

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 n. 240 COME MODIFICATO DALLA LEGGE 29 GIUGNO 2022, N. 79

**PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI
SETTORE CONCORSUALE 03/CHEM-06 - Fondamenti chimici delle tecnologie SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHEM-06/A - Fondamenti chimici delle tecnologie
CODICE CONCORSO 5630**

**VERBALE N. 2
(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 2 posti di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 per il settore concorsuale 03/CHEM-06, settore scientifico-disciplinare CHEM-06/A presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, composta da:

Prof.ssa Elza BONTEMPI Professoressa prima fascia dell'Università degli Studi di Brescia.

Prof. Claudio GERBALDI Professore prima fascia del Politecnico di Torino.

Prof. Stefano Pierpaolo Marcello TRASATTI Professore seconda fascia dell'Università degli Studi di Milano.

si riunisce il giorno 14 gennaio 2025 alle ore 10:00 in modalità telematica mediante la piattaforma Teams per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile del procedimento comunica che in data 8 gennaio c.a. si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

CATALDI Pietro
MAGNI Mirko
MARZORATI Stefania
MOGLIANETTI Mauro
RAVIOLA Carlotta

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale (all. n. 1).

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La Commissione prende in considerazione ai fini della valutazione esclusivamente le pubblicazioni non anteriori agli ultimi 10 anni dall'anno di pubblicazione del presente bando con decorrenza dal 1° gennaio e cioè non anteriori al 1° gennaio 2014.

La tesi di dottorato è oggetto di valutazione anche se non pubblicata e anche se anteriore al 1° gennaio 2014.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Il Prof. Trasatti ha lavori in comune con i candidati: MAGNI Mirko e MARZORATI Stefania ed in particolare:

con il Dr. Magni i lavori n. 1, 2, 3, 4 e 5.

con la Dr.ssa Marzorati i lavori n. 7 e 10.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof Stefano Trasatti e considerato anche che il contributo scientifico del candidato è enucleabile e distinguibile, delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per sopraggiunto impegno improrogabile di un proprio membro, la Commissione decide di interrompere i lavori alle ore 11:15 e, sulla base delle disponibilità di ciascun commissario, propone di riconvocare la riunione per via telematica su Teams il giorno lunedì, 20 gennaio c.a. alle ore 10:00.

Una volta riunitisi, i Commissari portano a conclusione l'esame dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati i cui risultati sono riassunti in tabelle predisposte per singolo candidato e mostrate di seguito.

PIETRO CATALDI

Pietro Cataldi è un Marie Curie Individual Fellow presso il gruppo Smart Materials dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) di Genova. Sta lavorando al progetto BioConTact che mira a sviluppare una classe di conduttori elettrici con degradazione modulabile per la pelle tattile robotica.

Titoli e curriculum

Titoli e curriculum	Descrizione	note
a) Dottore di ricerca o titolo equipollente,	Titolo tesi: Advanced Graphene-based Composite Materials - UNIGE	Dottorato in Bioingegneria e robotica

conseguito in Italia o all'estero (<i>max 6 punti</i>)	e Italian Institute of Technology (IIT) – 5/2/2018	
b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (<i>max 5 punti</i>)	Didattica frontale non ufficialmente assegnata per un totale di 14 ore	
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (<i>max 5 punti</i>)	<p>2 anni di Research Associate presso University of Manchester (GB)</p> <p>> 5 anni di contratti a progetto - 01/2014-oggi - Istituto Italiano di Tecnologia (GE)</p>	<p>01/04/2014-30/09/2014: Research Fellow all'istituto Italiano di tecnologia nel gruppo Smart Materials. Contratto a progetto.</p> <p>01/03/2018-31/08/2018: Industrial postdoc finanziato da Ghelfi ondulati S.P.A. presso IIT. Contratto a progetto.</p> <p>01/09/2018-31/10/2020: Research Associate all'Università di Manchester nel gruppo di Prof. Ian Kinloch and Dr. Mark Bissett.</p> <p>01/11/2020-31/03/2022: Postdoc al Centro per la nanoscienza e nanotecnologia a IIT-Milano. Contratto a progetto.</p> <p>01/04/2022-31-03-2024: Marie Curie Individual Fellow nel gruppo di Smart Materials ad IIT-Genova. Contratto a progetto.</p> <p>01/04/2024-oggi: Ricercatore nel progetto RAISE nel gruppo Smart Materials</p>

		a Genova. Contratto a progetto.
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (<i>max 4 punti</i>)	3 partecipazioni a gruppi di ricerca di cui PI Marie Curie – 2018 – ad oggi University of Manchester e IIT	<p>2021/24 – IIT: PI di un Marie Curie Individual Fellowship, grant agreement n. 101022279.</p> <p>2018/20 – University of Manchester: Staff member in Graphene Flagship, programma Horizon 2020, grant agreement n. 785219.</p> <p>2020/22- IIT: Staff member in ELFO European Research Council consolidator grant, grant agreement n. 86429.</p>
e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali (<i>max 1 punto</i>)	4 brevetti concessi e 1 domanda di priorità	<p>[1] Brevetto depositato IT102023000014133 (6 luglio 2023). M. Najafi, P. Cataldi, A. Athanassiou, A. Ajoudani. "Composizione di inchiostro conduttivo e metodo per la produzione dello stesso"</p> <p>[2] Brevetto concesso WO2023214260A1, IT102022000008993. L. Lamanna, P. Cataldi, Caironi M. "Rilascio monitorato passivo tramite comunicazione intra-corporea"</p> <p>[3] Brevetto concesso WO2023089411A1; IT102021000029498. P. Cataldi, M. Caironi, L. Lamanna "Composizione commestibile elettricamente conduttiva"</p>

		<p>[4] Brevetto concesso EP3827446B1; WO2020021413A1; US20210309872A1; IT201800007450A1. I.S. Bayer, P. Cataldi, A. Athanassiou, "Materiale composito elettricamente conduttivo a base di cellulosa"</p> <p>[5] Brevetto concesso EP3487918B1; WO2018015912A1; US10913825B2; IT201600075854A1. P. Cataldi, I.S. Bayer, A. Athanassiou, "Processo per la preparazione di dispersione di grafene".</p>
f)) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (<i>max 4 punti</i>)	> 20 partecipazioni a eventi scientifici, di cui 7 su invito	Maggior parte sono eventi internazionali. Dettagli limitati per una corretta valutazione
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (<i>max 4 punti</i>)	2 premi	<p>Premio Best Oral presentation del simposio F della conferenza EMRS spring 2024 svoltasi a Strasburgo in Francia.</p> <p>Premio per la migliore presentazione orale di dottorato alla conferenza Graphene 2016 tenutasi a Genova</p>
h) Altri titoli (<i>max 1 punto</i>)	Non risultano partecipazioni a comitati editoriali	

PUBBLICAZIONI

Produzione scientifica; 43 lavori
di cui 39 articoli, 3 review, 1 conference paper
coautori 150
h-index 23
citazioni 1566

P. CATALDI*, P. Steiner, M. Liu, G. Pinter, A. Athanassiou, C. Kocabas, I.A. Kinloch, M. Bissett*. A Green Electrically Conductive Textile with Tunable Piezoresistivity and Transiency, Adv. Funct. Mater. 33 (2023) 2204772.

