

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

DE ANGELIS MARTINA

E-mail

m.deangelis@uniroma1.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

13/01/1992

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da 1 Gennaio 2020 a 31 Dicembre 2022

Alessia Ciogli; Claudio Villani. Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza, Università di Roma; Piazzale Aldo Moro, 5, NEC, CU032, 3 piano

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza, Università di Roma
Assegnista di Ricerca

Studio di processi catalitici nella sintesi asimmetrica mediante spettrometria di massa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Da Ottobre 2017 a Dicembre 2020

Dipartimento di Chimica, Sapienza, Università di Roma

Relatori: Dott.ssa Giuliana Righi; Dott. Andrea D'Annibale

Sintesi Organica - Sintesi totale stereocontrollata di imminozuccheri e loro derivati con potenziale attività terapeutiche.

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche; Giudizio: con lode
PhD

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Luglio 2017

Dipartimento di Chimica, Sapienza, Università di Roma

Relatori: Dott.ssa Giuliana Righi; Prof. Marco Bella

Sintesi Organica - Studio della reazione di amminoossidrilazione asimmetrica volta alla sintesi di nuovi analoghi di imminozuccheri

Laurea Magistrale in Chimica; Voto: 110/110 con lode
Master's Degree

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità

Dicembre 2014

Dipartimento di Chimica, Sapienza, Università di Roma

Relatori: Dott.ssa Giuliana Righi; Prof. Marco Bella

Sintesi Organica - Studio sulla sintesi di nuovi analoghi della 1-deossinojirimicina

<ul style="list-style-type: none"> professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Laurea Triennale in Chimica; Voto: 104/110 Bachelor's Degree</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>Luglio 2011</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Liceo Classico Luciano Manara, Roma</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Materie Classiche (Latino, Greco, Letteratura Italiana); Materie Scientifiche (Matematica, Fisica, Chimica, Biologia); Storia dell'arte; Inglese</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Diploma di Maturità; Voto: 100/100</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>-</p>

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

OTTIMO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

- OTTIME CAPACITÀ DI LAVORARE IN UN GRUPPO DI RICERCA ACQUISITE GRAZIE ALLE ESPERIENZE DI TESI, DOTTORATO DI RICERCA E POST-DOC.

- OTTIME CAPACITÀ COMUNICATIVE LEGATE ALLA PRESENTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA E DI RISULTATI SCIENTIFICI ACQUISITE NEL PERIODO DI FORMAZIONE E GRAZIE ALLA PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SCUOLE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

- ORGANIZZAZIONE AUTONOMA DELLA PROPRIA RICERCA E DEL LAVORO DI STUDENTI, TESISTI E DOTTORANDI.

- ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ QUOTIDIANE DI LABORATORIO

- LEADERSHIP

- PROBLEM SOLVING

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Sintesi organica

Sintesi totale stereocontrollata

Tecniche di separazione e purificazione

Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) – competente nell'uso degli spettrometri NMR Bruker 400 MHz e Varian 300 MHz

Cromatografia Liquida (HPLC/ e-HPLC/ UHPLC)

Spettrometria di Massa

Spettroscopia UV-VIS, FT-IR, POLARIMETRO, ECD

Padronanza dei software di elaborazione dati (MestreC, MestreNova, Origin-6, Origin-8, ChemDraw)

Competente con la maggior parte dei programmi Microsoft Office (Word, Excel, Power Point),

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni Scientifiche

Alessandra Ricelli, Martina De Angelis, Ludovica Primitivo, Carla Sappino, Roberto Antonioletti, Role of some food-grade synthesized flavonoids on the control of ochratoxin A in *Aspergillus carbonarius*, *Molecules* **2019**, *24*, 2553

Carla Sappino, Ludovica Primitivo, Martina De Angelis, Marzia Oneto Domenici, Andrea Mastrodonato, Ilaria Ben Romdan, Chiara Tatangelo, Lorenza Suber, Luciano Pilloni, Alessandra Ricelli, and Giuliana Righi, Functionalized Magnetic Nanoparticles as Catalysts for Enantioselective Henry Reaction, *ACS Omega* **2019**, *4*, 21809

Martina De Angelis, Ludovica Primitivo, Claudia Lucarini, Sonia Agostinelli, Carla Sappino, Alessandra Ricelli, Giuliana Righi, Stereocontrolled total synthesis of iminosugar 1,4-dideoxy-1,4-imino-D-iditol, *Carbohydrate Research* **2020**, *492*, 108028

