



PROVVEDIMENTO DI NOMINA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

**PER LA PROCEDURA AI SENSI DELL' ART. 36 COMMA 2 LETTERA B) DEL D.LGS. n. 50/2016
CON MODALITÀ TELEMATICA SU PIATTAFORMA ASP CONSIP PER L'AFFIDAMENTO DI**

**UN IMPIANTO AUTOMATICO IN FLUSSO PER TEST DI LUNGA DURATA DI
CATALIZZATORI AD ALTA TEMPERATURA E MEDIA PRESSIONE CPV 38430000-8**

E DI UNO SPETTROFOTOMETRO INFRAROSSO AD ALTE PRESTAZIONI CPV 38433000-9

GARA N.: 2745205

LOTTO 1.

CIG: 85257073FC

LOTTO 2.

CIG: 8525716B67

IL DIRETTORE

VISTO il provvedimento di decisione di contrattare prot. n. 0000084 del 15/01/2021, con il quale l'Istituto di Scienze e Tecnologie chimiche (SCITEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche ha disposto l'espletamento di una gara per l'affidamento un Impianto automatico in flusso per test di lunga durata di catalizzatori ad alta temperatura e media pressione CPV 38430000-8 e per l'affidamento di uno Spettrofotometro infrarosso ad alte prestazioni CPV 38433000-9, con importo a base di gara € 210.080,00 (IVA esclusa);

VISTO l'Art. 95 comma 6 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i e dato atto che l'affidamento del singolo lotto avverrà mediante applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo;

VISTO l'art. 77, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e dato atto che nelle procedure di aggiudicazione di contratti di appalti o di concessioni, limitatamente ai casi di aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa la valutazione delle offerte dal punto di vista tecnico ed economico deve essere affidata ad una commissione giudicatrice, composta da esperti nello specifico settore cui afferisce l'oggetto del contratto;

VISTO il Comunicato del Presidente ANAC del 15/07/2019 di sospensione dell'operatività dell'Albo dei Commissari di gara di cui all'art. 78 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., e considerato che per l'individuazione dei componenti della Commissione giudicatrice si è reso necessario valutare le professionalità rinvenibili all'interno dell'Istituto di Scienze e Tecnologie chimiche (SCITEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche tra gli esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto;

CONSIDERATO che è scaduto il termine per la presentazione delle offerte, fissato alle ore 20:00 del 03/03/2021, ed è quindi possibile procedere alla nomina dei commissari nel rispetto dell'art. 77, comma 7 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

CONSIDERATO che i commissari devono essere nominati nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

PRESO ATTO della disponibilità degli interessati nel seguito indicati, dei loro curricula, nonché delle loro dichiarazioni di insussistenza di conflitto di interessi e di cause di incompatibilità ai sensi degli artt. 42 e 77 commi 4, 5 e 6, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

RITENUTE le competenze professionali dei soggetti individuati idonee ad effettuare la valutazione delle offerte dal punto di vista tecnico ed economico, ai sensi dell'art. 77, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

VALUTATA la necessità di provvedere alla nomina come indicato in oggetto;

DISPONE

- Di nominare i sottototati soggetti, sulla base della valutazione delle competenze ed esperienze specifiche possedute, che non hanno svolto alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta, quali componenti della Commissione giudicatrice della gara di cui trattasi:
 - Dott. Alessandro Ponti, dirigente di ricerca dell'Istituto di Scienze e Tecnologie chimiche (SCITEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, in qualità di Presidente;
 - Dott.ssa Federica Zaccheria, ricercatrice dell'Istituto di Scienze e Tecnologie chimiche (SCITEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, in qualità di Componente;
 - Dott.ssa Filippo Bossola, ricercatore dell'Istituto di Scienze e Tecnologie chimiche (SCITEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, in qualità di Componente;
 - Dott. Nicola Scotti, ricercatore dell'Istituto di Scienze e Tecnologie chimiche (SCITEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, in qualità di Componente supplente;
- di nominare, a supporto delle attività della Commissione giudicatrice, il Segretario Dott. Davide Di Maria, dipendente del Consiglio Nazionale delle Ricerche, responsabile del procedimento della gara in oggetto, il quale possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo;
- di allegare, quale parte integrante del presente atto, i curricula dei 3 membri e del membro supplente della Commissione giudicatrice, come sopra individuati, per gli adempimenti di cui all'art. 29, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- di prendere atto che il presente provvedimento non comporta impegno di spesa.

