SEMINARIO:** Partecipazione al seminario tenuto dal Dr. D. Ciceri con il titolo *"Synthetic active approach for generic active principles"*, **Camerino 2019**.
- **SEMINARIO:** Partecipazione al Webinar con il titolo *"La rivoluzione dell'orbitrap: innovazione, tecnologie e potenzialità"*, **Camerino 2020**.
- **SIMPOSIO:** Partecipazione al simposio dal titolo *"New Trends in Organic Synthesis"* con presentazione di un poster dal titolo *"Climacostol as Starting point for a new Bioactive Compound"*, **Milano 25-11-2024**.

CAMERINO Lì, 20-11-2025

**Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/03.*