



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Marco Minneci  
CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Minneci
Nome	Marco
Data Di Nascita	27-12-1992

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Chimiche (LM-54)	Università degli Studi di Milano	2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Chimica	Università degli Studi di Milano	2021

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2



## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Durante il periodo di tesi mi sono occupato della sintesi di composti glicomimetici con lo scopo di testarne l'attività antagonista per il recettore DC-SIGN. L'attività di tesi è stata svolta presso il Dipartimento di Chimica sotto la direzione della prof.ssa Anna Bernardi.

Nel primo anno di dottorato di ricerca ho provato a sintetizzare un nuovo organo-catalizzatore basato sull'alcaloide atropina.

Ho modificato la sintesi del ben noto chemosensore selettivo per la guanosin tetrafosfato [(p)ppGpp], ottenendo un incremento nella resa di oltre 7 volte. Tale lavoro ha portato alla pubblicazione di un articolo dal titolo: "Optimised Synthesis of the Bacterial Magic Spot (p)ppGpp Chemosensor PyDPA" sulla rivista *ChemBioChem* (DOI: 10.1002/cbic.201900013).

Nel corso del secondo e terzo anno del dottorato ho lavorato sull'ottimizzazione della sintesi enzimatica del ppGpp, fatta su grande scala (ca. 30 mg) e ho successivamente messo a punto la sua purificazione. Tale purificazione consta di due passaggi: i) rimozione dei nucleotidi non desiderati (i.e. ATM, AMP) mediante resina boronica e ii) precipitazione selettiva del ppGpp come sale di litio. Mi sono inoltre occupato della progettazione e creazione di una resina 'scavenger' capace di legare nucleotidi. Tale resina presenta una capacità di carico tra 10-15  $\mu\text{mol/g}$ , valore in linea con le commerciali resine presenti in commercio. Infine, ho progettato e sintetizzato un 'binder' selettivo per il nucleotide ppGpp. Durante il dottorato di ricerca ho anche acquisito conoscenze avanzate nell'ambito della risonanza magnetica nucleare (NMR).

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
10 <sup>th</sup> -14 <sup>th</sup> June 2018	XLIII "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis	Gargnano (BS), Italia
14 <sup>th</sup> -18 <sup>th</sup> July 2019	XXI "European Symposium on Organic Chemistry"	Vienna, Austria

## PUBBLICAZIONI

### Articoli su riviste

**Titolo:** Optimised Synthesis of the Bacterial Magic Spot (p)ppGpp Chemosensor PyDPA; **Rivista:** *ChemBioChem*; **Anno:** 2019; **Editore:** European chemical societies publishing.

### Atti di convegni

**Poster communication:** "Optimised Synthesis of the Bacterial Magic Spot (p)ppGpp Chemosensor PyDPA", XXI "European Symposium on Organic Chemistry", 14<sup>th</sup>-18<sup>th</sup> July 2019, Vienna



Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 10/05/2021

FIRMA Massimo Linneci