



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4072

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica, responsabile scientifico la **Prof.ssa Laura Prati**

Sofia Capelli

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Capelli
Nome	Sofia
Data Di Nascita	26/02/1991

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-71	Università degli Studi di Milano	2015
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
--------	-----------------------



Inglese	B2
---------	----

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016	Borsa di Studio "Giacomo Bonaiuti"

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Ho svolto dal 1/10/2015 al 30/09/2018 il dottorato in Industrial Chemistry presso l'Università degli Studi di Milano. L'attività di ricerca riguardava la sintesi dell'acido adipico da fonti rinnovabili (esempio biomasse legnose). Il progetto multidisciplinare ha riguardato il coinvolgimento diretto di biotecnologi dell'Università di Milano Bicocca e un gruppo di ingegneri del Politecnico di Milano. L'attività di ricerca ha riguardato lo studio della reazione di idrogenazione dell'acido muconico, la modellizzazione della reazione con conseguente valutazione dei parametri cinetici e il design di un processo industriale. Inoltre è stata effettuata una valutazione economica e di impatto ambientale del processo industriale sviluppato.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018	Erasmus Traineeship Project: Preparation and characterization of heterogeneous catalysts based on noble metals supported on carbon for hydrogenation reactions, Cardiff Catalysis Institute (UK)

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
09/2016	XIX Congresso Nazionale di Catalisi GIC	Bressanone (BZ), Italia
08/2017	EUROPACAT 2017 13th European Congress on Catalysis - A Bridge to the future	Firenze, Italia
09/2016	XX Congresso Nazionale di Catalisi GIC	Milano (Mi)

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
F. Galli, L. Bonfanti, S. Capelli, F. Manenti, C. L. Bianchi, G. S. Patience, C. Pirola, <i>Heterogeneous Oil Transesterification in a Single-Phase Liquid Mixture using a Co-Solvent for Improved Biofuels Production</i> ,



<b>Energy Technology</b> , 3 (12), 1170-1173 (2015)
A. Rosengart, S. Capelli, C. Pirola, A. Citterio, C. L. Bianchi, L. Prati, A. Villa, <i>Renewable Adipic Acid From the Hydrogenation of trans,trans-Muconic Acid: Selection of a Three Phases Kinetic Model</i> , <b>Chemical engineering transaction</b> , 57, 931-936 (2017)
S. Capelli, A. Rosengart, A. Villa, A. Citterio, A. Di Michele, C.L. Bianchi, L. Prati, C. Pirola, <i>Bio-adipic acid production by catalysed hydrogenation of muconic acid in mild operating conditions</i> , <b>Appl. Cat. B</b> , 218, 220-229 (2017)
C. L. Bianchi, B. Sacchi, S. Capelli, C. Pirola, G. Cerrato, S. Morandi, V. Capucci, <i>Micro-sized TiO<sub>2</sub> as photoactive catalyst coated on industrial porcelain grès tiles to photodegrade drugs in water</i> , <b>Environ. Sci. Pollut. Res. Int.</b> , 25(21) 20348-20353 (2018)
S. Campisi, S. Capelli, D. Motta, F. J. Sanchez, Trujilo, T. E. Davies, L. Prati, N. Dimitratos, A. Villa, <i>Catalytic performance of AuPt nanoparticles on phosphorous functionalized carbon nanofibers towards HMF oxidation</i> , <b>Journal of Carbon Research</b> , 4(3), 48; doi:10.3390/c4030048 (2018)

ALTRE INFORMAZIONI


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: \_Puegnago s/G\_, \_\_08/11/2018\_

FIRMA Sofia Capelli