



## CURRICULUM VITAE

### Dati personali

Elia Roma

Via Monfalcone, Strada  
Valletta, 272  
04100 Latina

+39 3883411475

[elia.roma@uniroma3.it](mailto:elia.roma@uniroma3.it)

Data di nascita: 19/01/1992

Luogo di nascita: Anzio  
(RM)

Nazionalità: Italiana

A1, B

### Lingue

Inglese ●●●●●

Italiano ●●●●●

### Hobby e interessi

- Ambiente
- Vela
- Fitness

### PROFILO

Personalità social e mente analitica. Ho maturato una buona esperienza nella sintesi e caratterizzazione di piccole e medie molecole organiche nonché di materiali polimerici per la purificazione delle acque. Amo unire creatività a obiettivi ben quantificabili.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 17/12/14 **Laurea in Chimica (100/110)**  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Roma, Italia).  
Titolo: "Sintesi di derivati benzodiazepinici come agenti anti-tumorali" Supervisor: Prof. M. A. Loreto, Prof. Augusto Gambacorta
- 12/05/17 **Laurea Magistrale in Chimica (110/110) (Percorso Formativo in Chimica Organica e Biomolecolare)**  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Roma, Italia).  
Titolo: "Sintesi di derivati diazepinici come agenti anti-tumorali" Supervisor: Dott. A. D'Annibale, Dott.sa T. Gasperi
- 11/17- oggi **Dottorando di ricerca in scienze della Matera, Nanotecnologie e sistemi complessi**  
Università degli Studi di Roma Tre (Roma, Italia).  
Supervisor: Dott.sa T. Gasperi

### ESPERIENZE DI LAVORO

- 02/18- oggi Assistente al Professore in Organic Chemistry II presso The Italian International Institute "Lorenzo de' Medici", Firenze.
- 02/18- oggi Assistente al Professore in Organic Chemistry I presso The Italian International Institute "Lorenzo de' Medici", Firenze.
- 03/17- oggi Attività di corsi di "recupero di chimica organica rientranti nell'azione di riduzione del tasso d'abbandono" presso il Dipartimento di Scienze - Università degli Studi di Roma Tre.
- 10/18- 05/19 Erasmus+ Traineeship Unipharma-Graduates presso il gruppo di ricerca del Prof. Dr. Erik Reimhult al Department of Nanobiotechnology, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna

---

05/17- 10/17 Attività di Ricerca in qualità di Ospite Scientifico presso il Gruppo di Ricerca della Dott.sa Tecla Gasperi. Tema: "Sintesi di benzodiazepine variamente sostituite".

03/17-06/17 Attività di corsi di "recupero di chimica organica rientranti nell'azione di riduzione del tasso d'abbandono" presso il Dipartimento di Scienze - Università degli Studi di Roma Tre

09/15-05/17 Tesista Magistrale nel Settore Scientifico Disciplinare della Chimica Organica (SSD CHIM/06) e afferisce al Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza".

01/15-07/15 Attività di Ricerca in qualità di Ospite Scientifico presso il Gruppo di Ricerca della Dott.sa Tecla Gasperi. Tema: "Sintesi di pirrolo-benzodiazepine variamente sostituite".

09/14-12/14 Lavoro di tirocinio per la laurea triennale presso il Gruppo di Ricerca della Dott.sa Tecla Gasperi. Tema: "Sintesi di pirrolo-benzodiazepine variamente sostituite".

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE** -----

<sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C NMR (Varian Gemini 200 MHz, Varian Oxford 300 MHz); FT-IR (Perkin Elmer 1600 serie FT-IR); GC-MS (HP G1800A; Shimadzu GC-MS QP2010); GC (HP 5890 Series II; Agilent 6850 GC System); HPLC (Varian 9001, rivelatore rifrattometro differenziale VARIAN STAR 9004 RI-4, 1260 Infinity Quaternary LC).

Buona conoscenza dei Sistemi operativi Windows (98, 2000, XP, Vista, Windows 7), Mac OS X (Leopard, Snow Leopard, Maverick, Sierra), dei programmi MS-Office 2000, MS-Office 2003, MSOffice 2007, MS-Office 2010, Office per Mac 2008, Office per Mac 2011, EndNote X7, programmi relativi alla Chimica (ChemOffice, MestReNova) e on line databases (Beilstein-Cross Fire, SciFinder, Web of Knowledge, Scopus), Certificato Apple Teacher

#### **PUBBLICAZIONI** -----

- M. Miceli, A. Mazziotta, C. Palumbo, E. Roma, E. Tosi, G. Longhi, S. Abbate, P. Lupattelli, G. Mazzeo and T. Gasperi, Asymmetric Synthesis of Spirooxindoles via Nucleophilic Epoxidation Promoted by

---

Bifunctional Organocatalysts, *Molecules*, **2018**, 23, 438 - 456.

- M. Miceli, E. Roma , P. Rosa , M. Feroci , M. A. Loreto, D. Tofani and T. Gasperi, Synthesis of Benzofuran-2-One Derivatives and Evaluation of Their Antioxidant Capacity by Comparing DPPH Assay and Cyclic Voltammetry, *Molecules*, **2018**, 23, 710 – 727.
- E. Roma, E. Tosi, M. Miceli, T. Gasperi, Asymmetric Organocatalytic Aziridination: Recent Advances, *Asian Journal of Organic Chemistry*, **2018**, 7, 2357 - 2367.
- E. Roma, M. Miceli, E. Tosi, P. Rosa, T. Gasperi, Synthesis of diazepine derivatives as remarkable anticancer agents, Ischia Advance School of Organic Chemistry, Napoli, Italy 22 – 25 September **2018**, Poster Communication.
- Gisondi, S.; Gasperi, T.; Roma, E.; Tomai, P.; Gentili, A.; Vignoli, L.; Bologna, M.A.; Mancini, E. "Cantharidin content in two Mediterranean species of blister beetles, *Lydus trimaculatus* and *Mylabris variabilis* (Coleoptera: Meloidae)." *Entomological Science*, **2019**, 22,258–263
- Corsi, P.; Roma, E.; Gasperi, T.; Bruni, F.; Capone, B. "Exploiting Scaling Laws for Designing Polymeric Bottle Brushes: a Theoretical Coarse-Graining for Homopolymeric Branched Polymers", *Physical Chemistry Chemical Physics*, **2019**, 21, 14873-14878.
- Roma, E.; Corsi, P.; Schroffenger, M.; Capone, B.; Zirbs, R.; Bruni, F.; Reimhult, E.; Gasperi, T; "Thermoresponsive block copolymer grafted on core-shell nanoparticles", International Soft Matter Conference, Edinburgh, United Kingdom 3 – 7 June **2019**, Poster Communication
- Roma, E.; Mattoni, E.; Lupattelli, P.; Moeni, S.S.; Gasperi, T.; Bernini, R.; Incerpi, S.; Tofani, D.; "New Dihydroxytyrosyl Esters from Dicarboxylic Acids: Synthesis and Evaluation of the Antioxidant Activity In Vitro (ABTS) and in Cell-Cultures (DCF Assay)", *Molecules*, **2020**, 25 (14), 3135.

\*Luogo e data

Roma, 4 Agosto 2020

