

## INFORMAZIONI PERSONALI

Achille Antenucci



Sesso Maschio | Data di nascita 11/06/1991 | Codice fiscale NTNCLL91H11B519W | Nazionalità Italiana

## OCCUPAZIONE ATTUALE

Studente PhD presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

## LINEA DI RICERCA

Sintesi stereoselettiva di molecole chirali per centri o assi stereogenici mediante organocatalisi asimmetrica

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Marzo 2015- Oggi         | Ripetizioni private<br>Impartite privatamente ed in maniera saltuaria a studenti di scuole medie inferiori, medie superiori ed universitari.  |
| Marzo 2014- Gennaio 2015 | Assistente presso laboratori didattici di Chimica Organica / assegnatario di borsa di collaborazione erogata dal Dipartimento di Chimica<br><br>Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparazione reagenti per esperienze didattiche;</li> <li>• Assistenza agli studenti per le operazioni di laboratorio.</li> </ul>   |
| Marzo 2012- Luglio 2012  | Assistente presso sportello tutoraggio Erasmus/assegnatario di borsa di collaborazione erogata dalla facoltà di SMFN<br><br>Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assegnazione punteggi graduatorie Erasmus;</li> <li>• Attività di sportello per informazioni e assistenza agli studenti aderenti al progetto Erasmus;</li> <li>• Corrispondenza con università estere.</li> </ul> |

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- |               |  |
|---------------|--|
| Luglio 2010   | Maturità scientifica<br>Conseguita presso il liceo scientifico "A. Romita", via Cipriano Facchinetti, 86100, Campobasso con votazione 100/100.   |
| Dicembre 2013 | Laurea triennale in Chimica<br>Conseguita presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma con votazione 110/110 e lode. Tirocinio svolto presso il laboratorio del dr. Riccardo Salvio. Tesi dal titolo "Sintesi di catalizzatori basati su alcaloidi della <i>Cinchona</i> ". |

Maggio 2016 Laurea Magistrale in Chimica curriculum Chimica Organica e Biomolecolare  
 Conseguita presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma con votazione 110/110 e lode. Tirocinio svolto presso il laboratorio del prof. Marco Bella. Tesi dal titolo "Sintesi enantioselettiva di sistemi biarilici senza l'impiego di metalli di transizione".

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Trinity College of London- ISE II					
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2
DELE Instituto Cervantes- Nivel Inicial					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze relazionali Ottime capacità relazionali acquisite lavorando come assistente nei laboratori didattici di chimica organica dell' università "La Sapienza" e, successivamente, in un gruppo di ricerca numeroso durante il periodo di tesi magistrale. Ottima capacità relazionale, anche con persone di diversa nazionalità, grazie al periodo di lavoro svolto presso lo sportello Erasmus del dipartimento di Biologia dell'università "La Sapienza".

Competenze organizzative Ottima autonomia nella gestione individuale del lavoro, maturata durante il periodo di tirocinio in preparazione della laurea triennale.

Competenze professionali Effettuazione di ricerche bibliografiche (articoli scientifici, procedure sperimentali, caratterizzazione di composti chimici già noti in letteratura scientifica).

Comprensione e messa in atto di procedure sperimentali per la sintesi di composti chimici e loro purificazione mediante cromatografia solido-liquido su colonna.

Monitoraggio dell'andamento di una reazione chimica mediante cromatografia solido-liquido su strato sottile (TLC).

Caratterizzazione di nuovi composti chimici mediante acquisizione di spettri <sup>1</sup>HNMR e <sup>13</sup>CNMR, cristallizzazione ed acquisizione dei punti di fusione dei cristalli.

Preparazione di campioni destinati all'acquisizione di spettri di massa con sorgente ESI.

Messa a punto di una procedura di separazione degli enantiomeri di composti chimici chirali mediante HPLC su fase stazionaria chirale.

Caratterizzazione di nuovi composti chimici chirali mediante acquisizione di cromatogrammi HPLC su fase stazionaria chirale e potere ottico rotatorio al polarimetro.

Elaborazione di spettri NMR mediante utilizzo del software MestreNova® .

Elaborazione grafica di strutture molecolari 2D mediante utilizzo del software ChemDraw® .

Competenze informatiche e digitali Buona conoscenza degli strumenti di base del pacchetto Microsoft Office® di Windows® per l'elaborazione di testi e presentazioni multimediali (Microsoft Word®, Microsoft Power Point®); utilizzo di periferiche digitali: scanner, fotocamera digitale, USB, video.

Altre competenze, hobbies Musica: licenza di solfeggio, diploma 5° anno di conservatorio in chitarra classica, frontman in band musicale  
Sport: ciclismo amatoriale, corsa, trekking, attività sala cardio-fitness/ pesi, calcio a 5  
Altri hobbies: ricerca genealogica, homebrewing, lettura

Patente di guida B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni su riviste scientifiche

- 1) Salvio, R.; Moliterno, M.; Caramelli, D.; Pisciotanni, L.; Antenucci, A.; D'Amico, M.; Bella, M. *Catal. Sci. Technol.* **2016**, *6*, 2280-2288.
- 2) Moliterno, M. Cari, R.; Puglisi, A.; Antenucci, A.; Sperandio, C.; Moretti, E.; Di Sabato, A.; Salvio, R.; Bella, M. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, *55*, 6525-6529.

Relazioni orali a convegno

Sintesi enantioselettiva di sistemi biarilici senza l'impiego di metalli di transizione, Convegno Giovani 2016, Università degli studi di Roma "La Sapienza", 14 Giugno 2016.

In fede

Rome, 28/03/2017

Achille Antenucci