

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 03/A2- MODELLI E METODOLOGIE per le SCIENZE CHIMICHE ,  
(settore scientifico-disciplinare: CHIM/02 - CHIMICA-FISICA)  
presso il Dipartimento di CHIMICA,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022) - Codice concorso 5024

## [Enrica Gianotti] CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	GIANOTTI
NOME	ENRICA
DATA DI NASCITA	13/05/1970
ORCID	0000-0002-4383-3526
	<a href="https://upobook.uniupo.it/enrica.gianotti">https://upobook.uniupo.it/enrica.gianotti</a>
POSIZIONE ACCADEMICA	<b>Professore Associato</b> presso il Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica (DiSSTE), Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02 da Aprile 2015.

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

Laurea in **CHIMICA** conseguita presso la facoltà di Scienza M.F.N. dell'Università di Torino, Corso di laurea in Chimica, indirizzo Chimico-Fisico nel luglio 1995 con punteggio 110/110.  
Tesi sperimentale svolta presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica-Fisica e Chimica dei Materiali dell'Università di Torino dal titolo: "AlPO, SAPO, CoAPO e ZAPO: Sintesi, caratterizzazione e proprietà di nuove classi di alluminofosfati microporosi sostituiti con Si, Co e Zn". Relatore: Prof. Salvatore Coluccia.

#### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

**Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche** conseguito a febbraio 2000 presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica-Fisica e Chimica dei Materiali dell'Università di Torino. Titolo della tesi: "Nanostrutture e attività catalitica di materiali micro e meso-porosi". Relatore: Prof. Salvatore Coluccia.

#### ALTRI TITOLI/ABILITAZIONI CONSEGUITI

Conseguita **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia**, valida dal **05/12/2017 al 05/12/2026** (art.16, comma 1, legge 240/10), nei settori concorsuali:  
**03/A2- Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche** (DD 1532 del 29 luglio 2016).  
**03/B1 -Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici** (DD 1532 del 29 luglio 2016).  
**03/B2 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie** (DD 1532 del 29 luglio 2016).

#### ISTRUZIONE e FORMAZIONE UNIVERSITARIA

04/2015	<b>Professore Associato</b> presso 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.

09/2010-08/2012	<b>Marie Curie Fellowship</b> della Comunità Europea (Marie Curie Intra-European Fellowships for Career Development (IEF), call identifier: FP7-People-2009-IEF, Grant Agreement number: PIEF-GA-2009-253032 Proposal n° 253032 - Acronym: HYMUCAT) presso l'Istituto di Tecnologia Chimica (ITQ) dell'Università Politecnica di Valencia (Spagna). Titolo del progetto: <i>"Innovative organic/inorganic hybrid materials for multifunctional catalysis"</i> . Supervisor: Prof. Avelino Corma.
09/2009-08/2010	<b>Visiting Researcher</b> presso l'Istituto di Tecnologia Chimica (ITQ) dell'Università Politecnica di Valencia (Spagna) con una borsa di studio WWS (World Wide Style) dell'Università di Torino per trasferimento ricercatori presso centri di ricerca esteri.
03/2005	<b>Ricercatore Universitario</b> presso Dipartimento di Chimica IFM, Università degli Studi di Torino. SSD CHIM/02.
09/2004-03/2005	Titolare di un <b>Assegno di Ricerca</b> presso Dipartimento di Chimica IFM, Università degli Studi di Torino. Titolo dell'assegno <i>"Caratterizzazione morfologica e composizione della frazione fine e ultra-fine del particolato atmosferico"</i> .
04/2002-04/2004	Titolare di una <b>Borsa Post-dottorato</b> biennale in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica IFM dell'Università di Torino sull'argomento: <i>"Caratterizzazione di alluminofosfati micro e mesoporosi funzionalizzati con eteroatomi"</i> .
11/1999-03/2002	Titolare di un <b>Assegno di Ricerca</b> presso Dipartimento di Chimica IFM, Università degli Studi di Torino. Titolo dell'assegno: <i>"Studio chimico e chimico-fisico del particolato presente in zone ad elevato traffico veicolare ed in ambiente di vita e di lavoro"</i> .
09/1998-03/1999	<b>Stage</b> presso la <i>Royal Institution of Great Britain</i> a Londra (nell'ambito del dottorato di ricerca) sull'argomento: "Sintesi, caratterizzazione e attività catalitica di materiali cristallini microporosi." Supervisor: Prof. Sir J.M. Thomas.
10/1996-10/1999	<b>Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche</b> presso il Dipartimento di Chimica IFM dell'Università di Torino. Titolo della tesi di Dottorato: <i>"Nanostrutture a attività catalitica di materiali micro e meso-porosi"</i> . Relatore Prof. Salvatore Coluccia.
10/05/1996	Conseguita abilitazione alla professione di chimico
11/07/1995	<b>Laurea in CHIMICA</b> conseguita presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino, Corso di laurea in Chimica, indirizzo Chimico-Fisico, con punteggio 110/110. Tesi sperimentale svolta presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica-Fisica e Chimica dei Materiali dell'Università di Torino dal titolo: <i>"AlPO, SAPO, CoAPO e ZAPO: Sintesi, Caratterizzazione e Proprietà di Nuove Classi di Alluminofosfati Microporosi Sostituiti con Si, Co e Zn"</i> . Relatore: Prof. Salvatore Coluccia.
09/1993-01/1994	Progetto Erasmus presso il Queen Mary and Westfield College di Londra (UK).
07/1989	Diploma di Maturità Classica conseguito presso il Liceo Classico "Massimo D'Azeglio" di Torino.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### INSEGNAMENTI E MODULI

A.A.	Titolare di corsi	CFU	N° ore
2022/2023	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Catalisi</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Termodinamica, cinetica, aspetti energetici e laboratorio</b> - Laurea Triennale in Chimica Verde, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Laboratorio</b> - Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	3	24
	<b>Chimica-Fisica</b> - Laurea Triennale in Biotecnologie, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	5	40
2021/2022	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Catalisi</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Spettroscopie ottiche</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Laboratorio</b> - Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	3	24
	<b>Chimica-Fisica</b> - Laurea a Ciclo Unico in Farmacia e CTF, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	3	24
	<b>Dal target al lead(II): metodi chimico-fisici per le biotecnologie</b> , Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	3	24
	<b>Storia della Chimica</b> per gli studenti di Dottorato in Chemistry& Biology. Università del Piemonte Orientale	0.5	4
	<b>Chimica-Fisica dei sistemi dispersi e reologia</b> del percorso biennale ITS Biotecnologie Piemonte <i>“Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica - formulazioni chimiche applicate alle scienze della vita”</i>		24
2020/2021	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Catalisi</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Spettroscopie ottiche</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Laboratorio</b> - Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	3	24
	<b>Chimica-Fisica</b> - Laurea a Ciclo Unico in Farmacia e CTF, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	3	24
	<b>Chimica-Fisica dei sistemi dispersi e reologia</b> del percorso biennale ITS Biotecnologie Piemonte <i>“Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica - formulazioni chimiche applicate alle scienze della vita”</i>		21
2019/2020	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Catalisi</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Spettroscopie ottiche</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Laboratorio</b> - Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	5	40
	<b>Chimica-Fisica dei sistemi dispersi e reologia</b> del percorso biennale ITS Biotecnologie Piemonte <i>“Tecnico superiore per la ricerca e lo</i>		21

	<i>sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica - formulazioni chimiche applicate alle scienze della vita"</i>		
2018/2019	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Catalisi</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Spettroscopie ottiche</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Laboratorio</b> - Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	5	40
	<b>Chimica-Fisica dei sistemi dispersi e reologia</b> del percorso biennale ITS Biotecnologie Piemonte <i>"Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica - formulazioni chimiche applicate alle scienze della vita"</i>		21
2017/2018	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Catalisi</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Spettroscopie ottiche</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Laboratorio</b> - Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	5	40
2016/2017	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Catalisi</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Spettroscopie ottiche</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Chimica Fisica e Laboratorio, Termodinamica Chimica: Termodinamica e Laboratorio</b> - Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	5	40
2015/2016	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Catalisi</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Spettroscopie ottiche</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Chimica Fisica e Laboratorio, Termodinamica Chimica: Termodinamica e Laboratorio</b> - Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	5	40
	<b>Chimica</b> nell'ambito dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) per la classe A059 - Chimica.		24
2014/2015	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Catalisi</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Chimica Fisica e Laboratorio, Termodinamica Chimica: Termodinamica e Laboratorio</b> - Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	5	40
	<b>Chimica</b> nell'ambito dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) per la classe A059 - Chimica.		24
2013/2014	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Catalisi</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48
	<b>Chimica Fisica e Laboratorio, Termodinamica Chimica: Termodinamica e Laboratorio</b> - Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	5	40
	<b>Chimica</b> nell'ambito dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) per la classe A060 - Chimica.		48
2012/2013	<b>Chimica-Fisica dei Materiali e Catalisi</b> - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	6	48

	<b>Chimica Fisica e Laboratorio, Termodinamica Chimica: Termodinamica e Laboratorio</b> - Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Università del Piemonte Orientale. SSD CHIM/02	5	40
<b>09-2009/ 08-2012</b>	<b>Congedo per motivi di studio.</b> Attività di ricerca presso l'Istituto di Tecnologia Chimica (ITQ) dell'Università Politecnica di Valencia (Spagna) prima attraverso un progetto di mobilità internazionale World Wide Style (WWS) dell'Università di Torino per trasferimento ricercatori presso centri di ricerca esteri e successivamente in quanto vincitrice di una borsa di studio Marie Curie della Comunità Europea (Marie Curie Intra-European Fellowships for Career Development).		
<b>2008/2009</b>	<b>Tecniche di Analisi di Superficie</b> - Laurea Magistrale in Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Università di Torino. SSD CHIM/02	4	32
	<b>Fotochimica</b> - Laurea Magistrale Metodologie Chimiche Avanzate, Università di Torino. SSD CHIM/02	2	16
	<b>Chimica Fisica</b> - Scuola Universitaria Interfacoltà per le Biotecnologie, Università di Torino. SSD CHIM/02	5	40
<b>2007/2008</b>	<b>Tecniche di Analisi di Superficie</b> - Laurea Magistrale in Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Università di Torino. SSD CHIM/02	4	32
	<b>Fotochimica</b> - Laurea Magistrale Metodologie Chimiche Avanzate, Università di Torino. SSD CHIM/02	2	16
	<b>Complementi di Spettroscopia</b> - Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Università di Torino. SSD CHIM/02	1	8
	<b>Chimica Fisica</b> - Scuola Universitaria Interfacoltà per le Biotecnologie, Università di Torino. SSD CHIM/02	5	40
<b>2006/2007</b>	<b>Tecniche di Analisi di Superficie</b> - Laurea Magistrale in Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Università di Torino. SSD CHIM/02	4	32
	<b>Fotochimica</b> - Laurea Magistrale Metodologie Chimiche Avanzate, Università di Torino. SSD CHIM/02	2	16
	<b>Complementi di Spettroscopia</b> - Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Università di Torino. SSD CHIM/02	1	8
	<b>Chimica Fisica</b> - Scuola Universitaria Interfacoltà per le Biotecnologie, Università di Torino. SSD CHIM/02	5	40
	<b>Chimica Fisica</b> - Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Torino. SSD CHIM/02	8	64
<b>2005/2006</b>	<b>Tecniche di Analisi di Superficie</b> - Laurea Magistrale in Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Università di Torino. SSD CHIM/02	4	32
	<b>Complementi di Spettroscopia</b> - Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Università di Torino. SSD CHIM/02	1	8
	<b>Chimica Fisica</b> - Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Torino. SSD CHIM/02	8	64

#### **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

#### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

<b>A.A.</b>	<b>Attività didattica integrativa</b>	<b>N° ore</b>
<b>2004-2005</b>	Assegno di collaborazione didattica ai sensi dell'articolo 33 per le esercitazioni di <b>Chimica di Base</b> presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino, corso di Laurea in Scienza dei Materiali. Gli argomenti trattati sono stati i seguenti: chimica generale ed inorganica e termodinamica chimica.	25
		60

