

## Curriculum scientifico, didattico e professionale della prof.ssa Maria Michela Dell'Anna

### *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.diac.poliba.it/index.php?id=80&idp=190&ruolo=>

Dottore in Chimica 110/110 cum laude, Università di Bari, Diploma di Laurea conseguito il 29/3/1995. Relatore: Prof. Cosimo Francesco Nobile.

Abilitazione ad esercitare la Professione di Chimico conseguita nella sessione di aprile 1995.

Dottorato di Ricerca in Chimica dei Materiali per Usi Speciali, Università di Reggio Calabria, Titolo conseguito il 24/2/1999. Tutor: Prof. Cosimo Francesco Nobile; Coordinatore Centrale: Prof. Rosario Pietropaolo.

Ricercatore Universitario (SSD CHIM/07, Fondamenti Chimici delle Tecnologie) presso il Politecnico di Bari dal 01/09/2000 al 31/05/2018.

Professore Associato (SSD CHIM/07, Fondamenti Chimici delle Tecnologie) presso il Politecnico di Bari dal 01/06/2018 ad oggi.

Il 28 marzo 2017 la dott.ssa Dell'Anna ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale ad esercitare il ruolo di professore di II fascia nel settore scientifico disciplinare CHIM/07 (Fondamenti Chimici delle Tecnologie) ai sensi dell'art. 16 della legge n. 240/2010.

Il 31 marzo 2017 la dott.ssa Dell'Anna ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale ad esercitare il ruolo di professore di II fascia nel settore scientifico disciplinare CHIM/04 (Chimica Industriale) ai sensi dell'art. 16 della legge n. 240/2010.

Il 25 ottobre 2018 la dott.ssa Dell'Anna ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale ad esercitare il ruolo di professore di I fascia nel settore scientifico disciplinare CHIM/07 (Fondamenti Chimici delle Tecnologie) ai sensi dell'art. 16 della legge n. 240/2010.

**Esperienze all'estero:** Nel periodo giugno 1997- giugno 1998 trascorre un anno di formazione e di studio presso il Department of Chemistry of University of Alberta, ad Edmonton in Canada, nei laboratori di ricerca diretti dal Prof. Martin Cowie.

### **Interessi scientifici:**

- Complessi metallici
- Applicazione della spettroscopia NMR multinucleare alla caratterizzazione e allo studio di dinamiche molecolari di complessi
- Studio di meccanismi di reazione mediante NMR
- Catalisi omogenea
- Catalisi eterogenea
- Uso di solventi non convenzionali ed ecocompatibili (acqua e liquidi ionici) in sintesi organiche
- Analisi chimica di rischio ambientale applicata ai sedimenti portuali ed alle aree della Regione Puglia altamente contaminate.
- Estrazione della cellulosa da biomassa ligno-cellulosica in condizioni eco-sostenibili e produzione di nano-cellulosa

**Pubblicazioni:** 58 pubblicazioni scientifiche indicizzate Scopus e ISI, 20 presentazioni a congressi internazionali e nazionali.