2. P. CATALDI* , L. Lamanna, C. Bertei, F. Arena, P. Rossi, M. Liu, F. Di Fonzo, D.G. Papageorgiou, A. Luzio, M. Caironi*. An Electrically Conductive Oleogel Paste for Edible Electronics, <i>Adv. Funct. Mater.</i> 32 (2022) 2113417.
3. V.O. Mercadillo, K.C. Chan, M. Caironi, A. Athanassiou, I.A. Kinloch, M. Bissett*, P. CATALDI* . Electrically Conductive 2D Material Coatings for Flexible and Stretchable Electronics: A Comparative Review of Graphenes and MXenes, <i>Adv. Funct. Mater.</i> 32 (2022) 2204772.
4. P. CATALDI* , P. Steiner, T. Raine, K. Lin, R.J. Young, D. M. Bissett, I. A. Kinloch*, G. Papageorgiou*. Multifunctional Biocomposites Based on Polyhydroxyalkanoate and Graphene/Carbon Nanofiber Hybrids for Electrical and Thermal Applications, <i>ACS Applied Polymer Materials</i> 2 (2020), 3525–3534.
5. X. Wu, P. Steiner, T. Raine, G. Pinter, A. Kretinin, C. Kocabas, M. Bissett,* P. CATALDI* . Hybrid Graphene/Carbon Nanofiber Wax Emulsion for Paper-Based Electronics and Thermal Management, <i>Adv. Ele. Mater.</i> 6 (2020) 2000232.
6. P. CATALDI* , M. Cassinelli, J.A. Heredia-Guerrero, S. Gusman-Puyol, S. Naderizadeh, A. Athanassiou, M. Caironi*. Green Biocomposites for Thermoelectric Wearable Applications, <i>Advanced Functional Materials</i> , 30 (2019) 1907301.
7. P. CATALDI* , O. Condurache, D. Spirito, R. Krahne, I.S. Bayer, A. Athanassiou*, G. Perotto*. Keratin-Graphene Nanocomposite: Transformation of Waste Wool in Electronic Devices, <i>ACS Sustainable Chem. Eng.</i> 7 (2019) 12544.
8. P. CATALDI* , M. Profaizer, I.S. Bayer*. Preventing Water Induced Mechanical Deterioration of Cardboard by a Sequential Polymer Treatment, <i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i> 58 (2019) 6456-6465.
9. P. CATALDI* , S. Dussoni, L. Ceseracciu, M. Maggiali, L. Natale, G. Metta, A. Athanassiou, I.S. Bayer*. Carbon Nanofiber versus Graphene-Based Stretchable Capacitive Touch Sensors for Artificial Electronic Skin, <i>Adv. Sci.</i> 5 (2018) 1700587.
10. P. CATALDI* , L. Ceseracciu, S. Marras, A. Athanassiou, I.S. Bayer*. Healable Cotton–Graphene Nanocomposite Conductor for Wearable Electronics, <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 9 (2017) 13825.
11. P. CATALDI , F. Bonaccorso, A. E. del Rio Castillo, V. Pellegrini, Z. Jiang, L. Liu, N. Boccardo, M. Canepa, R. Cingolani, A. Athanassiou, I. S. Bayer* Cellulose Fiber Networks Modified by Graphene Nanoplatelet-Bio-Based Composites, <i>Adv. Ele. Mater.</i> 2 (2016) 1600245.
12. P. CATALDI , I. S. Bayer*, G. Nanni, A. Athanassiou, F. Bonaccorso, V. Pellegrini, A.e. del Rio Castillo, F. Ricciardella, S. Artyukhin, M.-A. Tronche, Y. Gogotsi, R. Cingolani, Effect of graphene nano-platelet morphology on the elastic modulus of soft and hard biopolymers, <i>Carbon</i> 109 (2016) 331-339.

Il Dott. Cataldi ha ottenuto nel 2018 un PhD in Bioengineering and Robotics presso l'Università di Genova in collaborazione con l'IIT. Come Post-Doc ha svolto ricerca nel campo del grafene presso l'University of Manchester National Graphene Institute e successivamente rientrando all'IIT con una borsa Marie Curie. E' co-autore di alcuni brevetti e documenta una buona esperienza nel trasferimento tecnologico. Il dott. CATALDI ha svolto la sua attività scientifica principalmente nel settore dello sviluppo e caratterizzazione di materiali avanzati per applicazioni in dispositivi energetici, elettronici e sensori. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di ottimo livello (10 su 12 in primo quartile, fonte Journal Citation Report), di impatto più che buono e coerenti con l'attività di ricerca del candidato, il cui nome appare come autore di riferimento in 10 su 12 delle pubblicazioni valutate. L'attività scientifica (periodo 2015-2024 compresi) è consistente e continuativa nel tempo (da fonte SCOPUS, si riscontrano 43 lavori complessivi di cui 39 articoli scientifici, 3 review, 1 conference

paper, media di 4,1 lavori/anno, numero di citazioni e h-index più che buoni se rapportati all'età accademica) e ragionevolmente congruente con il SSD.
Sulla base della valutazione sopra riportata, la commissione esprime giudizio molto positivo relativamente all'attività scientifica del Dott. CATALDI.

MIRKO MAGNI

Il candidato ha ricoperto il ruolo di RTD A PON fino al 31 dicembre 2024.

