

Curriculum scientifico di Piero Mastroianni

Indirizzo:

ufficio: Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari
Via Orabona, 4
I-70125 Bari
webpage: <http://www.dicatech.poliba.it/index.php?id=80&idp=208&ruolo=>

Dottore in Chimica 110/110 cum laude, Università di Bari, luglio 1989. Relatore: Prof. Cosimo Francesco Nobile.
Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche, 1993. Relatore: Prof. Adriano Sacco.
Ricercatore Universitario dal 16/12/1991 al 31/10/1998 nel gruppo di discipline n.105, poi SSD C06X (Chimica).
Professore Associato di Chimica (SSD C06X) dal 1/11/1998 al 31/10/2001
Professore Straordinario di Chimica (SSD CHIM/07, Fondamenti chimici delle tecnologie) dal 1/11/2001 al 31/10/2004
Professore Ordinario di Chimica (SSD CHIM/07, Fondamenti chimici delle tecnologie) dal 1/11/2004 ad oggi.
E' Responsabile scientifico del Laboratorio di Chimica del DIAC, dalla sua istituzione al 2009.
Dal 2009 al 2012 è stato Direttore del Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica del Politecnico di Bari.
Dal 2012 è membro eletto del Senato Accademico del Politecnico di Bari.

Esperienze all'estero: Nel periodo novembre 1990- novembre 1991 trascorre un anno di formazione e di studio presso l'Institut für Technische Chemie und Petrochemie dell' Università di Aachen (Acquisgrana) sotto la guida del prof. Wilhelm Keim.

Interessi scientifici:

- Complessi e cluster metallici
- Applicazione della spettroscopia NMR multinucleare alla caratterizzazione e alle di complessi e cluster
- Studio di meccanismi di reazione mediante NMR e di dinamiche molecolari mediante HRMS
- Catalisi omogenea e eterogenea
- Sintesi ed applicazioni di molecole organiche ad estesa coniugazione
- Metabolomica di alimenti con tecniche NMR e HR-MS

Publicazioni: 156 pubblicazioni scientifiche e 149 presentazioni a congressi internazionali e nazionali.

h-index: 24

N° citazioni >1800

Premi:

premio per i migliori laureati di Puglia bandito dalla Firestone s.p.a., 1990.

Attività internazionale e nazionale:

- Responsabile Scientifico di UR nel progetto INTERREG "INNOVANET" (2012-2014) budget totale: 939.000 €
<http://www.greece-italy.eu/index.php/component/projects/?view=item&id=46&Itemid=8>

- Membro di UR nel progetto TEN "ECOPORT" (2012-2014) budget totale: 2.284.282 €
<http://www.tenecoport.eu/index.php/project>

- Membro di UR nel progetto SEE "ECOPORT" (2009-2012) budget totale: 2.185.100 €
http://www.southeast-europe.net/en/projects/approved_projects/?id=62

- Responsabile Scientifico per il Politecnico di Bari del progetto "Apulian Food Fingerprints - valorizzazione di prodotti agroalimentari pugliesi mediante analisi di risonanza magnetica nucleare, spettrometria di massa e naso elettronico", finanziato dalla Regione Puglia (budget 2.300.000 €)

- Responsabile Scientifico per il Politecnico di Bari del progetto "PHOEBUS - Tecnologie plastiche per la realizzazione di celle solari e sorgenti per l'illuminazione organiche ad elevata efficienza, uniformità e brillantezza", finanziato dalla Regione Puglia (budget 3.570.000 €)

- Membro dello staff della Task Force del Piano di Monitoraggio Ambientale finanziato dalla Regione Puglia nell'ambito del PO FESR 2007-2013 (comparto "acqua").

- Membro della Società Chimica Italiana dal 1989 (Divisione di Chimica Inorganica, Gruppi interdivisionali di Catalisi e di Chimica Organometallica).

- Membro eletto del Consiglio Direttivo della Sezione Puglia della Società Chimica Italiana (2002-2004)

• Rappresentante dell'Italia nel Management Committee dell'Azione COST CM0802: European Phosphorus Sciences Network (PhosSciNet), WP4.

- Membro dell'Azione COST D30 Working Group 001/03 "Homogeneously catalyzed high-pressure syntheses of chemicals using small molecules such as carbon monoxide, hydrogen, carbon dioxide, nitrogen, alkenes, or alkynes as reagents" (2001 - 2007)

- Convenor del Meeting del Working Group 001/03 nell'ambito dell'Azione COST D30, tenutosi a Bari il 19-21 ottobre 2006

- Responsabile del contratto "Studio di materiali polimerici atossici per nuove applicazioni e, in particolare, nella rifunzionalizzazione delle condotte idriche" con l'associazione "Assieme per essere" (2007/2009). Budget 54.000 €
- Convenor del Meeting "La Chimica di base al servizio del territorio" tenutosi a Bari il 30 aprile 2010
- Membro di UR nei progetti PRIN 2009, 2007, 2004, 2002, 2000, FIRB MYCROPOLYS (2001/2005)
- Membro del panel di valutatori del CIVR (2005; Panel C03 - Chimica).
- Membro del panel di valutatori del PRIN 2008.
- Membro della task force a supporto dell'Autorità Ambientale istituita nell'ambito del Programma Operativo Nazionale di Assistenza Tecnica- Progetto Operativo Ambiente- Regione Puglia
- Referee dei seguenti giornali: Journal of American Chemical Society, Inorganic Chemistry; Organometallics; Dalton Transactions; Chemistry, a European Journal, Coordination Chemistry Reviews; European Journal of Inorganic Chemistry; European Journal of Organic Chemistry; Journal of Organometallic Chemistry; Synthetic Communication, Advanced Functional Materials, Journal of Molecular Catalysis; Inorganica Chimica Acta; Applied Organometallic Chemistry, Journal of Fluorine Chemistry.
- Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di RISCHIO E SVILUPPO AMBIENTALE, TERRITORIALE ED EDILIZIO, con sede nel Politecnico di Bari

-
- Membro dell'AICING (Associazione dei Chimici di Ingegneria) dalla sua fondazione
 - Membro eletto del Consiglio Direttivo dell'AICING per il biennio 2005-2006.

Invited Lecturer alle seguenti Università:

Eindhoven - 2002 (NL); Lecce - 2004 (I); Firenze - 2005 (I); Saragozza - 2007 (ES)

Presentazioni orali come Plenary o Keynote Lecture, (invitato):

- XLIII GIDRM, Bari 22-24 settembre 2014
- Co.G.I.C.O. 9, Firenze 8-11 giugno 2010
- International Meeting on Homogeneous Catalysis, Helsinki 1-4 dicembre 2008
- II Workshop Nazionale AICING, Messina, 2007
- AICING04, Perugia, 2004

Alcune presentazioni orali:

- XXIV Congresso interdivisionale della Società Chimica Italiana Lecce, 2011
- XXXVI Congresso Nazionale di Chimica Inorganica CHIMINORG36, Lecce, 2008
- Inorganic Chemistry Division Royal Australian Chemical Institute, Hobart, Australia, 2007
- XXII Congresso interdivisionale della Società chimica Italiana, Firenze, 2006
- XIV Congresso Nazionale di Catalisi-GIC2004, Lerici, 2004
- TOCAT 4, Tokyo, 2002
- XIII Congresso Nazionale di Catalisi GIC2002, Alghero, 2002
- 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry, Barcellona, 2001
- IX Congresso Nazionale di Catalisi GIC94, Pisa, 1994
- VIII Congresso Nazionale di Catalisi GIC92, Rimini, 1992.