

PROF. ADRIANA SACCONI
CURRICULUM VITAE

- Professore Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica dell'Università di Genova
- Direttore del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Genova (dal 2012)
- Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche della Chimica e dei Materiali
- Presidente del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana per il triennio 2015-2017
- Membro del Direttivo del Gruppo di Calorimetria e Analisi Termica (GICAT) della Società Chimica Italiana
- Già membro eletto del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Genova (sino al 2012)
- Già Presidente del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche e del Consiglio del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Chimiche dell'Università di Genova dal 2003 al 2009.
- Già Coordinatore del Gruppo di Calorimetria e Analisi Termica (GICAT) della Società Chimica Italiana dal 2005 al 2010.
- Membro della Commissione Tecnica Spin Off e Brevetti dell'Ateneo di Genova
- Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica internazionale "Chemistry of Metals and Alloys".
- Ha fatto parte del Consiglio Scientifico e Organizzatore di numerosi congressi nazionali e internazionali e ha partecipato sia come docente che come organizzatore a Scuole per Dottorandi promosse dalla Società Chimica Italiana. È stata Guest Editor di numeri speciali di riviste internazionali.
- Coautore di circa 200 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con referee, oltre a circa 230 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali pubblicate su Atti e Proceedings. È co-autore del libro "Intermetallic Chemistry" edito da Elsevier per la Pergamon Materials Series, di "invited chapters" su libri e di circa un centinaio di compilazioni sulle proprietà di leghe metalliche nell'ambito di una raccolta coordinata dal MSIT (Materials Science International Team).
- Collabora da molti anni con diversi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali in particolare con l'Institut für Physikalische Chemie dell'Università di Vienna, con il Dipartimento di Chimica Inorganica dell'Università "Ivan Franko" di Lviv (Ucraina), con il Dipartimento di Ingegneria Chimica e Biologica dell'Università Tecnica di Lisbona (Portogallo), con il Max Planck Institute for Chemical Physics of Solids di Dresda (Germania), con il Dipartimento di Chimica Strutturale e Stereochimica Inorganica dell'Università di Milano, con il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino.
- Referee di articoli scientifici per diverse riviste internazionali tra cui: Inorganic Chemistry, Journal of Alloys and Compounds, International Journal of Hydrogen Energy, Intermetallics, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Journal of Phase Equilibria and Diffusion, Materials Chemistry and Physics, Journal of Chemical Thermodynamics, Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie,

Gli interessi di ricerca, tutti nell'ambito della chimica dello stato solido, sono rivolti ai seguenti temi:

- Determinazione sperimentale di equilibri di fase di sistemi metallici binari e multicomponente, con particolare attenzione alle proprietà costituzionali dei sistemi formati dai metalli delle terre rare con elementi quali Mg, Al, Si, Ge e con metalli di transizione
- Contributi alla sistematica di leghe binarie e ternarie di elementi delle terre rare
- Caratterizzazione cristallografica di fasi intermetalliche allo scopo di studiare le relazioni tra composizione, struttura cristallina, struttura elettronica e proprietà fisiche di composti intermetallici. Studio del legame chimico in composti intermetallici.
- Studio di proprietà fisiche di composti intermetallici quali resistività e suscettività; caratterizzazione elettrochimica e comportamento alla corrosione di leghe binarie e ternarie a base Mg e Al; studio del comportamento elettrocatalitico di sistemi metallici binari e ternari contenenti metalli delle terre rare.
- Studio di nuovi metodi per il recupero di materiali critici per applicazioni tecnologiche, quali gli elementi delle terre rare (in particolare Nd) e metalli preziosi presenti in differenti categorie di apparecchiature elettriche ed elettroniche end-life.

- Nel settembre 2014 ha ricevuto l'AICAT-SETARAM Award con la motivazione "For her outstanding contribution to the study of phase diagrams of metals and alloys from both the experimental and theoretical points of view"

H-index (Web of Science e Scopus) = 28

-L'attività didattica è stata erogata per insegnamenti tenuti in corsi di Laurea dell'Università di Genova (Chimica, Scienze Biologiche). Negli ultimi anni i corsi tenuti sono: Chimica Inorganica 1 con laboratorio (co-docenza, CTC), Complementi di Chimica Inorganica (co-docenza, Scienze Chimiche), Scienza dei Metalli (Scienze Chimiche) con giudizi molto positivi da parte degli studenti frequentanti.

-Nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali tiene il corso di "Sintesi, caratterizzazione e proprietà applicative di composti intermetallici"

-Dal 2009 ha svolto diversi periodi di attività didattica (mobilità docenti) nell'ambito del Programma LLP/Erasmus presso l'Institut für Physikalische Chemie dell'Università di Vienna

- Relatore di numerose tesi di laurea (vecchio ordinamento), tesi di laurea specialistiche e magistrali, tesi di laurea triennale. Tutor di tesi di dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche e Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali

Adriana Secchi

5 maggio 2015