**h-index:** 23 (banca dati: Scopus)

**N° citazioni:** 1309 (banca dati: Scopus)

**Author Scopus ID:** 6603812375

**ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-6232-4452>

**Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia**

*o all'estero:*

- Relatore al "Second European Catalysis Symposium", Pisa 23-26 settembre 2001 in cui ha tenuto una presentazione orale dal titolo: "A new polymer supported palladium complex as active, air stable and recyclable catalyst for hydrogenation and carbon-carbon bond formation reactions"
- Relatore al "XXIII Congresso della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana", Siena 11-16 luglio 2005 in cui ha tenuto una presentazione orale dal titolo: "Cyclic tetranuclear Pt(II) and Pd(II) complexes with bridging primary phosphido (m-PHR) ligand"
- Relatore al XXXVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della SCI, Trieste, 13-16 settembre, 2010, in cui ha tenuto una presentazione orale dal titolo "Synthesis and characterization of Pd polynuclear complexes containing a primary phosphane and their use as pre-catalyst in the polymerization of norbornene"
- Relatore all'VIII Congresso Nazionale dell'AICING, Catania, 16-19 settembre 2012, in cui ha tenuto una presentazione orale dal titolo "Suzuki-Miyaura Coupling Under Air in Water Promoted by Polymer Supported Palladium Nanoparticles"
- Relatore al IX Congresso Nazionale dell'AICING, Lecce, 14-17 settembre 2014, in cui ha tenuto una presentazione orale dal titolo "Catalytic Activity of Recyclable Polymer Supported Palladium Nanoparticles in Oxidation and Hydrogenation Reactions in Aqueous Medium"
- Membro del Comitato Organizzatore del "XLIII Convegno Nazionale delle Risonanze Magnetiche", Bari, 22-24 settembre, 2014
- Relatore al Convegno Internazionale "Green & Sustainable Chemistry Conference", 3-6 Aprile 2016, Berlin, Germany, in cui ha tenuto una presentazione orale dal titolo "Catalytic activity and recyclability of polymer supported palladium nanoparticles in organic reactions in water"
- Relatore al X Congresso Nazionale dell'AICING, Udine, 11-14 settembre 2016, in cui ha tenuto una presentazione orale dal titolo "Synthesis, crystal structure, molecular modeling and cytotoxicity of triphenylphosphane Pt(II) complexes containing biologically active natural polyphenols"
- Membro del Comitato Scientifico del Congresso Internazionale "2nd International Conference on Applied Mineralogy and Advanced Material" and "13<sup>th</sup> International Conference on Applied Mineralogy", Castellaneta Marina, 5-9 giugno, 2017
- Membro del Comitato Organizzatore del Congresso Internazionale "5th International Conference on Green Chemistry and Technology" and "6th International Conference on Environmental Chemistry and Engineering", Roma, 24-26 luglio, 2017
- Relatore al Convegno Internazionale "5th International Conference on Green Chemistry and Technology" and "6th International Conference on Environmental Chemistry and Engineering", Roma, 24-26 luglio, 2017, in cui ha tenuto una presentazione orale dal titolo "Catalytic activity and recyclability of polymer supported palladium or nickel nanoparticles in organic reactions in water"
- Relatore al XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum, 10-14 settembre 2017, in cui ha tenuto una presentazione orale dal titolo "Polymer supported palladium nanoparticles as catalyst for organic reactions in water"
- Relatore al XI Congresso Nazionale dell'AICING, Bologna, 9-12 settembre 2018, in cui ha tenuto una presentazione orale dal titolo "Reazioni di riduzione catalizzate da nanoparticelle di Ni supportate su matrici polimeriche"
- Membro del Comitato Organizzatore del "XLVII Congresso della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana", Bari, 9-12 settembre, 2019
- Keynote Speaker alla "2020 International Conference on Material Chemistry and Composite Materials (MCCM 2020) 2020 International Conference on Catalysis and Polymer Chemistry (CCPC 2020)" November 13-15, 2020, Guilin, China

### ***Partecipazione a Progetti di Ricerca:***

- Partecipazione al progetto europeo TEN "ECOPORT" (2012-2014)

<http://www.tenecoport.eu/index.php/project>

- Partecipazione al progetto europeo "ECOPORT8" (2009-2012)

[http://www.southeast-europe.net/en/projects/approved\\_projects/?id=62](http://www.southeast-europe.net/en/projects/approved_projects/?id=62)

- Partecipazione al 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).

- Partecipazione al 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, codice progetto 68 (dal 31-12-2008 al 31-12-2013).