Carla Sappino, Ludovica Primitivo, Martina De Angelis, Francesco Righi, Federica Di Pietro, Marika Iannoni, Luciano Pilloni, Stefano Vecchio Cipriotti, Lorenza Suber, Alessandra Ricelli and Giuliana Righi, Linear β -amino alcohol catalyst anchored on functionalized magnetite nanoparticles for enantioselective addition of dialkylzinc to aromatic aldehydes, *RSC Adv.*, **2020**, *10*, 29688

Alessandra Ricelli, Fabio Gionfra, Zulema Percario, Martina De Angelis, Ludovica Primitivo, Veronica Bonfantini, Roberto Antonioletti, Simonetta Maria Bullitta, Luciano Saso, Sandra Incerpi, Jens Zacho Pedersen, Antioxidant and Biological Activities of Hydroxytyrosol and Homovanillic Alcohol Obtained from Olive Mill Wastewaters of Extra-Virgin Olive Oil Production, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **2020**, *68*, 15428

Lorenza Suber, Luciano Pilloni, Kshitij Khanna, Giuliana Righi, Ludovica Primitivo, Martina De Angelis, and Daniela Caschera, Fine-Tuning Synthesis of Fluorescent Silver Thiolate Nanoclusters, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, **2021**, *21*, 1

Martina De Angelis, Carla Sappino, Emanuela Mandic', Marianna D'Alessio Maria Grazia De Dominicis, Sara Sannino, Ludovica Primitivo, Paolo Mencarelli; Alessandra Ricelli, Giuliana Righi, Stereodivergent synthesis of piperidine iminosugars 1-deoxy-D-nojirimycin and 1-deoxy-D-altronojirimycin, *Tetrahedron*, **2021**, *79*, 131837

Gaetano Campi, Lorenza Suber, Giuliana Righi, Ludovica Primitivo, Martina De Angelis, Daniela Caschera Luciano Pilloni, Alessandra Del Giudice, Amedeo Palma, Mauro Satta, Alessandro Fortunelli, Luca Sementa, Design of a fluorescent and clickable Ag38(SRN3)24 nanocluster platform: synthesis, modeling and self-assembling, *Nanoscale Adv.*, **2021**, *3*, 2948

Ludovica Primitivo, Carla Sappino, Martina De Angelis, Francesco Righi, Marika Iannoni, Giulia Lucci, Gianmarco Luzzitelli, Lorenza Suber, Francesca Leonelli, Alessandra Ricelli, Giuliana Righi, Preparation and Asymmetric Induction Evaluation of the First Ephedrine-Based Ligands Immobilized on Magnetic Nanoparticles, *ACS Omega*, **2021**, *6*, 35641

Martina De Angelis, Ludovica Primitivo, Federica Lizzio, Sonia Agostinelli, Carla Sappino, Ilaria Ben Romdan, Luciano Bonanni, Andrea D'Annibale, Roberto Antonioletti, Alessandra Ricelli, Giuliana Righi, Total stereocontrolled synthesis of a novel pyrrolizidine iminosugar, *Carbohydrate Research*, **2022**, *511*, 108484

Alessia Ciogli, Fabio Buonsenso, Noemi Proietti, Giulia Mazzocanti, Simone Manetto, Andrea Calcaterra, Martina De Angelis, Francesco Gasparrini, Preparation of a high-density vinyl silica gel to anchor cysteine via photo-click reaction and its applications in hydrophilic interaction chromatography, *Journal of Chromatography A*, **2022**, *1675*, 463173

Martina De Angelis, Antonia Iazzetti, Andrea Serraiocco, Alessia Ciogli. Asymmetric Hydroarylation Reactions Catalyzed by Transition Metals: last 10 years in a mini review, *Catalysis* **2022**, *12*, 1289.