Il Direttore
dell'Istituto di Scienze e Tecnologie chimiche
Dott. Salvatore Iannace

CURRICULUM VITAE

di ALESSANDRO PONTI,

Dirigente di Ricerca in servizio presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche
"Giulio Natta", Milano

1 Qualificazione ed esperienza scientifica e manageriale

Si riassumono qui sotto i principali elementi del Curriculum che dimostrano la qualificazione ed esperienza scientifica e manageriale del candidato. Gli elementi più significativi nel presente contesto sono dettagliati nel seguito del Curriculum.

1.1 Qualificazione ed esperienza scientifica

Il candidato ha pubblicato **90** articoli pubblicati in riviste internazionali con *peer review*, **4** capitoli di libro e **1** software scientifico (Pebbles) distribuito gratuitamente.

Globali

Fonte:	Google Scholar	Publons / Researcher ID	Scopus
<i>h</i> - index	28	24	24
<i>i10</i> - index	56		
Nr. citazioni	2381	1921	1966
Citaz. / Articolo		22.1	

Il candidato è autore principale (cioè primo autore e/o ultimo autore e/o *corresponding author* o autore unico) in circa 2/3 degli 90 articoli pubblicati in riviste internazionali, a riprova del fatto che l'apporto del candidato alle pubblicazioni è stato principale in molte pubblicazioni.

La qualificazione ed esperienza scientifica del candidato è anche provata dai seguenti elementi:

- **Coordinamento di 4 progetti di ricerca**, con un budget totale di € **3.846.212** e un budget della UdR del candidato di € **1.441.297**;
- **Responsabilità di ricerca di 2 progetti di calcolo CASPUR**, con un budget totale di 180.000 ore equivalenti (SPTE);
- **Responsabilità di UdR od Obiettivo** (o assimilabile, cfr. la tabella) **in 7 progetti di ricerca** (tra cui il progetto europeo FP7 NANoREG e il NoI European Network of Magnetometry della EIT KIC Raw Materials) con un budget totale di € **71.735.891** e un della UdR del candidato di € **2.599.871**.
- **Organizzazione** del Symposium NM3: Progress in Developing and Applications of Functional One-Dimensional Nanostructures, 2017 MRS Fall Meeting and Exhibit, 26 novembre – 1° dicembre 2017, Boston (Massachusetts), USA

- **Organizzazione** del workshop “Nanotech & Biotech: verso una nuova medicina” 29 ottobre 2015, Area della Ricerca Milano 1 CNR, Via Alfonso Corti 12, Milano cui ha partecipato tra gli altri la Sen. Prof. Elena Cattaneo (Università di Milano).
- *Invited lectures* a congressi internazionali e nazionali
- **Membro dell’Editorial Board** della rivista *Molecules*, Sezione *Theoretical Chemistry*
- **Guest Editor** di tre *special issues* per le riviste *Molecules* e *Materials*
- **Referee** per riviste scientifiche internazionali di alto livello
- **Docente Responsabile** del Corso di Chimica Generale per il CdL Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell’Ambiente, Università di Milano, AA 2016-2017 e 2017-2018
- **Docente** del modulo di "Magnetismo della materia in fase solida" per il CLS Scienze Chimiche, Università di Milano, dall’AA 2002-2003 all’AA 2016-2017

1.2 Qualificazione ed esperienza manageriale

La qualificazione ed esperienza manageriale del candidato sono provate dai seguenti elementi principali.

