

## Curriculum scientifico e didattico di Pietro Mastrorilli

### 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=>

Maturità classica, Liceo ginnasio "Socrate", Bari, 1984

Dottore in Chimica 110/110 cum laude, Università di Bari, luglio 1989. Relatore: Prof. C. F. 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.

E' socio dello spin-off del Politecnico di Bari "Innovative Solutions" dalla sua fondazione (2011).

Dal 2017 è membro del Consiglio della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari.

Dal 2017 al 2021 è presidente del Collegio di Disciplina del Politecnico di Bari.

Dal 2009 al 2012 è stato Direttore del Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica del Politecnico di Bari.

Dal 2012 è Responsabile Scientifico del Laboratorio di Chimica del DICATECh

Dal 2012 al 2015 è membro eletto del Senato Accademico del Politecnico di Bari.

Dal 2000 al 2003 è membro eletto della giunta della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

Dal 1992 al termine dei suoi lavori è membro eletto del Senato Accademico Integrato 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:

- Catalisi con materiali nanostrutturati
- Chimica Ambientale
- Metabolomica di alimenti con tecniche NMR e HR-MS
- Applicazione della spettroscopia NMR multinucleare alla caratterizzazione e allo studio di dinamiche molecolari di complessi e cluster

**Publicazioni: 220 pubblicazioni scientifiche, 1 brevetto e 180 presentazioni a congressi internazionali e nazionali.**

**h-index (Scopus): 34**

**N° citazioni >4200**

### Premi:

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

premio per il miglior poster del "5th Annual Practical Applications of NMR in Industry Conference (PANIC 2017) 20 - 23 February 2017, Hilton Head Island, SC, USA.

### Attività internazionale e nazionale:

- Membro della Commissione Nazionale per l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel SC 03/B2 (SSD CHIM/07) per il biennio 2018-2020

-Vice Presidente del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica per le Tecnologie della SCI (2020-22)

-Segretario del Consiglio Direttivo della Associazione Italiana Chimica per Ingegneria (AICING) (2020-22)

-Responsabile Scientifico per il Politecnico del progetto "SVILUPPO DI IMPASTI PER SUPPORTI CARTACEI AD ALTA RESISTENZA" nell'ambito della collaborazione scientifica tra Istituto Poligrafico Zecca dello Stato e Politecnico di Bari, mediante la creazione di un laboratorio di ricerca congiunto dedicato ad attività di ricerca e sviluppo nell'ambito di materiali, tecnologie e processi innovativi (2020-2022).

-Responsabile Scientifico per il Politecnico del progetto "DOMINA APULIAE - Donne, vino ed età: i vini autoctoni pugliesi ad elevato contenuto antiossidante per un invecchiamento più sano" (2019-2020)

-Membro del Consiglio Direttivo costituente per la Divisione di Chimica per le Tecnologie della SCI (2019)

-Responsabile Scientifico della consulenza su "Discriminazione d'origine di spumanti mediante analisi metabolomica attraverso HPLC/MS" nell'ambito del progetto IPROVISP (2017)

- Componente dell'unità di ricerca POLIBA nel progetto: "Recupero del Germoplasma Viticolo Pugliese (Re.Ge.Vi.P.) nell'ambito del bando regionale "Progetti integrati per la biodiversità, PSR Puglia 2007-2013, Misura 214/4, sub-azione a)" (Budget dell'unità di ricerca Politecnico di Bari: € 50.000 + € 10.000; Budget dell'unità di ricerca Innovative Solutions S.r.l.: € 50.000 + € 70.000);