Titoli e curriculum

Titoli e curriculum	Descrizione	note
a) Dottore di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero (max 6 punti)	Titolo tesi: Copper and Ruthenium Complexes in Sensitized Solar Cells and Optoelectronics [relatore: Prof.ssa Dominique Roberto] – UNIMI – 11/2015	Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche
b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (max 5 punti)	4 anni di Esercitazioni di laboratorio Ch.Gen.In. e Org. – 2021/2025- UNIMI 3 anni di Chimica Ambientale – 2021/202024 - UNIMI	1 CFU SSD CHEM/06A 3 CFU SSD CHEM/01B
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max 5 punti)	3 anni di RTD A PON – 01/2022-12/2024 - UNIMI 5 anni di AdR - 7/2016-12/2021 - UNIMI	Titolo progetto: Riciclo Innovativo di bAtterie agli ioni di litio e Scarti Industriali per processi di produzione più verdi e sostenibili – RinASci – SSD CHEM/06A AdR attivi su bandi competitivi nazionali (4) e su fondi conto terzi (1)
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max 4 punti)	> 8 partecipazioni a gruppi di ricerca – 2012 – ad oggi - UNIMI	Partecipazioni a gruppi di ricerca coinvolti in progetti su bandi competitivi nazionali o su fondi conto terzi
e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali (max 1 punto)	2 brevetti	Titolo: "Copolymer and its use as coating"

		<p>Inventori: Marco Francesco D'Elia, Walter Remo Caseri, Markus Josef Niederberger, Mirko Magni, Stefano Trasatti.</p> <p>Titolari: ETH Zurich; Università degli Studi di Milano</p> <p>PCT application n. EP2023/070063, depositata in data 19/07/2023</p> <p>Titolo: "Processo per produrre un substrato di acciaio rivestito di zinco"</p> <p>Inventori: Trasatti S., Magni M., Maccagni M., Guerrini E., Bianco L.</p> <p>Titolari: Engitec Technologies SpA; S.I.A.T.-Società Italiana Acciai Trafilati SpA</p> <p>PCT application n. IB2020059886W, depositata in data 29/04/2021</p>
f)) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (<i>max 4 punti</i>)	25 partecipazioni a eventi scientifici in qualità di relatore	19 eventi in Italia e 6 all'estero
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (<i>max 4 punti</i>)	4 premi di cui 3 internazionali	<p>Best Publication Competition – ed. 2015</p> <p>Ente erogatore: Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences Warsaw (Polonia)</p> <p>Reaxys-SCI Small Research Grants</p> <p>Ente erogatore: Elsevier e Società</p>

		<p>Chimica Italiana (10/2020)</p> <p>Premio Spark Award – 12° edizione Ente erogatore: Politecnico federale di Zurigo - ETH Zurich (28/03/2023)</p> <p>Premio Sostenibilità di StartCup Lombardia Ente erogatore: Regione Lombardia (10/2023)</p>
h) Altri titoli (<i>max 1 punto</i>)	2 partecipazioni a comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali	<p>Topic Editor Rivista: <i>Frontiers in Chemistry</i> (ISSN: 2296-2646; IF (2023): 3.8)</p> <p>Co-guest Editor (Leader: Prof.ssa Serena Arnaboldi) Rivista: <i>Applied Sciences</i> (ISSN: 2076-3417; IF (2023): 2.5)</p>

PUBBLICAZIONI

Produzione scientifica; 43 lavori
di cui 37 articoli, 5 review, 1 editoriale
coautori 142
h-index 19
citazioni 979

1) M. Magni*, D. Sironi, M. Ferri, S. Trasatti, S. Campisi, A. Gervasini, M. Papacchini, P. Cristiani High-Content Hydroxyapatite Carbon Composites for the Electrochemical Detection of Heavy Metal Cations in Water <i>ChemElectroChem</i> , 2023 , 10, e202201017
2) M.F. D'Elia, M. Magni*, T. Romanò, S.P.M. Trasatti, M. Niederberger, W.R. Caseri Smart Anticorrosion Coatings Based on Poly(phenylene methylene): An Assessment of the Intrinsic Self-Healing Behavior of the Copolymer <i>Polymers</i> , 2022 , 14, 3457
3) M.F. D'Elia, M. Magni*, S.P.M. Trasatti, M. Niederberger, W.R. Caseri Improving the Corrosion Protection of Poly(phenylene methylene) Coatings by Side Chain Engineering: The Case of Methoxy- Substituted Copolymers <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 2022 , 23, 16103
4) M. S. Koochaki, S. N. Khorasani, R. E. Neisiany, A. Ashrafi, S. P. Trasatti, M. Magni* A highly responsive healing agent for the autonomous repair of anti-corrosion coatings on wet surfaces. In operando assessment of the self-healing process <i>Journal of Materials Science</i> , 2021 , 56, 1794

5) M. S. Koochaki, R. E. Neisiany, S. N. Khorasani, A. Ashrafi, S. P. Trasatti, M. Magni The influence of the healing agent characteristics on the healing performance of epoxy coatings: assessment of the repair process by EIS technique <i>Progress in Organic Coatings</i> , 2021 , 159, 106431
6) P. Yilmaz, M. Magni*, S. Martinez, R.M. Gonzalez Gil, M. Della Pirriera, M. Manca Spectrally Selective PANI/ITO Nanocomposite Electrodes for Energy-Efficient Dual Band Electrochromic Windows <i>ACS Appl. Energy Mater.</i> , 2020 , 3, 3779
7) M. Magni*, E. Lucenti, A. Previtali, P. R. Mussini, E. Cariatì Electrochemistry of cyclic triimidazoles and their halo derivatives: A casebook for multiple equivalent centers and electrocatalysis <i>Electrochimica Acta</i> , 2019 , 317, 272
8) T. Benincori, S. Arnaboldi, M. Magni*, S. Grecchi, R. Cirilli, C. Fontanesi, P.R. Mussini Highlighting spin selectivity properties of chiral electrode surfaces from redox potential modulation of an achiral probe under an applied magnetic field <i>Chemical Science</i> , 2019 , 10, 2750
9) E. Benazzi, M. Magni*, A. Colombo, C. Dragonetti, S. Caramori, C.A. Bignozzi, R. Grisorio, G.P. Suranna, M.P. Cipolla, M. Manca, D. Roberto Bis(1,10-phenanthroline) copper complexes with tailored molecular architecture: from electrochemical features to application as redox mediators in dye-sensitized solar cells <i>Electrochimica Acta</i> , 2018 , 271, 180
10) M. Magni*, R. Giannuzzi, A. Colombo, M. P. Cipolla, C. Dragonetti, S. Caramori, S. Carli, R. Grisorio, G. P. Suranna, C. A. Bignozzi, D. Roberto, M. Manca Tetracoordinated bis-phenanthroline copper-complex couple as efficient redox mediators for dye solar cells <i>Inorganic Chemistry</i> , 2016 , 55, 524
11) M. Magni*, A. Colombo, C. Dragonetti, P. Mussini Steric vs electronic effects and solvent coordination in the electrochemistry of phenanthroline-based copper complexes <i>Electrochimica Acta</i> , 2014 , 141, 324
12) A. Colombo, C. Dragonetti, M. Magni*, D. Roberto, F. Demartin, S. Caramori, C. A. Bignozzi Efficient copper mediators based on bulky asymmetric phenanthrolines for DSSCs <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> , 2014 , 6, 13945