Il candidato ha avuto le seguenti responsabilità CNR, come evidenziato dai Piani di Gestione preliminare (PdGP) del CNR:

Tipologia incarico	Responsabilità di Sotto-Progetto CNR
Denominazione	SottoProgetto: DFM.AD003.245.002 / Magnetometry Network-ISTM
Sede Istituto	Via C. Golgi 19, 20133 Milano
Incarico dal al	2018 - 2019
Atto di conferimento	https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/progprev2019-2021/vs_ElencoProg_Att_intra.html https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/progprev2018-2020/indice_intra.html
Altre informazioni	Area progettuale: DFM.AD003 / Materiali innovativi Progetto: DFM.AD003.245 / Magnetometry Network - MagNet

Tipologia incarico	Responsabilità di Sotto-Progetto CNR
Denominazione	SottoProgetto: DCM.AD002.190.008 / NANoREG – ISTM
Sede Istituto	Via C. Golgi 19, 20133 Milano
Incarico dal al	2017 - 2019
Atto di conferimento	https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/progprev2019-2021/vs_ElencoProg_Att_intra.html https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/progprev2018-2020/indice_intra.html https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/progprev2017-2019/indice_intra.html
Altre informazioni	Area progettuale: DCM.AD002 / Materiali Avanzati e Tecnologie Abilitanti. Progetto: DCM.AD002.190 / NANoREG

Tipologia incarico	Responsabilità di Progetto CNR
Denominazione	DCM.AD003.077 / RSPPTTECH: Ricerca e Sviluppo di Prodotti e Piattaforme Tecnologiche per la Competitività dell'Industria Lombarda
Sede Istituto	Via C. Golgi 19, 20133 Milano
Incarico dal al	2017 - 2019
Atto di conferimento	https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/progprev2019-2021/vs_ElencoProg_Att_intra.html https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/progprev2018-2020/indice_intra.html https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/progprev2017-2019/indice_intra.html
Altre informazioni	Area Progettuale: DCM.AD003 / Nanomedicina

Tipologia incarico	Responsabilità di Progetto CNR
Denominazione	DCM.AD003.076 / Sintesi di nanoparticelle di magnetite e loro funzionalizzazione con leganti fluorescenti di neuropeptidi specifici
Sede Istituto	Via C. Golgi 19, 20133 Milano
Incarico dal al	2017 - 2018
Atto di conferimento	https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/progprev2018-2020/indice_intra.html https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/progprev2017-2019/indice_intra.html
Altre informazioni	Area Progettuale: DCM.AD003 / Nanomedicina

Tipologia incarico	Responsabilità di Progetto CNR
Denominazione	DCM.AD002.149 / Magnetic-nanoparticle-filled conductive polymer composites for EMI reduction
Sede Istituto	Via C. Golgi 19, 20133 Milano
Incarico dal al	2017 - 2017
Atto di conferimento	https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/progprev2017-2019/indice_intra.html
Altre informazioni	Area Progettuale: DCM.AD002 / Materiali Avanzati e Tecnologie Abilitanti

Tipologia incarico	Responsabilità di Commessa
Denominazione	ISTM, Commessa PM.P05.012 "Nanosistemi magnetici organizzati"
Sede Istituto	Via C. Golgi 19, 20133 Milano
Incarico dal al	2011 - 2016
Atto di conferimento	https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/?id_sottoambito=26
Dimensioni della struttura:	7 dipendenti (di cui 3 TI)
Altre informazioni	Moduli PM.P05.012.001 Nanosistemi organizzati di magneti molecolari

	PM.P05.012.002 Sistemi funzionali a nanoparticelle magnetiche
--	---

Tipologia incarico	Responsabilità di Commessa
Denominazione	ISTM, Commessa PM.P04.009 “Sistemi funzionali a nanoparticelle magnetiche”
Sede Istituto	Via C. Golgi 19, 20133 Milano
Incarico dal al	2006 - 2010
Atto di conferimento	https://intranet.cnr.it/intranet/istituti/pdgp/?id_sottoambito=26
Dimensioni della struttura:	4 dipendenti (di cui 2 TI)
Altre informazioni	Moduli PM.P04.009.001 Sistemi funzionali a nanoparticelle magnetiche

L'elevato numero di collaborazioni con altri gruppi di ricerca nazionali e internazionali, i progetti multi-partner e il numero medio di co-autori nelle pubblicazioni del candidato (circa 5, cfr. Sezione 4) testimoniano la capacità del candidato di lavorare in gruppo e di formare e gestire reti di collaborazione scientifica locali, nazionali e internazionali.

