

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

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

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

(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	D.R. n. 1478 del 16.12.2023
Informazioni aggiornate al	14/03/2024
Nome e Cognome	MARIA GRAZIA RUBANU
Data di nascita	27/12/1987

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
2022-2023	Livegreen s.r.l, Oristano	<i>Addetta Laboratorio R&D</i> -Coordinamento e organizzazione del laboratorio. -Analisi di controllo qualità del prodotto aziendale. -Ricerca e sviluppo di protocolli per l'estrazione e la valorizzazione dei sottoprodotti del prodotto aziendale come potenziali target del mercato alimentare. -Supervisione di studenti magistrali e triennali durante il periodo di tesi sperimentale.
2020-2021	Cicbiomagune, S. Sebastián, Spagna	<i>Postdoc in Biocatalisi Eterogenea</i> Progetto ERC (METACELL): Sviluppo di una cascata enzimatica in vitro per la sintesi di Beta-idrossiacidi, intermediari nella sintesi di polimeri biodegradabili. -Produzione e purificazione di proteine ricombinanti. -Studio e screening delle attività enzimatiche e selezione degli enzimi da utilizzare nella cascata enzimatica. -Caratterizzazione dei prodotti finali e intermediari del sistema multi-enzimatico utilizzando le principali tecniche analitiche spettroscopiche e cromatografiche.
2017	Università di Saint Andrews, Regno Unito	<i>Tutor didattico</i> -Supervisione degli studenti nei laboratori didattici di Chimica Organica. -Valutazione e correzione dei report settimanali.

2014	Università degli studi di Cagliari	<i>Tirocinio post-laurea</i> -Raccolta del materiale bibliografico per la realizzazione del progetto di ricerca. -Sintesi di molecole organiche bioattive e la loro purificazione mediante le principali tecniche di separazione cromatografiche. -Caratterizzazione dei prodotti sintetizzati mediante l'utilizzo di apparecchiature scientifiche quali GS-MS, Polarimetro, NMR.
-------------	------------------------------------	--

Istruzione, formazione

Periodo	Ente	Titolo / Principali tematiche
2015-2019	Università di Saint Andrews, Regno Unito	<i>Dottorato in Chimica</i> Supervisore: Professore David O'Hagan, Gruppo di ricerca della Chimica del Fluoro, Dipartimento di Biologia Molecolare. Progetto interdisciplinare sulla sintesi biochimica di analoghi fluorurati e non fluorurati dell'acetil-CoA e il loro studio come inibitori della Citrato (Si) sintasi.
2011-2014	Università degli studi di Cagliari	<i>Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54)</i> Voto finale: 110/110 cum laude Supervisore: Professore Francesco Secci, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Progetto tesi sperimentale: Nuove strategie sintetiche per la costruzione di sistemi spiranici dotati di chiralità assiale e centrale.
2006-2011	Università degli studi di Cagliari	<i>Laurea Triennale in Chimica (LT-21)</i> Voto finale: 105/110 Supervisore: Professore Enzo Cadoni, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Progetto tesi sperimentale: Studio sulla reazione aldolica organo-catalizzata di piridine-carbossaldeidi. Sintesi del frammento amminoacidico della Niccomicina Z e nuove sintesi di alcaloidi per organocatalisi
2006	Liceo Scientifico E. Fermi, Nuoro	Diploma di maturità

Certificazioni

Periodo	Titolo	Ente
2023	Google: Foundations of Project Management	Coursera
2023	IBM: Data Science Orientation	Coursera
2023	UNIPASS "C.I.A.D. 9 Forms / Moduli User,	UNI-C.A.R.I.F. s.r.l.
2020	B1, Curso de Español para Extranjeros	El Aula Azul, Spagna
2014	IELTS	Centre of English Studies (CES), Irlanda

Publicazioni / Convegni

From (Phenylsulfanyl)cycloalkanecarbaldehydes to Optically Active Spirocyclic Tetrahydrofurans: Stereospecific Resolution of Symmetric Aldehydes through (S)-Proline-Catalysed Aldol Reaction, F. Secci, A.Frongia, M.G. Rubanu, M.L. Sechi, G. Sarais, M. Arca, P.P. Piras, <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , 2014 , <i>30</i> , 6659-6675
Acetyl co-enzyme A analogues as rationally designed inhibitors of citrate synthase, D.Bello*, M.G.Rubanu* (*co-first author), N. Bandaranayaka, J.P. Götze, M. Bühl, D. O'Hagan, <i>Chembiochem</i> , 2019 , <i>20</i> , 1174-1182
Lithiated three-membered heterocycles as chiral nucleophiles in the enantioselective synthesis of Ioxaspiro [2,3] hexanes, A. Cocco, M.G. Rubanu, M.L. Sechi, A. Frongia, P. Mastrorilli, L.Degennaro, M. Colella, R. Luisi, F. Secci, <i>Org. Biomol. Chem.</i> , 2021 , <i>19</i> , 1945-1949
Cell-Free Biosynthesis of ω -Hydroxy Acids boosted by a Synergistic Combination of Alcohol Dehydrogenases, S. Velasco-Lozano, J. Santiago-Arcos, M.G. Rubanu, <i>ChemSusChem</i> , 2022 , <i>15</i> , 110
A Multiplex Assay to Assess the Transaminase Activity toward Chemically Diverse Amine Donors, N. Czarniewicz, M.G. Rubanu, M. Iturralde, J. Albarran-Velo, E. Diamanti, Prof. V. Gotor Fernandez, M. Skolimowski, Prof. F. López-Gallego, <i>ChemBioChem</i> , 2023 , <i>24</i> , 1-5
ATP-Independent and Cell-Free Biosynthesis of β -Hydroxy Acids Using Vinyl Esters as Smart Substrates, A.H. Orrego*, M.G. Rubanu* (* first co-author), I.L. López, D. Andrés-Sanz, G. García-Marquina, G. E. Pieslinger, L. Salassa, F. López-Gallego, <i>Angew. Chem.</i> , 2023 , <i>13</i> , 1-9

Competenze

Padronanza delle principali tecniche analitiche cromatografiche e spettrometriche quali HPLC, UPLC, MS, GC-FID, GC-MS, NMR, FTIR e UV-vis
Competenza nella presentazione e pubblicazione di risultati scientifici
Buona capacità nel catalogare volumi elevati di dati sperimentali
Scale up dei processi produttivi per applicazioni industriali
Ottima padronanza del Pacchetto Office
Buon utilizzo dei software scientifici quali Origin, Graphpad, Chemdraw, Masslynx, Mnova

Cagliari, 15/03/2024