Il Dott. Magni ha svolto attività di ricerca in ambito CHEM-06/A, partecipando a progetti su bandi competitivi in diversi gruppi di ricerca; ha ricevuto 3 premi internazionali ed è co-autore di due brevetti. Risulta titolare di diversi moduli di attività didattica (anche integrativa) attinenti a CHEM-06/A. Il dott. MAGNI ha svolto la sua attività scientifica principalmente nel settore dello sviluppo e caratterizzazione di materiali avanzati per applicazioni in dispositivi di produzione/conversione dell'energia, elettrochimica e corrosione. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di livello più che buono (9 su 12 in primo quartile, fonte Journal Citation Report), di impatto più che buono e coerenti con l'attività di ricerca del candidato, il cui nome appare come autore di riferimento in 11 su 12 delle pubblicazioni valutate. L'attività scientifica (periodo 2013-2024 compresi) è consistente, costante e continuativa nel tempo (da fonte SCOPUS, si riscontrano 43 lavori complessivi di cui 37 articoli scientifici, 5 review, 1 editorial, media di 3,5 lavori/anno, numero di citazioni e h-index più che buoni se rapportati all'età accademica) e assolutamente congruente con il SSD.

Sulla base della valutazione sopra riportata, la commissione esprime giudizio più che positivo relativamente all'attività scientifica del Dott. MAGNI.

STEFANIA MARZORATI

La candidata ricopre il ruolo di RTD A presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università di Milano.

TITOLI E CURRICULUM

Titoli e curriculum	descrizione	note
a) Dottore di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero (<i>max 6 punti</i>)	Titolo tesi: Pt-free Nano- and Micro-Structured Carbons for Electrochemical Oxygen Reduction Reaction – UNIMI – 11/2015	Dottorato in Scienze chimiche
b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (<i>max 5 punti</i>)	3 anni di Esercitazioni di laboratorio Ch.Gen.In. e Org. – 2021/2025- UNIMI 3 anni di Chemistry of natural processes and technologies for the environment– 2021/2024 – UNIMI 2 anni di Laboratory of Environmental Change and Global Sustainability, Circular Resources Lab – 2022/2024	1 CFU SSD CHEM/06A (dal 2024/25 2 CFU) 3 CFU SSD CHEM/06A (dal 2023/24 5 CFU) 1 CFU multi SSD
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (<i>max 5 punti</i>)	3 anni di RTD A PON – 02/2022-1/2025 - UNIMI 5 anni di AdR - 3/2016-1/2022 - UNIMI	SSD CHEM/06A AdR attivi su bandi competitivi nazionali (4) e su fondi conto terzi (1)
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (<i>max 4 punti</i>)	> 8 partecipazioni a gruppi di ricerca – UNIMI 2015 – ad oggi	Partecipazioni a gruppi di ricerca coinvolti in progetti su bandi competitivi nazionali o su fondi conto terzi. In 4 progetti è PI o Responsabile Gruppo di Ricerca UNIMI
e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali (<i>max 1 punto</i>)	1 brevetto	Titolo: "Sistemi elettrochimici microbici basati su biomasse e materiali biogenici" Inventori: Schievano Andrea, Marzorati Stefania, Cristiani Pierangela, Goglio Andrea, Rago Laura,

		Colombo Alessandra , Brevetto Italiano. Domanda di invenzione n. 102017000110538 Data Deposito 03/10/2017, Data Pubblicazione 03/04/2019, Data concessione 17/12/2019 Titolare: Università degli Studi di Milano; Ricerca sul Sistema Energetico - RSE SpA
f)) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 4 punti)	19 partecipazioni a eventi scientifici in qualità di relatore	10 eventi in Italia e 9 all'estero
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max 4 punti)	2 premi nazionali	Premio StartCup Lombardia per la sezione "Industrial Technologies", in qualità di membro gruppo di ricerca coinvolto in "Visioning: Valorization of agro-industrial wastewater: an integrated and sustainable approach towards nutrients recovery and energy production" Ente erogatore: Regione Lombardia (10/2023) Premio "Best Poster Prize", 1-14 Settembre 2016, Giornate dell'Elettrochimica Italiana, organizzato dalla Società Chimica Italiana - Gargnano (Italia)
h) Altri titoli (max 1 punto)	3 partecipazioni a comitati editoriali di riviste scientifiche internazionale	Guest Editor Special Issue "Collagen and Bioactives from Marine By-Products" Marine Drugs (MDPI) - ISSN: 1660-3397 - Impact factor (2023): 4.9. 2022-2023 Guest editor Special Issue: "Chemical Applications of Supercritical Fluids", Molecules (MDPI) - (ISSN 1420-3049; CODEN:

		MOLEFW) - Impact factor (2020): 4.420. 27 Luglio 2020-30 Settembre 2021
		Membro dell'Editorial Board per la rivista: JST - Journal of Sciences & Technology, (ISSN: 2676-1874 / ISSN on line: 2676-248X) da Novembre 2019

PUBBLICAZIONI

Produzione scientifica; 50 lavori
di cui 37 articoli, 5 review, 1 editoriale
coautori 152
h-index 18
citazioni 1434