Antonio Arcadi, Giel Berden, Alessia Ciogli, Davide Corinti, Maria Elisa Crestoni, Martina De Angelis, Giancarlo Fabrizi, Antonella Goggiamani, Antonia Iazzetti, Federico Marrone, Vincenzo Marsicano, Jo Oomens, Andrea Serraiocco. Reactivity of Indolylmethylacetates with N, O, and S Soft Nucleophiles: Evidence of 2-Alkylideneindolenines and 3-Alkylideneindoleninium Generation by ESI-MS and IRMPD Spectroscopy, *Eur. J. Org. Chem.* **2022**, e202201166

Primitivo Ludovica, De Angelis Martina, Necci Andrea, Di Pietro Federica, Ricelli Alessandra, Caschera Daniela, Pilloni Luciano, Suber Lorenza, Righi Giuliana. Silver thiolate nanoclusters

as support for chiral ligands: application in heterogeneous phase asymmetric catalysis,
submitted to *Nanoscale Advanced* (Manuscript ID: NA-COM-10-2022-000692)

Partecipazione a Convegni e Scuole Nazionali ed Internazionali

Oral Presentation

XLIV "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis - ISOS 2019, Gargnano 9-13 June 2019, M. De Angelis, S. Agostinelli, B. Centrella, G. Forte, L. Lanciotti, C. Lucarini A. Luciani, D. Odore, G. Righi, "Stereodivergent synthesis of piperidine iminosugars 1-deoxy-D-nojirimycin and 1-deoxy-D-altronojirimycin by using the asymmetric dihydroxylation reaction as key step"

Oral Presentation

Merck Young Chemists' Symposium 2019, Rimini 25-27 November 2019, Martina De Angelis, Agostinelli Sonia, Forte Giorgia, Lucarini Claudia, Sappino Carla and Giuliana Righi, "Stereocontrolled synthesis of pyrrolidine iminosugars through asymmetric dihydroxylation reaction"

Poster

VII convegno giovani 'Gli orizzonti della chimica', Roma 2016; M. De Angelis, P. Bovicelli, G. Forte, D. Magnifico, O. Marini, A. Mastrodonato, G. Righi, C. Sappino, *Sintesi stereocontrollata di imminozuccheri a scheletro pirrolidinico*

Poster

Annual IBPM Meeting "Health, disease and environmental research: biology, tools and applications", CNR, Roma, 08/05/2018; Ricelli A., Righi G., Bonfantini V., Primitivo L., De Angelis M., Saso L., Incerpi S., Gionfra F., Bovicelli P. "Synthesis and antioxidant activity of tyrosol derivatives present in the residues of olive oil processing".

Poster

Annual IBPM Meeting "Health, disease and environmental research: biology, tools and applications", CNR, Rome, 08/05/2018; Righi G., De Angelis M., Primitivo L., Bovicelli P. "Stereocontrolled synthesis of pyrrolidine iminosugars".

Poster

12th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, Ferrara, 2-4 July 2018; De Angelis M., Agostinelli S., Forte G., Lucarini C., Righi G., Sappino C. "Stereocontrolled synthesis of pyrrolidine iminosugars through asymmetric dihydroxylation of optically active olefins"

Poster

XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, CDCO, Milano 9-13 September 2018, De Angelis M., Ben Romdan I., Forte G., Petti A., Righi G. "Regio- and stereocontrol in asymmetric aminohydroxylation reaction on unsaturated azido alcohols"

Poster

XXII International Conference on Organic Chemistry, Firenze, 16-21 September 2018, De Angelis M., Lanciotti L., Lizzio F., Righi G., Sappino C., "Study of asymmetric aminohydroxylation reaction aimed at the synthesis of amino iminosugars"

Poster

XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, CDCO, Torino 8-12 September 2019, De Angelis Martina, Lanciotti Lucrezia, Lucarini Claudia, Forte Giorgia, Odore Davide, Ricelli Alessandra, Righi Giuliana "Stereocontrolled synthesis of pyrrolidine iminosugars' lipophilic derivatives".

Poster

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana SCI 2021, La Chimica Guida Lo Sviluppo Sostenibile, 14-23 September 2021, De Angelis Martina, Ciogli Alessia "A new chiral stationary phase for liquid chromatography".

Poster

1st International School on Mass Spectrometry - IntSMS 2022 - High resolution mass spectrometry: Fundamentals, Advances, and Applications, Erice (Italy) 25-30 September 2022; Martina De Angelis, Andrea Sorato, Alessia Ciogli. "ESI-MS and ESI-MS/e-HPLC combination: a tool for the rapid screening of organocatalyzed asymmetric reaction and for the elucidation of reaction mechanisms"

ALLEGATI -

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". (facoltativo, v. istruzioni)

Firma

Aurora De Angelis