

# Enrica Gianotti

## DATI ANAGRAFICI

Nata a Torino il 13.05.1970

Residente a Torino

Tel.: 0131-360251

E-mail: enrica.gianotti@uniupo.it

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

09/2010-08/2012 **Marie Curie Fellowship** della Comunità Europea (Marie Curie Intra-European Fellowships for Career Development (IEF)), Proposal n° 253032, presso l'Istituto di Tecnologia Chimica (ITQ) dell'Università Politecnica di Valencia (Spagna).

03/2005 **Ricercatore Universitario** presso Dipartimento di Chimica IFM, Università degli Studi di Torino. SSD CHIM/02.

09/2004-03/2005 Titolare di un **Assegno di Ricerca** presso Dipartimento di Chimica IFM, Università degli Studi di Torino.

04/2002-04/2004 Titolare di una **borsa Post-dottorato** biennale in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica IFM dell'Università di Torino.

11/1999-03/2002 Titolare di un **Assegno di Ricerca** presso Dipartimento di Chimica IFM, Università degli Studi di Torino.

10/1996-10/1999 **Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche** presso il Dipartimento di Chimica IFM dell'Università di Torino.

11/07/1995 Diploma di **Laurea in CHIMICA** conseguito presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino, Corso di laurea in Chimica con punteggio 110/110.

Diploma di Maturità Classica conseguito presso il Liceo Classico "Massimo D'Azeglio" di Torino.

## CARRIERA ACCADEMICA

04/2015	<b>Professore Associato</b> presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT), Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02.
---------	--

12/2011	Trasferimento come <b>Ricercatore Universitario Confermato</b> presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02.
03/2005	<b>Ricercatore Universitario</b> presso Dipartimento di Chimica IFM, Università degli Studi di Torino. SSD CHIM/02
1999-2005	Assegnista di ricerca, Università di Torino

### **CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA**

1. Nanomateriali
2. Catalizzatori eterogenei
3. Nanomedicina
4. Caratterizzazione chimico-fisica di materiali

### **TEMI CORRENTI DI RICERCA**

#### **1. Nanomateriali**

Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di nanomateriali per diverse applicazioni tecnologiche. Le sintesi sono condotte attraverso processi idrotermali o sol-gel per ottenere nanomateriali micro e mesoporosi ordinati. Questi nanomateriali possono poi essere funzionalizzati per conferire diverse proprietà chimiche e renderli così idonei per applicazioni nel campo della catalisi eterogenea o nanomedicina.

#### **2. Catalizzatori eterogenei**

Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di materiali per la catalisi eterogenea. Studio delle proprietà di superficie e dei siti cataliticamente attivi attraverso l'uso di spettroscopie vibrazionali (FTIR) ed elettroniche (DR UV-Vis e fotoluminescenza).

#### **3. Nanomedicina**

Sintesi e funzionalizzazione di nanoparticelle silicee porose ordinate per applicazioni nel campo della terapia fotodinamica e della teranostica.

#### **4. Caratterizzazione chimico-fisica dei materiali**

Caratterizzazione strutturale e spettroscopica di nanomateriali attraverso le tecniche XRD, microscopie elettroniche (SEM e HRTEM), analisi volumetriche di adsorbimento/desorbimento di azoto a 77K, e spettroscopie vibrazionali ed elettroniche.

## PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
Progetto di Ateneo	Principal Investigator (PI) del progetto dal titolo: "Aluminophosphates with designed hierarchical porosity for green chemistry." finanziato dalla Compagnia di San Paolo.
PRIN 2012	Studio e sviluppo applicativo di ossicarbonati e ossidi misti contenenti ioni lantanidi con proprietà luminescenti per applicazioni nel bio-imaging e nell'optoelettronica

## LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. B. Martins Estevão, I. Miletto, L. Marchese, **E. Gianotti**
  - a. "Optimized Rhodamine B labeled mesoporous silica nanoparticles as fluorescent scaffold for the immobilization of Photosensitizer: a theranostic platform for optical imaging and photodynamic therapy"
  - b. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2016**, 18, 9042 – 9052.
2. S. H. Newland, D.J. Xuereb, **E. Gianotti**, L. Marchese, R. Rios, R. Raja.
  - a. "Highly Effective Design Strategy for the Heterogenisation of Enantioselective Organocatalysts"
  - b. *Catal. Sci. Technol.*, **2015**, 5, 660-665.
3. **E. Gianotti**, B. Martins Estevão, F. Cucinotta, N. Hioka, M. Rizzi, F. Renò, L. Marchese.
  - a. "An efficient Rose Bengal based Nanoplatfrom for Photodynamic Therapy".
  - b. *Chem. Eur. J.*, **2014**, 20, 10921–10925.
4. **E. Gianotti**, M. Manzoli, M. E. Potter, V.N. Shetti, D. Sun, J. Paterson, T. M. Mezza, A. Levy, R. Raja.  
"Rationalising the role of solid-acid sites in the design of versatile single-site heterogeneous catalysts for targeted acid-catalysed transformations".  
*Chem. Sci.*, **2014**, 5, 1810-1819.
5. R.M. Leithall, V.N. Shetti, S. Maurelli, M. Chiesa, **E. Gianotti**, R. Raja.  
"Towards understanding the catalytic synergy in the Design of Bimetallic Molecular Sieves for Selective Aerobic Oxidations"
  - a. *J. Am. Chem. Soc.*, **2013**, 135(8), 2915–2918.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

La Prof.ssa E. Gianotti è co-autore di 64 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con Impact Factor (IF), di 1 capitolo di libro e di un brevetto nazionale (IT/03.06.13/ ITA MI20130908) con estensione europea (Application and patent n°: 14170893.3 -1355). I prodotti della Ricerca della Prof.ssa E. Gianotti hanno ricevuto complessivamente 1348 citazioni e h-index: 20, dati ISI.