1) A. Massironi, P. Freire De Moura Pereira, L. Verotta, A. Jiménez-Quero, and S. Marzorati* <i>Green Strategies for the Valorization of Industrial Medicinal Residues of Serenoa repens Small (Saw Palmetto) as Source of Bioactive Compounds</i> Journal of Environmental Management, accepted on 6th October 2024
2) M. Roncoroni, G. Martinelli, S. Farris, S. Marzorati*, M. Sugni <i>Sea Urchin Food Waste into Bioactives: Collagen and Polyhydroxynaphthoquinones from P. lividus and S. granularis</i> Marine Drugs, 2024, 22(4), 163
3) A. Massironi, S. Biella, P.F. de Moura Pereira, F. Scibona, L. Feni, M. Sindaco, D. Emide, A. Jiménez-Quero, C.L.M. Bianchi, L. Verotta, S. Marzorati <i>Valorization of pumpkin seed hulls, cucurbitin extraction strategies and their comparative life cycle assessment</i> Journal of Cleaner Production 427 (2023), 139267
4) S. Marzorati*, G. Martinelli, M. Sugni, L. Verotta <i>Green Extraction Strategies for Sea Urchin Waste Valorization</i> Frontiers in Nutrition, 8 (2021), 730747
5) S. Marzorati *, D. Friscione, E. Picchi, L. Verotta <i>Cannabidiol from inflorescences of Cannabis sativa L.: Green extraction and purification processes</i> Industrial Crops and Products, 155 (2020), 112816
6) S. Marzorati*, A. Schievano, A. Idà, L. Verotta <i>Carotenoids, chlorophylls and phycocyanin from Spirulina: supercritical CO2 and water extraction methods for added value products cascade</i> Green Chemistry, 22 (2020) 187-196
7) S. Marzorati, P. Cristiani*, M. Longhi, S. P. Trasatti and E. Traversa* <i>Nanoceria Acting as Oxygen Reservoir for Biocathodes in Microbial Fuel cells</i> Electrochimica Acta, 25 (2019) 134954
8) S. Marzorati, A. Goglio, S. Fest-Santini, D. Mombelli, F. Villa, P. Cristiani, A. Schievano* <i>Air-breathing bio-cathodes based on electro-active biochar from pyrolysis of Giant Cane stalks</i> International Journal of Hydrogen Energy, 44 (2019) 4496-4507
9) S. Marzorati, A. Schievano*, A. Colombo, G. Lucchini, P. Cristiani <i>Ligno-cellulosic materials as air-water separators in low-tech microbial fuel cells for nutrients recovery</i> Journal of Cleaner Production, 170 (2018) 1167-1176
10) S. Marzorati, M. Santini, S. Fest-Santini, S. Trasatti, P. Cristiani* <i>Carbonate scale deactivating the biocathode in a microbial fuel cell</i> Journal of Power Sources, 356 (2017), 400-407

11) S. Marzorati, R. Bresciani, S. Checchia, S. Antenucci, B. Sacchi, V. Dal Santo, M. Scavini, M. Longhi* <i>Catalyst Shelf Life: Its Effect on Nitrogen-Doped Carbon Nanotubes</i> Journal of Physical Chemistry C, 121 (2017), 16415-16422
12) S. Marzorati, J. M. Vasconcelos, J. Ding, M. Longhi, Paula E. Colavita* <i>Template-free ultraspray pyrolysis synthesis of N/Fe-doped carbon microspheres for oxygen reduction electrocatalysis</i> . Journal of Materials Chemistry A: Materials for Energy and Sustainability, 3 (2015), 18920-18927

La Dott.ssa Marzorati ha svolto attività di ricerca in ambito CHEM-06/A, partecipando a progetti su bandi competitivi in diversi gruppi di ricerca e ricoprendo il ruolo di PI in alcuni di essi; ha ricevuto un premio nazionale ed è co-autrice di un brevetto. Risulta stata titolare di diversi moduli di attività didattica (anche integrativa) attinenti a CHEM-06/A. La dott.ssa MARZORATI ha svolto la sua attività scientifica principalmente nel settore dello sviluppo e caratterizzazione di materiali avanzati, biocompatibili e bioderivati per applicazioni in dispositivi produzione di energia, trattamento delle acque e corrosione. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di livello più che buono (10 su 12 in primo quartile, fonte Journal Citation Report), di impatto più che buono e coerenti con l'attività di ricerca della candidata, il cui nome appare come autore di riferimento in 6 su 12 delle pubblicazioni valutate. L'attività scientifica (periodo 2015-2024 compresi) è piuttosto consistente e continuativa nel tempo (da fonte SCOPUS, si riscontrano 50 lavori complessivi di cui 42 articoli scientifici, 3 review, 2 capitoli di libro e 3 conference paper, media di 5 lavori/anno, numero di citazioni e h-index più che buoni se rapportati all'età accademica) e ragionevolmente congruente con il SSD. Sulla base della valutazione sopra riportata, la commissione esprime giudizio più che positivo relativamente all'attività scientifica della dott.ssa MARZORATI.

MAURO MOGLIANETTI

Il candidato ricopre il ruolo di Senior researcher presso l'Italian Institute of Technology (IIT), Centre for Cultural heritage technology (CCHT), Venezia (IT).

TITOLI E CURRICULUM

Titoli e curriculum	Descrizione	Note
a) Dottore di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero (max 6 punti)	Titolo: Polymer/surfactant mixture at the air-water and solid-water interfaces Supervisors: Dr. S. Titmuss and Prof. R.K.Thomas	Dottorato in Physical Chemistry presso University of Oxford (GB) finanziato da SOCON RTN Marie Curie actions (Grant agreement ID: 512331, 2005-2008)
b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (max 5 punti)	Sporadiche esperienze di didattica non ben documentate	01-10-2014 al 31-01-2021 • Undergraduate course for materials engineering at EPFL as tutor • Teaching assistant at Physical Chemistry Experiments Module for undergraduate students
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max 5 punti)	Post-Doc presso Ludwig Maximilian University (D) Post-Doc presso EPFL (CH) Contratti a progetto presso Istituto Italiano di Tecnologia (LE, GE e VE)	Post-Doc di Ludwig Maximilian University, Physics Department, Munich e Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II), Refsans beamline. 01/06/2009 – 01/02/2010.

		<p>Post-Doc EPFL, Materials Science and Engineering Department (Stellacci group). 15/03/2010 – 01/12/2013.</p> <p>Senior postdoctoral scientist/ Team leader Italian Institute of Technology, IIT, Lecce and Genova (IT). (PI: Prof. Pier Paolo Pompa) 01/12/2013 – 31/12/2020</p> <p>Fixed-term Researcher position. CNR, ISMN National Research Council (CNR) 03/2022–07/2022</p> <p>Senior researcher/ Group leader Italian Institute of Technology, IIT Centre for Cultural heritage technology (CCHT), Venice (IT) 07/2022-oggi</p>
<p>d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (<i>max 4 punti</i>)</p>	<p>4 partecipazioni a gruppi di ricerca – 2009 – ad oggi – Ludwig Maximilian University (D), Massachusetts Institute of Technology, MIT (USA) École polytechnique fédérale de Lausanne - EPFL, IIT (LE, GE, VE). Non si evince chiaramente il coinvolgimento del candidato in specifiche attività progettuali riconducibili a bandi competitivi e il suo ruolo.</p>	<p>2009 - 2010 Ludwig Maximilian University, LMU, Physics Department, Munich Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz, FMR II</p> <p>15/03/2010 – 14/09/2013 Postdoctoral scientist Massachusetts Institute of Technology, MIT (USA) École polytechnique fédérale de Lausanne - EPFL (CH) Materials science and Engineering Department (PI: Prof. F. Stellacci)</p> <p>01/12/2013 – 31/12/2020 Senior postdoctoral scientist/ Team leader Italian Institute of Technology, IIT, Lecce and Genova (IT). (PI: Prof. Pier Paolo Pompa)</p> <p>15/07/2022 – oggi Senior researcher/ Group leader Italian Institute of Technology, IIT Centre for Cultural heritage technology (CCHT), Venice (IT)</p>
<p>e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali (<i>max 1 punto</i>)</p>	<p>7 brevetti concessi</p>	<p>WO-2017103807-A1 Method for the synthesis of metal nanoparticles in aqueous environment without the use of shape directing agents, IIT, Mauro Moglianetti, Pier Paolo Pompa 15/12/15</p>