- Componente dell'unità di ricerca POLIBA nel progetto: "In Oleo Veritas" finanziato dalla Camera di Commercio di Bari (Budget: € 80.000,00).
- Componente dell'unità di ricerca POLIBA nel progetto: "Promozione di Processi ECO-sostenibili per la valorizzazione delle Produzioni agroalimentari Pugliesi (ECO\_P4)" nell'ambito del bando PON "Titolo II dell'Avviso Distretti e Laboratori (D.D. n. 713/Ric. del 29/10/2010)" (Budget: € 106.069,00);
- Componente dell'unità di ricerca POLIBA nel progetto: "Apulian Wheat Fingerprint: nuovi strumenti per la certificazione di prodotti cerealicoli mediante l'impiego dell'impronta digitale ottenuta con la Risonanza Magnetica Nucleare" nell'ambito Avviso Pubblico relativo alla selezione di Progetti Integrati di Filiera - BURP n. 102 del 10/06/2010 - Misura 124 "Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare, e in quello forestale" (Budget: € 300.000,00);
- Componente dell'unità di ricerca POLIBA nel progetto: "CONTINNOVA - Container innovativo isotermico intermodale equipaggiato con atmosfera controllata per il trasporto di prodotti ortofrutticoli freschi" coordinato dal prof. Michele Gorgoglione nell'ambito dell'avviso pubblico "Aiuti a sostegno dei Cluster Tecnologici Regionali per l'Innovazione" indetto con deliberazione della giunta regionale n. 1536 del 24 luglio 2014. Denominazione ATS CONTINNOVA. Codice progetto: VFQA3D0. Impresa Capofila ATS IFAC
- Componente dell'unità di ricerca POLIBA nel progetto: "Realizzazione di un sistema analitico innovativo per il miglioramento e la valorizzazione delle Produzioni Agricole Sostenibili basate sull'impiego di Compost di Qualità - P.A.S.C.Qua." coordinato dal Prof. Mario Latronico nell'ambito dell'avviso pubblico per la presentazione di proposte di ricerca e sperimentazione in agricoltura indetto con Determinazione del Dirigente del Servizio Agricoltura n. 175/AGR del 15 aprile 2013.
- Membro del panel di valutatori della VQR 2011-2014 (Panel C03 - Chimica).
- Membro del comitato scientifico ed editoriale della collana internazionale "NMR Interlaboratory Comparison", per la NeP Edizioni, Roma, dalla sua fondazione (2015)
- Responsabile scientifico del contratto: "Studio dello stato di contaminazione da creosoto dei terreni costituenti l'area di stoccaggio temporaneo per traverse ferroviarie presso la stazione ferroviaria di Foggia" con Rete Ferroviaria Italiana S.p.A (2016). Budget 10 000 €.
- 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](http://www.southeast-europe.net/en/projects/approved_projects/?id=62)
- Responsabile del progetto: "Valorizzazione dell'uva da tavola pugliese mediante studi di risonanza magnetica nucleare" finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia (nov. 2009- nov 2010). Budget 140.000 €.
- RUP e 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 €) 2009-2015
- 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).
- Rappresentante del Politecnico di Bari per la commissione di gara per l'allestimento dei Laboratori di Chimica del Politecnico di Bari (nov-dec 2007)
- 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 in più occasioni per l'agenzia statunitense "Petroleum Research Fund" dell'American Chemical Society
- 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, dalla sua istituzione.
- Socio della Società Chimica Italiana dal 1989.
- Membro dell'AICING (Associazione dei Chimici di Ingegneria) dalla sua fondazione (1998)
- Membro eletto del Consiglio Direttivo dell'AICING per il biennio 2005-2006.
- Membro eletto del Consiglio Direttivo dell'AICING per il biennio 2019-2020.
- Co-chair dell' 2nd AMAM-13th ICAM2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MINERALOGY & ADVANCED MATERIALS CASTELLANETA MARINA – TARANTO, ITALY – 5-9 JUNE 2017
- Membro del National Advisory Board del XVIII International Conference on Organometallic Chemistry (Florence 15-20/07/2018)
- Co-chair del 3rd International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials | Bari - Italy | 24-26 July 2018

*Invited Lecturer alle seguenti Università:*

Eindhoven – 2002 (NL); Lecce – 2004 (I); Firenze – 2005 (I); Saragozza – 2007 (ES) Toulouse – 2019 (F) Novosibirsk (RU)

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

- The history of the mole: from Avogadro to the new International System (SI), Novosibirsk, giugno 2019
- Small Molecules Activation by a Phosphinito Phosphido Pt(I) Complex, Novosibirsk, giugno 2019
- HX, CO and Alkynes Activation by an Amphiphilic Pt(I)-Pt(I) Complex, Tolosa (FR) 17 gennaio 2019
- Plastica e inquinamento del mare, Rotary club Molfetta, 18 maggio 2018
- Mare Mostro, un mare di plastica, Bari 16 novembre 2016
- XLIII GIDRM, Bari 22-24 settembre 2014
- Winter School: Il dialogo dei saperi e le scelte ambientali, Bari 7 marzo 2012
- Co.G.I.C.O. 9 , Firenze 8-11 giugno 2010
- International Meeting on Homogeneous Catalysis, Helsinki 1-4 dicembre 2008
- Platinum Phosphides: an Ideal Bridge between Italy and Spain? Zaragoza 7 November 2007
- 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, Lercici, 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.