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

- Partecipazione al progetto nazionale PRIN 2010-2011 dal titolo "Nanotecnologie molecolari per il rilascio controllato di farmaci NANOMED" (1/2/2013-1/2/2016)

- Partecipazione al progetto nazionale PRIN 2007 dal titolo "Attivazione e funzionalizzazione non convenzionale di composti del fosforo in bassi stati di ossidazione e loro impiego in processi stechiometrici e catalitici "(22/9/2008-21/10/2010)

- Partecipazione al progetto ITALIAN MIUR FIRB MICROPOLYS "Microsystem-based polymers" (Project research unit protocol RBNE017JZF\_004) dal 10-01-2003 al 10-01-2007

- Partecipazione al progetto nazionale PRIN 2004 dal titolo "Interazione di centri metallici d8-d10 con leganti binucleanti o eteroditopici" (30/11/2004-22/12/2006)

- Partecipazione al progetto nazionale PRIN 2002 dal titolo "Interazione di centri metallici d8-d10 con leganti binucleanti o emilabili "(16/12/2002-14/1/2005)

### ***Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche:***

- Responsabile scientifico del progetto di ricerca "ATTIVITÀ CATALITICA DI UN COMPLESSO DI PALLADIO SUPPORTATO NELLA REAZIONE DI SUZUKI-MIYAUURA IN H<sub>2</sub>O" finanziato dal Politecnico di Bari nell'ambito dei Fondi di Ricerca d'Ateneo (FRA) per l'anno finanziario 2011

- Responsabile scientifico del progetto di ricerca "NUOVI APPROCCI METODOLOGICI PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DEI SEDIMENTI PORTUALI DRAGATI" finanziato dal Politecnico di Bari nell'ambito dei Fondi di Ricerca d'Ateneo (FRA) per l'anno finanziario 2012

- Responsabile scientifico del progetto di ricerca " Sintesi e caratterizzazione di complessi di Pt(II) con leganti naturali con proprietà antitumorali" finanziato dal Politecnico di Bari nell'ambito dei Fondi di Ricerca d'Ateneo (FRA) per l'anno finanziario 2016

- Responsabile scientifico del progetto di ricerca per Giovani Ricercatori dal titolo "Reazioni di formazione del legame carbonio-carbonio promosse da nuovi catalizzatori supportati a base di Pd(II)" finanziato dal Politecnico di Bari per l'anno finanziario 2001

- Responsabile scientifico del progetto di ricerca per Giovani Ricercatori dal titolo " Sintesi e caratterizzazione di nuovi complessi chirali a base di Pd(II) e loro applicazione in catalisi asimmetrica " finanziato dal Politecnico di Bari per l'anno finanziario 1999.

- Il 29/1/2018 è stata nominata rappresentante del Politecnico di Bari con funzioni di Presidente del Comitato di Gestione, nonché Responsabile Scientifico, dell'accordo di collaborazione (della durata di 12 mesi rinnovabili) tra il

Politecnico di Bari e l'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. (IPZS), per lo sviluppo di un progetto di ricerca finalizzato alla tracciabilità dei prodotti agro-alimentari (200.000 euro).

-Partecipazione ai progetti Erasmus Plus 2017-2019 e 2019-2021 tra il Politecnico di Bari ed alcune Università della Federazione Russa. In tale ambito, è stata tutor per 6 mesi presso il Politecnico di Bari (ottobre 2018-marzo 2019) di due dottorande di ricerca dell'Università di Novosibirsk (NSTU) e si è recata come visiting professor presso NSTU nel giugno 2019.

#### ***Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste***

- Editor in Chief della rivista internazionale "Recyclable Catalysis" (ISSN: 2084-7629) del circuito De Gruyter, Warsaw, Poland (<https://www.degruyter.com/view/j/recat>, ultimo accesso 16 novembre 2016) dal 2012 a gennaio 2017.

- Journal Editor della rivista internazionale "Catalysis for Sustainable Energy" (ISSN: 2084-6819), del circuito De Gruyter, Warsaw, Poland (<https://www.degruyter.com/view/j/cse>, ultimo accesso 1 settembre 2020) da gennaio 2017 ad oggi

#### ***Conseguimento di premi e riconoscimenti***

-Vincitrice dell'incentivo *una tantum* per l'anno 2011, attribuito dal Politecnico di Bari, secondo criteri di merito accademico e scientifico, ad una percentuale dei docenti ammissibili alla selezione, ai sensi dell'art. 29, comma 19, della legge 240/2010.