	Esercitazioni di laboratorio per il corso di <b>Chimica-Fisica</b> della Scuola Universitaria Interfacoltà per le Biotecnologie dell'Università di Torino, aventi come argomento esperienze di cinetica enzimatica.	
<b>2003-2004</b>	Assegno di collaborazione didattica ai sensi dell'articolo 33 per le esercitazioni di <b>Chimica-Fisica</b> presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Torino, corso di Laurea Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.	50
	Esercitazioni di laboratorio per il corso di <b>Chimica-Fisica</b> della Scuola Universitaria Interfacoltà per le Biotecnologie dell'Università di Torino, aventi come argomento esperienze di cinetica enzimatica.	60
<b>2002-2003</b>	Assegno di collaborazione didattica ai sensi dell'articolo 33 per le esercitazioni di <b>Chimica-Fisica</b> presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Torino, corso di Laurea Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.	50
	Esercitazioni di laboratorio per il corso di <b>Chimica-Fisica</b> della Scuola Universitaria Interfacoltà per le Biotecnologie dell'Università di Torino, aventi come argomento esperienze di cinetica enzimatica.	60
<b>2001-2002</b>	Assegno di collaborazione didattica ai sensi dell'articolo 33 per le esercitazioni di <b>Chimica-Fisica</b> presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Torino, corso di Laurea Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.	100
<b>Dal 2005</b>	Tesi di laurea triennale: 10 CCS Chimica e Scienze dei Materiali Tesi di laurea magistrale: 21 CCS Chimica e Scienze dei Materiali Tesi di dottorato: 2	

#### ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

Relatore tesi di Laurea Triennale in Chimica presso Università di Torino e Università del Piemonte Orientale: 8
Relatore tesi di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali presso Università del Piemonte Orientale: 6
Relatore tesi di Laurea Magistrale In Scienze Chimiche presso Università di Torino e Università del Piemonte Orientale: 21
Relatore di Tesi di Dottorato in Chemistry & Biology presso Università del Piemonte Orientale: 2

#### ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

<p>La Prof.ssa E. Gianotti è la responsabile dell'attività "<i>Nanoparticelle e nanomateriali: il mondo dell'infinitamente piccolo</i>" e "<i>Il futuro verde della chimica</i>" per il PLS di Scienza dei Materiali e di Chimica orientato agli studenti delle scuole superiori e all'interno dei percorsi alternanza scuola lavoro (ASL) e PTCO.</p> <p>La Prof.ssa E. Gianotti è organizzatrice, a partire dal 2017, del Corso di Formazione per Insegnanti della Scuola Secondaria "<i>La chimica incontra la Scienza dei Materiali</i>".</p> <p>Presidente della Commissione d'esame per l'ITS Energia Piemonte "Tecnico superiore per la gestione e la verifica degli impianti energetici" con nomina ministeriale (m_pi.AOODGOSV.REGISTROUFFICIALE.U.0013817.24-06-2019) 2-5 luglio 2019 e 2-8 luglio 2020.</p>
--

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La Prof.ssa E. Gianotti è autrice di 91 pubblicazioni scientifiche, di cui 24 come primo autore e 24 come corresponding author.

Indicatori relativi a tutta la produzione scientifica dal 1996:

h-index	Totale citazioni	Banca dati
30	2694	Scopus
31	2847	Web of Science
32	3291	Google Scholar

1	J.C. Fernandes P. Brito, F. Travagin, I. Miletto, G.B. Giovenzana, <b>E. Gianotti*</b> “Green grafting: towards a sustainable preparation of organic-inorganic hybrid materials” <i>J. Phys. Chem B</i> , <b>2022</b> , accepted DOI: 10.1021/acs.jpcc.2c04243
2	I. Miletto*, C. Gionco, M. C. Paganini, E. Cerrato, L. Marchese, <b>E. Gianotti *</b> “Red Upconverter Nanocrystals Functionalized with Verteporfin for Photodynamic Therapy Triggered by Upconversion” <i>Int.J.Mol.Sci.</i> , <b>2022</b> , 23, 6951 DOI: 10.3390/ijms23136951
3	M. C. Hernández-Soto, A. Erigoni, C. Segarra, F. Rey, U. Díaz, <b>E. Gianotti</b> , I. Miletto, M. Pera-Titus “Bifunctional Hybrid Organosiliceous Catalysts for Aldol Condensation-Hydrogenation Tandem Reactions of Furfural in Continuous-Flow Reactor” <i>Applied Catalysis A: General</i> , <b>2022</b> , 643, 118710-118722 DOI:10.1016/j.apcata.2022.118710
4	N. Clemente, I. Miletto, <b>E. Gianotti</b> , M.Sabbatini, M. Invernizzi, L. Marchese, U. Dianzani, F. Renò “Verteporfin-loaded mesoporous silica nanoparticles’ topical applications inhibit mouse melanoma lymphoangiogenesis and micrometastasis in vivo” <i>International Journal of Molecular Sciences (IJMS)</i> , <b>2021</b> , 222, 3443 DOI:10.3390/ijms222413443
5	B. Martins Estevao, I. Miletto, N. Hioka, L.Marchese, <b>E. Gianotti *</b> “Mesoporous silica nanoparticles functionalized with amino groups for biomedical applications” <i>ChemistryOpen</i> , <b>2021</b> , 10, 1251-1259 DOI: 10.1002/open.202100227
6	E. Boccaleri, C. Marzetti, G. Celoria, C. Cassino, G. Paul, I. Miletto, <b>E. Gianotti</b> “Adsorption features of various inorganic materials for the drug removal from water and synthetic urine medium: a multi-technique time-resolved in situ investigation” <i>Materials</i> , <b>2021</b> , 14, 6196 DOI: 10.3390/ma14206196
7	I. Miletto, C. Ivaldi, <b>E. Gianotti</b> , G. Paul, F. Travagin, G. B. Giovenzana, A. Fraccarollo, D. Marchi, L. Marchese, M. Cossi “Predicting the conformation of organic catalysts grafted on silica surfaces with different numbers of ethering chains: the silicopodality concept “ <i>J Phys. Chem C</i> , <b>2021</b> , 125, 38, 21199-21210.

	DOI: 10.1021/acs.jpcc.1c06150
8	L. Gao, I. Miletto, C. Ivaldi, G. Paul, L. Marchese, S. Coluccia, F. Jiang, <b>E. Gianotti*</b> , M. Pera-Titus “Rational design of bifunctional hierarchical Pd/SAPO-5 for the synthesis of tetrahydrofuran derivatives from furfural” <i>J. Catal.</i> , <b>2021</b> , 397, 75-89 DOI: 10.1016/j.jcat.2021.03.003
9	S. Chapman, M. Carravetta, I. Miletto, C. M. Doherty, H. Dixon, J. D. Taylor, <b>E. Gianotti</b> , J. Yu, R. Raja “Probing the design rationale of a high-performing faujasitic zeotype engineered with hierarchical porosity and moderated acidity” <i>Angew.Chem.Int.Ed</i> , <b>2020</b> , 59, 2-11 DOI: 10.1002/anie.202005108
10	I. Miletto, C. Gionco, M. C. Paganini, S. Martinotti, E. Ranzato, E. Giamello, L. Marchese, <b>E. Gianotti*</b> “Vis-NIR luminescent lanthanide-doped core-shell nanoparticles for imaging and photodynamic therapy” <i>J. Photochemistry &amp; Photobiology, A: Chemistry</i> , <b>2020</b> , 403, 112840-112849 DOI: 10.1016/j.jphotochem.2020.112840
11	F. Mariatti, I. Miletto, G. Paul, L. Marchese, S. Tabasso, M. Manzoli, G. Cravotto, <b>E. Gianotti*</b> “A smart use of biomass derivatives to template <i>ad hoc</i> hierarchical SAPO-5 acid catalyst “ <i>RSC Advances</i> , <b>2020</b> , 10, 38578-38582 DOI: 10.1039/d0ra06353c
12	W. R. Webb, M. E. Potter, D. J. Stewart, S. J. Elliot, P. Sazio, Z. Zhang, H-K. Luo, J. Teng, L. Zhang, C. Ivaldi, I. Miletto, <b>E. Gianotti</b> , R. Raja “The significance of metal coordination in imidazole-functionalized metal organic frameworks for carbon dioxide utilization” <i>Chem. Eur. J.</i> , <b>2020</b> , 26, 13606-13610 DOI: 10.1002/chem.202001561
13	<b>E. Gianotti*</b> , I. Miletto, C. Ivaldi, G. Paul, L. Marchese, M. Meazza, R. Rios, R. Raja “Hybrid catalysts based on N-heterocyclic carbene anchored on hierarchical zeolites” <i>RSC Advances</i> , <b>2019</b> , 9, 35336 - 35344 DOI: 10.1039/c9ra07516j
14	A. Erigoni, G. Paul, M. Meazza, M. C. Hernández-Soto, I. Miletto, R. Ríos, C. Segarra, L. Marchese, R. Raja, F. Rey, <b>E. Gianotti*</b> , U. Díaz “Acid Properties of Organosiliceous Hybrid Materials Based on Pendant (Fluoro)Aryl-Sulfonic Groups through Spectroscopic Study with Probe Molecules” <i>Catal. Sci. Technol.</i> , <b>2019</b> , 9, 6308-6317 DOI: 10.1039/C9CY01609K
15	N. Clemente, I. Miletto, <b>E. Gianotti</b> , M. Invernizzi, L. Marchese, U. Dianzani, F. Renò “Verteporfin-loaded mesoporous silica nanoparticles inhibit mouse melanoma proliferation in vitro and in vivo” <i>J. Photochemistry &amp; Photobiology, B: Biology</i> , <b>2019</b> , 197, 111533 DOI: 10.1016/j.jphotobiol.2019.111533
16	S. Chapman, A. O'Malley, I. Miletto, M. Carravetta, P. Cox, <b>E. Gianotti</b> , L. Marchese, S. Parker, R. Raja, “Integrated theoretical and empirical studies for probing substrate-framework interactions in hierarchical catalysts” <i>Chem Eur. J.</i> , <b>2019</b> , 25, 2938 -9947 DOI: 10.1002/chem.201901188



17	C. Ivaldi, I. Miletto, G. Paul, G. B. Giovenzana, A. Fraccarollo, M. Cossi, L. Marchese, <b>E. Gianotti*</b> “Influence of silicodactyly in the preparation of hybrid material” <i>Molecules</i> , <b>2019</b> , 24, 848 DOI:10.3390/molecules24050848
18	I.Miletto, E. Catizzzone, G. Bonura, C. Ivaldi, M. Migliori, <b>E. Gianotti</b> , L. Marchese, F. Frusteri, G. Giordano “In-situ FT-IR characterization of CuZnZr/ferrierite hybrid catalysts for one pot CO <sub>2</sub> -to-DME conversion” <i>Materials</i> , <b>2018</b> , 11, 2275-2290 DOI: 10.3390/ma11112275
19	G. Paul, C. Bisio, I. Braschi, M. Cossi, G. Gatti, <b>E. Gianotti</b> , L. Marchese “Combined solid-state NMR, FT-IR and computational studies on layered and porous materials “ <i>Chem Soc Rev.</i> , <b>2018</b> , 47, 5684-5739 DOI: 10.1039/c7cs00358g
20	I. Miletto, C. Ivaldi, G. Paul, S. Chapman, L. Marchese, R. Raja, <b>E. Gianotti*</b> “Hierarchical SAPO-34 architectures with tailored acid sites using sustainable sugar templates” <i>Chemistry Open</i> , <b>2018</b> , 7, 297-301 DOI: 10.1002/open.201800001
21	I.Miletto, A. Fraccarollo, N. Barbero, C. Barolo, M. Cossi, L. Marchese, <b>E. Gianotti</b> “Mesoporous silica nanoparticles incorporating squaraine-based photosensitizers: a combined experimental and computational approach” <i>Dalton Trans.</i> , <b>2018</b> , 47, 3038-3046 DOI: 10.1039/C7DT03735J
22	I.Miletto, <b>E. Gianotti</b> , B. Martins Estevão, L. Marchese “Mesoporous Silica Nanoparticles-based Nanoplatfoms for Photodynamic Therapy” <i>Advanced Science Letters</i> , <b>2017</b> , 23, 5837-5840. DOI: 10.1166/asl.2017.9044
23	I.Miletto, G. Paul, S. Chapman, G. Gatti, L. Marchese, R. Raja, <b>E. Gianotti*</b> “Mesoporous silica scaffolds as precursor to drive the formation of hierarchical SAPO-34 with tunable acid properties” <i>Chem. Eur. J.</i> , <b>2017</b> , 23, 9952-9961 DOI: 10.1002/chem.201701978
24	M. Rizzi, S. Tonello, B. Martins Estevão, <b>E. Gianotti</b> , L. Marchese, F. Renò “Verteoporfin based silica nanoparticle for selective inhibition of human highly invasive melanoma cell proliferation” <i>J. Photochemistry &amp; Photobiology, B: Biology</i> , <b>2017</b> , 167, 1-6 DOI: 10.1016/j.jphotobiol.2016.12.021
25	F. Locardi, <b>E. Gianotti</b> , I. Nelli, V. Caratto, A. Martinelli, M. Ferretti, G. A. Costa, L. Canesi, T. Balbi, M. Fasoli, M. Martini, B. Martins Estevão, I. Miletto. “Facile synthesis of NIR and Visible luminescent Sm <sup>3+</sup> doped lutetium oxide nanoparticles” <i>Materials Research Bulletin</i> , <b>2017</b> , 86, 220-227 DOI: 10.1016/j.materresbull.2016.11.011
26	F.J. Martínez-Casado, M. Ramos Riesco, J. Cheda, F. Cucinotta, E. Matesanz, I. Miletto, <b>E. Gianotti</b> , L. Marchese. “Unraveling the decomposition process of lead(II) acetate: anhydrous polymorphs, hydrates and by-products. Room temperature phosphorescence.” <i>Inorg. Chem.</i> , <b>2016</b> , 55 (17), 8576-8586 DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b01116
27	A. Erigoni, S.H. Newland, G. Paul, L. Marchese, R. Raja, <b>E. Gianotti*</b>