#### *Visiting Scholars, Post-Docs and Scientists*

Hamid Shahsavari (Iran)  
 Eva-Maria Rummel (Germany)  
 Felix Riedlberger (Germany)  
 Javier Najarro (Spain)  
 Jessica Soave (France)  
 Valentine Gillet (France)  
 Vincenzo Mirabello (Italy)  
 Sergio Sanchez (Spain)  
 Susana Ibanez (Spain)  
 Yaquan Wang (China)

#### COLLABORAZIONI ACCADEMICHE

##### *Collaborazioni Accademiche Internazionali*

- Department of Chemistry and Biochemistry, University of Arkansas, Fayetteville, Arkansas, USA (M.H. Beyzavi).
- Laboratoire de Chimie de Coordination, Toulouse Cedex 4, France (R. Poli)
- Institute of Inorganic Chemistry, University of Regensburg, Germany (M. Scheer);
- Institute for Advanced Studies in Basic Sciences (IASBS), Zanjan, Iran (H. Shashavari, A. Neshat)
- Sharif University of Technology, Tehran, Iran (S. Jamali);
- Institut für Anorganische Chemie, RWTH, Aachen, Germany (U. Englert);
- Department of Inorganic and Organic Chemistry, University of Barcelona, Spain (P. Gamez)
- Institut für Anorganische Chemie, University of Stuttgart (D. Gudat);
- Department of Inorganic Chemistry, University of Zaragoza, Spain (J. Fornies, C. Fortuno, A. Martin);
- Laboratoire de Chimie de Coordination, University of Strasbourg, France (P. Braunstein);
- Department of Analytical Chemistry, University of the Basque Country, Bilbao, Spain (A. Gredilli, F. Dez-Ortiz, S. De Vallelujuelo);
- Chemistry Department, Universidad de La Rioja, Spain (E. Lalinde);

##### *Collaborazioni Accademiche Nazionali*

- Chemistry Department, University of Padua (G. Saielli);
- Chemistry Department, University of Chieti (N. Re);
- CNR Institute ICCOM, Florence (M. Peruzzini, A. Ienco, L. Gonsalvi);
- University of Salento, Lecce (F. Fanizzi)
- University of Bari (A. Nacci, M. Leopoldo);
- University of Modena, Italy (C. Leonelli)
- University of Turin (R. Gobetto)

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA:**

##### *Attività di valutatore di tesi di dottorato per istituzioni straniere o italiane*

- Membro della commissione di valutazione per tesi di dottorato. Candidato: Santiago Ruiz Abeytua.  
 Istituzione: Departamento de Química dell'Universidad de La Rioja, Spagna  
 Supervisor: prof. Elena Lalinde Peña and prof. Teresa Moreno Garcia. Data: 24 ottobre 2014
- Membro della commissione di valutazione per tesi di dottorato. Candidata: Nazira Jadagayeva.  
 Istituzione: Departamento de Química Física, Bioquímica y Química Inorgánica dell'Universidad de Almería, Spagna  
 Supervisor: prof. Antonio Romerosa Nievas and prof. Manuel Serrano Ruiz. Data: 19 dicembre 2012
- Membro della commissione di valutazione per tesi di dottorato. Candidata: Susana Ibanez Maella.  
 Istituzione: Departamento de Química Inorgánica dell'Universidad de Zaragoza, Spagna  
 Supervisor: prof. Consuelo Fortuño Turmo and prof. Antonio Martín Tello. Data: Novembre 2007

Membro della commissione di valutazione per esami finali del dottorato di ricerca in Scienza dell'Ingegneria Energetica e Ambientale - XXVIII ciclo - presso l'Università di Udine, Italia. Data: 12 aprile 2016

Membro della commissione di valutazione per esami finali del Dottorato Interpolitecnico. XXVIII ciclo  
 Istituzioni: Politecnico di Bari, Politecnico di Milano e Politecnico di Torino, Italia. Data: 4 aprile 2016

Membro della commissione giudicatrice per l'esame finale del corso di dottorato di ricerca in "Ingegneria dei materiali e delle strutture" - XXIV e XXV ciclo - presso l'Università del Salento - Lecce. Data: 26 settembre 2013

Membro della commissione di valutazione per esami finali del dottorato di ricerca XXIV ciclo in "Chimica dei Materiali Innovativi" presso l'Università degli Studi di Bari, Italia. Data: marzo 2012

Membro della commissione giudicatrice per l'esame finale del corso di dottorato di ricerca in "Ingegneria dei materiali" - XX ciclo - presso l'Università del Salento - Lecce. Data: 4 luglio 2008

