

CURRICULUM VITAE

Istruzione e Formazione

- 1990 Laurea in Chimica (votazione 110/110 *cum laude*) presso l'Università di Studi di Genova
- 1994 Dottorato in Scienze Chimiche presso il Consorzio delle Università di Genova, Pavia e Torino (VI Ciclo)

Esperienza lavorativa

- 1994-2000 Funzionario Tecnico dell'Università di Studi di Genova presso l'Istituto di Chimica Industriale (1994-1996) e il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (1996-2000).
- 2000-in corso Ricercatore Universitario dell'Università di Studi di Genova afferente al Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale.

Attività Didattica

Attualmente docente affidatario di 4 insegnamenti incardinati nei corsi di studio in Chimica Industriale, Scienza dei Materiali e Biotecnologie.

Relatore di 12 tesi di laurea in Chimica Industriale, Scienze Chimiche e Scienza e Ingegneria dei Materiali; tutor interno di 17 tirocini per le lauree in Chimica e Tecnologie Chimiche e Scienza dei Materiali.

Attività Didattica nell'Alta Formazione

- 2012-2015 Tutor (al 50%) di un dottorando in Scienze e Tecnologie Chimiche della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali (XXVIII Ciclo).
- 2015-2018 Tutor (al 50%) di un dottorando in Scienze e Tecnologie Chimiche della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali (XXXI Ciclo).
- 2020-in corso Tutor (al 50%) di un dottorando in Scienza dei Materiali della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali (XXXVI Ciclo).

Attività di Ricerca

Co-autore di oltre 70 pubblicazioni su riviste, volumi di libri e monografie e di oltre 50 comunicazioni su atti di congressi.

Interessi di ricerca:

- sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle in metallo nobile di forma, dimensioni e proprietà plasmoniche modulabili per applicazioni in ambito biomedico, sensoristico e fotovoltaico;
- sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle metalliche e inorganiche inglobate in matrici polimeriche per applicazioni tecnologiche;
- progettazione, preparazione e caratterizzazione di nanofiller per strutture fotoniche di natura polimerica;
- progettazione, preparazione e caratterizzazione di nuovi dispositivi a base di polimeri per il rilascio controllato di farmaci.

Attività Editoriale

Referaggio per manoscritti su riviste internazionali di diverse case editrici.