	<p>“Creating accessible active sites in hierarchical MFI zeolites for low-temperature acid catalysts”  <i>ChemCatChem</i>, <b>2016</b>, 8, 3161-3169  DOI: 10.1002/cctc.201600729</p>
28	<p>B. Martins Estevão, I. Miletto, L. Marchese, <b>E. Gianotti*</b>  “Optimized Rhodamine B labeled mesoporous silica nanoparticles as fluorescent scaffold for the immobilization of Photosensitizer: a theranostic platform for optical imaging and photodynamic therapy”  <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, <b>2016</b>, 18, 9042 - 9052.  DOI: 10.1039/C6CP00906A</p>
29	<p><b>E. Gianotti*</b>, B. Martins Estevão, I. Miletto, S. Tonello, F. Renò, L. Marchese.  “Verteporfin based silica nanoplatfrom for photodynamic therapy”  <i>ChemistrySelect</i>, <b>2016</b>, 2, 4 - 8 .  DOI 10.1002/slct.201600004</p>
30	<p>B. Martins Estevão, F. Cucinotta, N. Hioka, M. Cossi, M. Argeri, G Paul, L. Marchese, <b>E. Gianotti*</b>.  “Rose Bengal incorporated in mesostructured silica nanoparticles: structural characterization, theoretical modeling and singlet oxygen delivery”  <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, <b>2015</b>, 17, 26804-26812.  DOI: 10.1039/C5CP03564C</p>
31	<p>S. H. Newland, D.J. Xuereb, <b>E. Gianotti</b>, L. Marchese, R. Rios, R. Raja.  “Highly Effective Design Strategy for the Heterogenisation of Enantioselective Organocatalysts”  <i>Catal. Sci. Technol.</i>, <b>2015</b>, 5, 660-665.  DOI: 10.1039/c4cy00895b</p>
32	<p>M.E. Potter, M.E. Cholerton, J. Kezina, R. Bounds, M. Carravetta, M. Manzoli, <b>E. Gianotti</b>, M. Lefenfeld, R. Raja.  “Role of Isolated Acid Sites and Influence of Pore Diameter in the Low-Temperature Dehydration of Ethanol”  <i>ACS Catalysis</i>, <b>2014</b>, 4, 4161-4169.  DOI: 10.1021/cs501092b</p>
33	<p>V. Caratto, F. Locardi, G.A. Costa, R. Masini, M. Fasoli, L. Panzeri, M. Martini, <b>E. Gianotti</b>, I. Miletto.  “NIR persistent luminescence of lanthanide ions-doped rare earth oxycarbonates: the effect of dopants”  <i>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</i>, <b>2014</b>, 6, 17346-17352.  DOI: 10.1021/am504523s</p>
34	<p><b>E. Gianotti*</b>, B. Martins Estevão, F. Cucinotta, N. Hioka, M. Rizzi, F. Renò, L. Marchese.  “An efficient Rose Bengal based Nanoplatfrom for Photodynamic Therapy”.  <i>Chem. Eur. J.</i>, <b>2014</b>, 20, 10921-10925.  DOI:10.1002/chem.201404296</p>
35	<p><b>E. Gianotti</b>, 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”.  <i>Chem. Sci.</i>, <b>2014</b>, 5, 1810-1819.  DOI:10.1039/c3sc53088d</p>
36	<p><b>E. Gianotti*</b>, U. Diaz, A. Velty, A. Corma.  “Designing bifunctional acid-base mesoporous hybrid catalysts for cascade reactions”  <i>Catal. Sci. Technol.</i>, <b>2013</b>, 3 (10), 2677 - 2688.  DOI:10.1039/C3CY00269A.</p>
37	<p>M.E. Potter, D. Sun, <b>E. Gianotti</b>, M. Manzoli, R. Raja.  “Investigating site-specific interactions and probing their role in modifying the acid-strength in framework architectures”  <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, <b>2013</b>, 15, 13288-13295.</p>

	DOI: 10.1039/c3cp51182k.
38	R.M. Leithall, V.N. Shetti, S. Maurelli, M. Chiesa, <b>E. Gianotti</b> , R. Raja. “Towards understanding the catalytic synergy in the Design of Bimetallic Molecular Sieves for Selective Aerobic Oxidations” <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , <b>2013</b> , 135(8), 2915-2918. DOI 10.1021/ja3119064
39	<b>E. Gianotti*</b> , U. Diaz, A. Velty, A. Corma. “Strong Organic Bases as Building Blocks of Mesoporous Hybrid Catalysts for C-C Forming Bond Reactions” <i>Eur.J. Inorg. Chem.</i> , <b>2012</b> , 2012 (32), 5175-5185. DOI:10.1002/ejic.201200716 Back cover picture
40	I.Miletto, E. Bottinelli, G. Caputo, S. Coluccia, <b>E. Gianotti</b> . “Bright Photoluminescent Hybrid Mesostructured Silica Nanoparticles” <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , <b>2012</b> , 14, 10015-10021. DOI:10.1039/c2cp40975e
41	L. Giussani, G. Tabacchi, <b>E. Gianotti</b> , S. Coluccia, E. Fois. “Disentangling protein silica interactions” <i>Phil. Trans. R. Soc.</i> , <b>2012</b> , 370, 1463-1477. DOI: 10.1098/rsta.2011.0267
42	M. Manzoli, V.N. Shetti, J.A.L. Blaine, L. Zhu, D. Isrow, V. Yempally, B. Captain, S. Coluccia, R. Raja, <b>E. Gianotti</b> . “Ru <sub>x</sub> Pt <sub>y</sub> Sn <sub>z</sub> cluster-derived nanoparticles catalysts: Spectroscopic investigation into the nature of the active sites” <i>Dalton Trans.</i> , <b>2012</b> , 41, 982-989. DOI: 10.1039/c1dt11243k.
43	<b>E. Gianotti*</b> , U. Diaz, S. Coluccia, A. Corma. “Hybrid organic-inorganic catalytic mesoporous materials with proton sponges as building blocks” <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , <b>2011</b> , 13, 11702-11709. DOI: 10.1039/c1cp20588a
44	J. Paterson, M. Potter, <b>E. Gianotti</b> , R. Raja. “Engineering active sites for enhancing synergy in heterogeneous catalytic oxidations” <i>Chem. Commun.</i> , <b>2011</b> , 47 (“Emerging Investigators” issue), 517-519. DOI: 10.1039/c0cc02341h
45	M. Vishnuvarthan, A.J. Paterson, R. Raja, A. Piovano, F. Bonino, <b>E. Gianotti</b> , G. Berlier. “Spectroscopic Investigation into the Nature of the Active Sites for Epoxidation Reactions Using Vanadium-Based Aluminophosphate Catalysts” <i>Micropor. Mesopor. Mater.</i> , <b>2011</b> , 138,167-175. DOI: 10.1016/j.micromeso.2010.09.010.
46	E. Bottinelli, I. Miletto, G. Caputo, S. Coluccia, <b>E. Gianotti</b> . “Photoactive Ru complex embedded in mesostructured MCM-41 nanoparticles” <i>J. Fluorescence</i> , <b>2011</b> , 21, 901-909. DOI: 10.1007/s10895.
47	L. Giussani, E. Fois, <b>E. Gianotti</b> , G. Tabacchi, A. Gamba, S. Coluccia. “On the Compatibility Criteria for Protein Encapsulation inside Mesoporous Materials.” <i>ChemPhysChem</i> , <b>2010</b> ,11(8), 1757-1762. DOI: 10.1002/cphc.200901038.
48	<b>E. Gianotti*</b> , V.N. Shetti, M. Manzoli, J.A.L. Blaine, William C. Pearl, Jr R.D. Adams, S.Coluccia, R. Raja.

	<p>"Synergistic Behavior of Bimetallic Rhenium Cluster Catalysts: Spectroscopic Investigation into the Nature of the Active Site"</p> <p><i>Chem. Eur. J.</i>, <b>2010</b>, 16, 8202-8209.</p> <p>DOI: 10.1002/chem.201000403</p>
49	<p>J. Dzierzak, E. Bottinelli, G. Berlier, <b>E. Gianotti</b>, E. Stulz, R. M. Kowalczyk, R. Raja.</p> <p>"The role of isolated active centres in high-performance bioinspired selective oxidation catalysts"</p> <p><i>Chem. Commun.</i>, <b>2010</b>, 46, 2805-280.</p> <p>DOI: 10.1039/b926721b.</p>
50	<p><b>E. Gianotti</b>, M. Vishnuvarthan, G. Berlier, L. Marchese, S. Coluccia.</p> <p>"FTIR Study of Cobalt Containing Aluminophosphates with Chabasite Like Structure by Using CO and NO as Molecular Probes"</p> <p><i>Catal. Letters</i>, <b>2009</b>, 133, 27-32.</p> <p>DOI: 10.1007/s10562-009-0053-5.</p>
51	<p>R. Raja, R. D. Adams, D. A. Blom, W.C. Pearl Jr., <b>E. Gianotti</b>, J.M. Thomas.</p> <p>"A New Catalytic Liquid-Phase Ammoxidation Approach towards the Preparation of Niacin (Vitamin B3)"</p> <p><i>Langmuir</i>, <b>2009</b>, 25, 7200-7204.</p> <p>DOI: 10.1021/la900803a.</p>
52	<p>M. Vishnuvarthan, V. Murugesan, <b>E. Gianotti</b>, L. Bertinetti, S. Coluccia, G. Berlier.</p> <p>"Coexistence of framework <math>\text{Co}^{2+}</math> and non framework <math>\text{Co}^0</math> in CoAPO-5"</p> <p><i>Micropor. Mesopor. Mater.</i>, <b>2009</b>, 123, 91-99.</p> <p>DOI: 10.1016/j.micromeso.2009.03.035.</p>
53	<p><b>E. Gianotti*</b>, C.A. Bertolino, C. Benzi, G. Nicotra, R. Castino, C. Isidoro, S. Coluccia, G. Caputo.</p> <p>"Photoactive Hybrid Nanomaterials: Indocyanine Immobilized in Mesoporous MCM-41 for "In-Cell" Bioimaging"</p> <p><i>Applied Materials &amp; Interfaces</i>, <b>2009</b>, 1 (3), 678-687.</p> <p>DOI: 10.1021/am800196r.</p>
54	<p>L. Giussani, E. Fois, <b>E. Gianotti</b>, G. Tabacchi, A. Gamba, S. Coluccia.</p> <p>"The determination of pepsin dimensions at different pH values: a simulation study"</p> <p><i>Il Nuovo Cimento</i>, <b>2008</b>, 123 B, 1477-1483.</p> <p>DOI: 10.1393/ncb/i2008-10723-3.</p>
55	<p>E. Bottinelli, I. Miletto, G. Caputo, S. Coluccia, <b>E. Gianotti</b>.</p> <p>"A photoactive hybrid material based on Ru complex in mesoporous MCM-41"</p> <p><i>Il Nuovo Cimento</i>, <b>2008</b>, 123 B, 1449-1458.</p> <p>DOI: 10.1393/ncb/i2008-10728-x</p>
56	<p>H.G. Maynar, <b>E. Gianotti</b>, H. Sakamoto, O. Tarasaki, S. Coluccia, S. Tumbiolo.</p> <p>"Active Biocatalysts based on Pepsin Immobilised in Mesoporous Silicas"</p> <p><i>J. Phys. Chem. C</i>, <b>2008</b>, 112(46), 18110-18116.</p> <p>DOI: 10.1021/jp802420t.</p>
57	<p>H. G. Manyar, S. Tumbiolo, <b>E. Gianotti</b>, Y. Sakamoto, O. Terasaki, S. Coluccia.</p> <p>"Challenges in biocatalysis: immobilization of pepsin in mesoporous silicates."</p> <p><i>Stud. Surf. Sci. Catal.</i>, <b>2008</b>, 174B, 1327-1330.</p> <p>DOI: 10.1016/S0167-2991(08)80134-6</p>
58	<p>M. Guidotti, R. Psaro, N. Ravasio, M. Sgobba, <b>E. Gianotti</b>, S. Grinberg.</p> <p>"Titanium-silica catalysts for the production of fully epoxidised fatty acid methyl esters"</p> <p><i>Catal. Letters</i>, <b>2008</b>, 122, 53-56.</p> <p>DOI: 10.1007/s10562-007-9345-9</p>
59	<p>M. Guidotti, I. Batonneau-Gener, <b>E. Gianotti</b>, L. Marchese, S. Mignard, R. Psaro, M. Sgobba,</p>

