

Maria Carmela Ianni

Professore associato

✉ ianni@chimica.unige.it

☎ +39 010 3536180

Istruzione e formazione

1994

Dottorato in Scienze Chimiche

Impiego della cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC) su fase inversa RP C18 con rivelazione in fluorescenza per la determinazione di complessi rame-amminoacidi in matrici marine

Consorzio Università di Genova-Pavia-Torino

1990

Laurea in Chimica

Determinazione e caratterizzazione di microcomponenti nei sedimenti marini mediante cromatografia liquida ad alta pressione e spettroscopia in emissione con sorgente a plasma indotto per radiofrequenza

Università di Genova

Esperienza accademica

2004 - IN CORSO

Professore Associato

Università di Genova

1995 - 2004

Ricercatore Universitario a tempo indeterminato

Università di Genova

Attività didattica

Attualmente titolare di due insegnamenti per il corso di laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche e di un insegnamento per il corso di laurea magistrale in Scienze Chimiche, nell'ambito della Chimica Analitica e/o Ambientale.

Fin dall'inizio della carriera ho sempre collaborato alle attività didattiche, inizialmente come supporto alle attività di laboratorio, ma già dal 1998 ho avuto in affidamento un insegnamento di Chimica Analitica. Nel corso degli anni sono diventata titolare di diversi insegnamenti di Chimica Analitica per le lauree in Chimica.

Ho tenuto lezioni nell'ambito di diverse Scuole e di Master di II livello, tra cui le diverse edizioni (2009, 2013 e 2018) del "Management of Chemicals - La normativa REACH", l'edizione 2010 del "Water treatment" e l'edizione 2012 di "Monitoraggio e Controllo Ambientale".

Sono stata titolare di insegnamenti per il TFA (Tirocinio Formativo Attivo -

Didattica della Chimica - classe A013) nel 2012 e 2014, e per il PAS (Percorsi Abilitanti Speciali - classe A013) nel 2014/15.

Sono stata e sono attualmente tutor di numerosi tirocini interni ed esterni in Chimica e Tecnologie Chimiche e Relatore e/o Correlatore di tesi di laurea magistrale in Scienze Chimiche.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Supervisione del Dott. Antonello Bignasca, corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche, XXIV ciclo, Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali, Università di Genova.

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Dal 2010 al 2015 membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche e dal 2012 al 2015 membro del Comitato dei docenti della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali, Università di Genova.

Interessi di ricerca

L'attività di ricerca si è sempre svolta nel campo della Chimica Analitica ed Ambientale. In particolare, ha riguardato inizialmente l'ottimizzazione di tecniche cromatografiche da applicarsi alle analisi di matrici ambientali, per poi concentrarsi e specializzarsi nell'ambito degli studi di speciazione solida e di distribuzione di elementi, e nella caratterizzazione delle masse d'acqua tramite parametri chimici, quest'ultima ricerca focalizzata soprattutto nel Mare di Ross, Antartide. In questo contesto, seguo sia la messa a punto di metodiche analitiche ottimali, fra cui procedure innovative per la determinazione della speciazione dei metalli in tracce (estrazioni sequenziali selettive, approcci biomimetici, test in vitro) e per la determinazione di parametri oceanografici con un maggior grado di accuratezza e riproducibilità (alcalinità totale e pH dell'acqua di mare, per studi sul sequestro dell'anidride carbonica da parte degli oceani, con influenza sul clima globale), sia l'applicazione delle metodiche ottimizzate alle matrici oggetto di studio (distribuzione, caratterizzazione, impatto ambientale, clima).

Ho partecipato a numerose campagne oceanografiche (tra cui 4 in Antartide con le Spedizioni Scientifiche del PNRA - Progetto Nazionale di Ricerche in Antartide). Ho partecipato a numerosi progetti di ricerca, fra cui molti del PNRA, e sono membro del CoNISMA (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare). Sono autrice e co-autrice di circa 60 pubblicazioni su riviste internazionali e numerose comunicazioni a congresso.

Altre attività professionali

Dal 2015 al 2018 Vice-coordinatore dei CCS in Chimica.

Dal 2018 Coordinatore dei CCS in Chimica.