

Gianguido Ramis

Professore ordinario in Fondamenti Chimici delle Tecnologie

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1992

Dottorato di Ricerca in Chimica Industriale

Caratterizzazione dei catalizzatori per la riduzione catalitica selettiva degli ossidi d'azoto con ammoniaca e del loro meccanismo di azione
Politecnico di Milano, Dip. di Chimica Industriale (Italia), Relatore Prof. P. Forzatti.

1986-1988

Borsa di Studio e Ricerca del Governo francese

Progettazione e messa in opera di una innovativa tecnica di caratterizzazione infrarossa per polveri ceramiche pure
Université de Limoges (Francia), U.E.R. des Sciences, responsabile Prof. P. Quintard.

1985

Laurea magistrale in Chimica Industriale (110/110 cum laude)

Studio di sistemi ternari costituiti da due polimeri (almeno uno dei quali in grado di dare fasi anisotropiche) e comune solvente
Università degli Studi di Genova (Italia), Relatrice Prof.ssa E. Bianchi.

1978

Diploma di Perito Chimico (56/60)

ITIS A. Gastaldi, Genova (Italia).

ESPERIENZA ACCADEMICA

2001-2023

Professore associato in Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Università degli Studi di Genova (Italia).

1995-2001

Ricercatore Universitario

Università degli Studi di Genova (Italia).

1993

Borsista post-doc

Caratterizzazione di catalizzatori attivi nella riduzione catalitica selettiva degli ossidi di azoto
Università degli Studi di Genova (Italia), Responsabile Prof. V. Lorenzelli.

1992

Borsista post-doc

Studio di catalizzatori di idrogenazione selettiva di ossido di carbonio ad alcoli superiori
Politecnico di Milano, Dip. di Chimica Industriale (Italia), Responsabile Prof. I. Pasquon.

INCARICHI ACCADEMICI

2004-oggi

Membro Collegio di Dottorato

Già “Scienza e Tecnologia dei Materiali”, attualmente “Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali”

Università degli Studi di Genova (Italia)

2005-2011

Presidente di Corso di Studio

Corsi di Studio in Ingegneria Chimica presso la Facoltà di Ingegneria

Università degli Studi di Genova (Italia)

TITOLI

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

2025-2026 Stoccaggio e distribuzione di idrogeno attraverso una strategia “power-to-gas/gas-to-power” con cattura ed utilizzo completi del carbonio

Coordinatore nazionale. Euro 3.500.000

MITE-MASE Progetti di ricerca e sviluppo per l'idrogeno nell'ambito del PNRR – M2C2 Linea di investimento 3.5

2022-2025 SCORE - Solar energy for circular CO₂ photoconversion and chemicals regeneration

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Genova di INSTM. Coordinatore nazionale I. Rossetti (UniMI). Euro 300.000.

CARIPO bando Economia Circolare – 2021.

2017-2020 HETerogeneous Robust Catalysts to Upgrade Low valuE biomass Streams (HERCULES)

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Genova. Coordinatore nazionale A. Vaccari (UniBO). Euro 51.000.

MIUR PRIN 2015

2015-2018 DeN – Innovative technologies for the abatement of N-containing pollutants in water

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Genova di INSTM. Coordinatore nazionale I. Rossetti (UniMI). Euro 35.000.

CARIPO

2010-2011 Materiali innovativi per la Produzione di H₂ da Fonti Rinnovabili

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Genova di INSTM. Coordinatore nazionale I. Rossetti (UniMI). Euro 13.440.

Regione Lombardia-INSTM

2007-2010 Impiego di radiazioni ionizzanti e di tecniche di fotochimica e nanochimica per la modificazione di Materiali nell'industria degli pneumatici

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Genova. Coordinatore nazionale A. Turturro (UniGE). Euro 60.000.

MIUR PNR-FIRB

2007-2009 Caratterizzazione superficiale dei catalizzatori e di studio dell'attività catalitica nello steam reforming dell'etanolo

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Genova. Coordinatore nazionale U. Costantino (UniPG). Euro 47.875.

MIUR PRIN 2006

2006-2006 Caratterizzazione dei centri attivi superficiali di materiali a basi di idrotalciti sintetiche, fosfati e ossidi misti per la conversione del metanolo in miscele ricche di idrogeno e a basso tenore di monossido di carbonio

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Genova. Coordinatore nazionale U. Costantino (UniPG). Euro 50.000.

MIUR PRIN 2004

2002-2004 Catalizzatori innovativi per reforming del metanolo particolarmente adatte all'alimentazione di celle a combustibile PEMFCs

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Genova. Coordinatore nazionale U. Costantino (UniPG). Euro 53.800.

MIUR PRIN 2002

INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

2000 Professore su invito

Espectroscopia Vibrational en Catálisis Heterogénea
Facultad de Química, UNAM, Città del Messico (Messico)

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIE E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

2018 Guest Editor

Process Design Issues for Hydrogen Production: From Catalyst Design to Reactor Modelling and Process Simulation
ChemEngineering, MDPI, Basilea, Svizzera (ISSN 2305-7084)

2018 Guest Editor

Catalytic, Photocatalytic and Electrocatalytic Processes for the Valorisation of CO₂
Catalysts, MDPI, Basilea, Svizzera (ISSN 2073-4344)

2019 Guest Editor

Photocatalysis in Circular Economy
Chemistry, MDPI, Basilea Svizzera (ISSN 2624-8549)

2020 Guest Editor

New insights in heterogeneous catalytic processes
Catalysts, MDPI, Basilea, Svizzera (ISSN 2073-4344)

2021 Guest Editor

Efficient Photocatalytic Processes for Hydrogen Production
Energies, MDPI, Basilea, Svizzera (ISSN 1996-1073)

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

2005-oggi Membro del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali

Promuove l'attività di ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali nelle Università
consorziate
Consorzio INSTM

ALTRI TITOLI

2025 Parametri Bibliometrici

Autore di 181 documenti, con 12890 citazioni totali, Hirsch-Index = 57

Banca dati SCOPUS, aggiornata al 25 luglio 2025