-Vincitrice dell'incentivo *una tantum* per l'anno 2013, attribuito dal Politecnico di Bari, secondo criteri di merito accademico e scientifico, ad una percentuale dei docenti ammissibili alla selezione, ai sensi dell'art. 29, comma 19, della legge 240/2010.

-Nel 2017 assegnataria del premio (compenso aggiuntivo), erogato dal Politecnico di Bari secondo criteri di merito accademico e scientifico, a valere sul Fondo di Ateneo per la premialità, ai sensi dell'art. 9 della legge 240/2010.

- Beneficiaria del finanziamento FFABR 2017, erogato dal MIUR esclusivamente sulla base della produzione scientifica della candidata, ai sensi dei commi 295-302 della Legge 11 dicembre 2016, n. 232.

- Nel 2011 la Dr. M.M. Dell'Anna ha ricevuto il seguente riconoscimento da parte dell'American Chemical Society: "Certificate of Appreciation for her valuable contribution and dedicated service in the peer review of manuscripts submitted to ACS journals".

- Nel 2015 la Dr. M.M. Dell'Anna ha ricevuto il seguente riconoscimento da parte dell'American Chemical Society: "Certificate of Recognition for your ACS publications reviewing activity in 2015".

#### ***Altre Attività internazionali e nazionali***

- Membro della lista dei valutatori del Cineca a partire dal 2013, ha valutato diversi progetti FIRB e PRIN.

- Nell'anno 2012 la dott.ssa M.M. Dell'Anna è stata interpellata dal Council of Scientific and Industrial Research dell'India per esprimere un proprio parere in merito all'attribuzione dello Shanti Swarup Bhatnagar prize in Chemical Sciences ad un giovane scienziato indiano.

- Referee di diverse riviste delle seguenti case editrici: American Chemical Society (Industrial and Engineering Chemistry Research, ACS Applied Materials & Interfaces, ACS Catalysis), Elsevier (Applied Catalysis A; Journal of Molecular Catalysis A; Polyhedron, Tetrahedron, Tetrahedron Letters, Journal of Organometallic Chemistry, Coordination Chemistry Reviews, Catalysis Communications, Catalysis Letters, Comptes Rendus Chimie, International Journal of Hydrogen Energy, Applied Surface Science), Royal Society of Chemistry (Green Chemistry, RSC Advances, Catalysis Science & Technology), Springer (Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis), Wiley (Advanced Synthesis & Catalysis, Applied Organometallic Chemistry, European Journal of Inorganic Chemistry, European Journal of Organic Chemistry).

- Dal 2012 al 2015 è membro della Commissione Etica del Politecnico di Bari.
- Membro della SCI (Società Chimica Italiana)
- Membro dell'AICING (Associazione Italiana dei Chimici di Ingegneria)
- La Dr Dell'Anna ha partecipato dal 01-09-2007 al 31-07-2009 alla convenzione "Studio di materiali polimerici atossici per nuove applicazioni e, in particolare, nella rifunzionalizzazione delle condotte idriche" contratta con l'associazione "Assieme per essere".

**Commissione Concorsi:**

I SESSIONE 2007:

MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DI RUOLO PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07, FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E TERRITORIALE - DECRETO N. 1523 DEL 29/06/2007 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE N. 57 - 4^ SERIE SPECIALE - DEL 20/07/2007.

I SESSIONE 2005/IV SESSIONE 2004:

MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DI RUOLO PRESSO Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07, FACOLTA' DI INGEGNERIA - AVVISO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE n. 80 del 08/10/2004.

Membro di Commissione per la Procedura pubblica di selezione, per titoli ed esami, per la costituzione di n. 2 rapporti di lavoro subordinato, a tempo determinato e pieno, di cat. D, inquadramento economico DI1, a valere sulle risorse previste dall'Accordo tra il Politecnico di Bari e l'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A., avente la durata di tre anni, per le esigenze del Politecnico di Bari (codice PTAdet.Dtec.20.01), bandita con D.D. prot. n. 2670 del 24/01/2020, il cui Avviso è pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4° Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 14 del 18/02/2020

