



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)

Gianguido Ramis

Professore associato
CHIM/07

Dipartimento di Ingegneria Chimica e di Processo
P.le J.F. Kennedy 1, 16129 Genova
<http://www.catalisidichep.unige.it/>

tel. 010 353 6027- fax. 010 353 6028
cell 329 210 4541
e-mail gianguidoramis@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Fondamenti chimici nei diversi ambiti tecnologici, con particolare riguardo a quelli che si riferiscono ai materiali, alle loro proprietà e alla loro interazione con l'ambiente.
Catalisi eterogenea, ossidazione di idrocarburi e VOC, produzione di H₂, SCR di NO_x, spettroscopia FT-IR.

Orario di ricevimento

Su appuntamento via e-mail.

Curriculum

- Nato a Genova il 9/2/1959 e Laureato in Chimica Industriale con punti 110 su 110 e lode presso l'Università degli Studi di Genova, il 18/6/1985;
- Ricercatore universitario (C06X-Chimica) dal 1995, Professore associato dal 2001 presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Genova;
- Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Chimica per l'Ingegneria;
- Membro della Sezione di Chimica delle Superfici e Catalisi nella sede di Genova del Consorzio Interuniversitario Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali;
- Presidente die CdS in Ingegneria Chimica dal 2004 a oggi;
- Autore di oltre 110 articoli scientifici e "full papers" pubblicati su riviste internazionali;
- Autore di oltre 160 comunicazioni a Congressi nazionali ed Internazionali.

Pubblicazioni significative

U. COSTANTINO, F. MARMOTTINI, M. SISANI, T. MONTANARI, G. RAMIS, G. BUSCA, M. TURCO AND G. BAGNASCO

“Cu-Zn-Al hydrotalcite as precursor of catalysts for the production of hydrogen from methanol”
Solid State Ionics, **176**, 2917-2922 (2005).

G. BUSCA, U. COSTANTINO, F. MARMOTTINI, T. MONTANARI, P. PATRONO, F. PINZARI AND G. RAMIS

“Methanol steam reforming over ex-hydrotalcite Cu-Zn-Al catalysts”
Applied Catalysis A: General, **310**, 70-78 (2006).

M.A. LARRUBIA VARGAS, G. BUSCA, U. COSTANTINO, F. MARMOTTINI, T. MONTANARI, P. PATRONO, F. PINZARI AND G. RAMIS

“An IR study of methanol steam reforming over ex-hydrotalcite Cu-Zn-Al catalysts”
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, **266**, 188-197 (2007).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)

S. ESPOSITO, S. DAL VECCHIO, G. RAMIS, M. BEVILACQUA, M. TURCO, G. BAGNASCO, C. CAMMARANO, A. ARONNE, P. PERNICE

“Sol-gel synthesis of silicon cobalt mixed oxide nanocomposites”
Chemical Engineering Transaction, **11**, 83-88 (2007).

S. ESPOSITO, M. TURCO, G. RAMIS, G. BAGNASCO, P. PERNICE, C. PAGLIUCA, M. BEVILACQUA, A. ARONNE

“Cobalt-silicon mixed oxide nanocomposites by modified sol-gel method”
Journal of Solid State Chemistry, **180**, 3341-3350 (2007).

E. MORETTI, L. STORARO, A. TALON, P. PATRONO, F. PINZARI, T. MONTANARI, G. RAMIS, M. LENARDA

“Preferential CO oxidation (CO-PROX) over CuO-ZnO/TiO₂ catalysts”
Applied Catalysis A: General, **344**, 165-174 (2008)

A. ARONNE, M. TURCO, G. BAGNASCO, G. RAMIS, E. SANTACESARIA, M. DI SERIO, E. MARENNA, M. BEVILACQUA, C. CAMMARANO, E. FANELLI

“Gel derived niobium-silicon mixed oxides: characterization and catalytic activity for cyclooctene epoxidation”
Applied Catalysis A: General, **347**, 179-185 (2008).

C. RESINI, M. CONCEPTION, H. DELGADO S. PRESTO, L.J. ALEMANY, P. RIANI, R. MARAZZA, G. RAMIS, G. BUSCA

“Yttria-stabilized zirconia (YSZ) supported Ni-Co alloys (precursors of SOFC anodes) as catalysts for the steam reforming of ethanol”
International Journal of Hydrogen Energy, **33**, 3728-3735 (2008).

C. RESINI, T. VENKOV, K. HDJIIVANOV, S. PRESTO, P. RIANI, R. MARAZZA, G. RAMIS, G. BUSCA

“An FTIR study of the dispersed Ni species on Ni-YSZ catalysts”

Applied Catalysis A: General, **353**, 137-143 (2009).

C. RESINI, T. MONTANARI, L. BARATTINI, G. RAMIS, G. BUSCA, S. PRESTO, P. RIANI, R. MARAZZA, M. SISANI, F. MARMOTTINI, U. COSTANTINO

“Hydrogen production by ethanol steam reforming over Ni catalysts derived from hydrotalcite-like precursors. Catalyst characterization, catalytic activity and reaction path”
Applied Catalysis A: General, **355**, 83-93 (2009).