Membro della commissione giudicatrice per l'esame finale del corso di dottorato di ricerca in "Chimica dei Materiali Innovativi" e "Scienze chimiche" - XVII ciclo - presso l'Università degli Studi di Bari - Lecce. Data: 4 luglio 2008

## ATTIVITA' DIDATTICA NEL POLITECNICO DI BARI

Il prof. P. Mastrorilli ha svolto la seguente attività didattica nella I Facoltà di Ingegneria prima e, dalla data di disattivazione delle Facoltà, nel Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management:

• A.A. 1991/92.

ha tenuto esercitazioni numeriche e lezioni teoriche nell'ambito dell'insegnamento di "Chimica" per i corsi di laurea in Ingegneria Civile, Elettrica ed Elettronica ed è stato membro delle relative commissioni d'esame;

• A.A. 1992/93

ha tenuto esercitazioni numeriche e lezioni teoriche nell'ambito dell'insegnamento di "Chimica" per i corsi di laurea di per i corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Edile, Elettrica ed Elettronica ed è stato membro delle relative commissioni d'esame

• A.A. 1993/94

ha tenuto esercitazioni numeriche e lezioni teoriche nell'ambito dell'insegnamento di "Chimica" per i corsi di laurea di per i corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Edile ed Elettronica ed è stato membro delle relative commissioni d'esame

• A.A. 1994/95

ha tenuto esercitazioni numeriche e lezioni teoriche nell'ambito dell'insegnamento di "Chimica" per i corsi di laurea di per i corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Edile, Elettrica ed Elettronica ed è stato membro delle relative commissioni d'esame.

• A.A. 1994/95

Ha avuto l'affidamento quale professore supplente di Chimica per il Diploma Universitario in Ingegneria Elettronica.

• A.A. 1995/96

a) Ha avuto l'affidamento quale professore supplente di Chimica per il Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica.

b) Ha avuto l'affidamento quale professore supplente di Chimica per il Diploma Universitario Teledidattico in Ingegneria Meccanica.

• A.A. 1996/97

Ha avuto l'affidamento quale professore supplente di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

• A.A. 1997/98

a) Ha avuto l'affidamento quale professore supplente di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

b) Ha avuto l'affidamento quale professore supplente di Chimica per il Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica (sede di Foggia)

c) Ha avuto l'affidamento quale professore supplente di Chimica per il Diploma Universitario Teledidattico in Ingegneria Meccanica.

• A.A. 1998/99

a) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

b) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica.

• A.A. 1999/2000

a) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

b) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica.

• A.A. 2000/01

a) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

b) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica.

• A.A. 2001/02

a) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica-Gestionale (A-D).

b) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica-Gestionale (E-N)

c) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica.

d) insegnamento di recupero di Chimica per i corsi quinquennali di Laurea in Ingegneria Meccanica-Gestionale-Informatica.

• A.A. 2002/03

a) corso di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).

b) corso di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (L-Z).

c) corso di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica (A-L).

d) corso di Chimica degli Ecosistemi per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Ambientale e del Territorio

• A.A. 2003/04

a) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).

b) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (L-Z).

c) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica (A-L)

d) insegnamento di Chimica della Combustione per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica.

• A.A. 2004/05

a) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).

b) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (L-Z).

c) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica (A-L).

d) insegnamento di Chimica degli Ecosistemi per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Ambientale e del Territorio

• A.A. 2005/06

a) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).

b) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Ambientale e del Territorio (L-Z).

c) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica (A-L).

d) insegnamento di Chimica degli Ecosistemi per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Ambientale e del Territorio

• A.A. 2006/07

a) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).

- b) insegnamento di Chimica Ambientale per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Ambientale e del Territorio
- A.A. 2007/08
- a) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).
- b) insegnamento di Chimica degli Ecosistemi per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per la Tutela del Territorio
- A.A. 2008/09
- a) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).
- b) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.
- c) insegnamento di Chimica degli Ecosistemi per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per la Tutela del Territorio
- A.A. 2009/10
- a) insegnamento di Chimica e Complementi di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).
- b) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.
- c) insegnamento di Chimica degli Ecosistemi per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per la Tutela del Territorio
- A.A. 2010/11
- a) insegnamento di Chimica e Complementi di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-P).
- b) insegnamento di Chimica per il corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura.
- A.A. 2011/12
- insegnamento di Chimica e Complementi di Chimica da 12 CFU per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).
- A.A. 2012/13
- insegnamento di Chimica e Complementi di Chimica da 12 CFU per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).
- A.A. 2013/14
- insegnamento di Chimica e Complementi di Chimica da 12 CFU per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).
- A.A. 2014/15
- insegnamento di Chimica e Complementi di Chimica da 12 CFU per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).
- A.A. 2015/16
- insegnamento di Chimica e Complementi di Chimica da 12 CFU per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).
- A.A. 2016/17
- insegnamento di Chimica e Complementi di Chimica da 12 CFU per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (A-K).
- A.A. 2017/18
- insegnamenti di Chimica da 6 CFU per l'anno comune degli studi in Ingegneria per le classi D ed L.
- A.A. 2018/19
- insegnamenti di Chimica da 6 CFU per l'anno comune degli studi in Ingegneria per la classe D.
- A.A. 2019/20
- insegnamenti di Chimica da 6 CFU per l'anno comune degli studi in Ingegneria per la classe D.

