



Simona Delsante

Professore associato

✉ simona.delsante@unige.it

☎ +39 010 3536160 6153

Istruzione e formazione

2002

Laurea in Chimica

Determinazione sperimentale dell'entalpia di formazione di composti intermetallici ternari in sistemi R-T-Al (T Ni Pd) - 106/110

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2006

Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali con indirizzo Scienza dei Materiali

Constitutional thermochemical and electrochemical properties of multicomponent alloys containing rare earths and transition metals

Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali con i - Genova - IT

Esperienza accademica

2017 - IN CORSO

Professore Associato

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2011 - 2017

Ricercatore

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2006 - 2011

Assegnista di Ricerca

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Competenze linguistiche

English

Buono

French

Elementare

Attività didattica

Attualmente sono Titolare dei seguenti Incarichi Didattici:

Modulo di Laboratorio del Corso di **Chimica Generale ed Inorganica** per il Corso di Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche (corso del 1° anno) a partire dal prossimo Anno Accademico 2017/2018

Modulo di Laboratorio del Corso di **Chimica Inorganica 1** per il Corso di Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche (corso del 2° anno) a partire dall'Anno Accademico 2012/2013

Corso di **Chimica Inorganica 2** per il Corso di Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche (3° anno) a partire dall'Anno Accademico 2016/2017

Tutor di diversi tirocinii triennali per il Corso di Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche e di tesi magistrali per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche.

Interessi di ricerca

L'attività di ricerca condotta fino ad oggi ha avuto come denominatore comune l'interesse per lo studio di sistemi metallici a due o più componenti sia in forma massiva sia in forma nanometrica. Per quanto riguarda le leghe metalliche in forma massiva, l'ampio studio affrontato si è rivolto a materiali con potenziale applicazione in vari settori di interesse tecnologico senza tralasciare l'importante aspetto della scienza di base. Questo ha coinvolto la determinazione sperimentale delle proprietà costituzionali quali i diagrammi di stato, le proprietà termodinamiche (entalpia di miscela e di formazione), della struttura cristallina. Grazie a diverse collaborazioni con istituti di ricerca nazionali ed internazionali, è stato possibile coniugare lo studio prettamente sperimentale con quello teorico.

Allo studio di materiali metallici in forma massiva, si è affiancato negli ultimi anni, quello su materiali metallici di dimensione nanometrica cercando di ottimizzarne la sintesi e determinarne alcune interessanti proprietà, con particolare riferimento al comportamento termico.

Attività editoriale

Sono stata "Guest Editor" per la rivista Internazionale CALPHAD-Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry (Elsevier publishing) dal 01-03-2012 al 30-04-2013.

Svolgo attività di "Referee" per le Riviste Internazionali elencate di seguito (riviste indicizzate Scopus e WoS):

- CALPHAD (Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry);
- JALCOM (Journal of Alloys and Compounds);
- Intermetallics;
- The Journal of Chemical Thermodynamics;
- International Journal of Material Research;
- Journal of Nanoparticle Research;
- Journal of Nuclear Materials;
- Journal of Rare Earths;
- Journal of Phase Equilibria and Diffusion;
- Modern Electronic Materials;
- Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly;
- Thermochimica Acta;