

## INFORMAZIONI PERSONALI

Carla Sappino

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Gennaio 2020-presente

**Assegno di ricerca Cat. B Tipo I: Sintesi e studio di catalizzatori supramolecolari per le C-H ossidazioni.**

Sapienza, Università di Roma; Dipartimento di Chimica  
Responsabile scientifico Prof. Stefano Di Stefano

- Catalisi supramolecolare

Marzo 2018-Marzo 2019

**Attività di ricerca post-dottorato**

ICIQ, (Tarragona, Spagna), Pericàs Group

- progettazione e sintesi di nuovi catalizzatori NHC (N-heterocycles carbenes) da immobilizzare su opportuni supporti solidi per applicazioni in catalisi asimmetrica eterogenea e in flusso.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**Attività o settore** Ricerca nel campo della chimica organica: Catalisi enantioselettiva.

Novembre 2014 – Ottobre 2017

**Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche. Esito ottimo con lode Titolo della tesi: 'Design ad synthesis of new nanostructured chiral catalysts'**

Sapienza, Università di Roma

Supervisors: Dr.ssa Giuliana Righi, Dr.ssa Lorenza Suber, Prof. Marco Bella

- Sintesi organica. Progettazione e ottimizzazione di ligandi chirali  $\beta$ - aminoalcolici per catalisi asimmetrica
- Funzionalizzazione organica di nanomateriali inorganici.
- Sintesi di nanoparticelle di magnetite e silice
- Caratterizzazione di nanomateriali funzionalizzati

Novembre 2014

### Esame di stato: abilitazione all'esercizio della professione di chimico

Ordine dei Chimici di Roma  
 Novembre 2014

### Cambridge Advanced Certificate in English (C1)

Manchester Academy of English, Manchester, UK  
 Marzo 2014 – Luglio 2014

### Laurea Magistrale in Chimica. Esito 110/110 e lode

Titolo della Tesi: 'Uno studio rivolto alla sintesi stereocontrollata di imminozuccheri indolizidinici'  
 Ottobre 2011 – Dicembre 2013  
 Sapienza, Università di Roma

Relatrice: Dr.ssa Giuliana Righi.

- Sintesi Organica. Sintesi totale di analoghi di prodotti naturali con potenziale attività biologica.
- Impiego di procedure enantio- e diastereoselettive
- Purificazione e caratterizzazione di sostanze organiche

### Laurea Triennale in Chimica Organica. Esito 106/110

Titolo della Tesi: 'Studi sull' alogenasi Fe(II) non eme dipendente coinvolta nella produzione della 4-clorotreonina. Identificazione della 4-clorotreonina nelle colture di *Streptomyces* sp OH-5093'.

Sapienza, Università di Roma

Relatrice: Prof.ssa Ingeborg Grgurina

- Laboratorio di biochimica. Messa a punto di un metodo chimico e cromatografico. Saggi enzimatici. Saggi di attività antifungina.

### Diploma di maturità classica. Esito 95/100

Settembre 2002 – Luglio 2007  
 Liceo Classico Torquato Tasso, Roma

#### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

### Cambridge Advanced Certificate in English (CAE)-C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

ULTERIORI  
INFORMAZIONI

Certificato acquisizione 24 CFU per l'insegnamento - Università Pegaso; Patente di guida B; Patente abilitazione al comando unità da diporto

## Pubblicazioni

- 7) Sappino, C., Primitivo, L., De Angelis, M., Domenici, M.O., Mastrodonato, A., Romdan, I.B., Tatangelo, C., Suber, L., Pilloni, L., Ricelli, A., Righi, G.  
Functionalized Magnetic Nanoparticles as Catalysts for Enantioselective Henry Reaction  
(2019) ACS Omega, 4 (26), pp. 21809-21817.  
DOI: 10.1021/acsomega.9b02683  
<https://doi.org/10.1021/acsomega.9b02683>
- 6) Ricelli, A., De Angelis, M., Primitivo, L., Righi, G., Sappino, C., Antonioletti, R.  
Role of some food-grade synthesized flavonoids on the control of ochratoxin A in aspergillus carbonarius  
(2019) Molecules, 24 (14), art. no. 2553, .  
DOI: 10.3390/molecules24142553  
<https://doi.org/10.3390/molecules24142553>
- 5) Sappino, C., Mari, A., Mantineo, A., Moliterno, M., Palagri, M., Tatangelo, C., Suber, L., Bovicelli, P., Ricelli, A., Righi, G.  
New chiral amino alcohol ligands for catalytic enantioselective addition of diethylzincs to aldehydes  
(2018) Organic and Biomolecular Chemistry, 16 (11), pp. 1860-1870.  
DOI: 10.1039/c8ob00165k  
<https://doi.org/10.1039/C8OB00165K>
- 4) Righi, G., Bovicelli, P., Tirota, I., Sappino, C., Mandic', E.  
Double Stereodifferentiation in the Asymmetric Dihydroxylation of Optically Active Olefins  
(2016) Chirality, 28 (5), pp. 387-393.  
DOI: 10.1002/chir.22587  
<https://doi.org/10.1002/chir.22587>
- 3) Bovicelli, P., Bottaro, F., Sappino, C., Tomei, M., Nardi, V., Proietti Silvestri, I., Macchi, B., Frezza, C., Righi, G.  
Simple and efficient synthesis of benzofuran derivatives from tyrosol  
(2016) Synthetic Communications, 46 (3), pp. 242-248.  
DOI: 10.1080/00397911.2015.1133828  
<https://doi.org/10.1080/00397911.2015.1133828>
- 2) Righi, G., Mandic', E., Sappino, C., Dema, E., Bovicelli, P.  
Asymmetric routes toward polyhydroxylated pyrrolidines: Synthesis of 1,4-dideoxy-1,4-imino-D galactitol and 1,4-dideoxy-1,4-imino-D-glucitol (2016) Carbohydrate Research, 435, pp. 100-105.  
DOI: 10.1016/j.carres.2016.09.018  
<https://doi.org/10.1016/j.carres.2016.09.018>