#### *Collaborazioni non accademiche*

- Istituto Poligrafico Zecca dello Stato IPZS (Roma);
- Rete Ferroviaria Italiana RFI (Roma);
- Bruker Biospin (Rheinstetten, Germany)
- Associazione culturale Assieme per Essere, (Bari);
- Azienda Speciale della Camera di Commercio di Bari SAMER
- KAD3 srl (Monopoli, BA)
- Innovation & Research Laboratory INRESLAB (Monopoli, BA);

#### *Altra attività' didattica*

Ha tenuto dal 2002 ad oggi il corso di "Chimica degli Ecosistemi" per i dottorati dei cui collegi dei docenti è stato ininterrottamente membro (dal 2014: Dottorato in RISCHIO E SVILUPPO AMBIENTALE, TERRITORIALE ED EDILIZIO).

Ha tenuto, per l'A.A., 2003/04 il modulo di "Chimica della Combustione" per il Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Bari.

Ha tenuto, nel 2011, le lezioni su "Rischio chimico, biologico, cancerogeno ed esplosioni" per il Centro Interdipartimentale sulla Qualità (CISQ) del Politecnico di Bari rivolto al Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria della Puglia.

Ha tenuto le lezioni di "Chimica e Sostenibilità" per il Master di secondo livello "EXCELLERE" del Politecnico di Bari in tutte le sue edizioni.

Ha tenuto, nel 2000, nel 2001 e nel 2002 i moduli di "Chimica nella prevenzione degli incendi" per il Master in Ingegneria della Sicurezza del Politecnico di Bari.

E' stato Tutor Scientifico per il Master Universitario di II livello in: La tutela ambientale nei processi di produzione e gestione di fluidi del sottosuolo - AFLUSO (LUGLIO-OTTOBRE 2004).

#### *COMMISSIONI CONFERME E CONCORSI*

**conferme**

COMMISSIONE PER LA CONFERMA IN RUOLO DEI RICERCATORI UNIVERSITARI DEL SSD CHIM/07 PER IL PERIODO 2004-2006

COMMISSIONE PER LA CONFERMA IN RUOLO DI PROFESSORE ASSOCIATO DEL SSD CHIM/07 DEL POLITECNICO DI MILANO (SETTEMBRE 2008)

COMMISSIONE PER IL PASSAGGIO AD ORDINARIO DI PROFESSORE STRAORDINARIO DEL SSD CHIM/07 DELL'UNIVERSITA' DI BRESCIA (LUGLIO 2014)

COMMISSIONE PER IL PASSAGGIO AD ORDINARIO DI PROFESSORE STRAORDINARIO DEL SSD CHIM/07 DEL POLITECNICO DI MILANO (MAGGIO 2014)

#### **concorsi**

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART 24, comma 2 e comma 3 - lettera a), LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/07 FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE E AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEL SALENTO, BANDITA CON D.R. n. 566 DEL 30.07.2020.

PROCEDURA VALUTATIVA RELATIVA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA DA RICOPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 - LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO - S.C. 03/B2 "FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE", S.S.D. CHIM/07 "FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE", BANDITA CON IL D.R. N. 2190, DEL 20-07-2020 ALBO N. 1248 DEL 20-07-2020.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA CHIAMATA DIRETTA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI" - SETTORE CONCORSUALE 03/B2 (FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE) SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07 (FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE) - BANDITA CON D.R. N. 608 DEL 02.07.2019

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI I FASCIA DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI" - SETTORE CONCORSUALE 03/B2 (FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE) SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07 (FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE) - BANDITA CON D.R. N. 608 DEL 02.07.2019

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART 24, comma 2 e comma 3 - lettera b), LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07-FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, BANDITA CON DECRETO N. 2019/3105, DEL 30/07/2019.