La capacità manageriale del candidato è provata dalla gestione di numerosi progetti sia come **Coordinatore** che come **Responsabile di UdR** o **di Obiettivo** (cfr. Sezione 3).

In qualità di **Coordinatore**, il candidato ha gestito sia l'attività scientifica sia quella amministrativa (compresa la rendicontazione economica) di 4 progetti, comprendenti fino a 4 UdR, con budget totali tra 456 e 1753 k€ (somma 3846 k€) e budget dell'UdR del candidato tra 122 e 638 k€ (somma 1441 k€).

Per quanto riguarda il ruolo di **Responsabile di UdR** o **di Obiettivo**, per brevità si richiama solo il progetto europeo FP7 NANoREG per la sua complessità gestionale. Il candidato è stato Responsabile CNR per il WP2, workpackage comprendente 29 partners, articolato su 31 *sub-tasks* e 66 *activities* e che ha portato alla consegna di 12 *deliverables*. Il candidato ha coordinato e rendicontato scientificamente l'attività CNR in questo workpackage, che era articolata su 9 tra Istituti CNE e *third partners*, ha collaborato alla stesura dei *deliverables* e ha gestito il coordinamento con gli altri partners e con il WP leader.

Dal punto di vista organizzativo, il candidato è stato membro del comitato organizzatore e scientifico del *Symposium NM3: Progress in Developing and Applications of Functional One-Dimensional Nanostructures*, nell'ambito del congresso *2017 MRS Fall Meeting and Exhibit* (26 novembre – 1° dicembre 2017, Boston (Massachusetts), USA), in assoluto il più prestigioso congresso sulla scienza dei materiali.

Inoltre, il candidato è stato membro del comitato organizzatore e scientifico del workshop “Nanotech & Biotech: verso una nuova medicina” (29 ottobre 2015, Area della Ricerca CNR Milano 1) ai cui lavori ha partecipato, tra gli altri la Sen. Prof. Elena Cattaneo (Università di Milano).

Dal punto di vista gestionale, il candidato è stato

- **Membro di 16 commissioni** di valutazione di personale (1 internazionale, 1 nazionale, 14 locali)
- **Membro di 11 commissioni** di valutazione di progetti (4 internazionali, 7 nazionali)
- per **3 volte Guest Editor** (insieme al Prof. L. R. Domingo, al Dr. Davide Ceresoli e al Dr. G. Molteni) di numeri speciali sulle riviste *Molecules* e *Materials*.
- **Docente Responsabile** del Corso di Chimica Generale per il CdL Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell’Ambiente, Università di Milano, negli AA 2016-2017 e 2017-2018

Infine, il candidato è stato Produttore e Coordinatore del Comitato Scientifico del documentario *Nanotecnologie, Uno sguardo sul Nanocosmo* (pubblicato nel 2009) in collaborazione con il Centro televisivo Universitario CTU dell’Università di Milano. Il candidato ha curato e realizzato la produzione del documentario.