		<p>WO-2018172904-A1 Method for determining the antioxidant capacity of a biological sample and related kit, IIT, Mauro Moglianetti, Pier Paolo Pompa 21/03/17</p> <p>WO-2019021336-A1 Method for imaging a biological sample and corresponding probe, IIT, Roberto Marotta, Tiziano Catelani, Mauro Moglianetti, Elisa De Luca, Pier Paolo Pompa 28/07/17</p> <p>WO2019175749A1 Method for determining the antioxidant capacity of a biological sample and related kit, IIT, Deborah Pedone, Mauro Moglianetti, Pier Paolo Pompa 13/03/18</p> <p>WO-2021094891-A1 Process for the production of ultra-small Pt nanocrystals with high percentage of {111} surface domains, IIT, Valentina Mastronardi, Mauro Moglianetti, Pier Paolo Pompa 11/11/19</p> <p>WO-2020212839-A1 Process for the synthesis of mesoporous platinum nanoparticles in an aqueous environment, IIT, Mauro Moglianetti, Deborah Pedone, Pier Paolo Pompa 17/04/19</p> <p>IT102020000015460 Metodo anticontraffazione e kit per l'attuazione di tale metodo, IIT, Mauro Moglianetti, Deborah Pedone, Pier Paolo Pompa 26/06/20</p>
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 4 punti)	>15 partecipazioni a eventi scientifici internazionali di cui 7 con presentazione orale	<p>1) ACS Fall 2019 National Meeting & Exposition in San Diego, CA, August 25 - 29, 2019. PAPER ID: 3198342.</p> <p>2) ACS Fall 2019 National Meeting & Exposition in San Diego, CA, August 25 - 29, 2019. PAPER ID: 3198346.</p> <p>3) 256th ACS National Meeting in Boston, MA, August 19-23, 2018. PAPER ID: 2985041.</p> <p>4) CLINAM Conference in Basel, CH, June 26-29, 2016. PAPER ID: 2985041.</p> <p>5) "Surfaces and Interfaces in Soft Matter and Biology - The Impact and Future of Neutron Reflectivity" in honour of Bob Thomas, ILL, Grenoble, France, May 2008.</p> <p>6) 81st ACS Colloid and Surface Science Symposia, University of Delaware, Newark, USA, June 2007.</p> <p>7) 56th annual Nobel Laureate Lindau Meeting, Lindau, Germany, June 2006.</p>

g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max 4 punti)	Citati alcuni premi riconducibili alla start-up HiQ-Nano e non direttamente all'attività di ricerca accademica	Cosmofarma Exhibition 2018. Primo premio al Startup Village per il "antioxidants test kit Technology".
h) Altri titoli (max 1 punto)	Non sono documentati ruoli editoriali	

PUBBLICAZIONI

Produzione scientifica; 37 lavori
di cui 33 articoli, 3 review, 1 conference paper
coautori 137
h-index 19
citazioni 1408

1) Galvagno, E.; Tartaglia, E.; Stratigaki, M.; Tossi, C.; Marasco, L.; Menegazzo, F.; Zanardi, C.; Omenetto, F.; Coletti, C.; Traviglia, A.; Moglianetti, M. § Present Status and Perspectives of Graphene and Graphene-related Materials in Cultural Heritage. <i>Advanced Functional Materials</i> 2024, 34 (13), 2313043.
2) De Luca, E.; Pedone, D.; Scarsi, A.; Marotta, R.; Catalano, F.; Debellis, D.; Cursi, L.; Grimaldi, B.; Moglianetti, M.; § Pompa, P. P., Platinum Nanozyme Probes for Cellular Imaging by Electron Microscopy. <i>Small Science</i> 2024, 2400085.
3) Nelli, D.; Mastronardi, V.; Brescia, R.; Pompa, P. P.; Moglianetti, M. §; Ferrando, R., Hydrogen Promotes the Growth of Platinum Pyramidal Nanocrystals by Size-Dependent Symmetry Breaking. <i>Nano Letters</i> 2023, 23 (7), 2644-2650.
4) Mastronardi, V.; Magliocca, E.; Gullon, J. S.; Brescia, R.; Pompa, P. P.; Miller, T. S.; Moglianetti, M. § Ultrasmall, Coating-Free, Pyramidal Platinum Nanoparticles for High Stability Fuel Cell Oxygen Reduction. <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> 2022.
5) Mastronardi, V.; Kim, J.; Veronesi, M.; Pomili, T.; Berti, F.; Udayan, G.; Brescia, R.; Diercks, J. S.; Herranz, J.; Bandiera, T., Moglianetti, M. § Green chemistry and first-principles theory enhance catalysis: synthesis and 6-fold catalytic activity increase of sub-5 nm Pd and Pt@Pd nanocubes. <i>Nanoscale</i> 2022 , 14 (28).
6) Moglianetti, M.; § Pedone, D.; Morerio, P.; Scarsi, A.; Donati, P.; Bustreo, M.; Del Bue, A.; Pompa, P. P. Nanocatalyst-Enabled Physically Unclonable Functions as Smart Anticounterfeiting Tags with AI-Aided Smartphone Authentication. <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> 2022.
7) Pedone, D.; Moglianetti, M. §; Lettieri, M.; Marrazza, G.; Pompa, P. P. Platinum Nanozyme-Enabled Colorimetric Determination of Total Antioxidant Level in Saliva. <i>Anal. Chem.</i> 2020 , 92 (13), 8660–8664.
8) Mastronardi, V.; Udayan, G.; Cibecchini, G.; Brescia, R.; A. Fichthorn, K.; Paolo Pompa, P.; Moglianetti, M. § Synthesis of Citrate-Coated Penta-Twinned Palladium Nanorods and Ultrathin Nanowires with a Tunable Aspect Ratio. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 2020 , 12 (44), 49935–49944.
9) Franco-Ulloa, S.; Tatulli, G.; Bore, S. L.; Moglianetti, M.; Pompa, P. P.; Cascella, M.; De Vivo, M. Dispersion State Phase Diagram of Citrate-Coated Metallic Nanoparticles in Saline Solutions. <i>Nat. Commun.</i> 2020 , 11 (1), 1–10.
10) Turco, A.; Moglianetti, M. § (shared first author); Corvaglia, S.; Rella, S.; Catelani, T.; Marotta, R.; Malitesta, C.; Pompa, P. P. Sputtering-Enabled Intracellular X-Ray Photoelectron Spectroscopy: A Versatile Method to Analyze the Biological Fate of Metal Nanoparticles. <i>ACS Nano</i> 2018 , 12 (8), 7731–7740.
11) Moglianetti, M. §; Solla-Gullon, J.; Donati, P.; Pedone, D.; Debellis, D.; Sibillano, T.; Brescia, R.; Giannini, C.; Montiel, V.; Feliu, J. M.; Pompa, P. P. Citrate-Coated, Size-Tunable Octahedral Platinum Nanocrystals: A Novel Route for Advanced Electrocatalysts. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 2018 , 10 (48), 41608–41617.
12) Moglianetti, M. §; De Luca, E.; Pedone, D.; Marotta, R.; Catelani, T.; Sartori, B.; Amenitsch, H.; Retta, S. F.; Pompa, P. P. Platinum Nanozymes Recover Cellular ROS Homeostasis in an Oxidative Stress-Mediated Disease Model. <i>Nanoscale</i> 2016 , 8 (6), 3739–3752.