COMMISSIONE GIUDICATRICE PER LA PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO, SECONDA FASCIA, PRESSO L'UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE, DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA, PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07 BANDITA CON DECRETO N. 621 del 30/05/2019.

COMMISSIONE GIUDICATRICE PER LA PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO, SECONDA FASCIA, PRESSO L'UNIVERSITA' TELEMATICA eCampus, FACOLTA' DI INGEGNERIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07 BANDITA CON DECRETO N. 18/19 del 12/02/2019.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - UNIVERSITA' ROMA TRE BANDITA CON DECRETO N. 817/2018 del 22/5/2018.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART 24, comma 2 e comma 3 - lettera b), LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E METODI DELL'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA - SEDE DI REGGIO EMILIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07-FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, BANDITA CON DECRETO N. 261/2018, PROT. N. 75678, DEL 22/05/2018.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI I FASCIA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA, E CHIMICA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DI PISA NEL S.S.D.

CHIM/03 "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" (SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - "FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI"), AI SENSI DELL'ART. 18, CO. 1, DELLA LEGGE 30/12/2010, N. 240, BANDITA CON D.R. N. 999 DEL 20/06/2018.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI II FASCIA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEL TERRITORIO, EDILE E DI CHIMICA DEL POLITECNICO DI BARI, NEL S.S.D. CHIM/07 "FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE" (SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE), AI SENSI DELL'ART. 18, CO. 1, DELLA LEGGE 30/12/2010, N. 240, BANDITA CON D.R. N. 584 DEL 21/12/2017.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DEL CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO PRIMO RICERCATORE, II LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO IL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE AREA STRATEGICA CHIMICA VERDE E PROCESSI SOSTENIBILI cod. 367.173 PR.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI 1 POSTO DI RICERCATORE DI TIPOLOGIA A) CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, PER LA DURATA DI 3 ANNI, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI" - SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM 07 - INDETTA CON D.R. N. 767 DEL 14.11.2017.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI 1 POSTO DI RICERCATORE DI TIPOLOGIA B) CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, PER LA DURATA DI 3 ANNI, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" - SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM 07 - INDETTA CON D.R. N. 2014 DEL 16.10.2017.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 30/12/2010 N. 240 PRESSO L'UNIVERSITÀ FEDERICO II DI NAPOLI, SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM 07 BANDITA CON D.R. n. 2361 del 15/07/2016.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART 24, comma 2 e comma 3 - lettera b), LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/07 FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE TECNOLOGICHE AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEL SALENTO, BANDITA CON D.R. n. 9 DEL 19.03.2015.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 30/12/2010 N. 240 PRESSO IL POLITECNICO DI BARI, DIPARTIMENTO DICATECH, NEL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, SSD CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, BANDITA CON AVVISO DEL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DICATECH N. 17290 DELL'07/08/2015

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA VALUTATIVA N. 19 BANDITA CON D.R. N. 276 DEL 02.04.2015 PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI 2^ FASCIA MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 PRESSO L'UNIVERSITÀ DEL SALENTO - SETTORE CONCORSUALE 03/B2 " FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE", SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07 "FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE".

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART 24, comma 2 e comma 3 - lettera b), LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/07 FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE, BANDITA CON D.R. N. 18 GIUGNO 2014 N. 621.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI COMPLESSIVE OTTANTADUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO RICERCATORE TERZO LIVELLO PRESSO ISTITUTI/STRUTTURE DEL CNR DISLOCATI NELLA REGIONE TOSCANA - (D.P. CNR n. 0089326 DEL 22 DICEMBRE 2009, PUBBLICATO SULLA G.U.R.I. IV SERIE SPECIALE, N. 99 DEL 29 DICEMBRE 2009, D.P. CNR n. 0012217 DELL'11 FEBBRAIO 2010 DI RETTIFICA E RIAPERTURA DEI TERMINI PUBBLICATO SULLA G.U.R.I. IV SERIE SPECIALE N. 13 DEL 16/02/2010 AREA SCIENTIFICA (C.1) "SCIENZE CHIMICHE" - COD. RIF. FI20/2 - FI20/4 RAGGRUPPAMENTO OMOGENEO I.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO, FASCIA DEGLI ORDINARI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07 "FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE" PER LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE (D.R. 743 DEL 12. 05. 2008, G.U. 42 DEL 30. 05. 2008).



COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA PER IL SETTORE S/D CHIM/07 (FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE), BANDITO DALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA CON D.R. DEL 30/06/2008.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07 FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE PRESSO LA FACOLTA' DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITO CON D.R.N. 163 DEL 14.03.2006.