2 Carriera Professionale

2.1 Titoli di studio

Data	Titolo
22/7/1993	Diploma di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche, Università degli Studi di Milano
30/8/1993	Abilitazione all'Esercizio della Professione di Chimico, Ministero delle Pubblica Istruzione
18/3/1988	Diploma di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Milano, pieni voti assoluti con lode (110/110 e lode)

2.2 Attività professionale e accademica

Dal	Al	Attività
01/10/2020	oggi	Dirigente di Ricerca presso Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche “Giulio Natta”, Milano
01/10/2019	30/09/2020	Primo Ricercatore presso Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche “Giulio Natta”, Milano
31/12/2001	30/09/2019	Primo Ricercatore presso Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari, Milano
1/3/1996	30/12/2001	Ricercatore presso Centro per lo Studio delle Relazioni tra Struttura e Reattività Chimica (poi Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari), Milano

1/6/1994	30/5/1996	Borsa di Studio Post-Doc presso Dip. Chimica Fisica Elettrochimica, Università di Milano
Ott 1993	Lug 1994	Borsa di Studio E.S.K.A.S. presso Laboratorium Physikalische Chemie (Prof. Schweiger), ETH, Zurigo (CH)
Mar 1993	Ott 1993	Borsa di Studio C.N.R. presso Laboratorium Physikalische Chemie (Prof. Schweiger), ETH, Zurigo (CH)
Mar 1990	Ott 1992	Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Milano
1/3/1989	28/2/1990	Borsa di Studio C.N.R. presso CSRSRC - Centro per lo Studio delle Relazioni tra Struttura e Reattività Chimica, Milano

2.3 Abilitazioni Nazionali

Abilitazione nel Settore Concorsuale 03/A2 - I Fascia nella tornata 2016 – Quinto quadrimestre. Validità abilitazione dal 31/07/2018 al 31/07/2024 (art. 16, c. 1, Legge 240/10).
Abilitazione nel Settore Concorsuale 03/B1 - I Fascia nella tornata 2016 – Quinto quadrimestre. Validità abilitazione dal 31/07/2018 al 31/07/2024 (art. 16, c. 1, Legge 240/10).

3 Finanziamenti alla ricerca

Coordinatore di 4 progetti di ricerca, con un budget totale di € 3.846.212 e un budget della UdR del candidato di € 1.441.297.

Il partenariato dei progetti coordinati dal candidato ha annoverato fino a quattro membri.

Responsabile di ricerca di 2 progetti di calcolo CASPUR, con un budget totale di 180.000 ore equivalenti (SPTE).

Responsabile di UdR od Obiettivo (o assimilabile, cfr. la tabella) **in 7 progetti di ricerca** (tra cui il progetto europeo FP7 NANoREG e il NoI European Network of Magnetometry della EIT KIC Raw Materials) con un budget totale di € 71.735.891 e un della UdR del candidato di € 2.599.871.

Il partenariato dei progetti in cui il candidato è stato Responsabile di UdR od Obiettivo (vedi sopra)

Il budget totale dei progetti di ricerca a cui il candidato ha partecipato è stato di € 75.495.097.

Il budget totale della UdR del candidato nei progetti di ricerca a cui il candidato ha partecipato è stato di € 4.041.169.

Milano, li 5 marzo 2021



(Dr. Alessandro Ponti)

CURRICULUM VITAE

PERSONAL INFORMATION

Name, Surname	Federica ZACCHERIA
E-mail	federica.zaccheria@scitec.cnr.it
Nationality	Italian
Place and date of birth	Milano, 19/07/1973

WORK EXPERIENCE

CNR employee:	N. MATRICOLA 10956 QUALIFICA : RESEARCHER LIVELLO : THIRD
By date	From 2008 researcher at the Institute of Molecular Sciences and Technologies – 2007 – Fellow from Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) for the project "Preparation of polyfunctional solid catalysts" 2003- 2007 – Post-doc fellow at University of Milano for the project " Innovative catalytic systems for the development of environmental friendly technologies " 2002 – Fellowship sponsored by Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) for the scientific program entitled "Role of the nanostructure in copper based heterogeneous catalysts for selective hydrogenation"
Employer	Consiglio Nazionale delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 00185 ROMA
Field of activity	Fundamental and Applied Scientific Research
Position	From 2009 CNR Researcher at ISTM, from 2019 CNR Researcher at SCITEC
Main job	Research and coordination activity

