



## Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

### Gianguido Ramis

Qualifica: Professore Associato, tempo pieno

Settore Scientifico-Disciplinare: CHIM/07

Indirizzo: P.le J.F. Kennedy 1

Telefono: +39 010 353 6027 Fax: +39 010 353 6028

E-mail: gianguidoramis@unige.it

---

### Ambiti di insegnamento e ricerca

Fondamenti chimici delle tecnologie.

SCR di NOx con NH<sub>3</sub>, ossidazione in catalisi eterogenea e combustione di idrocarburi e VOCs, attivazione di legami C-H, produzione di H<sub>2</sub>, fotocatalisi, spettroscopia IR e studi in reattore in flusso

---

### Breve Curriculum Vitae

Istruzione:

Laurea in Chimica Industriale conseguita presso l'Università di Genova il 18 giugno 1985 col punteggio di 110/110 con lode;

Dottorato di Ricerca in Chimica Industriale (1988-1992) presso il Dipartimento di Chimica Industriale del Politecnico di Milano, (tutor Prof. P. Forzatti). Titolo della tesi: "Caratterizzazione di catalizzatori per la Riduzione Catalitica Selettiva degli NOx con NH<sub>3</sub> e studio del meccanismo di reazione"

Carriera:

Ricercatore Universitario di Chimica dal 1995 presso l'Istituto di Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova (Italia);

Professore Associato di Chimica dal 2001 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Genova (Italia);

Presidente dei Corsi di Studio in Ingegneria Chimica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova dal 2005-2010;

Abilitato a professore di prima fascia nel 2014.

Dal 1986 ad oggi sono state prodotte oltre 300 pubblicazioni di cui 128 su riviste scientifiche e 187 in atti di congressi. Sono inoltre in corso di pubblicazione su riviste altri lavori.

Attualmente:

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali;

Membro del Consorzio INSTM;

Titolare, presso la Facoltà di Ingegneria di Genova, degli insegnamenti di Chimica nei Corsi di Studio di Ingegneria Chimica, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Meccanica e Ingegneria Nautica per un totale di 24 cfu annui;

Svolge attività scientifica nei settori della catalisi eterogenea;

Da Scopus risulta: 4141 citazioni totali (3574 senza autocitazioni); H index pari a 38 (35 senza autocitazioni).

---

### Pubblicazioni recenti significative

1) E. Finocchio, G. Ramis, G. Busca

"A study on catalytic combustion of chlorobenzenes"

*Catalysis Today*, **169**, 3-9 (2011).

2) I Rossetti, C. Biffi, C.L. Bianchi, V. Nichele, M. Signoretto, F. Menegazzo, E. Finocchio, G. Ramis, A. Di Michele

"Ni/SiO<sub>2</sub> and Ni/ZrO<sub>2</sub> catalysts for steam reforming of ethanol"

*Applied Catalysis B: Environmental*, **117-118**, 384-396 (2012).

3) R.A. Miranda, E. Finocchio, J. Llorca, F. Medina, G. Ramis, J.E. Sueiras, A.M. Segarra

"Synthesis and characterization of poly-L-leucine initialized and immobilized by rehydrated hydrotalcite: understanding stability and the nature of interaction"

*Phys. Chem. Chem. Phys.*, **15**, 15645-15659 (2013).

4) I Rossetti, J. Lasso, E. Finocchio, G. Ramis, V. Nichele, M. Signoretto, A. Di Michele

"TiO<sub>2</sub>-supported catalysts for the steam reforming of ethanol"

*Applied Catalysis A: General*, **477**, 42-53 (2014).

5) I Rossetti, A. Villa, C. Pirola, L. Prati and G. Ramis

"A novel high-pressure photoreactor for CO<sub>2</sub> photoconversion of fuels"

*RCS Advances Communications*, **4**, 28883-28885 (2014).

---