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA PRESSO LA FACOLTA' DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ "MEDITERRANEA" DEGLI STUDI DI REGGIO CALABRIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO - DISCIPLINARE CHIM/07 INDETTA CON D.R. N. 155 DEL 14.03.06 - .

## Testo inglese

### Address:

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

Born in Bari on 17/05/1966.

High school gymnasium, "Socrate", Bari, 1984

Chemistry degree cum laude, University of Bari, July 1989. Supervisor: Prof. C. F. Nobile.

PhD in Chemical Sciences, 1993. Supervisor: Prof. Adriano Sacco.

Assistant Professor from 16/12/1991 to 31/10/1998 in the group of disciplines n.105, then SSD C06X (Chemistry).

Associate Professor of Chemistry (SSD C06X) from 1/11/1998 to 10/31/2001

Full Professor of Chemistry (SSD CHIM / 07, Chemical foundations of technologies) from 1/11/2001.

He has been a member of the Scientific Board of the Doctoral School of the Polytechnic of Bari since 2017.

He is Scientific Director of the DIAC Chemistry Laboratory, from its establishment to 2009.

He is a partner in the spin-off of the Polytechnic of Bari "Innovative Solutions" since its foundation (2011).

Since 2017 he has been a member of the Board of the Doctoral School of the Polytechnic of Bari.

From 2009 to 2012 he was Director of the Department of Water Engineering and Chemistry of the Polytechnic of Bari.

Since 2012 he is Head of the Chemistry Laboratory of DICATECh.

From 2012 to 2015 he was elected member of the Academic Senate of the Polytechnic of Bari.

From 2000 to 2003 he was elected member of the board of the 1st Faculty of Engineering of the Polytechnic of Bari.

From 1992 to the end of his work he was elected member of the Integrated Academic Senate of the Polytechnic of Bari

Education: Doctor in Chemistry 110/110 cum laude, University of Bari, July 1989. Advisor: Prof. C. F. Nobile.

PhD in Chemistry, 1993. Advisor: Prof. A. Sacco.

From 2009 to 2012 he was Director of the DIAC Department of the Polytechnic of Bari.

### Experience:

Assistant professor (Ricercatore) Dec1991 –Oct1998

Associate Professor of Chemistry (SSD C06X) Nov1998–Oct2001

Full Professor of Chemistry (SSD CHIM/07, Fondamenti chimici delle tecnologie, now 03/B2) Nov2001–present.

### Primary interests in chemistry:

- Catalysis with nanostructured materials
- Environmental Chemistry
- Metabolomics of foods with NMR and HR-MS techniques
- Application of multinuclear NMR spectroscopy to the characterization and study of molecular dynamics of complexes and clusters

*Publications:* Co-author of 220 scientific publications, 1 patent and 180 presentations at International and National Congresses.

*h-index:* 34

*citations* >4200

### Awards:

Firestone 1990 Prize.

2017 PANIC MRC 2nd Best Poster Prize

### International and National Activity

- Member of the National Commission for National Scientific Qualification (Italian ASN) for SC 03/B2 (SSD CHIM/07) 2018-2020
- Vice President of the Board of the Division of Chemistry for Technologies of the Italian Chemistry Society (2020-22)
- Member of the board of the Italian Association Chemistry for Engineering (AICING) (2020-22)
- Responsible for the project: "DEVELOPMENT OF MIXTURES FOR HIGH RESISTANCE PAPER SUPPORTS" funded by Istituto Poligrafico Zecca dello Stato (2020-2022).
- Responsible for the project "DOMINA APULIAE - Women, wine and age: Apulian autochthonous wines with a high antioxidant content for healthier aging" (2019-2020)
- Responsible for the task: "Discrimination of origin of sparkling wines by metabolomic analysis through HPLC / MS" in the framework of IPROVISIP project (2017)

