

CV - Prof.ssa Adriana Saccone

- Professore Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica (settore scientifico disciplinare CHIM/03), Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Genova. In precedenza ha ricoperto il ruolo di Professore Associato (SSD CHIM/03) e ancora precedentemente il ruolo di Professore Incaricato stabilizzato sempre presso l'Università di Genova
- Direttore, dal 2012 al 2018, del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Genova
- Coordinatore, dal 2014 al 31/10/2019, del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali; Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche (2009-2013) e Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali (2011-2013)
- Membro, 2012-2017 della Commissione di Ateneo per il Trasferimento Tecnologico
- Membro, 2010-2013, del Senato Accademico dell'Università di Genova
- 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.
- Presidente della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, triennio 2015-2017; Membro, 2009-2014, del Consiglio Direttivo della stessa Divisione.
- Membro, per il triennio 2015-2017, del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica (AICAT).
- Coordinatore per il triennio 2009-2011 del Gruppo Inter-divisionale di Calorimetria ed Analisi Termica della Società Chimica Italiana.
- Membro del Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM - mandato 2016-2019).
- Membro del Consiglio di Amministrazione della Società Consortile TICASS (Tecnologie per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile) sino al 2018.
- Componente del Comitato di Selezione, Settore PE5, PRIN 2015
- Componente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale, Settore Concorsuale: 03/B2 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie, tornata 2018/2020

Tematiche di ricerca

- Caratterizzazione cristallografica di fasi intermetalliche e studio delle loro interazioni di legame tramite software basati su DFT; relazioni tra composizione, struttura cristallina, struttura elettronica e proprietà fisiche di composti intermetallici

- Determinazione sperimentale di equilibri di fase di sistemi metallici binari e multicomponente, in particolare di proprietà costituzionali dei sistemi dei metalli delle terre rare con elementi quali Mg, Al, Si, Ge e metalli di transizione
- Studio di proprietà fisiche di composti intermetallici (resistività e suscettività); caratterizzazione elettrochimica e comportamento alla corrosione di leghe binarie e ternarie; studio del comportamento elettrocatalitico di sistemi metallici 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 apparecchiature elettriche ed elettroniche end-life
- Collaborazioni scientifiche più significative: Institut für Materialchemie und Forschung dell'Università di Vienna, Dipartimento di Chimica Inorganica dell'Università "Ivan Franko" di Lviv (Ucraina), Dipartimento di Ingegneria Chimica e Biologica dell'Università Tecnica di Lisbona (Portogallo), Dept. Engenharia e Ciências Nucleares, Instituto Superior Técnico, Lisbona (Portogallo), Max Planck Institute for Chemical Physics of Solids di Dresda (Germania), Muroran Institute of Technology, Muroran (Giappone), Shibaura Institute of Technology, Tokio (Giappone), Dept. of Polymer and Materials Chemistry, University of Lund (Svezia), Dipartimento di Chimica dell'Università di Milano, Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino.
- Partecipazione al Consiglio Scientifico e Organizzatore di numerosi congressi nazionali e internazionali; partecipazione sia come docente che come organizzatore a Scuole per Dottorandi promosse dalla Società Chimica Italiana. Guest Editor di numeri speciali di riviste internazionali.
- Membro dell'International Advisory Committee (IAC) of the International Conferences on Solid Compounds of Transition Elements.
- Relatore (ad invito) a numerosi Congressi e Meetings nazionali ed internazionali

Pubblicazioni (in allegato)

- circa 210 articoli su riviste internazionali con peer review.
- Co-autore del libro Intermetallic Chemistry, R.Ferro-A.Saccone, pag. 1-757, (Elsevier - Pergamon Materials Series)
- Capitoli di libri su invito:
 - Structure of Intermetallic Compounds and Phases in: "Physical Metallurgy"; 4th, revised and enhanced edition R.W. Cahn, P. Haasen Eds; Elsevier Science BV (1996) 206-369
 - Structure of Intermetallic Compounds and Phases, in: "Materials Science and Technology. A Comprehensive Treatment"; vol. 1. VCH, Weinheim, FRG (1992) 123-215
- Circa 100 compilazioni sulle proprietà di leghe metalliche nell'ambito di una raccolta coordinata dal MSIT (Materials Science International Team), Stuttgart.
- circa 240 comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali
- Hindex (Scopus) 34

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica internazionale Chemistry of Metals and Alloys

Riconoscimenti dell'attività scientifica

- Premio AICAT-Setaram 2014 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"

Referee per riviste internazionali censite ISI/Scopus

Inorganic Chemistry, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Journal of Molecular Liquid, Dalton Transactions, Journal of Phase Equilibria and Diffusion, Solid State Sciences, Journal of Solid State Chemistry.

Attività didattica. Corsi attualmente tenuti:

- Chimica Inorganica 1 con Laboratorio (Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Chimiche), 7CFU- Dal 2000 ad oggi
- Complementi di Chimica Inorganica (Laurea magistrale Scienze Chimiche), 5 CFU – Dal 2004 ad oggi
- Sintesi, Caratterizzazione e Proprietà di Composti Intermetallici (Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali), 2 CFU, dal 2008/2009 ad oggi.

In precedenza ha tenuto corsi di: Chimica Inorganica II, Chimica Generale II (Chimica), Chimica Generale (Scienze Biologiche), Scienza dei Metalli, Laboratorio di Analisi Chimica Quantitativa, Chimica Analitica (Chimica)

- Docente Mobilità Erasmus presso l'Università di Vienna
- Relatore di tesi quinquennali (vecchio ordinamento), tesi specialistiche /magistrali), tirocini (laurea triennale). Tutor di tesi di Dottorato (12).

Genova, 10/10/2019

Prof. Adriana Saccone