	N. Ravasio. “The effect of silylation on titanium-containing silica catalysts for the epoxidation of functionalised molecules” <i>Micropor.Mesopor.Mater.</i> , <b>2008</b> , 111, 39-47. DOI: 10.1016/j.micromeso.2007.07.010.
60	G. Tabacchi, E. Gianotti, E.Fois, G. Martra, L. Marchese, S. Coluccia, A. Gamba. “Understanding the vibrational and electronic features of Ti(IV) sites in mesoporous silicas by integrated ab initio and spectroscopic investigations” <i>J. Phys. Chem. C</i> , <b>2007</b> , 111, 4946-4955. DOI: 10.1021/jp0665168.
61	E. Gianotti*, C. Bisio, L. Marchese, , M. Guidotti, N. Ravasio, R. Psaro, S. Coluccia. “Ti(IV) Catalytic Centres Grafted on Different Siliceous Materials: A combined Spectroscopic and Catalytic Study” <i>J. Phys. Chem. C</i> , <b>2007</b> , 111, 5083-5089. DOI: 10.1021/jp067506+.
62	E. Gianotti, G. Berlier, K. Costabello, S. Coluccia, F. Meneau. “In-situ Synchrotron Small-Angle X-ray Scattering Study of MCM-41 Crystallisation using Gemini Surfactants” <i>Catal. Today</i> , <b>2007</b> , 126, 203-210. DOI: 10.1016/j.cattod.2006.08.064.
63	V. Dal Santo, A. Gallo, E. Gianotti, M. Guidotti, G. Peli, R. Psaro, L. Sordelli. “Catalytic dehydrogenation of propane over cluster-derived Ir-Sn/SiO <sub>2</sub> catalysts” <i>Catal. Letters</i> , <b>2006</b> , 112, 89-95. DOI: 10.1007/s10562-006-0169-9.
64	M.Guidotti, N. Ravasio, R. Psaro, E. Gianotti, S. Coluccia, L. Marchese. “Epoxidation of unsaturated FAMES obtained from vegetable source over Ti(IV)-grafted silica catalysts: a comparison between ordered and non-ordered mesoporous materials.” <i>J. Molec. Catal. A: Chemical</i> , <b>2006</b> , 250, 218-225. DOI: 10.1016/j.molcata.2006.01.032.
65	E. Gianotti, L. Marchese, M. Guidotti, N. Ravasio, R. Psaro and S. Coluccia. “CD <sub>3</sub> CN and NH <sub>3</sub> interaction with Ti(IV) catalytic centres grafted on mesoporous MCM-41” <i>Stud. Surf. Sci. Catal.</i> , <b>2005</b> , 155, 311. ISSN: 01672991.
66	E. Gianotti*, V. Dellarocca, M.L. Peña, F. Rey, A. Corma, S. Coluccia, L. Marchese. “Unequivocal Evidence of the Presence of Titanols in Ti-MCM-48 Mesoporous Materials. A Combined Diffuse Reflectance UV-Vis-Nir and <sup>29</sup> Si-MAS-NMR Study” <i>Res. Chem. Inter.</i> , <b>2004</b> , 30, 871-877. DOI: 10.1163/1568567042420776.
67	E. Gianotti, E.C. Oliveira, S. Coluccia, H.O. Pastore, L. Marchese. “The surface acidity of mesoporous silicoaluminophosphates: a FTIR study”. <i>Stud. Surf. Sci. Catal.</i> , <b>2004</b> , 154, 1498-1504. ISSN: 01672991.
68	E. Gianotti*, H. Yoshida, V. Dellarocca, L. Marchese, G. Martra, S. Coluccia. “Photoluminescence Study of Mesoporous MCM-41 and Ti-grafted MCM-41”. <i>Res. Chem. Inter.</i> , <b>2003</b> , 29, 681-689. DOI: 10.1163/156856703322601708
69	M. Guidotti, N. Ravasio, R. Psaro, E. Gianotti, L. Marchese, S. Coluccia. “Heterogeneous Catalytic Epoxidation of Fatty Acid Methyl Esters on Titanium-grafted Silicas.” <i>Green Chem.</i> , <b>2003</b> , 5, 421-424. DOI: 10.1039/b303171c.

70	<b>E. Gianotti</b> , A. Frache, S. Coluccia, J.M. Thomas, T. Maschmeyer, L. Marchese. “The Identity of Titanium Centres in Microporous Aluminophosphates compared with Ti-MCM41 Mesoporous Catalyst and Titanosilsesquioxane Dimer Molecular Complex. A Spectroscopy Study.” <i>J.Molec. Catal. A: Chemical</i> , <b>2003</b> , 204-205, 483-489. DOI:10.1016/S1381-1169(03)00330-3
71	<b>E. Gianotti*</b> , E.C. Oliveira, S. Coluccia, H.O. Pastore, L. Marchese. “Synthesis and Surface Properties of Ti-containing Mesoporous Aluminophosphates. A comparison with Ti-grafted Mesoporous Silica Ti-MCM-41.” <i>Inorg. Chim. Acta</i> , <b>2003</b> , 349, 259-264. DOI: 10.1016/S0020-1693(03)00031-8.
72	A. Frache, <b>E. Gianotti</b> , L. Marchese. “Spectroscopic Characterisation of Microporous Aluminophosphate Materials with Potential Application in Environmental Catalysis” <i>Catal. Today</i> , <b>2003</b> , 77, 371-384. DOI: 10.1016/S0920-5861(02)00381-4.
73	<b>E. Gianotti*</b> , V. Dellarocca, L. Marchese, G. Martra, S. Coluccia, T. Maschmeyer. “NH <sub>3</sub> adsorption on MCM-41 and Ti-grafted MCM-41. FTIR, DR UV-Vis-NIR and Photoluminescence studies.” <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , <b>2002</b> , 4, 6109-6115. DOI: 10.1039/b207231a.
74	<b>E. Gianotti</b> , V. Dellarocca, E.C. Oliveira, S. Coluccia, H.O. Pastore, L. Marchese. “Acidity of Mesoporous Aluminophosphates and Silicas MCM-41. A Combined FTIR and UV-Vis-NIR Study.” <i>Stud. Surf. Sci. Catal.</i> , <b>2002</b> , 142, 1419-1426
75	<b>E. Gianotti</b> , E.C. Oliveira, V. Dellarocca, S. Coluccia, H. O. Pastore and L. Marchese. “Meso-Alpo Prepared by Thermal Decomposition of the Organic-Inorganic Composite. A FTIR Spectroscopic Study.” <i>Stud. Surf. Sci. Catal.</i> , <b>2002</b> , 141, 417-422
76	<b>E. Gianotti</b> , M.C. Paganini, G. Martra, E. Giamello, S. Coluccia, L. Marchese. “Elucidating the Nature and Reactivity of Cobalt Ions in CoAPOs. A Combined FTIR and EPR Study of NO and NO <sub>2</sub> Adsorbed at 77K and 298K.” <i>Stud. Surf. Sci. Catal.</i> , <b>2001</b> , 135, 178
77	<b>E. Gianotti</b> , M.E. Raimondi L. Marchese, G. Martra, T. Maschmeyer, J.M. Seddon, S. Coluccia. “A Spectroscopic Studies of Group IV Transition Metal-Incorporated Direct Templated mesoporous Catalysts. Part 2: A Comparison of Ti, Zr, and Hf- Containing Materials” <i>Catal. Letters</i> , <b>2001</b> , 76, 21-26. DOI: 10.1023/A:1016784225351.
78	S. Coluccia, <b>E. Gianotti</b> , L. Marchese. “Innovative Nanoporous Materials: Metal-aluminophosphates” <i>Mat. Sci. Eng. C</i> , <b>2001</b> , 15, 219-229. DOI: 10.1016/S0928-4931(01)00247-8
79	Z. Shan, <b>E. Gianotti</b> , J.C. Jansen, J.A. Peters, L. Marchese, T. Maschmeyer. “One-step Synthesis of a Highly Active Mesoporous Titanium-containing Silica using a Bi-functional Templating” <i>Chem. Eur. J.</i> , <b>2001</b> , 7, 1437-1443. DOI: 10.1002/1521-3765
80	M.E. Raimondi, <b>E. Gianotti</b> , L. Marchese, G. Martra, T. Maschmeyer, J.M. Seddon, S. Coluccia

	<p>"A Spectroscopic Study of Group IV Transition Metal-Incorporated Direct Templated Mesoporous Catalysts. Part 1: A Comparison Between Materials Synthesized Using Hydrophobic and Hydrophilic Ti precursors."</p> <p><i>J. Phys. Chem. B</i>, <b>2000</b>, <i>104</i>, 7102-7109.</p> <p>DOI: 10.1021/jp993545s.</p>
81	<p>L. Marchese, E. <b>Gianotti</b>, B. Palella, R. Pirone, G. Martra, S. Coluccia, P. Ciambelli.</p> <p>"Spectroscopic and catalytic investigation of the NO reactivity on CoAPOs with chabazite-like structure"</p> <p><i>Stud. Surf. Sci. Catal.</i>, <b>2000</b>, <i>130</i>, 3005- 3010</p>
82	<p>L. Marchese, A. Frache, E. <b>Gianotti</b>, G. Martra, M. Causà, S. Coluccia.</p> <p>"ALPO-34 and SAPO-34 Synthesised by Using Morpholine as Templating Agent. FTIR and FT-Raman Studies of the Host-Guest and Guest-Guest Interactions within the Zeolitic Framework".</p> <p><i>Micropor. Mesopor. Mater.</i>, <b>1999</b>, <i>30</i>, 145-153.</p> <p>DOI: 10.1016/S1387-1811(99)00023-2.</p>
83	<p>E.<b>Gianotti</b>, L. Marchese, G. Martra., S. Coluccia</p> <p>"The Interaction of NO with Co<sup>2+</sup>/Co<sup>3+</sup> Redox Centres in CoAPOs Catalysts: FTIR and UV-Vis Investigations"</p> <p><i>Catal. Today</i>, <b>1999</b>, <i>54</i>, 547-552.</p> <p>DOI: 10.1016/S0920-5861(99)00216-3</p>
84	<p>L.Marchese, E. <b>Gianotti</b>, V. Dellarocca, T. Maschmeyer, F. Rey, S. Coluccia, J.M. Thomas</p> <p>"Structure-functionality Relationship of Grafted Ti-MCM41 Silicas. Spectroscopic and Catalytic Studies."</p> <p><i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, <b>1999</b>, <i>1</i>, 585-592.</p> <p>DOI: 10.1039/a808225a.</p>
85	<p>M.E. Raimondi, L. Marchese, E. <b>Gianotti</b>, T. Maschmeyer, J.M. Seddon, S. Coluccia.</p> <p>"One-pot Incorporation of Titanium Catalytic Sites into Mesoporous True Liquid Crystal Templated (TLCT) Silica."</p> <p><i>Chem. Commun.</i>, <b>1999</b>, 87-88.</p> <p>DOI: 10.1039/a806700g.</p>
86	<p>G. Martra, S. Coluccia, P. Davit, E. <b>Gianotti</b>, L. Marchese, H. Tsuji, H.Hattori.</p> <p>"Acidic and Basic Sites in Na X and NaY Faujasites Investigated by NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub> and CO Molecular Probes."</p> <p><i>Res. Chem. Interm.</i>, <b>1999</b>, <i>25</i>, 77-93.</p> <p>DOI: 10.1163/156856799X00392.</p>
87	<p>A. Zecchina, L. Marchese, S. Bordiga, C. Pazè, E. <b>Gianotti</b>.</p> <p>"Vibrational Spectroscopy of NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Ions in Zeolitic Materials: an IR Study."</p> <p><i>J. Phys. Chem B</i>, <b>1997</b>, <i>101</i>, 10128-10135.</p> <p>DOI: 10.1021/jp9717554.</p>
88	<p>L.Marchese, E. <b>Gianotti</b>, T. Maschmeyer, G. Martra, S. Coluccia, J.M. Thomas.</p> <p>"Spectroscopic Tools for Probing the Isolated Titanium Centres in MCM41 Mesoporous Catalysts"</p> <p><i>Il Nuovo Cimento D</i>, <b>1997</b>, <i>19</i>, 1707-1718</p>
89	<p>L. Marchese, T. Maschmeyer, E. <b>Gianotti</b>, S. Coluccia, J.M. Thomas.</p> <p>"Probing the Titanium Sites in Ti-MCM41 by Diffuse Reflectance and Photoluminescence UV-Vis Spectroscopies."</p> <p><i>J. Phys. Chem. B</i>, <b>1997</b>, <i>101</i>, 8836-8838.</p> <p>DOI: 10.1021/jp971963w.</p>
90	<p>L. Smith, A.K. Cheetham, L. Marchese, J.M. Thomas, P.A. Wright, J. Chen, E. <b>Gianotti</b>.</p> <p>"A Quantitative Description of the Active Sites in the Dehydrated Acid Catalyst HSAPO-34 for the Conversion of Methanol to Olefins"</p> <p><i>Catal. Letters</i>, <b>1996</b>, <i>41</i>,13-16.</p> <p>DOI: 10.1007/BF00811705.</p>

