

INFORMAZIONI PERSONALI

Magnolfi Stefano



Data di nascita 08/10/1987 | Luogo di nascita Pistoia (PT)

Codice Fiscale MGNSFN87R08G713Q

Nazionalità Italiana

Sesso Maschio

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

04/2019 – 03/2020

Borsa di studio

Presso CNR – ICCOM sede di Firenze

- Progetto di ricerca “*CODENITRO*”:
Mi occupo di attività di ricerca in laboratorio, volta allo studio tramite spettroscopia NMR di nuovi processi di trasformazione molecolare, e della sintesi di nuovi composti nitro sostituiti per l'introduzione di proprietà funzionali in nuovi materiali.

11/2018 – 10/2018

Borsa di ricerca

Presso Università degli Studi di Firenze

- Progetto di ricerca “*L'orientamento nella progressione di carriera*”:
Il mio compito principale consiste nel coadiuvare i docenti durante lo svolgimento dei laboratori didattici previsti nel corso di laurea in Chimica, e di mantenere la strumentazione ed i materiali dei suddetti laboratori. In secondo luogo collaboro alla gestione di uno sportello di tutoraggio per la chimica, rivolta a tutti gli studenti dell'ateneo.

07/2018 – 09/2018

Formazione Post Laurea

Presso laboratorio di ricerca dell'Università degli Studi di Firenze

- Ho partecipato all'ulteriore ampliamento dei progetti del gruppo di ricerca, riguardanti la sintesi di sistemi eterociclici con l'utilizzo di catalizzatori metallici. Da questo lavoro è risultata una pubblicazione.
Inoltre ho avuto l'incarico di fare da tutor per un nuovo tirocinante.

09/2016 – 06/2018

Divulgatore scientifico

Presso COOPERATIVA LE MACCHINE CELIBI

- Lavoro in continuità con l'attività precedentemente svolta per l'associazione culturale Thethys, nell'ambito del progetto *OpenLab* dell'Università degli studi di Firenze.

09/2017 – 05/2018

Tirocinante

Presso laboratorio di ricerca dell'Università degli Studi di Firenze

- Ho partecipato allo sviluppo di una nuova metodologia per la sintesi di sistemi eterociclici con l'utilizzo di catalizzatori metallici. Su questo lavoro si è basata la mia tesi magistrale.
Ho partecipato attivamente alla pianificazione del lavoro ed ho eseguito autonomamente molteplici sintesi organiche, anche in condizioni di reazione complesse.

- 01/2017 – 05/2017 **Docente**
Presso CGIL PISTOIA
- Sono stato selezionato per il ruolo di docente presso il corso di preparazione per la preselezione pubblica del Concorso per Vigile del Fuoco. Le principali materie che ho trattato sono state chimica, matematica e geometria, fisica.
- 12/2014 – 01/2015 **Tirocinante**
Presso laboratorio di ricerca dell'Università degli Studi di Firenze
- Ho partecipato alla messa a punto di una nuova strategia di sintesi stereoselettiva della (-)Lentiginosina, lavoro sul quale si è basata la mia tesi di laurea triennale. Ho eseguito personalmente numerose sintesi organiche e le successive fasi di purificazione dei prodotti, utilizzando la strumentazione di laboratorio.
- 06/2012 – 08/2016 **Divulgatore scientifico**
Presso ASSOCIAZIONE CULTURALE TETHYS
- Ho svolto attività di educatore nell'ambito del progetto *OpenLab* dell'Università degli Studi di Firenze. Come operatore ho avuto l'incarico di esporre e realizzare attività di laboratorio su molteplici tematiche in ambito chimico, per classi di scuole primarie e secondarie.
 - In occasione dell'evento *ScienzEstate*, che si tiene a cadenza annuale, ho contribuito alla creazione di vari percorsi tematici. Questi sono stati presentati insieme ad un collega durante le serate dell'evento, in più turni, a gruppi di 15-20 persone di tutte le età.
- 04/2013 – 06/2013
- Nell'ambito del Progetto *Lauree Scientifiche* ho personalmente preparato e svolto una serie di lezioni (16 ore), con relative esperienze pratiche in laboratorio, a tema "Filati, tessili, tintura e colore" presso la classe 3G Moda dell'istituto Russel-Newton di Scandicci (FI).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 04/09/2018 **Workshop CHANCES (Crystallography and NMR in complementary structural investigations)**
Firenze
Attestato di partecipazione
- 03/2015 – 06/2018 **Laurea magistrale (2 anni) in SCIENZE CHIMICHE**
Indirizzo SINTESI, STRUTTURA E PROPRIETA' DEI COMPOSTI ORGANICI
Conseguita il 19/06/2018 presso l'Università degli Studi di FIRENZE
Votazione 110/110 con Lode
Titolo della tesi: Sintesi di composti eterociclici mediante processi a cascata catalizzati da oro(I)
Materia: Chimica Organica
- 22/03/2017 – 06/04/2017 **Corso di formazione generale e specifica per lavoratori in materia di sicurezza e salute sul lavoro**
Università degli Studi di Firenze
Attestato di partecipazione (16 ore)