EDUCATION AND TRAINING

By date	2002 Ph.D. Università di Milano; 1998 First degree thesis in Industrial Chemistry, University of Milano
Institution	Università di Milano
Main professional expertise	Heterogeneous catalysis applied to the synthesis of fine chemicals and to the transformation of renewable materials; Catalytic hydrogenation; Heterogeneous catalysts preparation and characterization
Certificate	Ph.D.
Degree	2002 Ph.D. 1998 First Degree

RESEARCH ACTIVITIES

Research sectors

- Use of heterogeneous catalysts for the set up of sustainable processes (selective hydrogenation, reduction under hydrogen transfer conditions and under hydrogen pressure, acid catalyzed reactions promoted by innovative solid systems).
- Transformation and valorization of fats and vegetable oils, as well as polysaccharides and lignocellulosic materials by means of solid catalysts.
- Preparation and characterization of heterogeneous catalysts with spectroscopic techniques.

Recent Scientific Activities.

From **2020** responsible of the contract with Plastics s.r.l. for the development of plastic materials with anti-bacterial properties

From **2020** member of the Scientific Board of the Institute SCITEC

From **2019** member of the Scientific Board of the Institute ISTM

From **2014** Responsible of activity within the project SusChem Lombardia financed by Regione Lombardia

2010-2013 Responsible of activity within the Project VeLiCa "From ancient crops materials and products for the future" financed by Regione Lombardia

2010-2012 Participant to the project CNR-BAS "Transition metal modified mesoporous oxides: preparation, characterization and application as catalysts for alcohols dehydrogenation"

2008-2010 Participant to the project CNR-CONICET "Selective hydrogenation of vegetable oils for the production of biodegradable lubricants" responsabile italiano Dott. Nicoletta Ravasio

2008- Teaching activity at master in "Biomass Management and Processes for Energy Production" (CNR-IBBA; 2009)

2006 – Finalist at "European Young Chemists Award" during the First European Chemistry Congress (Budapest);

Scientific Production

Research activity is summed up in **76** papers, **12** book chapters and **3** International patents.

H index (WOS): 22

Number of citations:1.505

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO

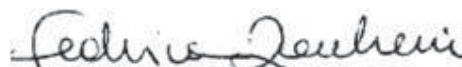
Il D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento .

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante

(*barrare la casella*)

Si, acconsento



Filippo Bossola

LAVORO

- Novembre 2019 – Presente **Ricercatore (III Livello)**
 Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta" del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Scitec-Cnr) – Via Golgi, 19 – 20133 Milano.
- Marzo 2017 – Novembre 2019 **Assegno di Ricerca (Tipologia B, Assegni Post Dottorali)**
 Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istm-Cnr) – Via Golgi, 19 – 20133 Milano.
 Progetto: FREECATS (Finanziato da EIT KIC Raw Materials. Numero progetto: 15054).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Gennaio 2017 **Dottorato in Scienze Chimiche e Ambientali** EQF Level 8
 Università degli Studi dell'Insubria, Como.
 Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istm-Cnr)
- Titolo della tesi: "Catalytic materials for biomass-derived secondary raw materials transformations"
- Luglio – Dicembre 2015 **Visiting Scholar**
 Washington State University - The Gene and Linda School of Chemical Engineering and Bioengineering, Pullman, WA, US.
- Ottobre 2013 **Laurea Magistrale in Scienza Chimiche** EQF Level 7
 Università degli Studi di Milano, Milano.
 Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istm-Cnr)
- Titolo della tesi: "Development of nanostructure catalysts for hydrogen production"
- Febbraio 2012 **Laurea Triennale in Chimica** EQF Level 6
 Università degli Studi di Milano, Milano.
 Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istm-Cnr)
- Titolo della tesi : "Characterization of Copper-based catalysts supported on mesoporous materials"

CAPACITÀ LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		ORALE		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Greco	A2	A2	A2	A2	A2