91	L. Marchese, E. Gianotti, N. Damilano, S. Coluccia J.M. Thomas. “Assessing the Brönsted Acidity of CoAPO-18 Catalysts by Using N <sub>2</sub> as Molecular Probe.” <i>Catal. Letters</i> , <b>1996</b> , 37, 107-111. DOI: 10.1007/BF00813527.
	<b>CAPITOLI di LIBRI</b>
1	G. Martra, E. Gianotti and S. Coluccia “The application of UV-Visible-NIR spectroscopy to oxides” in Metal Oxide Catalysis, Vol.1, A. Jackson and J. Hargreaves Eds., Wiley, Weinheim, 2008, 51-94. ISBN: 978-352731815-5; DOI: 10.1002/9783527626113.ch2; Scopus 2-s2.0-84890972611
2	I. Miletto, E. Gianotti, M-H. Delville, G. Berlier “Silica-based Organic-Inorganic Hybrid Nanomaterials for Optical Bioimaging” in Rational design of hybrid organic-inorganic interfaces - the next step towards advance functional materials” Vol2, Wiley <b>2018</b> , Marie Helene Delville (Editor), Andreas Taubert (Editor) ISBN: 978-3-527-34255-6, p729

## ATTIVITA' DI RICERCA

La Prof.ssa E. Gianotti svolge la sua attività di ricerca presso il Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica dell'Università del Piemonte Orientale, precedentemente ha svolto la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino.

L'attività di ricerca della Prof.ssa Gianotti si colloca nell'ambito della progettazione, sintesi e caratterizzazione chimico-fisica delle proprietà di superficie e di interfaccia di materiali inorganici porosi e non porosi, ordinati e non-ordinati o ibridi organico-inorganici funzionalizzati per applicazioni in catalisi eterogenea, in biocatalisi e nel campo bio-medicale (imaging ottico e terapia fotodinamica). L'attività di sintesi riguarda lo sviluppo di metodologie innovative e l'implementazione di metodologie più tradizionali per la produzione di materiali avanzati, in particolare sistemi porosi di matrice inorganica, organica o ibrida organica-inorganica, variamente funzionalizzati con eteroatomi o con molecole organiche. Tra le varie tipologie di sintesi vengono utilizzate sintesi idrotermali e processi sol-gel e per la funzionalizzazione post-sintesi procedure di impregnazione o grafting.

La caratterizzazione chimico-fisica viene svolta attraverso un approccio multi-tecnica utilizzando tecniche strutturali e spettroscopiche: XRD di polveri, microscopie elettroniche (SEM e HR-TEM) abbinate a sonda EDX, analisi volumetriche (adsorbimento e desorbimento di N<sub>2</sub> a 77K) e termogravimetriche, MAS NMR e spettroscopie FTIR, UV-Vis-NIR in Riflettanza Diffusa e di Fotoluminescenza.

Nel caso di materiali funzionalizzati con eteroatomi, vengono utilizzati studi spettroscopici di adsorbimento di molecole sonda quali N<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>O, NO, NH<sub>3</sub>, piridina, e piridine sostituite che permettono di ottenere informazioni non solo sulla struttura dei siti attivi superficiali (coordinazione, stato di ossidazione, presenza di difetti stechiometrici e/o elettronici, ecc...), ma anche sulla loro reattività.

Di seguito viene riportato un elenco delle varie tipologie di materiali studiati:

- 1) Materiali microporosi cristallini, sistemi mesoporosi ordinati e disordinati e materiali gerarchici funzionalizzati con metalli di transizione (Co, Cu, Ti, V ecc.) per applicazioni in catalisi eterogenea. In particolare l'attività di ricerca è rivolta allo studio chimico-fisico di alluminofosfati microporosi cristallini (AlPOs) e silici mesoporose ordinate (MCM-41, MCM-48, SBA-15 etc ) con funzionalità redox e/o acide e basiche. Nell'ultimo periodo la ricerca è stata rivolta anche alla sintesi e caratterizzazione di materiali gerarchici (sistemi con micro e mesopori interconnessi) mediante strategie di sintesi *top-down* e *bottom-up*. La caratterizzazione chimico-fisica di questi particolari materiali è stata effettuata utilizzando studi spettroscopici di adsorbimento combinato di molecole sonda di dimensioni diverse per



valutare non solo la natura e la forza dei siti attivi ma soprattutto la loro localizzazione all'interno dei micro o dei mesopori.

- 2) Materiali ibridi organico-inorganici multifunzionali per la catalisi eterogenea di reazioni a cascata. Tali materiali sono progettati introducendo diverse funzionalizzazioni chimiche in modo tale da abbinare proprietà acido/base o acido/redox o base/redox.
- 3) Nanosistemi multifunzionali per l'accoppiamento dell'evento terapeutico (terapia fotodinamica) con l'evento di imaging (fluorescenza) ed il targeting specifico. L'ottimizzazione di questi sistemi viene effettuato mediante un controllo fine della dispersione del fluoroforo e del fotosensitizzatore all'interno del nanosistema, principalmente attraverso lo studio delle proprietà fotofisiche (spettroscopia UV-Vis-NIR di assorbimento ed emissione, misure di tempi di vita della fluorescenza e della fosforescenza, misure di rese quantiche relative ed assolute) e lo studio dell'attività di generazione di specie ROS.

#### ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca nazionali</p>	<p><b>Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca</b> dell'Università del Piemonte Orientale del progetto <b>Prin 2012</b> (Protocollo 2012ZELHLE_003) finanziato dal Ministero dell'educazione dal titolo: <i>"Studio e sviluppo applicativo di ossicarbonati e ossidi misti contenenti ioni lantanidi con proprietà luminescenti per applicazioni nel bio-imaging e nell'optoelettronica"</i>.</p> <p><b>Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca</b> dell'Università di Torino del progetto <b>Prin 2009</b> (Protocollo 20097MBZ9Z_003) finanziato dal Ministero dell'educazione dal titolo: <i>"Ossicarbonati e ossidi misti di terre rare come materiali host di ioni lantanidi otticamente attivi per applicazioni nel campo dell'optoelettronica."</i></p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca internazionali</p>	<p><b>Technical Manager</b> del progetto europeo <i>"MULTI2HYCAT: MULTI-site organic-inorganic HYbrid CATalysts for MULTI-step chemical processes"</i> (Grant agreement: 720783) nell'ambito del programma Horizon2020. Topic: NMBP-01-2016, type of action: RIA. 2017-2020. 8 partners internazionali</p> <p><b>Coordinatrice</b> del progetto <b>British-Italian Partnership Programme For Young Researchers</b> dal titolo: <i>"Single-Site Heterogeneous Catalysts for Clean technology, Green chemistry and Sustainable Development"</i> in collaborazione con il Prof. R. Raja, School of Chemistry dell'Università di Southampton (U.K.).</p>

## ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Partecipazione a comitati editoriali di riviste:	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Membro del Comitato di redazione della rivista <i>“La Chimica e l’Industria”</i> 2019-2022</li> <li>○ Membro dell’ Editorial Board di <i>Materials</i> (MDPI) da giugno 2022.</li> <li>○ Editore di: <ol style="list-style-type: none"> <li>1 _ Special Issue “Functional Organic-Inorganic Interfaces for Enhancing Catalysis” della rivista <i>Catalysts</i> (MDPI) 2019.</li> <li>2 _ Special Issue “Mesoporous silicas and their applications” della rivista <i>Materials</i> (MDPI) 2021.</li> </ol> </li> </ul>
Partecipazione a comitati scientifici/organizzativi di congressi nazionali e internazionali	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>20<sup>th</sup> International Zeolite Conference (IZC)</u>, 3-8 July 2022, Valencia (Spain).</li> <li>2. <u>XLI Congresso Nazionale di Chimica Fisica</u>, 23-27 giugno 2013, Alessandria.</li> <li>3. <u>V Workshop on Oxide Based Materials</u>, 23-26 settembre 2012, Torino.</li> <li>4. <u>Scuola Nazionale di Chimica Fisica</u> dal titolo: <i>“Materiali Nanocompositi: dalle Scienze Molecolari alle Nanotecnologie”</i>, 3-8 settembre 2006, Torino.</li> <li>5. <u>VIII Congresso Nazionale AIZ (Associazione Italiana Zeoliti)</u>, 1-4 luglio 2007, Torino.</li> </ol>

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

<p>Inventori: G.A. Costa, V.Caratto, F.Locardi, E.Franceschi, C.Artini, R.Masini, M.Martini, M.Fasoli, L.Panzeri, <b>E. Gianotti</b>, E. Bottinelli, I. Miletto</p> <p>“New luminescent ytterbium doped gadolinium oxycarbonate compounds with long persistence of luminescence, useful in optoelectronics and in bio-imaging for diagnostic purposes.”</p> <p>Brevetto nazionale (IT/03.06.13/ ITA MI20130908) con estensione europea (Application and patent n°: 14170893.3 -1355).</p>
---

## PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

1	<p><u>20<sup>th</sup> International Zeolite Conference</u>, 3-8 July 2022, Valencia, Spain</p> <p>Presentazione orale dal titolo: <i>“Rational design of multi-site porous catalysts for single-reaction tandem processes”</i></p> <p><b>E. Gianotti</b>, I. Miletto, L. Marchese, U. Diaz, F. Rey, M. Pera-Titus</p>
2	<p><u>3rd International symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications</u>, 22-25 January 2018, Caparica -Portugal.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: <i>“ Luminescent ZrO<sub>2</sub>:Ln<sup>3+</sup>@SiO<sub>2</sub> Nanosystems conjugated with Rose Bengal as Efficient Nanoplatform for Theranostic Applications”</i>.</p> <p>I.Miletto, L. Invernizzi, C. Gionco, M.C. Paganini, E. Giamello, L. Marchese, <b>E. Gianotti</b></p>
3	<p><u>EUROPACAT 2017</u>, 27-31 August 2017, Florence, Italy.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: <i>“Accessible acid sites in hierarchical architectures for Beckmann rearrangement”</i>. <b>E. Gianotti</b>, A. Erigoni, I. Miletto, S. Chapman, R. Raja, L. Marchese.</p>