- Member of the scientific staff for the PSR project: "Recovery of Apulian Viticultural Germplasm (Re.Ge.Vi.P.).
- Member of the scientific staff for the project: "In Oleo Veritas" funded by the Bari Chamber of Commerce (Budget: € 80.000,00).
- Member of the scientific staff for the PON project: "Promotion of ECO-sustainable processes for the enhancement of Apulian agri-food production (ECO\_P4)" (2010)" (Budget: € 106.069,00);
- Member of the scientific staff for the project: "Apulian Wheat Fingerprint: new tools for certifying cereal products by using the fingerprint obtained with Nuclear Magnetic Resonance" funded by Apulia Region (2010) (Budget: € 300.000,00);
- Member of the scientific staff for the project: "CONTINNOVA - Innovative intermodal isothermal container equipped with a controlled atmosphere for the transport of fresh fruit and vegetables" funded by Apulia Region. (2014) Project Code: VFQA3D0.
- Member of the scientific staff for the project: "Creation of an innovative analytical system for the improvement and enhancement of Sustainable Agricultural Production based on the use of Quality Compost – P.A.S.C.Qua." (2013)
- Member of the referee panel for VQR 2011-2014 (Panel C03 - Chemistry).
- Member of the scientific and editorial staff of the international series "NMR Interlaboratory Comparison", NeP Press, Roma, (2015-)
- Responsible for the project: "Enhancement of Apulian table grapes through nuclear magnetic resonance studies" funded by Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia (nov. 2009- nov 2010). Budget 140.000 €.
- Responsible for the Politecnico di Bari of the project "APULIAN FOOD FINGERPRINT": VALORISATION OF APULIAN FOODSTUFFS BY NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE, MASS SPECTROMETRY AND ELECTRONIC NOSE", funded by Apulia Region (budget 2.300.000 €)
- Responsible for the Politecnico di Bari of the project "PHOEBUS – Plastic technologies for the realization of Organic solar cells and high Efficiency Bright and Uniform Sources", funded by Apulia Region (budget 3.570.000 €)
- Member of the scientific staff of the European Project TENECOPORT (2012-2014) total budget: 2.284.282 € <http://www.tenecoport.eu/index.php/project>
- Member of the scientific staff of the European Project SEE ECOPORT 8 (2009-2012) total budget: 2.185.100 € [http://www.southeast-europe.net/en/projects/approved\\_projects/?id=62](http://www.southeast-europe.net/en/projects/approved_projects/?id=62)
- Member of the scientific staff of the INTERREG Project INNOVANET (2012-2014) total budget: 939.000 € <http://www.greece-italy.eu/index.php/component/projects/?view=item&id=46&Itemid=8>
- Deputy Member for Italy in the Management Committee of the COST Action CM0802: European Phosphorus Sciences Network (PhosSciNet)
- Convenor of the Meeting "La Chimica di base al servizio del territorio", Bari, 30 Apr 2010.
- Member of the COST Chemistry Action 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 of the Working Group 001/03 Meeting in the framework of the COST D30 action, Bari, 19-21 Oct 2006.
- Responsible of the contract "Study of polymeric materials for new applications in civil engineering" with the "Assieme per essere" association, 54.000 €
- He was member of RU in past PRIN projects PRIN2000, PRIN2002, PRIN2004, PRIN2007, PRIN2009 and FIRB MYCROPOLYS (2001/2005)
- He has served as member of the Referee Panel for the CIVR (Committee for Research Evaluation – 2005; Panel C03 Chemistry)
- He has served as member of the Referee Panel for the PRIN2008
- Member of the Italian Chemical Society (Società Chimica Italiana) (since 1989)
- Member of the Interdivisional group of Organometallic Chemistry of the Italian Chemical Society (since 1989)
- Member of the Interdivisional group of Catalysis of the Italian Chemical Society (since 1989)
- He has served as Referee for the "American Chemical Society Petroleum Research Fund"

- Referee of the following international journals: 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.

Invited Lecturer at the following University :

Eindhoven – 2002 (NL); Lecce – 2004 (I); Florence – 2005 (I); Zaragoza – 2007 (ES) Toulouse – 2019 (F)

*Plenary Lecturer (invited):*

- The history of the mole: from Avogadro to the new International System (SI), Novosibirsk, 2019
- Small Molecules Activation by a Phosphinito Phosphido Pt(I) Complex, Novosibirsk, 2019
- HX, CO and Alkynes Activation by an Amphiphilic Pt(I)-Pt(I) Complex, Toulouse (FR) 2019
- Plastic and sea pollution, Rotary club Molfetta, 18 maggio 2018
- Sea Monster, a sea of plastic, Bari 16 novembre 2016
- XLIII GIDRM, Bari 22-24 September 2014
- Co.G.I.C.O. 9, Florence 8-11 June 2010
- International Meeting on Homogeneous Catalysis, Helsinki 1-4 dicembre 2008
- Platinum Phosphides: an Ideal Bridge between Italy and Spain? Zaragoza 7 November 2007
- II Workshop AICING, Messina, 2007
- AICING04, Perugia, 2004

*Lecturer:*

- 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", Florence, 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, Pisa, 1992