CAPACITÀ SCIENTIFICHE

- Esperienza in sintesi e preparazione di catalizzatori eterogenei a base di metalli nobili e non nobili attraverso metodi di impregnazione, sol-gel e colloidali, e di materiali foto-attivi a base di titania, oro ed ematite.
- Esperienza in reazioni di *steam and aqueous phase reforming* per la produzione di idrogeno da fonti secondarie derivanti da biomassa e in reazioni di foto-degradazione di coloranti organici.
- Esperienza in caratterizzazione di materiali e composti inorganici ed organici attraverso:
 - Gas Chromatography (GC);
 - Mass spectrometry (MS);
 - Infrared Spectroscopy (FT-IR) in liquid phase, in solid phase with probes and in diffuse reflectance (DRIFT) and attenuated total reflectance (ATR);
 - Uv-Vis spectroscopy in liquid phase and in diffusive reflectance (DRUV);
 - Inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES);
 - Atomic absorption spectrometry (AAS);
 - Thermogravimetric and thermochemical analysis (TGA, TPR, TPO and TPD);
 - Scanning electron microscopy (SEM);
 - Surface area and porosimetry (micro- and mesopores) analysis by BET and BJH equations.

CERTIFICAZIONI

2016 Abilitazione all'esercizio della professione di CHIMICO Sezione A

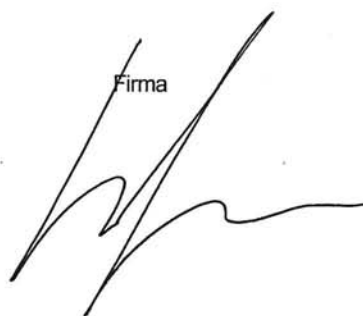
ALTRE INFORMAZIONI

Patente B

I authorize the handling of personal information in this curriculum, according to D.Lgs n. 196/03 and following modifications and Regulations EU 679/2016 (General Regulations concerning Data Protection or GRDP) and art. 7 of University Regulations concerning protection of personal information.

Date 04/03/2021

Firma



Nicola Scotti

Researcher unique identifiers ORCID: 0000-0001-8833-2242ⁱ

Web of Science Research ID: L-3833-2019

Scopus Author ID: 56911187400

WORK EXPERIENCE

• CURRENT POSITION

2018 – present: Researcher at SCITEC “Giulio Natta”-CNR (until 2019 ISTM-CNR), Milano, Italy

• PREVIOUS POSITIONS

2018 – 2018: Research Activity (2 months) at CPERI/CERTH, Thessaloniki, Greece

2015 – 2018: Postdoc fellowship within the Cariplo project "RiceRes" at ISTM-CNR, Milano, Italy

2014 – 2015: Postdoc fellowship within the PRIN project “Meccanismo di attivazione della CO₂ per la progettazione di nuovi materiali per l’efficienza dell’energia e delle risorse” at ISTM-CNR, Milano, Italy

2012 – 2014: Postdoc fellowship within the FIRB project “ItalNanoNet” at ISTM-CNR, Milano, Italy

2010 – 2010: Research Activity (6 months) at KAIST, Daejeon, South Korea

• TEACHING ACTIVITIES

2020 – 2021: Contract Professor Chemistry – General Chemistry module - Line MZ at Natural Science degree Course, Università degli Studi di Milano, Milano, Italy;

2017 – 2020: Contract Professor for General and Inorganic Chemistry at Agricultural Science and Technology Degree Course, Università degli Studi di Milano, Milano, Italy;

2008 – 2017: Teaching/exams/laboratory assistance for Università degli Studi di Milano, Milano, Italy

EDUCATION

2009 - 2011: Ph.D degree in Industrial Chemistry (Defense: 12-01-2012), Università degli Studi di Milano, Italy;

2006 - 2008: Master degree cum laude in Chemical Sciences, Università degli Studi di Milano, Italy;

2003 - 2006: Bachelor degree in Chemistry, Università degli Studi di Milano, Italy

SCIENTIFIC PRODUCTION AND INDEXING PARAMETERS

Scientific production: 36 papers published in indexed journals (Scopus and ISI web of Knowledge), 1 papers in non-indexed journals, speaker in 15 (1 Invited Speaker) Congresses, Conferences and Meetings and about 30 communications to International and National congresses. Attendance at more than 25 International and National Conferences and Meetings.