4	<p><u>5<sup>th</sup> International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials</u>, 06-10 March 2017, Lisbon, Portugal.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: "<i>Creating Accessible Acid Sites in Hierarchical Zeolites and Zeotype Materials</i>". E. Gianotti, A. Erigoni, C. Ivaldi, I. Miletto, R. Raja, L. Marchese.</p> <p>Presentazione poster dal titolo: "<i>Functionalized Mesoporous Silica Nanoparticles As Theranostic Nanoplatform For Optical Imaging And Photodynamic Therapy</i>". I. Miletto, B. Martins Estevão, L. Marchese, M. Cossi, E. Gianotti.</p>
5	<p><u>VI International Workshop on Oxide-based Materials</u>, 21-24 September 2016, Napoli, Italy.</p> <p>Keynote <u>ad invito</u> dal titolo: "<i>Creating Accessible Acid Sites in Hierarchical Zeolites and Zeotype Materials</i>" E. Gianotti, A. Erigoni, C. Ivaldi, I. Miletto, R. Raja, L. Marchese</p>
6	<p><u>Hybrid Materials 2015, 4<sup>th</sup> International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials</u>, 09-13 March 2015, Sitges, Spain.</p> <p>Presentazione poster dal titolo: "<i>Hybrid Mesoporous Silica Nanoparticles with Incorporated Photosensitizer for Photodynamic Therapy</i>". E. Gianotti, B. Martins Estevão, F. Cucinotta, M. Rizzi, F. Renò, L. Marchese</p>
7	<p><u>6<sup>th</sup> International FEZA Conference</u>, 08- 11 September 2014, Leipzig, Germany.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: "<i>Organically Modified Silica Nanoparticles with Incorporated Photosensitizer for Photodynamic Therapy</i>" B. Martins Estevão, E. Gianotti, F. Cucinotta, L. Marchese</p>
8	<p><u>5<sup>th</sup> Euchems Chemistry Congress</u>, August 31-September 4, 2014, Istanbul, Turkey.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: "<i>Luminescent Silica Nanoparticles Carriers: synthesis, optical properties and singlet oxygen generation</i>" E. Gianotti, B. Martins Estevão, F. Cucinotta, N. Hioka, L. Marchese</p>
9	<p><u>17<sup>th</sup> International Conference on Luminescence</u>, 13-18 July 2014, Wroclaw, Poland.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: "<i>Persistent Luminescence in Gadolinium based Compound: Synthesis, Characterization and Applications</i>". F. Locardi, L. Panzeri, M. Fasoli, M. Martini, I. Miletto, E. Bottinelli, E. Gianotti, V. Caratto, R. Masini, E. Franceschi, G. A. Costa.</p>
10	<p><u>XI<sup>th</sup> European Congress on Catalysis, Europacat</u>, 1-6 settembre 2013, Lione, Francia.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: "<i>Probing the nature of acid sites in nanoporous AlPO-5 catalysts for the Beckmann rearrangement of cyclohexanone oxime</i>" E. Gianotti, M. Manzoli, V.N. Shetti, S. Coluccia, M.E. Potter, D. Sun, J. Paterson, R. Raja</p>
11	<p><u>V Workshop on Oxide Based Materials</u>, September 23-26, 2012, Torino, Italy.</p> <p>Presentazione poster dal titolo: "<i>Proton sponges in hybrid mesoporous materials for multifunctional catalysts</i>". E. Gianotti, U. Diaz, A. Veltz, S. Coluccia, A. Corma.</p> <p>Presentazione poster dal titolo: "<i>Engineering active sites in AlPOs materials for enhancing synergy in heterogeneous catalytic reactions</i>". R. Raja, E. Gianotti</p>

	<p>Presentazione poster dal titolo:” <i>Pepsin-containing water nanodroplet inside a silica mesopore: a modeling study.</i>” E. Fois, L. Giussani, G. Tabacchi, <b>E. Gianotti</b>, S. Coluccia</p> <p>Presentazione poster dal titolo:” <i>Protective effect of the mesoporous host towards the photo-oxidation of fluorescent guests: a UV-Vis spectroscopy study</i>” I.Miletto, A. Massa, G. Musso , G. Caputo, E. Ugazio,M. E. Carlotti, <b>E. Gianotti</b>, S. Coluccia</p>
12	<p><u>8th International Conference of f-elements</u>, 26-31 agosto 2012, Udine, Italy.</p> <p>Presentazione orale dal titolo:” <i>Synthesis and characterization of mixed rare earth oxycarbonates and oxides for optical application.</i>” G.A.Costa, L. Panzeri, M. Fasoli, M. Martini, F. Locardi, C. Artini, R. Masini, E. Franceschi, I. Miletto, G. Berlier, <b>E. Gianotti</b>.</p>
13	<p><u>I Bilateral Spanish-Japanese Workshop on Nanotechnology and New Materials with Environmental Challenges</u>, 13-16 settembre, 2011, Toledo, Spain.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>Functional Hybrids based on Organocatalytic builders into Mesoporous Framework</i>”. <b>E. Gianotti</b>, U. Díaz, A. Corma</p>
14	<p><u>5<sup>th</sup> International FEZA Conference</u>, july 3-7, 2011, Valencia Spain.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:”<i>Proton sponges in hybrid mesoporous materials for base catalysis</i>” <b>E. Gianotti</b>, U. Diaz, A. Corma.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:”<i>A Design-Application Approach for Unravelling the Synergistic Active Sites in Solid Catalysts</i>”. R. Leithall, A. Levy, V. Shetti, <b>E. Gianotti</b>, S. Maurelli, M. Chiesa, R. Raja.</p>
15	<p><u>Hybrid Materials 2011, Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials</u>, 6-10 march 2011, Strasbourg, France.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>Organic-inorganic mesoporous hybrid materials based on structural diamines for base catalysis</i>”. <b>E. Gianotti</b>, U. Diaz, S. Coluccia, A. Corma</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>Indocyanine dyes in mesostructured silica nanoparticles: effect of the preparation method on the photophysical performances of the hybrids</i>” I.Miletto, E. Bottinelli, G. Caputo, S. Coluccia, <b>E. Gianotti</b></p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>Luminescent hybrid materials based on ruthenium complexes in mesostructured silica nanoparticles</i>”. E. Bottinelli, I. Miletto, G. Caputo, S. Coluccia, <b>E. Gianotti</b></p>
16	<p><u>International Zeolite Conference, 4-9 luglio 2010, Sorrento (Italy).</u></p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>Hybrid catalysts based on proton sponges embedded into mesoporous silica</i>”. <b>E. Gianotti</b>, U. Diaz, S. Coluccia, A. Corma.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>Fluorescent mesostructured nanoparticles: effect of the preparation method on the photophysical performances of the hybrids</i>” I.Miletto, E. Bottinelli, G. Caputo, S. Coluccia, <b>E. Gianotti</b>.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>Nature and Reactivity towards peroxides of Ti sites in microporous TAPO-5</i>”. M. Vishnuvarthan, <b>E. Gianotti</b>, S. Coluccia, V. Murugesan, G. Berlier</p>
17	<p><u>33<sup>rd</sup> Annual British Zeolite Association Conference</u>, 24-26 marzo 2010, Southampton (UK).</p>

	<p>Presentazione orale dal titolo: " <i>Luminescent Mesostructured Hybrid Nanoparticles</i> " <b>E. Gianotti</b>, I. Miletto, E. Bottinelli, G. Caputo and S. Coluccia.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: " <i>In situ FTIR Investigation of Bi- and Tri-metallic Nanoporous AlPO-5</i> " <b>V.N. Shetti</b>, M. Manzoli, <b>E. Gianotti</b>, S. Coluccia, J. Paterson, R. Raja</p>
18	<p><u>MAF11- 11<sup>th</sup> Conference on Methods and Applications of Fluorescence</u>, 6-9 settembre 2009, Budapest (Ungheria).</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Ru Complexes in Mesostructured Silica Nanoparticles: a Photoactive Hybrid Material</i> ". <b>E. Bottinelli</b>, I. Miletto, G. Caputo, S. Coluccia, <b>E. Gianotti</b></p>
19	<p><u>Europacat IX</u>, 30 agosto-4 settembre 2009, Salamanca (Spagna).</p> <p>Presentazione orale dal titolo: " <i>Single-site Biomimetic Amino Acid Complexes for the Benign Oxidation of Hydrocarbons and Alcohols</i> " <b>J.Dzierzak</b>, D. Xuereb, <b>E. Gianotti</b>, E. Bottinelli, G. Berlier, R. Raja</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Dirhenium complexes supported on silica for the production of highly active single-site heterogeneous catalysts: characterisation of the active sites</i> " <b>V.N. Shetti</b>, M. Manzoli, S. Coluccia, J.A.Blaine, R. Raja, R. D. Adams, <b>E. Gianotti</b></p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Cluster-derived, heterogeneous, single-site nanoparticle catalysts for production of second generation hybrid biofuels</i> ". <b>J.A Blaine</b>, <b>E. Gianotti</b>, M. Manzoli, R. Raja</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Catalytic activity in the selective oxidation of cyclohexane of vanadium ions in large and medium pore AlPO catalysts</i> ". <b>M. Vishnuvarthan</b>; V. Murugesan; G.Berlier; <b>E.Gianotti</b>; S. Coluccia; A.J. Paterson; R. Raja</p>
20	<p><u>CIS-3 e AIZ 2009</u>, 21-25 giugno 2009, Acireale (CT).</p> <p>Presentazione orale dal titolo: " <i>FTIR Characterization of Ru-Pt-Sn Cluster-Derived Nanoparticles Anchored on Mesoporous Silica</i> " <b>V.N. Shetti</b>, M. Manzoli, S. Coluccia, J. Blaine, R. Raja, <b>E. Gianotti</b></p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Fluorescent Mesostructured Nanoparticles For Advanced Imaging Applications</i> " <b>I. Miletto</b>, E. Bottinelli, G. Caputo, S. Coluccia, <b>E. Gianotti</b></p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Photoactive Mesostructured Hybrids Based on Ru Complexes in Silica Nanoparticles</i> ". <b>E. Bottinelli</b>, I. Miletto, G. Caputo, S. Coluccia, <b>E. Gianotti</b></p>
21	<p><u>ICCOSS XIX, The 19th International Conference on the Chemistry of the Organic Solid</u>, 14-19 giugno 2009, Sestri Levante (Ge).</p> <p>Presentazione orale dal titolo: " <i>Photoactive Mesostructured Hybrid Materials</i> " <b>E. Gianotti</b>, I. Miletto, E. Bottinelli, C. Benzi, G. Caputo, S. Coluccia</p>
22	<p><u>42<sup>nd</sup> IUPAC Congress</u>, 2-7 august 2009, Glasgow, U.K.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Synthesis of a single catalyst for the oxidation and ammoximation of cyclohexane</i> ". <b>J. Paterson</b>, R. Raja, A. Levy, <b>E. Gianotti</b></p>

23	<p><u>6<sup>th</sup> World Congress on Oxidation Catalysis</u>, July 5-10, 2009, Lille - France.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: “<i>Synergistic Effects of Nanocluster Catalysts in the Synthesis of Niacin (Vitamin B<sub>3</sub>)</i>” R. Raja, J. M. Thomas, J. Blaine, <b>E. Gianotti</b>, R. D. Adams</p>
24	<p><u>First International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials</u>, 15-19 march 2009, Tours, France</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>A Photoactive Hybrid Material Based On Ru Complex In Mesoporous MCM-41</i>” E. Bottinelli, I. Miletto, G. Caputo, S. Coluccia, <b>E. Gianotti</b></p>
25	<p><u>2<sup>nd</sup> European Chemistry Congress</u>, 16-20 settembre 2008, Torino.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>Synergistic Effects Of Bimetallic Nanoporous Catalysts In Selective Oxidations</i>” <b>E. Gianotti</b>, J. Paterson, G. Berlier, S. Coluccia, R. Raja</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>Functionalised Photoactive Hybrid Mesoporous Nanoparticles As A Tool For Diagnostics</i>” A. Deligia, C.A. Bertolino, I. Miletto, <b>E. Gianotti</b>, S. Coluccia, G. Caputo.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>New Class Of Photoactive Hybrid Mesoporous Materials</i>” S. Tumbiolo, F. Catalano, I. Miletto, C.A. Bertolino, G. Caputo, <b>E. Gianotti</b>, S. Coluccia</p>
26	<p><u>IV Workshop on Oxide-Based Materials</u>, 6-11 luglio 2008, Como.</p> <p>Presentazione orale dal titolo:” <i>Mesoporous Materials As Ideal Hosts For Photoactive Proteins and Dyes</i>” <b>E. Gianotti</b>, S. Tumbiolo, I. Miletto, G. Caputo, C. Benzi, C.A. Bertolino, S. Coluccia</p> <p>Presentazione orale dal titolo: “<i>A Photoactive Hybrid Material Based On Ru Complex In Mesoporous MCM-41</i>” E. Bottinelli, I. Miletto, <b>E. Gianotti</b>, G. Caputo, S. Coluccia</p>
27	<p><u>Europacat VIII</u>, 26-31 August 2007 Turku, Finland.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>Facile and efficient immobilization of porcine pepsin in mesoporous silicas</i>” H. G. Manyar, <b>E. Gianotti</b>, S. Tumbiolo, G. Caputo, S. Coluccia</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: “<i>Redox behaviour of Co species in microporous CoAPOs: a spectroscopic study</i>” M. Vishnuvarthan, G. Berlier, <b>E. Gianotti</b>, V. Murugesan, S. Coluccia</p>
28	<p><u>The 41<sup>st</sup> IUPAC World Chemistry Congress</u>, 5-11 agosto 2007, Torino.</p> <p>Presentazione orale dal titolo:” <i>Challenges in Biocatalysis: Immobilization of Porcine Pepsin in Mesoporous Silicas</i>” S. Tumbiolo, H. G. Manyar, Y. Sakamoto, O. Terasaki, <b>E. Gianotti</b>, G. Caputo, S. Coluccia</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo:” <i>Photoactive hybrid mesoporous nanoparticles as a tool for diagnostic</i>” C.A. Bertolino, <b>E. Gianotti</b>, G. Caputo, C. Isidoro, S. Coluccia</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: “<i>Elucidating the nature of Co species in microporous CoAPOs: a spectroscopic study</i>” M. Vishnuvarthan, G. Berlier, <b>E. Gianotti</b>, V. Murugesan, S. Coluccia</p>
29	<p><u>British Zeolite Association Annual Meeting</u>, 26<sup>th</sup> - 28<sup>th</sup> March 2007, York, U.K.</p>

