

# CURRICULUM VITAE IRENE ANTIGNANO

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome:** Irene Antignano

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**2019 – in corso:** Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università La Sapienza di Roma, sotto la supervisione della Prof.ssa Patrizia Gentili e della Dott.ssa Francesca D'Acunzo.

**2018 – 2019:** Acquisizione dei 24 crediti formativi universitari per l'insegnamento.

**2015 – 2018:** Laurea Magistrale in Chimica (LM-54), indirizzo organico e biomolecolare, presso l'Università la Sapienza di Roma, con votazione di 110/110 e Lode, discutendo una tesi dal titolo "2-(idrossiimmino)aldeidi: studi computazionali di proprietà chimico-fisiche e prove di polimerizzazione", sotto la supervisione della Prof.ssa Patrizia Gentili, della Dott.ssa Francesca D'Acunzo e del Prof. Marco D'Abramo.

**2010 – 2015:** Laurea in Chimica (DM 270/04, ordin. 2010, classe L-27) presso l'Università la Sapienza di Roma, con votazione di 101/110, discutendo una tesi dal titolo "Zeoliti scambiate con Fe e Ni: preparazione, caratterizzazione UV-vis DRS e attività catalitica per l'abbattimento simultaneo di N<sub>2</sub>O e NO<sub>x</sub>" sotto la supervisione della Prof.ssa Daniela Pietrogiacomi.

**Madrelingua:** Italiano

**Altre lingue:** Inglese (capacità di lettura: buona; capacità di scrittura: buona; capacità di espressione orale: buona)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

**Capacità e competenze tecniche:** Competenza nell'uso di strumenti UV-Vis, GC, GC-MS, GPC, HPLC, DLS. Competenza nell'utilizzo dello spettrometro NMR Bruker 300MHz e di programmi per la lettura e l'interpretazione di spettri NMR (MestRe Nova e TopSpin Bruker). Conoscenza del programma Gaussian 09 per eseguire calcoli computazionali.

**Capacità e competenze informatiche:** Competenze nell'uso di sistemi operativi Windows e Linux. Capacità di utilizzo del pacchetto Microsoft Office, in particolare i programmi Word e PowerPoint. Capacità di navigazione in internet e di utilizzo di piattaforme per ricerche specializzate (Reaxys, Scopus).

**Capacità e competenze relazionali:** Ottime capacità di lavorare sia in gruppo sia singolarmente maturate durante le attività di laboratorio e tirocinio svolte durante il percorso di studi. Ottime capacità di comunicazione.

## LINEE DI RICERCA

Sintesi di polimeri multi-stimolo sensibili e caratterizzazione in termini di proprietà auto-assemblanti in soluzione acquosa in funzione di temperatura, pH, foto-stimolazione per applicazioni in ambito biologico.

Ricerca di metodologie di sintesi attinenti ai principi della Green Chemistry. Economia circolare e sviluppo di processi chimici sostenibili. Riconoscimento e complessazione di ioni metallici.

## **PUBBLICAZIONI**

"2-(Hydroxyimino)aldehydes: Photochemical and Physico-Chemical Properties of a versatile functional group for monomer design" ; P. Gentili, M. Nardi, I. Antignano, P. Cambise, M. D'Abramo, F. D'Acunzo, A. Pinna, E. Ussia. Chemistry, A European Journal (2018) doi.org/10.1002/chem.201800059