

Curriculum docente: prof. Gaetano Malgieri

Attuale posizione ricoperta

Gaetano Malgieri è Professore Associato di Chimica Generale ed Inorganica (settore disciplinare CHIM 03) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Attività didattica

Il prof. Malgieri, fin dall'immissione nel ruolo di Ricercatore Confermato (A.A. 2008/09), ha ricoperto vari insegnamenti del S.S.D. CHIM/03 presso il corso di Laurea quinquennale in Scienze Ambientali, presso i corsi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e in Biotecnologie e presso i corsi di Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio e in Biotecnologie industriali ed alimentari. Attualmente è titolare degli insegnamenti di Chimica generale ed inorganica per il corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Analisi degli inquinanti per il corso di Laurea triennale in Scienze Ambientali e Didattica della Chimica per i corsi di Laurea triennali in Scienze Biologiche, Scienze Ambientali e per il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio.

Attività di ricerca

Le linee di ricerca del prof. Malgieri sono focalizzate sullo sviluppo di nuove metodologie per studiare le relazioni struttura/funzione in macromolecole di interesse biologico. Infatti l'attività del Prof. Malgieri è centrata, sfruttando le competenze acquisite negli anni, sull'ottimizzazione di approcci innovativi combinando i dati ottenuti mediante tecniche di Risonanza Magnetica Nucleare con altre tecniche chimico-fisiche (spettroscopia di dicroismo circolare, modellistica molecolare, dinamica molecolare) e tecniche di biologia molecolare e biochimica.

I risultati ottenuti da queste ricerche sono stati riportati in numerose riviste internazionali e comunicazioni a convegni nazionali ed internazionali. Inoltre, il Prof. Malgieri è autore di 6 strutture risolte mediante Risonanza Magnetica Nucleare, depositate nel Protein Data Bank (www.rcsb.org).