



## Gabriella Garbarino

Ricercatrice a tempo determinato

✉ [gabriella.garbarino@unige.it](mailto:gabriella.garbarino@unige.it)

☎ +39 010 353 6029

### *Istruzione e formazione*

2014

#### **Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali**

Nickel and Cobalt catalysts for renewable hydrogen production and use  
Università di Genova - Genova - IT

2010

#### **Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica**

Identificazione di parametri cinetici in celle a combustibile a carbonati fusi  
- 110/110 e lode  
Università di Genova - Genova - IT

2008

#### **Laurea in Ingegneria Chimica**

Valutazione di carboni attivi commerciali nella separazione di  
esametilciclotrisilossano da gas sintetici come modello di biogas da  
discarica - 110/110 e lode  
Università di Genova - Genova - IT

### *Esperienza accademica*

2016 - 2018

#### **Assegnista di ricerca**

Università di Genova - Genova - IT

2014 - 2015

#### **Assegnista di ricerca**

Università di Genova - Genova - IT

### *Esperienza professionale*

2003 - 2010

#### **Impiegata**

Coop Liguria - Carasco - IT

### *Competenze linguistiche*

#### **English**

Esperto

#### **Spanish**

Buono

## **Attività didattica**

a.a. 2017-2018 Attività didattica integrativa (art. 23, comma 2, L. 240/2010) dell'insegnamento ufficiale di "Refinery and Petrochemistry" (Cod. 56534, SSD ING-IND/27 CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA Titolare del corso: Prof. Guido Busca) dal Titolo "Mass balances in Chemical Industrial Processes", Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Chimica e di Processo. Totale ore 10, II semestre

a.a. 2017-2018 Attività didattica di insegnamento ufficiale (art. 23, comma 2, L. 240/2010) per il corso 'Industrial catalysts and adsorbents (cod. 66333)' Docenti (Prof. G. Busca e Ing. G. Garbarino). SSD ING-IND/27 CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Chimica e di Processo, Totale ore 15, I semestre

a.a. 2017-2018 Attività di supporto alla didattica dell'insegnamento ufficiale di "Chimica" (Cod. 65946, CHIM/07, Titolare del corso: Prof. Elisabetta Finocchio) Corso di laurea in Ingegneria Biomedica. Totale ore 8, I semestre

a.a. 2016-2017 Professore a contratto del Corso ufficiale: 'Tecnologie di pirolisi delle biomasse'. nell'ambito del corso di specializzazione sugli strumenti operativi per la valorizzazione del territorio (FSE). Totale ore: 9. Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova.

a.a. 2016-2017 Attività didattica integrativa (art. 23, comma 2, L. 240/2010) dell'insegnamento ufficiale di "Refinery and Petrochemistry" (Cod. 56534, SSD ING-IND/27 CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA Titolare del corso: Prof. Guido Busca) dal Titolo "Bilanci di Massa nei processi Chimici Industriali", per un totale di ore 10, II semestre

a.a. 2016-2017 Attività di supporto alla didattica dell'insegnamento ufficiale di "Chimica" (Cod. 65946, CHIM/07, Titolare del corso: Prof. Elisabetta Finocchio) per un totale di ore 8, I semestre

a.a. 2015-2016 Attività didattica integrativa (art. 23, comma 2, L. 240/2010) dell'insegnamento ufficiale di "Chimica Industriale 2" (Cod. 56534, SSD ING-IND/27 CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA Titolare del corso: Prof. Guido Busca) dal Titolo "Bilanci di Massa nei processi Chimici Industriali", per un totale di ore 10, II semestre.

a.a. 2014-2015 Attività didattica integrativa (art. 23, comma 2, L. 240/2010) dell'insegnamento ufficiale di "Chimica Industriale 2" (Cod. 56534, SSD ING-IND/27 CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA Titolare del corso: Prof. Guido Busca) dal Titolo "Bilanci di Massa nei processi Chimici Industriali", per un totale di ore 10, II semestre

a.a. 2013-2014 Attività didattica integrativa (art. 23, comma 2, L. 240/2010) dell'insegnamento ufficiale di "Chimica Industriale 2" (Cod. 56534, SSD ING-IND/27 CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA Titolare del corso: Prof. Guido Busca) dal Titolo "Bilanci di Massa nei processi Chimici Industriali", per un totale di ore 10, II semestre

a.a. 2012-2013 Incarico di attività di supporto alla didattica, ai sensi del n. 569 del 17.5.2012 dell'Università degli Studi di Genova, per il corso ufficiale di Chimica Industriale 2 (Titolare del Corso Prof. Guido Busca, SSD ING-IND/27 CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA), per un totale di ore 10.