**Collaborazioni Accademiche Internazionali**

- Institut für Anorganische Chemie, RWTH, Aachen, Germany (prof. U. Englert);
- Department of Inorganic Chemistry, University of Zaragoza, Spain (proff. J. Fornies, C. Fortuno, A. Martin);
- Laboratory of Inorganic Chemistry University of Helsinki, Finland (Prof. T. Repo);
- Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria (Dr. Jordan Marinski and Magdalena Korsachka)
- Department of Chemistry, University of Alberta, Canada (prof. Martin Cowie)
- Departament de Química Inorgànica, Universitat de Barcelona, Spain (proff. Patrick Gamez, Ana Belen Caballero)
- Department of Analytical Chemistry, Faculty of Science and Technology, University of the Basque Country, Bilbao, Spain (dr. Silvia Fdez-Ortiz de Vallejueloca, Ainara Gredilla)
- Institute for Advanced Studies in Basic Sciences | IASBS · Department of Chemistry, Zanjān, Iran (prof. Hamid Reza Shahsavari).

**Collaborazioni Accademiche Nazionali**

- CNR Institute ICCOM, Florence (Dr. M. Peruzzini, Dr. L. Gonsalvi);
- University of Salento, Lecce (prof. G. Ciccarella)
- University of Bari (proff. M. Franco, N. Denora, A. Nacci, R. Luisi);
- University of Modena (prof. C. Leonelli)
- University of Udine (proff. M. Tolazzi, A. Melchior)
- Institute of Crystallography CNR, Bari (dr. B. Carrozzini, R. Caliendo)
- IMAA-CNR, Tito Scalo, PZ (dr. Saverio Fiore, Claudia Belviso)

**Collaborazioni non accademiche**

- ARPA PUGLIA (dr. Nicola Ungaro, Bari);

## Curriculum Vitae of prof. Maria Michela Dell'Anna, PhD

### 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.diac.poliba.it/index.php?id=80&idp=190&ruolo=>

Education: Doctor in Chemistry 110/110 cum laude, University of Bari, 29/3/1995. Research Advisor: Prof. C. F. Nobile.

PhD in Chemistry, 24/2/1999, University of Reggio Calabria. Advisor: Prof. Cosimo Francesco Nobile and Prof. Rosario Pietropaolo.

### Experience:

Assistant professor (Ricercatore SSD CHIM/07) September 2000 –June 2018

Associate professor in “Chemistry and chemical foundations of technologies”: June 2018-present

In March 2017, Dr. Dell'Anna obtained the National Scientific Enablement as associate professor in the following scientific disciplines: CHIM / 07 (Chemistry and chemical foundations of technologies) and CHIM / 04 (Industrial chemistry).

In October 2018, Dr. Dell'Anna obtained the National Scientific Enablement as full professor in the following scientific discipline: CHIM / 07 (Chemistry and chemical foundations of technologies).

### Primary interests in chemistry:

- Transition metal complexes
- Characterization and dynamics of organometallic compounds through multinuclear 1D- and 2D-NMR spectroscopy.
- Homogeneous and heterogeneous catalysis
- Mechanisms in coordination chemistry by means of combined NMR and HR-MS techniques
- Risk assessment and analysis.
- Cellulose extraction from lignocellulosic biomass under sustainable conditions and production of nano-cellulose

*Publications:* Author of 58 scientific publications, 30 presentations at International and National Congresses.

*h-index:* 23

*N° cit.* = 1309

Author Scopus ID: 6603812375

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6232-4452>

### Editorial Activity

- Editor in Chief of the Journal “Recyclable Catalysis” (ISSN: 2084-7629) De Gruyter, Warsaw, Poland: January 2012- January 2017

- Journal Editor of the Journal “Catalysis for Sustainable Energy” (ISSN: 2084-6819), De Gruyter, Warsaw, Poland: January 2017-present

- Referee of the following international journals: American Chemical Society (Industrial and Engineering Chemistry Research, ACS Applied Materials & Interfaces, ACS Catalysis), Elsevier (Applied Catalysis A; Journal of Molecular Catalysis A; Polyhedron, Tetrahedron, Tetrahedron Letters, Journal of Organometallic Chemistry, Coordination Chemistry Reviews, Catalysis Communications, Catalysis Letters, Comptes Rendus Chimie, International Journal of Hydrogen Energy, Applied Surface Science), Royal Society of Chemistry (Green Chemistry, RSC Advances, Catalysis Science & Technology), Springer (Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis), Wiley (Advanced Synthesis & Catalysis, Applied Organometallic Chemistry, European Journal of Inorganic Chemistry, European Journal of Organic Chemistry).

