

Fotografia	
Cognome e Nome	Fornasiero Paolo
Ruolo	Professore Associato
Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/03
Dipartimento	Scienze Chimiche
Stanza n.	524
Piano	5°
Telefono Università	+ 39 040 5583973
Telefono Altro	
Cellulare	
Fax	+ 39 040 5583903
E – mail	pfornasiero@units.it
Homepage	http://www.dschi.units.it/~fornasiero/index.htm
Ricevimento	
Profilo	<p>Paolo Fornasiero, laurea in Chimica e Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche ottenuti all'Università di Trieste. Post Doctoral Fellow al Catalysis Research Center dell'Università di Reading (U.K.) nel 1997, dal 1998 al 2006 è stato ricercatore in Chimica Generale ed Inorganica del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Trieste e dal 2006 è professore di Chimica Generale ed Inorganica. E' co-autore di circa 100 pubblicazioni su riviste internazionali, di tre brevetti, e di numerose comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, anche su invito. Qualificate e fruttuose sono le collaborazioni nazionali ed internazionali, sia con istituzioni pubbliche sia con realtà industriali. Vincitore del Premio Nazionale Stampacchia 1994 per il lavoro primo e della Medaglia d'oro Nasini 2005 assegnata dalla Società Chimica Italiana per il significativo contributo dato alla ricerca nel settore della Chimica Inorganica.</p>
Campi di ricerca	<p>Gli interessi scientifici riguardano le applicazioni tecnologiche della scienza dei materiali nanostrutturati e della catalisi eterogenea alla risoluzione di problemi ambientali, quali la progettazione di materiali innovativi per marmitte catalitiche, lo sviluppo di catalizzatori per la rimozione degli ossidi di azoto in condizioni ossidanti (motori a combustione magra), la combustione del particolato emesso da motori diesel, lo sviluppo di catalizzatori e fotocatalizzatori per la produzione e</p>

	<p>purificazione dell'idrogeno da impiegarsi in celle a combustibile. L'attività di ricerca svolta si è sviluppata all'interno del Centro di Eccellenza per i Materiali Nanostrutturati dell'Università di Trieste.</p>
<p>Principali pubblicazioni</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A. Hameed, T. Montini, V. Gombac and P. Fornasiero, "Surface Phases and Photocatalytic Activity Correlation of Bi₂O₃/Bi₂O_{4-x} Nanocomposite.", <i>Journal of the American Chemical Society</i> 130 (2008), 9658-9659. 2. E. Vesselli, L. De Rogatis, X. Ding, A. Baraldi, L. Savio, L. Vattuone, M. Rocca, P. Fornasiero, M. Peressi, A. Baldereschi, R. Rosei and G. Comelli, "Carbon Dioxide hydrogenation on Ni (110).", <i>Journal of the American Chemical Society</i> 130 (2008), 11417-11422, doi:10.1021/ja802554g. 3. M. Bevilacqua, T. Montini, C. Tavagnacco, E. Fonda, P. Fornasiero and M. Graziani, "Preparation, characterization and electrochemical properties of pure and composite LaNi_{0.6}Fe_{0.4}O₃ - based cathodes for IT-SOFC.", <i>Chemistry of Materials</i> 19 (2007) 5926-5936. 4. T. Montini, L. De Rogatis, V. Gombac, P. Fornasiero and M. Graziani, "Rh(1%)@CexZr1-xO2-Al₂O₃ nanocomposites: active and stable catalysts for ethanol steam reforming.", <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> 71 (2007) 125-134. 5. F. Esch, S. Fabris, L. Zhou, T. Montini, C. Africh, P. Fornasiero, G. Comelli and R. Rosei, "Electron localization determines defect formation on ceria substrates.", <i>Science</i> 309 (2005) 752-755.
<p>CV in altra lingua</p>	<p>Paolo Fornasiero was born in 1968 in Ruti (Switzerland). In 1992 he obtained the degree in Chemistry at the University of Trieste (Italy) and in 1997 he obtained his PhD in heterogeneous catalysis. After one year as post-doctoral fellow at the Catalysis Research Center of the University of Reading (U.K.), he was appointed assistant professor in 1998 and associate professor in 2006 in Inorganic Chemistry at the University of Trieste. His scientific interests are the technological applications of material science and heterogeneous catalysis directed to the solution of environmental problems, such as the design of innovative materials for catalytic converters, the development of catalysts for the reduction of nitrogen oxides under oxidizing conditions, the combustion of diesel particulate, and the design of new catalysts for the production and purification of hydrogen to be used in fuel cells. He is co-author of 90 publications on international journals, four patents and a number of communications to national and international meetings, in many cases as invited lecturer. He was awarded in 1994 the Stampacchia Prize (a national Prize to young chemist for his first scientific publication) and received the Nasini Gold Medal in 2005, awarded by the Italian Chemical Society, for his contribution to the research in the field of inorganic</p>