

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)

Modello CV Estremi del bando di selezione	Bando n.8/2025 per l'attribuzione di una borsa di ricerca dal titolo: "Studio dei modelli di analisi integrata per l'identificazione di marcatori immunologici e metabolomici associati allo sviluppo dei disturbi dello spettro autistico" Responsabile scientifico: Prof. Luigi Atzori Repertorio n. 1390/2025
Informazioni aggiornate al	27/11/2025
Nome e Cognome	Francesca Meloni
Data di nascita	

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
11/2022-11/2025	Università degli studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche	Dottoranda in scienze e tecnologie chimiche, settore CHEM-01: - Gestione e utilizzo avanzato della strumentazione analitica (GC-MS, LC-MS, LC-HRMS, HPLC, UV-VIS, IR); - Analisi statistica dei dati univariata e multivariata (ANOVA, t-test, PCA, analisi dei cluster); - Software: MassHunter, Mmass, Chromeleon, Xcalibur, Mzmine, Graphpad Prism, Origin, CaryWin UV, OpenLab, Mestrenova; - Esecuzione e monitoraggio di protocolli di laboratorio in ambito biologico (colture cellulari, MTT test, western blot, immunofluorescenza); - Sintesi di molecole biologicamente attive; - Estrazione di fosfolipidi da lisati cellulari e analisi e riconoscimento tramite LC-MS; - Sviluppo e ottimizzazione di procedure sperimentali, con particolare attenzione agli standard di qualità- Gestione organizzativa delle attività di laboratorio e delle tempistiche; - Redazione di documentazione tecnica, report scientifici e pubblicazioni scientifiche;
Aprile- Giugno 2025	Università degli studi di Cagliari, facoltà di scienze	Tutoraggio: Chimica Analitica II e Laboratorio, Corso di Laurea in chimica, Docente: Pro.ssa Tiziana Pivetta, Ore: 40
Aprile- Giugno 2025	Università degli studi di Cagliari, facoltà di biologia e Farmacia	Tutoraggio: Chimica Organica, Corso di Laurea in Biologia, Docente: Dott.ssa Maria Grazia Cabiddu, Ore: 19
Aprile- Giugno 2024	Università degli studi di Cagliari, facoltà di biologia e Farmacia	Tutoraggio: Chimica Organica, Corso di Laurea in Biologia, Docente: Dott.ssa Maria Grazia Cabiddu, Ore:19

Novembre 2023 - Gennaio 2024	Università degli studi di Cagliari, facoltà di Ingegneria e Architettura	Tutoraggio: Laboratorio di Chimica, Corso di laurea in ingegneria chimica per l'innovazione e la sostenibilità dei processi, Docente: Prof. Luca Pilia, Ore: 20
Giugno 2023	Università degli studi di Cagliari, facoltà di biologia e Farmacia	Tutoraggio: Chimica Organica, Corso di Laurea in Biologia, Docente: Dott.ssa Maria Grazia Cabiddu e Prof. Angelo Frongia, Ore:8
Aprile- Giugno 2023	Università degli studi di Cagliari, facoltà di biologia e Farmacia	Tutoraggio: Chimica Organica, Corso di Laurea in Biologia, Docente: Dott.ssa Maria Grazia Cabiddu, Ore: 16
01/2022- 11/2022	LabAnalysis Srl, Sede di Casanova Lonati (PV)	Tecnico di laboratorio controllo qualità ambito farmaceutico: • Gestione della strumentazione analitica (LC-MS, LC-HRMS, IC); • Sviluppo e ottimizzazione di metodi analitici per la determinazione di nitrosammine e altre impurezze critiche in principi attivi e prodotti finiti, con utilizzo avanzato di LC-MS (triplo quadrupolo e Orbitrap); • Validazione di metodi analitici secondo linee guida ICH tramite LC-MS e LC- HRMS; • Conduzione di studi analitici esplorativi e investigativi per supportare decisioni tecniche, troubleshooting e caratterizzazione di molecole target; • Sviluppo e applicazione di metodi con cromatografia ionica per la determinazione di ioni e impurezze in materie prime farmaceutiche e prodotti finiti; • Interpretazione critica dei dati sperimentali, valutazione dei risultati e preparazione di report tecnici a supporto delle attività di sviluppo; • Software: Chromeleon, Analyst, Xcalibur e LabWare .
07/2021-01/2022	LabAnalysis Srl, Sede di Cagliari	Tecnico di laboratorio controllo qualità ambito ambientale: • Esecuzione di analisi sperimentali su campioni complessi utilizzando un'ampia gamma di tecniche strumentali (GC-MS, GC-FID, cromatografia ionica, ICP-OES, ICP-MS, TOC, UV-VIS); • Contributo allo sviluppo e all'ottimizzazione di metodi analitici, con valutazione di sensibilità, riproducibilità e robustezza dei metodi; • Analisi critica dei dati, identificazione di anomalie e supporto a studi investigativi per la caratterizzazione di composti e impurezze; • Gestione di campioni, registrazione attività e tracciabilità secondo procedure interne e requisiti di qualità; • Redazione di report tecnici e documentazione analitica a supporto delle attività sperimentali e dei progetti in corso.