Anno 2013          Incarico di attività di tutor didattico per attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero nell'ambito del progetto ING02 per le compete

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

a.a. 2017-2018 e 2016-2017    Docente unico dell'insegnamento 'Characterization of powdered materials' per il dottorato in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale. Curriculum di Ingegneria Chimica, dei Materiali e di Processo (XXXIII ciclo), 3 CFU, presso Università degli Studi di Genova – Scuola Politecnica.

### ***Interessi di ricerca***

Catalisi eterogenea, caratterizzazione di materiali, cattura e utilizzo di CO2

### ***Attività editoriale***

Peer reviewer per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Applied Catalysis B: Environmental (Elsevier, ISSN: 0926-3373), Journal of CO2 Utilisation (Elsevier, ISSN: 212-9820), Fuel Processing Technology (Elsevier, ISSN: 0378-3820), Materials and Design (Elsevier, ISSN: 0261-3069), Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (Springer Netherlands, ISSN: 1878-5190), Arabian Journal of Chemistry (King Saud University, ISSN: 1878-5352), International Journal of Hydrogen Energy (Elsevier Limited, ISSN: 0360-3199), Applied Surface Science (Elsevier, ISSN: 0169-4332), Catalysis Letters (Springer Netherlands, ISSN: 1011-372X), Catalysts (MDPI, ISSN: 2073-4344), Surface and Interphases (Elsevier, ISSN: 2468-0230), Applied Catalysis A: General (Elsevier, ISSN: 0926-860X), Coatings (MDPI, ISSN 2079-6412)

### ***Incarichi all'estero***

2018          Gennaio 2018 - Marzo 2018. Guest Postdoc presso TU/e Eindhoven University of Technology – Department of Chemical Engineering and Chemistry - Inorganic Materials Chemistry group (Prof. E.J.M Hensen) per il progetto "Heterogeneous Catalysis for CO2 valorization". La permanenza è finanziata dall'Università degli Studi di Genova tramite il bando 2017 mobilità ricercatori e assegnisti di ricerca under 40 per il quali la candidata ha ricevuto un contributo di euro 2500 in seguito a valutazione.

2017          Guest Postdoc per un periodo di ricerca (01/06/2017-22/08/2017) presso TU/e Eindhoven University of Technology - Department of Chemical Engineering and Chemistry- Inorganic Materials Chemistry group (Prof. E.J.M Hensen) per il progetto "Heterogeneous Catalysis for CO2 valorization". La permanenza è finanziata dall'Università degli Studi di Genova tramite il bando 2016 mobilità ricercatori e assegnisti

di ricerca under 40 per il quali la candidata ha ricevuto un contributo di euro 2500.

2017            Periodo di ricerca (03/04/2017-14/04/2017) presso Centro de INvestigacion y DEsarollo en Ciencias Aplicadas (CINDECA), La Plata Argentina – nell'ambito del Progetto bilaterale 2014-2016 Italia-Argentina (progetto AR14MO4) per la Mobilità Internazionale dei Ricercatori. Titolo della ricerca: 'Eliminazione di Cl-VOC e VOC impiegando ossidi di Mn e Zn ottenuti da un processo di bioidrometallurgia di metalli di pile esaurite: studio delle specie superficiali ed attività catalitica'. Responsabili Scientifici: Prof. Guido Busca (Italia) e Prof. Jorge Sambeth (Argentina)

2012-2013    Research scholar, nell'ambito del dottorato di ricerca, per lo svolgimento di un periodo di formazione/ricerca della durata di sei mesi presso i laboratori di NanoCatalysis and Energy Laboratory (NCEL), Tufts University, Medford (MA, USA) sotto la supervisione della Prof. Maria Flytzani-Stephanopoulos per il progetto 'Development of Ni-modified catalysts for steam reforming reactions and studies on catalysts acido/basicity' (15.10.2012-17.04.2013).