### Research projects

• 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)

- She was member of RU in past PRIN projects PRIN2002, PRIN2004, PRIN2007, PRIN 2010-2011 and FIRB MYCROPOLYS (2001/2005)
- Leading Member of FFARB project 2017
- Leading Member of IPZS-Poliba collaboration project 2018-2019
- Member of Erasmus Plus 2017-2019 and Erasmus Plus 2019-2021 projects

*Some Oral Presentations:*

- Keynote Speaker at 2020 International Conference on Material Chemistry and Composite Materials (MCCM 2020) 2020 International Conference on Catalysis and Polymer Chemistry (CCPC 2020), November 13-15, 2020 Guilin , China
- International Conference on Green & Sustainable Chemistry 2016, Berlin, 2016
- X Congresso Nazionale dell'AICING, Udine, 2016
- IX Congresso Nazionale dell'AICING, Lecce, 2014
- VIII Congresso Nazionale dell'AICING, Catania, 2012
- XXXVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della SCI, Trieste, 2010
- XXIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della SCI, Siena, 2005

Participation in Research Projects:

- Participation in the European project TEN "ECOPORT" (2012-2014)

<http://www.tenecoport.eu/index.php/project>

- Participation in the European project "ECOPORT8" (2009-2012)

[http://www.southeast-europe.net/en/projects/approved\\_projects/?id=62](http://www.southeast-europe.net/en/projects/approved_projects/?id=62)

- Participation in the project: "Enhancement of Apulian table grapes through nuclear magnetic resonance studies" funded by the Cassa di Risparmio di Puglia Foundation (Nov 2009 - Nov 2010).

- Participation in the project "Apulian Food Fingerprints - enhancement of Apulian agri-food products through nuclear magnetic resonance analysis, mass spectrometry and electronic nose", funded by the Puglia Region, project code 68 (from 31-12-2008 to 31-12-2013 ).

- Staff member of the Task Force of the Environmental Monitoring Plan funded by the Puglia Region under the 2007-2013 ERDF OP ("water" sector).

- Participation in the national project PRIN 2010-2011 entitled "Molecular nanotechnologies for the controlled release of NANOMED drugs" (1/2 / 2013-1 / 2/2016)

- Participation in the national PRIN 2007 project entitled "Unconventional activation and functionalization of phosphorus compounds in low oxidation states and their use in stoichiometric and catalytic processes" (22/9 / 2008-21 / 10/2010)

- Participation in the ITALIAN MIUR FIRB MICROPOLYS project "Microsystem-based polymers" (Project research unit protocol RBNE017JZF\_004) from 10-01-2003 to 10-01-2007

- Participation in the national PRIN 2004 project entitled "Interaction of d8-d10 metal centers with binucleating or heteroditopic ligands" (30/11 / 2004-22 / 12/2006)

- Participation in the national PRIN 2002 project entitled "Interaction of d8-d10 metal centers with binucleating or emilable ligands" (16/12 / 2002-14 / 1/2005)

Responsibility for scientific studies and research:

- Scientific director of the research project "CATALYTIC ACTIVITY OF A PALLADIUM COMPLEX SUPPORTED IN THE SUZUKI-MIYAURA IN H<sub>2</sub>O REACTION" funded by the Polytechnic of Bari as part of the University Research Funds (FRA) for the financial year 2011

- Scientific director of the research project "NEW METHODOLOGICAL APPROACHES FOR THE ASSESSMENT OF THE QUALITY OF DRAGON PORT SEDIMENTS" funded by the Polytechnic of Bari as part of the University Research Funds (FRA) for the 2012 financial year