Il dott. Moglianetti ha ottenuto nel 2008 un PhD in Physical Chemistry presso l'University of Oxford, finanziato nell'ambito di una Marie Curie action. Negli anni successivi ha svolto attività come Post-Doc prima all'EPFL in collaborazione con il MIT (USA) e successivamente presso l'IIT. Tra il 2019 e il 2023 risulta aver co-fondato la HiQ-Nano start-up. Risulta avere avuto sporadiche esperienze di didattica accademica, mentre una ben documentata esperienza nel trasferimento tecnologico. Il dott. MOGLIANETTI ha svolto la sua attività scientifica principalmente nel settore dello sviluppo e caratterizzazione di materiali avanzati per applicazioni in dispositivi energetici, elettronici e sensori. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di ottimo livello (12 su 12 in primo quartile, fonte Journal Citation Report), di impatto buono e coerenti con l'attività di ricerca del candidato, il cui nome appare come autore di riferimento in 11 su 12 delle pubblicazioni valutate. L'attività scientifica (periodo 2008-2024 compresi) è buona e ragionevolmente continuativa nel tempo (da fonte SCOPUS, si riscontrano 37 lavori complessivi di cui 33 articoli scientifici, 3 review, 1 conference paper, media di 2,1 lavori/anno, numero di citazioni e h-index più che discreti se rapportati all'età accademica) e ragionevolmente congruente con il SSD. Sulla base della valutazione sopra riportata, la commissione esprime giudizio positivo relativamente all'attività scientifica del dott. MOGLIANETTI.

RAVIOLA CARLOTTA

La candidata attualmente ricopre il ruolo di ricercatore e IP specialist presso la società Axplora, specializzata nello sviluppo customizzato e nell'up-scaling di processi di produzione di API (Active Pharmaceutical Ingredient) e nella produzione di piccole molecole per l'industria generica.

TITOLI E CURRICULUM

Titoli curriculum	Descrizione	Note
a) Dottore di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero (max 6 punti)	Titolo: "Generation and reactivity of aryl cations and their applications". 29/01/2015. Relatore: Prof. A. Albini	Dottorato in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica (sezione di Chimica Organica- PhotoGreen Lab) dell'Università di Pavia. Votazione: eccellente
b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (max 5 punti)	Nel periodo 2014/20 molte ore di attività di docenza non riconducibili però a Corsi/moduli di insegnamento, ma assimilabili a Didattica integrativa, corsi preparazione ai test di accesso, tutoraggio, ecc.	"Settimane di preparazione" ai test d'accesso ai corsi di Laurea a numero chiuso (organizzate dal Centro Orientamento dell'Università di Pavia). Tutorato nei laboratori didattici come supporto ai corsi di Chimica Organica per i corsi di laurea in Chimica, Biotecnologie attivati presso l'Università di Pavia. Didattica integrativa come supporto ai corsi teorici di

	<p>Dall'a.a 2018-2019 all'a.a 2019-2020</p> <p>docente del corso universitario accreditato "Progresso umano e sviluppo sostenibile" attivato presso il Collegio Santa Caterina di Pavia (6 CFU totali).</p>	<p>Chimica Organica per i corsi di laurea in Chimica, Scienze Biologiche, Biotecnologie</p> <p>9 ore documentate</p>
<p>c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max 5 punti)</p>	<p>6 anni di Post-Doc presso Dipartimento di Chimica, Università di Pavia</p> <p>01/11/2014-31/10/2020</p>	<p>- 01/11/2014-31/10/2015: AdR presso il Dipartimento di Chimica. Titolo del programma di ricerca: "Sintesi e preparazione di nuovi photoacid generators (PAG) per utilizzi in nanolitografia" nell'ambito del Progetto CARIPLO (2012-0186)</p> <p>- 01/11/2015-31/10/2016: AdR presso il Dipartimento di Chimica. Titolo del programma di ricerca: "Caratterizzazione fotofisica di nuovi fenaceni per la preparazione di nuovi materiali superconduttori" nell'ambito del Progetto CARIPLO (2013-0632).</p> <p>-01/11/2016-31/10/2017: AdR presso il Dipartimento di Chimica. Titolo del programma di ricerca: "Reazioni di arilazione metal free via luce solare a partire da azosolfoni" nell'ambito del Progetto CARIPLO 2015 (2015-0756).</p> <p>- 01/11/2017-31/10/2020: AdR presso il Dipartimento di Chimica. Titolo del programma di ricerca: "Attivazione fotocatalizzata di legami C-H alifatici " (RESPONSABILE: prof. D. Ravelli) nell'ambito del Progetto SIR</p>

		"Organic Synthesis via Visible Light Photocatalytic Hydrogen Transfer".
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (<i>max 4 punti</i>)	4 partecipazioni a gruppi di ricerca – 11/2014 – 10/2020 – Università di Pavia	<p>Progetto CARIPLO (2012-0186) "New materials for direct nano patterning and nanofabrication by EUV and soft X-rays exposures" (RESPONSABILE: prof. M. Fagnoni).</p> <p>- Progetto CARIPLO (2013-0632) "The carbon age of superconductivity: organic superconductors and their synthesis, characterization and theoretical modelling" (RESPONSABILE: prof. A. Albini).</p> <p>- Progetto CARIPLO 2015 (rif. 2015-0756) "Visible Light Generation of Reactive Intermediates from Azosulfones" (RESPONSABILE: S. Protti).</p> <p>- Progetto SIR 2017/20 "Organic Synthesis via Visible Light Photocatalytic Hydrogen Transfer" (RESPONSABILE: D. Ravelli).</p>
e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali (<i>max 1 punto</i>)	Non risultano brevetti	
f)) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (<i>max 4 punti</i>)	15 partecipazioni a eventi scientifici, di cui 5 internazionali e 1 nazionale con presentazione orale	<p>1. Italian Photochemistry Meeting 2013- Rifreddo (Italia), 28 november-1 dicembre 2013.</p> <p>2. Hiroshima International Symposium on Future Science (Hi-SFs) 2014- Hiroshima (Giappone), 3-5 marzo 2014.</p>

