



Prof. Angela Amoresano

📍 Affiliation

(University Federico II of Naples
Department of Chemical Sciences
Via Cinthia 8, 80126 Napoli

☎ +39081674114 📠 +393495442785

✉ angela.amoresano@unina.it

🌐 <https://www.docenti.unina.it/angela.amoresano>

Sex Female | Date of birth 19/12/1969 | Nationality Italy

CV

ORCID ID: 0000-0002-8386-655X

SCOPUS ID: 7003703297

Researcher ID: LRU-6901-2024

2025-ad oggi Responsabile del Laboratorio di Metabolomica del CEINGE scarl

2025-ad oggi Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Chimiche

2023-ad oggi Vice Presidente Consorzio Interuniversitario "Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi, Roma

2022-2024 Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Chimiche

2019 ad oggi Professore di prima fascia per il settore scientifico disciplinare CHEM01A

2019 ad oggi Direttore della Sezione di Napoli del Consorzio Interuniversitario I.N.B.B. di Roma.

2019 ad oggi Responsabile del Laboratorio Nazionale di Proteomica e Metabolomica del Consorzio Interuniversitario I.N.B.B. di Roma.

2014 ad oggi: Responsabile delle Attività per Conto terzi del Laboratorio di Spettrometria di Massa del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Napoli

2013 ad oggi Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche dell'Università di Napoli Federico II

2001 "Visiting scientist" presso il laboratorio di Biochimica ed Ingegneria del Prof. J. Van Beeumen all'Università di Gent, Belgio

Dal 2015 è Membro di Commissioni giudicatrici per la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento RTDA, PA e PO per il settore concorsuale 03/A1 Chimica Analitica. E' è stata responsabile di fondi nell'ambito di progetti pubblici (MIUR, MISE; Ministero della Salute) e privati.

Ha svolto attività di consulente per la Procura e ha svolto attività come Perito del giudice in procedimenti penali.

La Prof. Amoresano è stata relatrice a Congressi nazionali ed internazionali. La sua attività scientifica è comprovata da più di 280 pubblicazioni su riviste internazionali nonché da più di 100 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali con un H factor di 43. L'impatto e la qualità delle pubblicazioni sono documentati dall'Impact factor delle riviste, dal numero di citazioni e dall'invito a diversi congressi nazionali ed internazionali.

Dal 2001 ha integrato le metodiche classiche della chimica analitica con i metodi più sofisticati ed innovativi basati sulle tecniche separative e di spettrometria di massa avanzata nei vari corsi di

cui è titolare per la Laurea triennale e magistrale in Chimica, Chimica industriale, Scienze Biotecnologiche e Biologia.

Le attività di ricerca sono focalizzate sulla proteomica differenziale e sullo sviluppo di metodologie analitiche nel campo della proteomica e della metabolomica per la determinazione quantitativa di set complessi di analiti, presenti in tracce, in miscele complesse. E' responsabile di finanziamenti di ricerca erogati da istituzioni pubbliche nazionali ed aziende private nazionali ed internazionali del settore biotecnologico e farmaceutico. Il Laboratorio diretto dalla Prof.ssa Amoresano presso il Dipartimento di Scienze Chimiche (DSC), è dedicato alle indagini di proteomica e metabolomica su larga scala, sfruttando le attrezzature che soddisfano tutti i requisiti di questo progetto, tra cui laboratori umidi completamente attrezzati per la chimica analitica e la spettrometria di massa. Le apparecchiature di spettrometria di massa disponibili per il progetto comprendono strumenti specifici per la proteomica e la metabolomica: sistemi di nano- campionamento e sistemi convenzionali di cromatografia liquida e gassosa, dotati di diversi spettri di massa (ICPMS, MALDI TOF-TOF 5800 Plus, HPLC Q-TOF -MS/MS , 4500Triple Quadrupole LC/MSMS, 4000Q-Trap nanoLC-MS/MS, 2 HP MSD GC-MS, GC-FID/MS, GC-MSMS, Triple Quadrupole LC/MS)

L' attività di ricerca della Prof. Amoresano può quindi essere ricondotta a quattro tematiche in ambito ambientale, agroalimentare e clinico qui di seguito riportate:

- Sviluppo di strategie di spettrometria di massa per lo studio di modifiche post-traduzionali (PTMs)
- Sviluppo di nuovi metodi in proteomica e metallomica per l'analisi selettiva di metalli e PTMs
- Sviluppo di metodi di spettrometria di massa tandem in MRM per la determinazione qualitativa e quantitativa di metaboliti e contaminanti in miscele complesse (Targeted metabolomics)
- Sviluppo di metodi di spettrometria di massa tandem in Multiple Reaction monitoring per la determinazione quantitativa di marcatori proteici (Targeted Proteomics)

