

### ***CURRICULUM VITAE Prof. Andrea Donato***

Prof. A. Donato, nato nel 1957, si è laureato in Chimica Industriale con nel 1981.

Ha prestato servizio dal 1987 al 1998 come ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria. Nel 1992 ha usufruito di una borsa di studio del CNR in qualità di “visiting scholar”, presso l'Università di Brunel Uxbridge a Londra, sotto la guida del Prof. G.C.Bond, interessandosi dello sviluppo e della caratterizzazione di sistemi catalitici mono e bi-metallici a base di Palladio supportato su ossidi inorganici, per reazioni di idrogenazione selettiva dell'isoprene ed idrogenolisi selettiva del butano. Dal 1998 al 2001 è stato in servizio come professore associato di Chimica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria. Dall'A.A. 98/99 è componente del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in "Chimica dei Material per usi speciali" presso la Facoltà di Ingegneria, dell'Università di Reggio Calabria. Dal 2001 è Professore Ordinario di Chimica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria. L'attività scientifica è documentata da oltre 50 pubblicazioni su riviste internazionali e 100 comunicazioni a congressi ed è supportata dalla partecipazione a numerosi progetti di ricerca. L'attività scientifica ha complessivamente riguardato le seguenti tematiche: studio di meccanismi di reazione in catalisi eterogenea ed omogenea, selettività nelle reazioni di idrogenazione ed ossidazione di molecole organiche, modeling cinetico di reazioni catalitiche complesse; caratterizzazione di sistemi metallici supportati e loro uso in reazioni catalitiche; catalisi ambientale e sviluppo di sistemi catalitici per processi industriali a basso impatto ambientale. L'attività di ricerca è stata inoltre indirizzata alla sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati per applicazioni nel campo dei sensori.

Prof. A. Donato, born in 1957, was graduated in Industrial Chemistry in 1981. He joined the University of Reggio Calabria in 1987, where he was a researcher until 1998. Since 1998 until 2001 he has been an Associate Professor of Chemistry at the Department of Mechanics and Materials of the University of Reggio Calabria. Since 2001 he is Full Professor of Chemistry at the Department of Mechanical and Materials of the University of Reggio Calabria. He has worked as “visiting scholar” at the Department of Chemistry of the University of Brunel in Uxbridge London, under the supervision of the Prof. G.C. Bond. (1992 one year), he has studied the catalytic properties of mono and bi-metallic palladium based catalysts, supported on inorganic oxides, in the selective hydrogenation of isoprene and hydrogenolysis of butane reactions. From 1998 to 2008 he was a member of the Doctorate in “Chemistry of the Materials for Special Uses” at the Faculty of Engineering of the “Mediterranea” University of Reggio Calabria. From 2008 he is member of the Doctorate in “Geotechnical engineering and Chemistry of the Materials ” at the Faculty of Engineering of the “Mediterranea” University of Reggio Calabria. Prof. Donato is author of more than 50 scientific publications in international journals and around 100 communication to national and international congresses. The guidelines of his activities can be summarised as follows: reaction mechanisms of heterogeneous catalysis and homogeneous catalysis including selective hydrogenation and oxidation of organic molecules, kinetic modeling of complex catalytic reactions; characterization of supported metal systems and their use in catalytic reactions; environmental catalysis and development of catalytic systems for industrial processes and pollution control. His research interests is also devoted to synthesis and application of nanostructured materials for gas sensors applications.