		<p>3. 6thEuCheMS Organic Division Young Investigators Workshop–Larnaca –(Cipro), 28-30 agosto 2014.</p> <p>4. 2nd China-Italy Symposium on Organic Chemistry – Padova (Italia), 21-23 aprile 2015.</p> <p>5. The 10th Singapore International Chemistry Conference (SICC-10) – Singapore, 16-19 dicembre 2018.</p> <p>6. UK-IT Joint Meeting on Photochemistry 2019 – Lipari (Italia), 24-26 giugno 2019.</p>
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max 4 punti)	Non sono riportati premi o riconoscimenti	
h) Altri titoli (max 1 punto)	Non sono documentati ruoli editoriali	

PUBBLICAZIONI

Produzione scientifica; 26 lavori

di cui 18 articoli, 4 book chapter, 3 review, 1 editorial

coautori 37

h-index 13

citazioni 520

1) Jorea, A.; Raviola, C.; Giustiniano, M.; Ravelli, D. "Decatungstate-Photocatalyzed Functionalization of α -Imino Esters for the Preparation of Unnatural α -Amino Acid Derivatives" ChemCatChem 2023, 15, e202300042.
2) Di Terlizzi L.; Cola I.; Raviola C.; Fagnoni M.; Protti S. "Dyedauxiliary Group Strategy for the α -Functionalization of Ketones and Esters" ACS Org. Inorg. 2021, 1, 68–71.
3) Raviola C.*; Protti S. Organic aspects: function containing a heteroatom different from oxygen (2018–2019) In Specialistic Periodical Reports- Photochemistry-Volume 48 Raviola, C.; Protti, S. Eds.; The Royal Society of Chemistry, Burlington House, Piccadilly, London, W1J 0BA (UK), 2021; pp.244-260.
4) Raviola C.; Protti, S. "Leaving Groups in Metal-Free Arylations: Make Your Choice!" Eur. J. Org. Chem. 2020, 5292-5304.

5) Amadio E.; Cailotto S.; Campalani C.; Branzi L.; Raviola C.; Ravelli D.; Cattaruzza, E.; Trave E.; Benedetti A.; Selva, M.; Perosa, A. "Precursor-Dependent Photocatalytic Activity of Carbon Dots" <i>Molecules</i> 2020, 25, 101.
6) Amin, H. I. M.; Raviola, C.; Amin, A. A.; Mannucci, B.; Protti, S.; Fagnoni, M. "Hydro/deutero Deamination of Arylazo Sulfones Under Metal- and (Photo)Catalyst-Free Conditions" <i>Molecules</i> 2019, 24, 2164.
7) Raviola, C.; Protti, S.; Ravelli, D.; Fagnoni, M. "Photogenerated acyl/alkoxycarbonyl/carbamoyl radicals for sustainable synthesis" <i>Green Chem.</i> 2019, 21, 748-764.
8) Raviola, C.; Fagnoni, M. "Search for a photoinduced (site-selective) cleavage of the Ar-Cl bond in dichloroanisoles" <i>Photochem. Photobiol. Sci</i> 2018, 17, 107-117.
9) Raviola, C.;* Chiesa, F.; Protti, S.; Albini, A.; Fagnoni, M. "On the route to the photogeneration of heteroaryl cations. The case of halothiophenes" <i>J. Org. Chem.</i> 2016, 81, 6336-6342.
10) Raviola, C.; Protti, S.; Ravelli, D.; Fagnoni, M. "(Hetero)aromatics from dienyne, enediynes and enyne-allenes" <i>Chem. Soc. Rev.</i> 2016, 45, 4364-4390.
11) Raviola, C.; Ravelli, D.; Protti, S.; Albini, A.; Fagnoni M. "Conditions and edges for the photochemical generation of short lived aryl cations. A computational approach" <i>Synlett</i> 2015, 26, 471-478.
12) Raviola, C.; Ravelli, D.; Protti, S.; Fagnoni, M. "Methoxy-substituted α,n -didehydrotoluenes. Photochemical generation and polar vs diradical reactivity" <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2014, 136, 13874-13881.

La candidata ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia, partecipando in qualità di Post-Doc a diversi progetti su bandi competitivi nazionali. Ha svolto attività didattica di supporto prevalentemente in Chimica Organica. Non possiede l'abilitazione nel settore CHEM/6A. La dott.ssa RAVIOLA ha svolto la sua attività scientifica principalmente nel settore della sintesi e caratterizzazione di materiali per applicazioni in fotochimica, fotocatalisi, e chimica organica. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di buon livello (4 su 12 in primo quartile, fonte Journal Citation Report), di buon impatto e coerenti con l'attività di ricerca della candidata, il cui nome appare come autore di riferimento in 4 su 12 delle pubblicazioni valutate. L'attività scientifica (periodo 2012-2023 compresi) è discreta e ragionevolmente continuativa nel tempo (da fonte SCOPUS, si riscontrano 26 lavori complessivi di cui 18 articoli scientifici, 3 review, 1 editorial e 4 capitoli di libro, media di 2 lavori/anno, numero di citazioni e h-index discreti se rapportati all'età accademica) e, in alcuni casi, solo parzialmente congruente con il SSD.

Sulla base della valutazione sopra riportata, la commissione esprime giudizio parzialmente positivo relativamente all'attività scientifica della dott.ssa RAVIOLA.

Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, alle ore 12:30 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 11 febbraio 2025 alle ore 9:30 presso l'Università degli Studi di Milano, Dip. di Scienze e Politiche Ambientali, c/o Dip. di Chimica via C. Golgi 19 Milano, edifici Chimici, corpo A, piano rialzato, stanza R28, per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si allegano al presente verbale:

- Dichiarazioni che non sussistono con i candidati situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di assenza di conflitto di interessi, anche potenziale, ai sensi della Legge 190/2012

Letto, approvato e sottoscritto in data 22 gennaio 2025

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Elza BONTEMPI

Prof. Claudio GERBALDI

Prof. Stefano Pierpaolo Marcello TRASATTI