- Scientific director of the research project "Synthesis and characterization of Pt (II) complexes with natural ligands with anticancer properties" funded by the Polytechnic of Bari as part of the University Research Funds (FRA) for the financial year 2016
- Scientific coordinator of the research project for Young Researchers entitled "Carbon-carbon bond formation reactions promoted by new supported catalysts based on Pd (II)" funded by the Polytechnic of Bari for the 2001 financial year
- Scientific director of the research project for Young Researchers entitled "Synthesis and characterization of new chiral complexes based on Pd (II) and their application in asymmetric catalysis" funded by the Politecnico di Bari for the financial year 1999.
- On 29/1/2018 she was appointed representative of the Polytechnic of Bari with the functions of President of the Management Committee, as well as Scientific Responsible, of the collaboration agreement (lasting 12 months renewable) between the Polytechnic of Bari and the Institute Poligrafico and Zecca dello Stato SpA (IPZS), for the development of a research project aimed at the traceability of agro-food products (200,000 euros).
- Participation in Erasmus Plus 2017-2019 and 2019-2021 projects between the Polytechnic of Bari and some universities of the Russian Federation. In this context, she was tutor for 6 months at the Polytechnic University of Bari (October 2018-March 2019) of two PhD students from the University of Novosibirsk (NSTU) and she went to NSTU in June 2019 as visiting professor.

#### Direction or participation in editorial committees of magazines

- Editor in Chief of the international magazine "Recyclable Catalysis" (ISSN: 2084-7629) of the circuit De Gruyter, Warsaw, Poland (<https://www.degruyter.com/view/j/recat>, accessed 16 November 2016) from 2012 to January 2017.
- Journal Editor of the international magazine "Catalysis for Sustainable Energy" (ISSN: 2084-6819), of the De Gruyter circuit, Warsaw, Poland (<https://www.degruyter.com/view/j/cse>, last accessed 1 September 2020 ) from January 2017 to today

#### Achievement of prizes and awards

- Winner of the one-off incentive for the year 2011, awarded by the Polytechnic of Bari, according to academic and scientific merit criteria, to a percentage of teachers eligible for selection, pursuant to art. 29, paragraph 19, of law 240/2010.
- Winner of the one-off incentive for the year 2013, awarded by the Polytechnic of Bari, according to academic and scientific merit criteria, to a percentage of teachers eligible for selection, pursuant to art. 29, paragraph 19, of law 240/2010.
- In 2017, the recipient of the award (additional remuneration), paid by the Polytechnic of Bari according to academic and scientific merit criteria, from the University Fund for awards, pursuant to art. 9 of law 240/210.
- Beneficiary of the 2017 FFABR funding, disbursed by MIUR exclusively on the basis of the candidate's scientific production, pursuant to paragraphs 295-302 of the Law of 11 December 2016, n. 232.
- In 2011 Dr. M.M. Dell'Anna received the following recognition from the American Chemical Society: "Certificate of Appreciation for her valuable contribution and dedicated service in the peer review of manuscripts submitted to ACS journals".
- In 2015 Dr. M.M. Dell'Anna received the following recognition from the American Chemical Society: "Certificate of Recognition for your ACS publications reviewing activity in 2015".

#### Other international and national activities

- Member of Cineca's list of evaluators since 2013, she has evaluated several FIRB and PRIN projects.



- In the year 2012, Dr. M.M. Dell'Anna was asked by the Council of Scientific and Industrial Research of India to express their opinion on the award of the Shanti Swarup Bhatnagar prize in Chemical Sciences to a young Indian scientist.

- Referee of several journals of the following publishing houses: American Chemical Society (Industrial and Engineering Chemistry Research, ACS Applied Materials & Interfaces, ACS Catalysis), Elsevier (Applied Catalysis A; Journal of Molecular Catalysis A; Polyhedron, Tetrahedron, Tetrahedron Letters, Journal of Organometallic Chemistry, Coordination Chemistry Reviews, Catalysis Communications, Catalysis Letters, Comptes Rendus Chimie, International Journal of Hydrogen Energy, Applied Surface Science), Royal Society of Chemistry (Green Chemistry, RSC Advances, Catalysis Science & Technology), Springer (Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis), Wiley (Advanced Synthesis & Catalysis, Applied Organometallic Chemistry, European Journal of Inorganic Chemistry, European Journal of Organic Chemistry).