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
03/02/2026 data ipotetica difesa tesi	Dottorato di ricerca in scienze e tecnologie chimiche, titolo tesi: Design of novel organic molecules and metal complexes with biological properties Supervisore: Prof.ssa Tiziana Pivetta Co- supervisore: Prof. Enzo Cadoni	Università degli studi di Cagliari
31/07/2025	Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, votazione 97/100	Università degli studi di Cagliari
13/03/2025	Corso di perfezionamento in Ingredienti cosmetici, 10 Cfu coordinatore: Prof. Giancarlo Aldini	Università degli studi di Milano
19/12/2023	Certificato inglese B2	Università degli studi di Cagliari, centro linguistico di ateneo
29/04/2021	Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie chimiche, votazione 110/110 e lode, titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione di derivati del fluorenone come building block nella preparazione di network supramolecolari fluorescenti Supervisore: Prof.ssa Maria Carla Aragoni Co-supervisore: Dott. Ignacio Vargas- Baca	Università degli studi di Cagliari
21/09/2018	Laurea triennale in Chimica, votazione 104/110, titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione di alogenoderivati benzotiofenici per lo studio del legame alogeno Supervisore: Prof. Enzo Cadoni Co-supervisore: Dott.ssa Maria Grazia Cabiddu	Università degli studi di Cagliari

Pubblicazioni

S. Masuri, B. Era, F. Pintus, S. Floris, F.Meloni, F.Pettinau, M.G.Cabiddu, E.Podda, A. Fais, T. Pivetta, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry; <i>Molecules</i> 2024, 29(23), https://doi.org/10.3390/molecules29235629
F.Isaia, A. Garau, F. Demartin, M. C. Aragoni, M. Arca, V. Lippolis, F.Meloni, T. Pivetta, Inorganica Chimica Acta, 2024, 122378, https://doi.org/10.1016/j.ica.2024.122378
L. Pečinka, L. Morán, P. Kovačovicová, F. Meloni, J.Havel, T. Pivetta P. Vaňhara, Heliyon, Volume 10, Issue 9, https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29936
S.Masuri, M.G. Cabiddu, L. Morán, T. Vesselá, M.Bartosik, J.Havel, F. Meloni, E.Cadoni, P. Vaňhara, T. Pivetta, <i>New Journal of Chemistry</i> , 2023, 47, 32, 15125 – 15136, 10.1039/d3nj01317k
S. Masuri L., Morán; T. Vesselá; E.Cadoni, M.G. Cabiddu, L. Pečinka, V.Gabrielová, F.Meloni, J.Havel, P. Vaňhara, T.Pivetta, Journal of Inorganic Biochemistry, 2023, 246,112301, 10.1016/j.jinorgbio.2023.112301
E. Podda, M.Arca, A. Pintus, F. Meloni, V. Lippolis, G. Ferino, J. B. Coles Orton, S. J., M.Carla Aragoni, <i>MolBank</i> , 2023,2023(3), M1703, https://doi.org/10.3390/M1703

Ho Peter C., Wang Jin Z., Meloni Francesca, Vargas-Baca Ignacio, Coordination Chemistry Reviews, Volume 422, 1 November 2020, 213464, <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2020.213464>

Convegni

Convegni/Scuole	Contributo	Sede	Date
One health: nuove frontiere per la chimica bioanalitica	Poster	Bologna	15-17 Aprile 2024
ISMEC 2024	Orale	Nice (FR)	10-13 Giugno 2024
International mass spectrometry school	Poster	Cagliari	17-22 Settembre 2023
DoE: School of experimental design	Partecipazione	Modalità Telematica	6-10 Novembre 2023

Altre attività scientifiche

Periodo all'estero: 6 mesi (11/10/24-09/04/25) Dipartimento di Istologia ed embriologia, Masaryk University (Brno, Repubblica Ceca), Supervisor: Prof. Petr Vanhara

Notte dei ricercatori 2023

Globus tesi: 3 mesi (02/2020- 05/2020), McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada

Ulteriori informazioni pertinenti

Scopus ID: 57192891620

ORCID: 0009-0005-6637-2637

Cagliari, 07/12/2025