Indexing parameters: h-index: 13; citing articles: 484 (Scopus last access: 04-01-2021)

MAIN RESEARCH ACTIVITY

- Heterogeneous Catalysts/Multifunctional catalysts
- Non-noble metals catalysts
- Multifunctional catalysts/Cascade processes
- Tuning of acid-base and redox properties of catalysts
- Acid-base reactions/Hydrogenation/Transfer hydrogenation
- Biomass valorisation/Green chemistry
- Catalyst Characterization/ Structure-activity relationships
- Gas and liquid phase reactions

MAIN PROJECTS AND INTERNATIONAL NETWORK PARTECIPATION

2018 – 2020: Cariplo/Innovhub project CirCO “Multi valorization of silverskin, a residue of the coffee roasting”. Main activities: Web-site editor; Acid-base characterization of heterogeneous catalysts for coffee wastes valorisation.

2016 – 2018: COST action FP1306 “Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies”. Main activities: short-term mobility grant recipient; preparation, characterization and test of heterogeneous catalysts for hemicellulose valorisation.

2015 – 2017: Cariplo project RiceRes n. 2014-0558 “Trasformazione catalitica di acidi grassi provenienti da olio di pula di riso”. Main activities: Research grant recipient; Acid-base characterization of heterogeneous catalysts for rice wastes valorisation.

2013 – 2016: PRIN project 2010A2FSS9_001 “Meccanismi di attivazione della CO₂ per la progettazione di nuovi materiali per l’efficienza dell’energia e delle risorse”. Main activities: Research grant recipient; Preparation, characterization and test of catalysts for HCOOH dehydrogenation and CO₂ hydrogenation.

2013 – 2015: SusChem Lombardia “Prodotti e processi sostenibili per l’industria chimica lombarda”. Main activities: Preparation, characterization and test of heterogeneous catalysts for oil epoxidation.

2013 – 2015: Bilateral project CNR-BAS “Advanced nanostructured catalysts for hydrogen production from biomass and its integration in bio-refineries processes”. Main activities: preparation and characterization of heterogeneous catalysts based on metal nanoparticles (Cu) and mesoporous silicas and ceria-zirconia mixed oxides for hydrogen production and pollutants abatement.

2010 – 2013: VeLiCa “Da antiche colture materiali per il futuro”. Main activities: Web-site editor; Acid-base characterization of heterogeneous catalysts for biomass valorisation.

2009 – 2013: FIRB project RBPR05JH2P Rete Italiana di Nanoscienze (ItalNanoNet) “Sistemi nano strutturati per Processi Catalitici”. Main activities: Research grant recipient; Preparation, characterization and test of heterogeneous catalysts for olefin epoxidation with molecular oxygen.

2010 – 2012: Bilateral project CNR-BAS “Transition metal modified mesoporous oxides: preparation, characterization and application as catalysts for alcohols dehydrogenation”. Main activities: preparation and characterization of copper heterogeneous catalysts for alcohols dehydrogenation.

NATIONAL AND INTERNATIONAL ACKNOWLEDGMENTS

2017: CNR-DSCTM Young Investigator Award 2017 – Green Chemistry

2015: Fellowship grant Italbiotec ERC-TRAIN 2015 “New Training Tools for Improving ERC Starting Grant Success in Lombardy”, founded by Regione Lombardia and Fondazione Cariplo

2008: SCI-GIC Prize 2008 “Per le Ricerche Condotte nella Catalisi Applicata alla Sintesi Organica” for Master Degree thesis (title: “Preliminary study of direct oxidation reaction of propene to propene oxide in presence of copper based catalyst”)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all’art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all’art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Milano, 04/03/2021

Firma