1) Righi, G., Mandić, E., Tirota, I., Naponiello, G.C.M., Sappino, C., Marucci, C., Tomei, M., Bovicelli, P.

Stereoselective synthesis of (+)-1-deoxyaltronojirimycin  
(2016) *Natural Product Research*, 30 (14), pp. 1655-1660.

DOI: 10.1080/14786419.2015.1131983

<https://doi.org/10.1080/14786419.2015.1131983>

## Conferenze

### Oral Presentations:

-XVI Convegno Nazionale Reazioni Pericicliche e Sintesi di Etero e Carbocicli, 26-27/06/2015, Matera; C. Sappino, P. Bovicelli, F. Bottaro, M. Tomei, E. Mandić, G. Righi, B. Macchi, C. Frezza; Synthesis of benzofuran derivatives and their biological evaluation.

-XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 10-14/09/2017, Paestum, C. Sappino, P. Bovicelli, F. Di Pietro, G. Righi, M. Oneto, L. Primitivo, L. Suber, *Design of a new chiral nanosupported catalyst for asymmetric reactions*, Paestum, 2017.

### Flash Presentations:

- XXXVII Convegno nazionale della divisione di chimica organica, 18-22/09/2016, Venezia; C. Sappino, P. Bovicelli, A. Mantineo, G. Righi, L. Suber, C. Tatangelo, *Design of functional nanoparticles for asymmetric catalysis*, Venezia, 2016

### Poster Presentations:

-Biochemistry, Physiology and Pathology of oxidative stress, 02-04/07/2015, Roma; C. Sappino, G. Righi, P. Bovicelli, F. Bottaro, M. Tomei, E. Mandić, *New Polyphenols and their anticancer activity*. Roma 2015.

-Sigma Aldrich Young Chemists Symposium, 27-29/10/2015, Rimini; C. Sappino, P. Bovicelli, A. Mantineo G. Righi, C. Tatangelo, *A new chiral catalyst for the enantioselective addition of diethylzinc to aldehydes*. Rimini 2015

-41st 'A. Corbella' International summer school on organic synthesis, 12-17/06/2016, Gargnano; C. Sappino, P. Bovicelli, I. Ben Rondan, D. Marchese, M. Oneto, G. Righi, L. Suber, *Design of new functionalized nanoparticles for asymmetric catalysis*. Gargnano 2016

-11<sup>th</sup> Spanish-Italian symposium on organic chemistry, 13-15/07/2016, San Sebastian; C. Sappino, P. Bovicelli, D. Capitani, N. Proietti, G. Righi, L. Suber, *Synthesis of new nanostructured chiral catalyst*. San Sebastian 2016

- VII convegno giovani 'Gli orizzonti della chimica', Roma 2016; C. Sappino, I. Ben Romdan, P. Bovicelli, A. Mantineo, D. Marchese, M. Oneto, Pellegrino, G. Righi, D. Ruberti, L. Suber, *Preparazione di nuovi catalizzatori chirali nanostrutturati*, Roma 2016

- From basic research to technology transfer-IBPM Annual Meeting, 9/06/2016, Roma G. Righi, C. Sappino, P. Bovicelli, L. Suber, *Sintesi di nanoparticelle funzionalizzate come nuovi catalizzatori chirali per reazioni asimmetriche*. Roma 2016

- From basic research to technology transfer-IBPM Annual Meeting, 9/06/2016, Roma G. Righi, C. Sappino, P. Bovicelli, *Sintesi stereocollata di imminozuccheri*. Roma 2016

-From basic research to technology transfer-IBPM Annual Meeting, 9/06/2016, Roma G. Righi, C. Sappino, P. Bovicelli, *Sintesi stereocollata di imminozuccheri*. Roma, 2016

-From basic research to technology transfer-IBPM Annual Meeting, 3/05/2017, Roma G. Righi, C. Sappino, P. Bovicelli, L. Suber, A. Ricelli, *Preparation of nanostructured chiral catalyst*. Roma, 2017

-20th European Symposium on Organic Chemistry, 2-5/07/2017, Cologne, C. Sappino, I. Ben Romdan, P. Bovicelli, G. D'Arcangelo, A. Mastrodonato, F. Righi, G. Righi, *New b-amino alcohol catalyst for enantioselective nucleophilic additions to aldehydes*, Cologne, 2017

*Il presente curriculum vitae, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.*