

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

//Estremi del bando di selezione	Prot. 238078 del 30.09.2019
Informazioni aggiornate al	09/04/2021
Nome e Cognome	Rita Mocci
Data di nascita	22/05/1988

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Febbraio 2021 – Presente	Università degli Studi di Cagliari.	Titolare per affidamento del Corso di Chimica Organica con Laboratorio BIOTECNOLOGIE (curriculum Industriale e Ambientale) Oristano. (40 ORE)
Gennaio 2020 – Presente	Università degli Studi di Cagliari.	Assegnista di ricerca- Funzionalizzazione di alioisiti con molecole organiche per la preparazione di composti polimerici multifunzionali a materiale crescente (MI-FLOWER) - Progetto PRIN
Aprile 2019 – Gennaio 2020	Chiesi Farmaceutici	Ricercatore - Sviluppo, ottimizzazione e scale-up di processi chimici per la produzione nuove entità chimiche (APIs)
Novembre 2018 – Febbraio 2019	Università degli Studi di Cagliari	Tutor accademico per i corsi di “Chimica Generale e laboratorio” per il corso di laurea in Biotecnologie; “Chimica Generale e inorganica” e “Chimica Organica per le Scienze Naturali per il corso di laurea in Scienze Naturali” Attività di assistenza in laboratorio - Esercitazioni con lezioni frontali
Ottobre 2016 – Gennaio 2017	Università degli Studi di Cagliari	Tutor accademico per il corso di “Laboratorio di Chimica Generale” per il corso di laurea triennale in Chimica
Febbraio 2014 - Agosto 2014	Aptuit (Verona) S.R.L	Chimico di Sintesi - Traineeship Sintesi di composti organici e loro caratterizzazione mediante tecniche spettroscopiche. Pianificazione di via sintetica per nuovi composti chimici a potenziale attività biologica. Ottemperanza alle SOPs (Standard Operation Procedures)

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
Aprile 2018 – Luglio 2018	Visiting PhD Student- Sintesi di catalizzatori eterogenei per reazioni di idrogenazione Sintesi organica di starting materials Reazioni catalitiche di idrogenazione mediante in presenza di idrogeno molecolare	Leibniz Institute for Catalysis at University of Rostock, Germany) (LIKAT) Prof. Matthias Beller group
Aprile 2017 – Ottobre 2017	Visiting PhD Student - Studio della reazione di Strecker su base meccanochimica	Institute of Organic Chemistry of RWTH Aachen University, Germany – Prof. Carsten Bolm group
Ottobre 2015 - Febbraio 2019	Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche con certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche – Università degli studi di Cagliari
Ottobre 2014 -Marzo 2015	Corso Intensivo di Lingua Inglese	Emerald Cultural Institute, Dublin
Luglio 2013	Laurea Magistrale in Chimica – Metodologie di sintesi e chimica bio-organica	Dipartimento di Chimica - Università degli studi di Bologna
Luglio 2010	Laurea Triennale in Chimica	Dipartimento di Scienze Chimiche – Università degli studi di Cagliari

Publicazioni / Convegni

- "Merging Synthesis and Enantioselective Functionalization of Indoles via Gold-catalyzed Asymmetric Cascade Reaction"*
M. Chiarucci, R. Mocci, L.-D. Syntrivanis, G. Cera, A. Mazzanti and M. Bandini* *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2013**, 52, 10850
- "An Environmentally Sustainable Mechanochemical Route to Hydroxamic Acid Derivatives"*
R. Mocci, L. D. Luca, F. Delogu, A. Porcheddu*, *Adv. Synth. Catal.* **2016**, 358, 3135.
- "Ball-milling and cheap reagents breathe green life into the one hundred-year-old Hofmann reaction"*
R. Mocci, S. Murgia, L. De Luca, E. Colacino, F. Delogu and A. Porcheddu* *Org. Chem. Front.*, **2018**, 5, 531
- "Mechanochemical Activation of Iron Cyano Complexes: A Prebiotic Impact Scenario for the Synthesis of α -Amino Acid Derivatives"*
C. Bolm, R. Mocci, C. Schumacher, Mathias Turberg, Francesco Puccetti, J.G. Hernández* *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, 57, 2423
- Tesi di dottorato: *"Old strategies and New Tools: an Amazing Cocktail for an Organic Frontier Chemistry"*
<http://hdl.handle.net/11584/260593>
- "Bis-Selenoureas for Anion Binding: A 1H NMR and Theoretical Study"*
G. Picci, R. Mocci, G. Ciancaleoni, V. Lippolis, M. Zielinska-Blajet, C. Caltagirone, *ChemPlusChem*, **2020**, 85, 1389-1395
- "A State-of-the-Art Heterogeneous Catalyst for Efficient and General Nitrile Hydrogenation"*
D. Formenti, R. Mocci, H. Atia S., Dastgir, M. Anwar, S. Bachmann, M. Scalone, K. Junge, M. Beller *Chem. Eur. J.*, **2020**, 26, 15589–15595
- "Simple squaramide receptors for highly efficient anion binding in aqueous media and transmembrane transport"* G. Picci, M. Kubicki, A. Garau, V. Lippolis, R. Mocci, A. Porcheddu, R. Quesada, P. C. Ricci, M. A. Scorciapino and C. Caltagirone *Chem. Commun.*, **2020**, 56, 11066--11069

The Mechanochemical Beckmann Rearrangement: An Eco-efficient “Cut-and-Paste” Strategy to Design the “Good Old Amide Bond”; R. Mocchi, E. Colacino, L. De Luca, C. Fattuoni, A. Porcheddu*, and F. Delogu *ACS Sustainable Chem. Eng.* **2021**, *9*, 5, 2100–2114

Giornate Scientifiche CINMPIS, 17th edition, Cagliari, 15 e 16 Dicembre 2017, oral communication

International Summer School on Organic Synthesis (ISOS 2018) 43th edition, Gargnano (Brescia) 10/06/2018 – 14/06/2018, short oral communication “Ball Milling Towards Green Synthesis: Mechanical Activation of Chemical Processes”

SCI - ViSYOChem 2020 3-6 November 2020 – 1st Virtual Symposium for Young Organic Chemists oral communication:

“Mechanochemistry: an Eco-Efficient Tool to Re-Design Old Organic Processes”

Cost Action Ca18112 Mechsustind Training School 2020 23-27 November 2020- Basics And Analysis Of Mechanochemical Reactions Using MS/FT-IR Coupled Simultaneous Thermal Analysis And X-Ray Sub-Micro-Tomography

Workshop sul Primo Anno Di Attività progetto MiFlower (Prin 2017B7MMJ5_001) «MultiFunctional poLymer cOmposites based on groWn matERials» 16 dicembre 2020 breve comunicazione orale: **Preparation of Amine-Functionalized Halloysite Nanotubes for CO₂ Capture**

Luogo, data e firma
Cagliari, 09/04/2021