	<p>Presentazione orale dal titolo: <i>"The green catalytic oxidation of alcohols in water by using a highly efficient manganosilicate molecular sieves"</i> H. G. Manyar, G. Berlier, E. Gianotti, D. J. Upadhyaya, S. Coluccia, A. Kumar.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: <i>"Synthesis and Characterization of microporous CoAPO-5 molecular sieves"</i>. M. Vishnuvarthan, G. Berlier, E. Gianotti, V. Murugesan, S. Coluccia.</p>
30	<p>I <u>European Chemistry Congress</u>, 27-31 agosto 2006, Budapest, Bulgaria.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: <i>"Hybrid nanostructured photoactive materials"</i> C.A. Bertolino, E. Gianotti, G. Caputo, S. Coluccia</p>
31	<p><u>Operando-II, Second International Congress on Operando Spectroscopy</u>, 23-27 Aprile 2006 Toledo, Spain.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: <i>"In situ Synchrotron Small-Angle X-ray Scattering Study of the Crystallisation of Mesoporous MCM-41 using Gemini Surfactants."</i> E. Gianotti, G. Berlier, K. Costabello, S. Coluccia, F. Meneau</p>
32	<p><u>40th IUPAC Congress - Beijing, China</u>, agosto 2005.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: <i>"Microcrystalline materials: from catalysts to nanocomposites"</i> S. Coluccia, E. Gianotti, U. Finardi, G. Martra, L. Marchese</p>
33	<p><u>III Workshop on Oxide-Based Materials and AIZ '04 Day, "New Sources, Novel Phases, New Applications"</u>, 13-16 settembre 2004, Como.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: <i>"CD<sub>3</sub>CN and NH<sub>3</sub> interaction with Ti(IV) catalytic centres grafted on siliceous materials"</i> E. Gianotti, L. Marchese, M. Guidotti, N. Ravasio, R. Psaro, S. Coluccia</p>
34	<p><u>13<sup>th</sup> International Congress on Catalysis</u>, 11-16 luglio 2004, Parigi.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: <i>"Ti(IV) Active Centres Grafted on Siliceous Materials: Structure and Catalytic Activity in the Epoxidation of Fatty Acid Methyl Esters Obtained from Mixtures of Vegetable Oils"</i> E. Gianotti, M. Guidotti, N. Ravasio, R. Psaro, L. Marchese, S. Coluccia</p>
35	<p><u>14<sup>th</sup> International Zeolite Conference</u>, 25-30 aprile 2004, Cape Town, Sud Africa.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: <i>"The Surface Acidity of Mesoporous Silicoaluminophosphates. A FTIR Study."</i> E. Gianotti, E.C.Oliveira, S. Coluccia, H.O. Pastore, L. Marchese</p>
36	<p><u>Europacat-VI</u>, 31 agosto-4 settembre 2003, Innsbruck, Austria.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: <i>"Peroxo-Titanium Molecular Complexes in Titanium-grafted Silicas."</i> E. Gianotti, L. Marchese, M. Guidotti, N. Ravasio, R. Psaro, S. Coluccia</p>
37	<p><u>2<sup>nd</sup> FEZA Conference</u>, 1-5 settembre 2002, Giardini Naxos, Taormina.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: <i>"Acidity of Mesoporous Aluminophosphates and Silicas MCM-41. A Combined FTIR and UV-Vis-NIR Study."</i> E. Gianotti, V. Dellarocca, E.C.Oliveira, S. Coluccia, H.O. Pastore, L. Marchese</p>
38	<p><u>13<sup>th</sup> International Zeolite Conference</u>, 8-13 luglio 2001, Montpellier, Francia.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: <i>"Elucidating the Nature and Reactivity of Cobalt Ions in CoAPOs and Co/SAPOs. A Combined FTIR and EPR Study of NO and NO<sub>2</sub> adsorbed at 77K and 298K."</i> E. Gianotti, M.C. Paganini, G. Martra, E. Giamello, S. Coluccia, L. Marchese</p>

39	<p><u>12<sup>th</sup> International Congress on Catalysis</u>, luglio 2000, Granada, Spagna.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Spectroscopic and Catalytic Investigation of the NO Reactivity on Co<sup>2+</sup>/Co<sup>3+</sup> Redox Centres in Aluminophosphates with Chabasite-like Structure.</i>" L. Marchese, E. Gianotti, G. Martra, S. Coluccia, B. Palella, R. Pirone, P. Ciambelli</p>
40	<p><u>E-MRS-IUMRS-ICEM 2000</u>, 30 maggio-2 giugno 2000, Strasburgo, Francia</p> <p>Presentazione orale dal titolo: " <i>Innovative Nanoporous Materials: Metal-Aluminophosphates</i>". S. Coluccia, E. Gianotti, L. Marchese</p>
41	<p><u>British Zeolite Association Conference</u>, 12-14 aprile 2000, Londra, U.K.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: " <i>Cobalt and Copper Ions in Microporous Aluminophosphates. A Combined Spectroscopic and Catalytic Study of the NO Reactivity</i>". E. Gianotti, A. Frache, S. Coluccia, L. Marchese</p>
42	<p><u>Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysts</u>, 20-24 luglio 1998, Southampton, U.K.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Spectroscopic and Catalytic Properties of Ti(IV) Centres in Homogeneous and Heterogeneous Systems.</i>" L. Marchese, E. Gianotti, S. Coluccia, T. Maschmeyer, J.M. Thomas</p>
43	<p><u>12<sup>th</sup> International Zeolite Conference</u>, 5-10 luglio 1998, Baltimora, U.S.A.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Reactivity of NO on Co<sup>2+</sup>/Co<sup>3+</sup> Redox Sites in CoAPO-18. FTIR and UV-Vis Studies.</i>" E. Gianotti, L. Marchese, G. Martra, S. Coluccia.</p>
44	<p><u>1<sup>st</sup> International Workshop "Reactivity of Oxide Materials. Theory and Experiment"</u>, 8-9 novembre 1996, Como.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: " <i>Spectroscopic Tools Probing the Sites Isolation of Titanium Centres in Highly Active Mesoporous Catalysts.</i>" L. Marchese, E. Gianotti, T. Maschmeyer, S. Coluccia, J.M. Thomas</p>
45	<p><u>HS Taylor Conference and Graduate Student Meeting</u> at the Nottingham Trent University, 1-5 settembre 1996, Nottingham U.K.</p> <p>Presentazione orale dal titolo: " <i>Structure and Reactivity of Co Centres in CoAPO-18 Catalysts: IR and UV-Vis Studies.</i>" E. Gianotti, L. Marchese, S. Coluccia</p>

#### PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE

1	<p><u>XXII Congresso Nazionale di Catalisi (GIC2022)</u>, Riccione, 11-14 Settembre 2022.</p> <p>Keynote Lecture su invito dal titolo: " <i>Multi-site porous hybrid catalysts for multi-step chemical process</i>" E. Gianotti</p>
2	<p><u>XLVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica-Fisica della Società Chimica Italiana</u>, 4-7 July, Genova, Italy</p> <p>Presentazione orale dal titolo: " <i>Multi-site porous catalysts for single-reactor tandem processes</i>" I. Miletto, E. Gianotti, J. C. Fernandes P. Brito, L. Marchese, U. Diaz<sup>3</sup>, F. Rey<sup>3</sup>, M. Pera-Titus<sup>4</sup></p>



	Presentazione poster dal titolo: <i>“Functional nanoparticles for Boron Neutron Capture Therapy”</i> I.Miletto, J. C. Fernandes P. Brito, E. Gianotti, Leonardo Marchese
3	<u>XIII INSTM Conference</u> , 23-26 January 2022, Sestriere (TO), Italy  Presentazione orale dal titolo: <i>“Rational design of bifunctional hierarchical catalysts for the synthesis of tetrahydrofuran derivatives from furfural”</i> I.Miletto, L. Gao, G. Paul, L. Marchese, F. Jiang, M. Pera-Titus, <b>E. Gianotti</b>
4	<u>XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana</u> , 14-23 September 2021, online  Presentazione orale dal titolo: <i>“Functionalized Upconversion Nanoparticles for Theranostic”</i> Miletto, C. Gionco, M.C. Paganini, E. Giamello, L. Marchese, <b>E. Gianotti</b>
5	<u>Workshop della Divisione di Chimica- Fisica</u> , 14-15 December 2020, online  Presentazione orale dal titolo: <i>“Hybrid catalysts based on carbene anchored on inorganic supports with hierarchical porosity”</i> . C.Ivaldi, <b>E. Gianotti</b> , I. Miletto, G.Paul, L. Marchese, M. Meazza, R. Rios, R. Raja
6	<u>XII Convegno nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali &amp; XV Convegno Nazionale AIMAT</u> , 21-24 luglio 2019, Ischia Porto, (Na).  Presentazione orale dal titolo: <i>“Hybrid catalysts based on carbene anchored on inorganic supports with hierarchical porosity”</i> . <b>E. Gianotti</b> , I. Miletto, G. Paul, C. Ivaldi, L. Marchese, M. Meazza, R. Rios, R. Raja.  Presentazione orale dal titolo: <i>“Core-shell upconversion nanoparticles for imaging and therapy”</i> I.Miletto, C. Gionco, M.C. Paganini, E. Giamello, L. Marchese, <b>E. Gianotti</b> .
7	<u>Workshop Advanced Inorganic Materials: green and unconventional synthesis approaches and functional assessment</u> , 5-7 settembre 2018, Padova.  Presentazione poster dal titolo: <i>“Sustainable saccharide templates to drive the formation of hierarchical SAPO-34 with tunable acid properties”</i> . C.Ivaldi, I. Miletto, G. Paul, S. Chapman, R. Raja, L. Marchese, <b>E. Gianotti</b> .
8	<u>XLVI Congresso Nazionale di Chimica Fisica</u> , 25-28 giugno 2018, Bologna.  Presentazione orale dal titolo: <i>“Expanding beyond the Micropore: Active Site in Hierarchical silicoalumino-phosphates Catalysts”</i> . C.Ivaldi, I. Miletto, S. Chapman, R. Raja, L. Marchese, <b>E. Gianotti</b>
9	<u>XXVI Congresso Nazionale della SCI</u> , 10-14 settembre 2017, Paestum (SA), Italy.  Presentazione orale dal titolo: <i>“Organic-inorganic hybrid materials as heterogenous catalysts for pharma industry”</i> M. Corno, I. Miletto, <b>E. Gianotti</b> , M. Cossi, L. Marchese  Presentazione orale dal titolo <i>“Luminescent <math>ZrO_2:Ln^{3+}@SiO_2</math> Nanosystems conjugated with Rose Bengal as Efficient Nanoplatform for Theranostic Applications”</i> I.Miletto, L. Invernizzi, C. Gionco, M. C. Paganini, E. Giamello, L. Marchese, <b>E. Gianotti</b> .
10	<u>XVII National Congress of Catalysis and XI National Congress of Zeolites Science and Technology</u> , 15-18 settembre 2013, Riccione, Italy.  Presentazione orale dal titolo: <i>“Designing Bifunctional Acid-Base Mesoporous Hybrid Catalysts for Cascade Reactions”</i> . <b>E. Gianotti</b> , U.Diaz, A. Velty, A. Corma.

