



Guido Busca

Professore emerito

✉ guido.busca@unige.it

☎ +39 3292104505

Esperienza accademica

2023 – in corso

Professore Emerito, Professore a Contratto

Università di Genova - Genova - IT

Docente degli Insegnamenti di Chimica Industriale e Tecnologica (ICHI-02/B)

Membro dell'Editorial Board della rivista Nature-Scientific Reports

Section Editor-in-Chief, Section Industrial Catalysis, della rivista Catalysts (MDPI Publishing)

Membro Corrispondente dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna

Socio Corrispondente dell'Accademia Ligure di Scienze e Lettere

2000 - 2023

Professore Ordinario

Università di Genova - Genova - IT

Docente degli Insegnamenti di Chimica Industriale e Tecnologica (ING-IND/27)

2018 – 2021

Direttore di Dipartimento

Università di Genova - Genova - IT

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale

2017 – 2018

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale

Università di Genova - Genova - IT

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale

2016 – 2018

Membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (Settore Concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Chimici)

Ministero dell'Istruzione e della Ricerca Scientifica

2010 – 2016

Coordinatore dei Corsi di Studio in Ingegneria Chimica e di Processo

Università di Genova - Genova - IT

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale

2000 – 2005

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Chimica per l'Ingegneria

Università di Genova - Genova - IT

Dipartimento di Ingegneria Chimica e di Processo.

1988 - 2000

Professore Associato

Università di Genova - Genova - IT

Docente dei Corsi di Fondamenti Chimici delle Tecnologie e Chimica Industriale

1983 - 1988

Ricercatore Universitario

Università di Bologna - Bologna - IT

Collaborazione alla didattica in Chimica Organica e Chimica Industriale

Istruzione e formazione

1977

Laurea in Chimica

Sulla sintesi di 28 R 3H e 28 S 3H-beta-sitosterolo e di 28 R 3H e 28 S 3H-clionasterolo - 110/110 e lode
Università di Milano - Milano – IT

Competenze linguistiche

| Italiano | Inglese | Francese | Spagnolo |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Madrelingua | Buono | Buono | Buono |

Attività didattica

Insegnamenti appartenenti al SSD Chimica Industriale e Tecnologica (ING-IND/27) nei Corsi di Studio in Ingegneria Chimica e di Processo, Energy Engineering, Scienza e Tecnologia dei Materiali e Environmental Engineering.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Tutor di 20 tesi di Dottorato e di oltre 80 Tesi di Laurea dal 1992 ad oggi.

Attività didattica in Corsi di Dottorato nelle Università di Genova, Napoli, Pisa (Scuola Superiore), Mexico City – UNAM (Messico), Louvain La Neuve (Belgio), Caen (Francia), Salamanca (Spagna), Malaga (Spagna) e La Plata (Argentina).

Interessi di ricerca

Catalisi Eterogenea, Adsorbimento Selettivo, Processi Chimici Industriali, Conversione di biomasse

Pubblicazioni scientifiche (1 Ottobre 2024)

Identificazione: Orcid: <http://orcid.org/0000-0002-5682-2682>
ResearcherID A-1095-2008
Scopus Author ID 7102925791

n. 1 libro: Heterogeneous Catalytic Materials, Elsevier, 2014, 478 pages
ISBN 9780444595249; e-book ISBN 9780444595218

n. 10 edited books chapters n. 10
n. 26 review papers
n. 518 original research full papers

citazioni > 39000

h index (Hirsch index) 101 (Scopus)

Ranked n. 12 in Top Italian Scientists in Engineering, n. 1 in Chemical Engineering.

Ranked n. 1404 in 2024 World's Top 2% Scientists list for 2023 (n. 9 in the main scientific field Physical Chemistry; n. 15 among all Italian scientists)