

Daniele Maccio'

Ricercatore universitario

✉ maccio@chimica.unige.it

☎ +39 0103536144

☎ +39 0103536649

☎ +39 0103536144

Istruzione e formazione

1990

Diploma di Specialista in Scienza e Tecnologia dei Materiali

Studio dei sistemi Mg- Terre Rare - 46/50

Università di Genova - Genova - IT

1988

Laurea in Chimica Industriale

Studio della potenzialità dell'anello furanico per la formazione di mesofasi termotropiche - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2000 - IN CORSO

Ricercatore Universitario

Università di Genova - Genova - IT

Ricerca e didattica

1990 - 2000

Funzionario Tecnico

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza professionale

2000 - IN CORSO

Ricercatore Unuversitario

Università di Genova - Genova - IT

Competenze linguistiche

English

Buono

French

Elementare

Attività didattica

Attività didattica dal 1990. Dal 2001 sono stato dapprima contitolare, e dopo pochi anni unico titolare di 'Chimica Generale e Inorganica con

Laboratorio' per il D.U. per Tecnici in Biotecnologie, poi laurea triennale. Dal 2002 al 2015 sono stato titolare del Modulo "Controllo e manipolazione di sostanze chimiche-parte Inorganica" del corso di Scienze Industriali per la Laurea in Tecniche di prevenzione nell'Ambiente e nei luoghi di lavoro. Sono in commissione d'esame per gli esami di chimica per fisica, e radiochimica per scienze biologiche, scienze naturali, denominato in seguito scienze naturali e ambientali,

Interessi di ricerca

La mia attività di ricerca comprende lo studio sperimentale di equilibri di fase in sistemi metallici, specialmente tramite tecniche di analisi termica, diffrazione dei raggi X e microscopia ottica ed elettronica, in seguito affiancata da sintesi e caratterizzazione di leghe metalliche con attività elettrocatalitica, e studi di corrosione elettrochimica e di biocompatibilità. Dagli anni 90 in poi, ininterrotta collaborazione col gruppo del Prof. P. Rogl dell'Università di Vienna, concretizzata in diverse pubblicazioni, attinenti a ricerca sia di base che applicata, in particolare lo studio di sistemi di leghe di interesse nel campo della termoelettricità.

Dal 2001 collaboro con continuità col Prof. F. Rosalbino del Politecnico di Torino nel campo del comportamento elettrochimico di leghe metalliche contenenti terre rare, e, anche in collaborazione col gruppo del Prof. R. Quarto dell'Università di Genova, di studio di materiali alternativi per uso biomedico.

Col gruppo del Prof. D.S.P. Cardoso del "Center of Physics and Engineering of Advanced Materials" (CeFEMA) dell'Università di Lisbona si è lavorato sulla messa a punto di materiali per reazioni di evoluzione di idrogeno (HER), e sullo studio di Direct Borohydride Fuel Cells.

Collaboro inoltre col gruppo di metallurgia del DCCI dell'Università di Genova, per il quale è stato responsabile dell'Unità di ricerca il PRIN 2008 "Acciai innovativi per l'industria automobilistica: proprietà cristallografiche e microstrutturali", Coordinatore scientifico Donato FIRRAO.

Progetti di ricerca

2010 - 2014

Acciai innovativi per l'industria automobilistica proprietà cristallografiche e microstruttural

MIUR - IT

Partecipante

Attività editoriale

Revisore dell'edizione italiana di: "Chimica- La natura molecolare della materia e delle sue trasformazioni" di Martin S. Silberberg, McGraw-Hill Italia- 2008.

Incarichi all'estero

Ho trascorso diversi periodi di soggiorno, negli anni fra il 1995 e il 1999

presso l'University of Manchester and UMIST, effettuando misure col metodo della Smith thermal analysis sotto la supervisione del Prof. F.H.Hayes nel Material Science Centre,