- From 2012 to 2015 he was a member of the Ethics Commission of the Polytechnic of Bari.

- Member of the SCI (Italian Chemical Society)

- Member of AICING (Italian Association of Engineering Chemists)

- Dr Dell'Anna participated from 01-09-2007 to 31-07-2009 in the convention "Study of non-toxic polymeric materials for new applications and, in particular, in the re-functionalization of water pipes" contracted with the association "Assieme per essere".

Competition Commission:

I SESSION 2007:

MEMBER OF THE JUDGING COMMITTEE OF THE COMPARATIVE EVALUATION FOR 1 POSITION OF UNIVERSITY RESEARCHER WITH ROLE AT THE POLITECNICO DI MILANO FOR THE SCIENTIFIC DISCIPLINARY SECTOR CHIM / 07, FACULTY OF CIVIL, ENVIRONMENTAL AND TERRITORIAL ENGINEERING IN THE DECREE OF 29/06/23 2007 REFERRED TO IN THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL JOURNAL N. 57 - 4th SPECIAL SERIES - OF 20/07/2007.

I SESSION 2005 / IV SESSION 2004:

MEMBER OF THE JUDGING COMMITTEE OF THE COMPARATIVE EVALUATION FOR 1 POSITION OF UNIVERSITY RESEARCHER WITH ROLE AT THE University of MODENA and REGGIO EMILIA FOR THE SCIENTIFIC SECTOR DISCIPLINARY CHIM / 07, FACULTY OF ENGINEERING - NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL JOURNAL. 80 of 08/10/2004.

Member of the Commission for the public selection procedure, based on qualifications and exams, for the establishment of n. 2 temporary and full-term subordinate employment relationships, cat. D, economic classification D1, based on the resources provided for by the Agreement between the Polytechnic of Bari and the Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato SpA, with a duration of three years, for the needs of the Polytechnic of Bari (code PTAdet.Dtec. 20.01), banned with DD prot. n. 2670 of 24/01/2020, the Notice of which is published in the Official Gazette of the Italian Republic - 4th Special Series "Competitions and Exams" n. 14 of 18/02/2020

International Academic Collaborations

- Institut für Anorganische Chemie, RWTH, Aachen, Germany (prof. U. Englert);
- Department of Inorganic Chemistry, University of Zaragoza, Spain (proff. J. Fornies, C. Fortuno, A. Martin);
- Laboratory of Inorganic Chemistry University of Helsinki, Finland (Prof. T. Repo);
- Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria (Dr. Jordan Marinski and Magdalena Korsachka)
- Department of Chemistry, University of Alberta, Canada (prof. Martin Cowie)
- Departament de Química Inorgànica, Universitat de Barcelona, Spain (proff. Patrick Gamez, Ana Belen Caballero)
- Department of Analytical Chemistry, Faculty of Science and Technology, University of the Basque Country, Bilbao, Spain (dr. Silvia Fdez-Ortiz de Vallejueloca, Ainara Gredilla)
- Institute for Advanced Studies in Basic Sciences | IASBS · Department of Chemistry, Zanjan, Iran (prof. Hamid Reza Shahsavari).

National Academic Collaborations

- CNR Institute ICCOM, Florence (Dr. M. Peruzzini, Dr. L. Gonsalvi);
- University of Salento, Lecce (prof. G. Ciccarella)

- University of Bari (proff. M. Franco, N. Denora, A. Nacci, R. Luisi);
- University of Modena (prof. C. Leonelli)
- University of Udine (proff. M. Tolazzi, A. Melchior)
- Institute of Crystallography CNR, Bari (dr. B. Carrozzini, R. Caliandro)
- IMAA-CNR, Tito Scalo, PZ (dr. Saverio Fiore, Claudia Belviso)