11	<p><u>XLI Congresso Nazionale di Chimica Fisica, 23-27 giugno 2013, Alessandria, Italy.</u></p> <p>Presentazione orale dal titolo: "<i>The effect of lanthanide ions dopants on the luminescence performances of rare earth oxycarbonates</i>". F. Locardi, L. Panzeri, M. Fasoli, M. Martini, I. Miletto, E. Bottinelli, <b>E. Gianotti</b>, C. Artini, V. Caratto, R. Masini, E. Franceschi, G. A. Costa.</p> <p>Presentazione poster dal titolo: "<i>Modulating the nature and the strength of acid sites in framework architectures</i>". M. Manzoli, <b>E. Gianotti</b>, S. Coluccia, M.E. Potter, D. Sun, R. Raja</p>
12	<p><u>XXXIX Congresso Nazionale di Chimica Fisica, 20-24 settembre 2010, Stresa (Italy).</u></p> <p>Presentazione orale dal titolo: "<i>On how a water-solvated protein wets a silica surface</i>". L. Giussani, E. Fois, <b>E. Gianotti</b>, G. Tabacchi, A. Gamba, S. Coluccia.</p>
13	<p><u>XVI National Congress of Catalysis GIC 2010, 19-23 settembre 2010, Palermo (Italy).</u></p> <p>Presentazione orale dal titolo: "<i>Bioinspired catalysts for selective oxidation reactions: structure and properties of Fe-Proline complexes</i>". G. Berlier, E. Bottinelli, C. Benzi, <b>E. Gianotti</b>, S. Coluccia, J. Dzierzak, R. Raja</p>
14	<p><u>XIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 5-10 luglio 2009, Sorrento (NA).</u></p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: "<i>A Simulation Study of Pepsin in Water and in Contact with Silica Surfaces</i>". L. Giussani, E. Fois, <b>E. Gianotti</b>, G. Tabacchi, A. Gamba, S. Coluccia</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: "<i>Photoactive Mesoporous Hybrid Materials</i>". I. Miletto, E. Bottinelli, C. Benzi, G. Caputo, S. Coluccia, <b>E. Gianotti</b></p>
15	<p><u>VIII AIZ Congress, 1-4 luglio 2007, Torino.</u></p> <p>Presentazione orale dal titolo: "<i>Photoactive hybrid mesoporous nanoparticles as a tool for diagnostic</i>" C.A. Bertolino, <b>E. Gianotti</b>, G. Caputo, C. Isidoro, S. Coluccia</p> <p>Presentazione orale dal titolo: "<i>Structural investigation of cobalt species in CoAPO-5: a spectroscopic study</i>". M. Vishnuvarthan, G. Berlier, <b>E. Gianotti</b>, V. Murugesan, S. Coluccia</p>
16	<p><u>36<sup>th</sup> Congresso Nazionale di Chimica Fisica, June 17-22, 2007 Gallipoli (Lecce)-Italy.</u></p> <p>Presentazione orale dal titolo "<i>Redox behaviour of Co species in microporous CoAPO-5: a spectroscopic study</i>". M. Vishnuvarthan, G. Berlier, <b>E. Gianotti</b>, P. Davit, V. Murugesan, S. Coluccia</p>
17	<p><u>AIZ Workshop 2006 - Innovative Applications of Layered Materials: from Catalysis to Nanotechnology 1-2 Settembre 2006, Alessandria, Italia.</u></p> <p>Presentazione orale dal titolo: "<i>Structural Characterisation and Flame Retardant Properties of PP-Sepiolite composites</i>". G. Tartaglione, D. Tabuani, <b>E. Gianotti</b>, M. Manzoli, L. Marchese, G. Camino.</p> <p>Presentazione di un poster dal titolo: "<i>Photoactive materials based on cyanine dyes intercalated in layered materials or confined in mesoporous silicas: preparation and physico-chemical properties</i>". C.A. Bertolino, <b>E. Gianotti</b>, G. Caputo, L. Marchese, S. Coluccia</p>
18	<p><u>Giornata di Studio AIZ '06, 31 Agosto 2006, Alessandria, Italia.</u></p>

	Presentazione di un poster dal titolo: " <i>An integrated experimental and theoretical investigation of Ti(IV) centres in Ti-containing silicas.</i> " E. Gianotti, G. Martra, L. Marchese, E. Fois, A. Gamba, S. Coluccia, G. Tabacchi.
19	<u>34 Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Fisica della SCI, 20-24 giugno 2005, Siena.</u>  Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Ti(IV) catalytic centres grafted on siliceous materials: spectroscopic and catalytic properties.</i> " E. Gianotti, L. Marchese, M. Guidotti, N. Ravasio, R. Psaro, S. Coluccia
20	<u>VI Congresso Nazionale "Scienza e Tecnologia delle Zeoliti", 20-23 settembre 2003, Vietri sul Mare (SA).</u>  Presentazione orale dal titolo: " <i>Catalytic Epoxidation of Fatty Acid Methyl Esters on Ti(IV)-grafted Silicas.</i> " E. Gianotti, L. Marchese, M. Guidotti, N. Ravasio, R. Psaro, S. Coluccia.
21	<u>XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 22-27 giugno 2003, Torino.</u>  Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Spectroscopic Characterisation of Ti(IV) Catalytic Centres in Ti-grafted Silicas.</i> " E. Gianotti, L. Marchese, M. Guidotti, N. Ravasio, R. Psaro, S. Coluccia
22	<u>V Convegno Nazionale INCA, 26-28 giugno 2002, Tunisi, Tunisia.</u>  Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Cu/V/K Catalyst for the Combustion of Carbon Particulate. Soot and Metal Phases Characterised by HRTEM, XRD and Raman Spectroscopy.</i> " E. Gianotti, G. Gatti, L. Marchese, V. Palma, P. Ciambelli, P. Russo, S. Coluccia.
23	<u>Giornate Italo-Francesi di Chimica, 18-19 aprile 2002, Antibes-Juan-les-Pins, Francia.</u>  Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Synthesis, Spectroscopic Properties and Catalytic Activity of New Micro and Mesoporous Aluminophosphates.</i> " E. Gianotti, L. Marchese, G. Gatti, C. Bisio, S. Coluccia
24	<u>XXXI Congresso Nazionale di Chimica Fisica, 19-23 giugno 2001, Padova.</u>  Presentazione orale dal titolo: " <i>NH<sub>3</sub> adsorption on Mesoporous Silicas MCM-41 and Ti-MCM-41: A Combined FTIR and UV-Vis Study.</i> " E. Gianotti, V. Dellarocca, L. Marchese, G. Martra, S. Coluccia, T. Maschmeyer
25	<u>V Congresso Nazionale "Scienza e Tecnologia delle Zeoliti", 1-5 ottobre 2000, Ravello (SA).</u>  Presentazione di un poster dal titolo: " <i>A Comparison between Cobalt Centres in Co-beta and Co-aluminophosphates.</i> " E. Gianotti, M. Albertazzi, G. Martra, L. Marchese, B. Onida, F. Geobaldo, P. Rivolo, E. Garrone
26	<u>XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 4-9 giugno 2000, Rimini.</u>  Presentazione orale dal titolo: " <i>Cobalt e Rame in Alluminofosfati Microporosi</i> " E. Gianotti, A. Frache, L. Marchese, M.C. Paganini, E. Giamello, S. Coluccia
27	<u>XXIX Congresso Nazionale di Chimica-Fisica 1999, 28 settembre-3 ottobre 1999, Firenze.</u>  Presentazione di un poster dal titolo: " <i>Ti Ions in Mesoporous Silicas: Synthesis, Spectroscopic Characterization and Catalytic Activity.</i> " L. Marchese, V. Dellarocca, E. Gianotti, G. Martra, S. Coluccia.
28	<u>Giornate di Studio AIZ '99, 14-15 settembre 1999, Ferrara.</u>

	Presentazione orale dal titolo: “ <i>Co<sup>2+</sup>/Co<sup>3+</sup> Redox Sites in Aluminophosphates with Chabasite-like Structure: Spectroscopic and Catalytic Studies</i> ” E. Gianotti, L. Marchese, G. Martra, S. Coluccia, B. Palella, R. Pirone, P.Ciambelli.
29	<u>11° Congresso Nazionale di Catalisi</u> , 4-7 giugno 1998, Villasimius (CA).  Presentazione orale dal titolo: “ <i>Redox Centres in CoAPO-18 Catalysts Probed by NO Adsorption: Structure and Reactivity</i> ” E. Gianotti, L. Marchese, G. Martra, S. Coluccia.
30	<u>XII Congresso Nazionale Divisione di Chimica Industriale (SCI) e Simposio di Catalisi</u> , 22-25 giugno 1997, Taormina.  Presentazione orale dal titolo: “ <i>Novel TiMCM-41 Mesoporous Catalysts for the Epoxidation of Alkenes. Characterization of the Ti Centres by Means of Spectroscopic Tools.</i> ” L. Marchese, T. Maschmeyer, E. Gianotti, G. Martra, S. Coluccia, J.M. Thomas.
31	<u>I Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali</u> , 2-4 aprile 1997, Lerici (SP).  Presentazione di un poster dal titolo:” <i>Structure and Spectroscopic Properties of Metallic Centres in New Micro and Mesoporous Materials: Aluminophosphates and Silicates.</i> ” E. Gianotti, L. Marchese, G. Martra, S. Coluccia.
32	<u>XXVIII Congresso Nazionale di Chimica-Fisica 1997</u> , 10-14 febbraio 1997, Pisa.  Presentazione orale dal titolo:” <i>Spectroscopic Tools for Probing the Isolated Titanium Centres in MCM-41 Mesoporous Catalysts.</i> ” L. Marchese, E. Gianotti, G. Martra, S. Coluccia, J.M. Thomas
33	<u>XXVI Congresso Nazionale di cristallografia</u> , 1-4 settembre 1996, Alessandria.  Presentazione di un poster dal titolo:” <i>The Local Environment of Cobalt Centres in a Crystalline Microporous Co-aluminophosphate Catalysts with Acid and Redox Properties. Structural and Spectroscopic Studies.</i> ” L. Marchese, E. Gianotti, G. Martra, S. Coluccia, J.M. Thomas.
34	<u>AIZ '96</u> , 10-11 ottobre 1996, Alghero.  Presentazione di un poster dal titolo: ” <i>The Nature of Acid and Redox Centres in Zeolite-type CoAPO-18: Synthesis and Characterization</i> ” L. Marchese, E. Gianotti, S. Coluccia, J. M. Thomas.

#### **PROGETTI ACQUISITI su BANDI COMPETITIVI**

Anno	Tipologia e Titolo del Progetto	Ruolo
2017-2020	Progetto europeo “MULTI2HYCAT: <i>MULTI-site organic-inorganic HYbrid CATalysts for MULTI-step chemical processes</i> ” (Grant agreement: 720783) nell’ambito del programma Horizon2020. Topic: NMBP-01-2016, type of action: RIA.	Technical Manager
2015-2017	Progetto dal titolo “Aluminophosphates with designed hierarchical porosity for green chemistry.” finanziato dalla Compagnia di San Paolo.	Principal Investigator (PI)
2014-2017	Prin 2012 (Protocollo 2012ZELHLE_003) finanziato dal Ministero dell’educazione dal titolo: “ <i>Studio e sviluppo applicativo di ossicarbonati e ossidi misti</i> ”	Responsabile dell’Unità di Ricerca Scientifica

	<i>contenenti ioni lantanidi con proprietà luminescenti per applicazioni nel bio-imaging e nell'optoelettronica"</i>	dell'Università del Piemonte Orientale.
2011-2013	Prin 2009 (Protocollo 20097MBZ9Z_003) finanziato dal Ministero dell'educazione dal titolo: <i>"Ossicarbonati e ossidi misti di terre rare come materiali host di ioni lantanidi otticamente attivi per applicazioni nel campo dell'optoelettronica."</i>	Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Torino.
2010-2012	Marie Curie Fellowship della Comunità Europea (Marie Curie Intra-European Fellowships for Career Development (IEF), call identifier: FP7-People-2009-IEF, Grant Agreement number: PIEF-GA-2009-253032 Proposal n° 253032 - Acronym: HYMUCAT) presso l'Istituto di Tecnologia Chimica (ITQ) dell'Università Politecnica di Valencia (Spagna). Titolo del progetto: <i>"Innovative organic/inorganic hybrid materials for multifunctional catalysis"</i> . Supervisor: Prof. Avelino Corma	Beneficiaria della Marie Curie fellowship
2007/2008	British-Italian Partnership Programme For Young Researchers dal titolo: <i>"Single-Site Heterogeneous Catalysts for Clean technology, Green chemistry and Sustainable Development"</i> in collaborazione con il Prof. R. Raja, School of Chemistry dell'Università di Southampton (U.K.).	Coordinatrice del Gruppo di ricerca italiano.

## ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

### Attività Istituzionali

- Dal 2022, la Prof.ssa E. Gianotti è membro della **Commissione Ricerca** del Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica dell'Università del Piemonte Orientale.
- Dal 2021, la Prof.ssa E. Gianotti è Presidente della **Commissione Didattica** del Corso di Laurea Triennale in Chimica Verde del Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica dell'Università del Piemonte Orientale.
- Dal 2018 al 2022, la Prof.ssa E. Gianotti è membro della **Commissione Internazionalizzazione** del Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale.
- Dal 2016, la Prof.ssa E. Gianotti è membro del **Consiglio di Indirizzo** dell'ITS Energia Piemonte.

Membro del **Collegio Docenti del Dottorato** in Chemistry & Biology dell'Università del Piemonte Orientale.

Data

07/09/2022

Luogo

Vercelli