09/2017 – 02/2015

Laurea di primo livello (3 anni) in CHIMICA

Conseguita il 26/02/2015 presso l'Università degli Studi di FIRENZE

Votazione 106/110**Titolo della tesi: Nuova breve ed efficiente sintesi della lentiginosina**

Materia: Chimica Organica

2007 Maturità Scientifica

Presso il Liceo Scientifico A. di Savoia, Pistoia

Votazione 85/100

RIEPILOGO PIANI DI STUDIO

Laurea magistrale in SCIENZE CHIMICHE

Attività Didattiche	Peso in crediti	Voto
B012815 - CHIMICA FISICA SUPERIORE	6	30
B012817 - CHIMICA INORGANICA SUPERIORE	6	30
B016286 - CHIMICA METALLORGANICA	6	29
B016287 - CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	6	29
B016299 - LABORATORIO DI PROGETTAZIONE E SINTESI ORGANICA	6	28
B012821 - METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA	6	27
B012901 - SINTESI INDUSTRIALI DI COMPOSTI ORGANICI	6	30
B012903 - SPETTROSCOPIA NMR IN CHIMICA ORGANICA	6	30
B012883 - BIOCHIMICA AVANZATA	6	28
B016282 - BIOTRASFORMAZIONI IN CHIMICA ORGANICA	6	30L
B012915 - CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI	6	28
B012851 - CHIMICA ORGANICA PER I MATERIALI	6	30L
B012799 - PROVA FINALE	36	idoneo
B016304 - STEREOSELETTIVITA' IN SINTESI ORGANICA	6	29
B012557 - TIROCINIO	6	effettuato

Laurea di primo livello (3 anni) in CHIMICA

Attività Didattiche	Peso in crediti	Voto
0105005 - ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA	3	idoneo
0105768 - CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE	6	30
0106290 - CHIMICA ANALITICA CLINICA	6	27
0105015 - CHIMICA ANALITICA I + LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	27
0105002 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA + LABORATORIO DI CHIMICA GEN. ED INORG.	12	25
0105004 - FISICA SPERIMENTALE I	6	28

0105007 - LINGUA INGLESE	3	superato
0105003 - MATEMATICA I	6	30
0105767 - MATEMATICA II	6	24
0105018 - CHIMICA FISICA I + LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	12	25
0105416 - CHIMICA FISICA II + LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	12	25
0105286 - CHIMICA INDUSTRIALE	6	26
0105413 - CHIMICA ORGANICA I + LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	12	26
0105410 - FISICA SPERIMENTALE II + LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE	12	27
0105429 - ATTIVITA' DI TIROCINIO	6	effettuato
0105427 - BIOCHIMICA	6	25
0105423 - CHIMICA ANALITICA II + LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	12	27
B012895 - CHIMICA BIORGANICA	6	26
0106294 - CHIMICA DELLE MACROMOLECOLE	6	30
0106234 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI	6	30
0105426 - CHIMICA INORGANICA I + LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	12	27
0105420 - CHIMICA ORGANICA II + LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	12	26
0105430 - PROVA FINALE	6	effettuato

COMPETENZE PERSONALI

Competenze professionali

Competenza nell'utilizzo della strumentazione di laboratorio e un'ottima conoscenza delle norme di comportamento e sicurezza necessarie allo svolgimento del mio lavoro.
 Abilitazione all'utilizzo di uno spettrometro NMR, esperienza e confidenza con lo strumento, capacità di utilizzare i dati ottenibili per la determinazione strutturale.
 Sono stato formato all'utilizzo di strumenti per la gas cromatografia (GC) e per la cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC).

Competenze organizzative e gestionali

In grado sia di gestire il lavoro autonomo, sia di confrontarmi e coordinarmi con altri colleghi.
 Capacità di gestire efficacemente gli impegni, conciliando lo studio con l'attività lavorativa.
 Buona capacità di lavorare sotto pressione.

Competenze comunicative

Capacità di organizzare presentazioni e lezioni da esporre in pubblico, maturata durante le mie esperienze lavorative.
 Esperienza nella redazione di un testo scientifico, sviluppata durante i tirocini ed i laboratori svolti durante gli studi.

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	B2
Giapponese	A1	A1	A1	A1	A1

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

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione).

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- **Pentannulation Reaction by Tandem Gold(I)-Catalyzed Propargyl Claisen Rearrangement/Nazarov Cyclization of Enynyl Vinyl Ethers**
 Antonia Rinaldi, Martina Petrović, Stefano Magnolfi, Dina Scarpi, Ernesto G. Occhiato *Org. Lett.* **2018** 20 (15), 4713-4717
 DOI: 10.1021/acs.orglett.8b02141
- **Transesterification of Methyl 2-Nitroacetate to Superior Esters**
 Massimo Corsi, Magnolfi Stefano, Fabrizio Machetti *Eur. J. Org. Chem.* **2020** 11, 1720-1726
 DOI: 10.1002/ejoc.202000050

Hobbies

Ho una particolare passione per la cucina, in special modo per la pasticceria. Negli anni ho frequentato numerosi corsi per migliorare le mie capacità.
 Mi appassiona la cultura giapponese quindi ho deciso di studiarne la lingua.
 Pratico nuoto a livello amatoriale.