

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 03/C2 - Chimica Industriale, settore scientifico-disciplinare CHIM/04 - Chimica Industriale presso il Dipartimento di Chimica, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 47 del 23 giugno 2023) Codice concorso 5320

Ermelinda Falletta**CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome	Falletta
Nome	Ermelinda
Data di nascita	13/04/1979
Luogo di nascita	Vercelli

TITOLI E FORMAZIONE

TITOLO	VOTAZIONE	ISTITUZIONE	DATA DI CONSEGUIMENTO
Abilitazione (03/C2 Chimica Industriale) II Fascia		MUR	02/02/2022
Dottorato Di Ricerca in Chimica Industriale	-	Università degli Studi di Milano	13/01/2014
Laurea Magistrale	108/110	Università degli Studi di Palermo	08/04/2004

LINGUE STRANIERE

LINGUE	LIVELLO CONOSCENZA	DI		
Inglese	C1			

PRECEDENTI OCCUPAZIONI

DA 01/01/2021 A OGGI	Ricercatore RTDA presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano
11/2005-12/2020	Dipendente tecnico-amministrativo (Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati), Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica
04/2005-11/2005	Borsa di studio nell'ambito del progetto formativo dal titolo "Oro e sue leghe: preparazione, caratterizzazione ed attività catalitica di particelle nanometriche" bandita dal Centro di Eccellenza CIMAINA (Centro Interdipartimentale di Materiali ed Interfacce Nanostrutturate)

ESPERIENZE ALL'ESTERO

PERIODO	CENTRO DI RICERCA - ATTIVITÀ SVOLTA
10-23/07/2016	Mass Spectrometry Platform-University of Liège (Belgio). Sviluppo metodi analitici mediante tecnica di spettrometria di massa in bassa e alta risoluzione per analisi di piccole e grandi molecole. Approfondimento nell'uso dei seguenti spettrometri: LC/Orbitrap, MALDI/TOF TOF, GC/MS (settore magnetico), LC interfacciata all'elettroforesi capillare,

	MALDI/FT-ICR/Imaging.
09/2013-10/2013	Departamento de Física, Universidade do Minho, Braga (Portogallo) Sviluppo e caratterizzazione di film sottili a base di polimeri conduttori. Caratterizzazione mediante tecniche spettroscopiche e microscopiche, valutazione delle proprietà piezoresistive.

RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI

2015-2020	Rappresentate dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS) -Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica
2015-2020	Membro del gruppo di lavoro per la valutazione dello stress da lavoro correlato in qualità di RLS (Rappresentate dei Lavoratori per la Sicurezza) per la compilazione del DVR (Documento di Valutazione dei Rischi) in collaborazione con il Responsabile del Servizio Prevenzione e Sicurezza, i Medici Competenti, il Rettore, Università degli Studi di Milano
2018-2020	Membro della commissione istruttoria “Personale” del Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano
2018-2020	Membro del gruppo di lavoro per la compilazione del DVR (Documento di Valutazione dei Rischi) in qualità di RLS (Rappresentate dei Lavoratori per la Sicurezza), in collaborazione con il Responsabile del Servizio Prevenzione e Sicurezza, i Medici Competenti, il Rettore, Università degli Studi di Milano
2018-2020	Membro della commissione istruttoria “Contratti, Conto Terzi” del Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano
2018-2020	Membro della commissione istruttoria “Gas tecnici, Strumentazione Dipartimentale” del Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano
2018-2020	Membro della giunta del Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano
2018- A OGGI	Membro della commissione istruttoria “Sicurezza e Gestione Rifiuti” del Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano
DAL 2021 A OGGI	Referente dipartimentale per le politiche di genere
DAL 2021 A OGGI	Membro della commissione istruttoria “Tirocini e Tesi” del Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano

TEMATICHE DI RICERCA

<ul style="list-style-type: none"> - sviluppo di nuovi metodi sintetici ecocompatibili per la preparazione di polimeri organici conduttori e loro compositi per applicazioni nel campo del disinquinamento ambientale; - sviluppo di fotocatalizzatori eterogenei per la degradazione di inquinanti emergenti in fase acquosa e in fase gas; - sviluppo di materiali piezofotocatalitici per la degradazione di inquinanti acquosi mediante l'applicazione di ultrasuoni; - sviluppo di fotocatalizzatori galleggianti per l'abbattimento di inquinanti acquosi per l'uso diretto della luce solare; - sviluppo e ottimizzazione di metodi analitici (in particolare UHPLC-MS/MS, GC/MS e SPME/GC/MS) per l'identificazione e la determinazione di analiti target and non-target nel settore ambientale. - sviluppo di polimeri superassorbenti arricchiti con nutrienti derivanti da recupero di waste per l'assorbimento di acqua in forma di vapore - sviluppo di materiali fotocatalizzatori adsorbenti avanzati facilmente recuperabili per il trattamento delle acque reflue da frantoio: assorbimento e/o degradazione di polifenoli 	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

INDICI BIBLIOMETRICI

INDICI	VALORE
NUMERO DI DOCUMENTI DA SCOPUS	104
CITAZIONI TOTALI	3254
H-INDEX	30

^a da Scopus database, Scopus Author ID: **12759860200** (18/07/2023)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEW

E. Falletta è coautore di **98** pubblicazioni su riviste internazionali *peer-review*, di cui **12** come primo nome e **31** come autore di riferimento, indicato come **E. Falletta*** nella lista sotto.

A1	Comotti M., Della Pina C., Falletta E. , Rossi M., Aerobic Oxidation of Glucose with Gold Catalyst: Hydrogen Peroxide as Intermediate and Reagent, <i>Advanced Synthetic & Catalysis</i> , 348, 2006 , 313-316. DOI: 10.1002/adsc.200505389 IF (2006)= 2.34, Q1 Catalysis, Q1 Organic Chemistry IF (2022)= 5.4, Q1 Catalysis, Q1 Organic Chemistry
A2	Comotti M., Della Pina C., Falletta E. , Rossi M., Is the Biochemical Route Always Advantageous? The Case of Glucose Oxidation, <i>Journal of Catalysis</i> , 244, 2006 , 122-125. DOI: 10.1016/j.jcat.2006.07.036 IF (2006)= 4.533, Q1 Catalysis, Q1 Physical and Theoretical Chemistry IF (2022)= 7.3, Q1 Catalysis, Q1 Physical and Theoretical Chemistry
A3	Della Pina C., Dimitratos N., Falletta E. , Rossi M., Siani A., Catalytic performance of gold catalysts in the total oxidation of VOCs, <i>Gold Bulletin</i> , 40 (1), 2007 , 67-72. DOI: 10.1007/BF03215295 IF (2007)= 1.45, Q1 Inorganic Chemistry, Q1 Materials Science (miscellaneous) IF (2022)= 2.2, Q3 Inorganic Chemistry, Q3 Materials Science (miscellaneous)
A4	Della Pina C., Falletta E. , Rossi M., Gargano M., Giannoccaro P., Ciriminna R., Pagliaro M., One-pot catalytic synthesis of higher aliphatic ketones, <i>Applied Catalysis A: General</i> , 321, 2007 , 35-39. DOI: 10.1016/j.apcata.2007.01.033 IF (2007)= 3.17, Q2 Catalysis, Q1 Process Chemistry and Technology IF (2022)= 5.5, Q2 Catalysis, Q1 Process Chemistry and Technology
A5	Dimitratos N., Della Pina C., Falletta E. , Bianchi C. L., Dal Santo V., Rossi M., Effect of Au in Cs _{2.5} H _{1.5} PVMO ₁₁ O ₄₀ and Cs _{2.5} H _{1.5} PVMO ₁₁ O ₄₀ /TiO ₂ catalysts in the gas phase oxidation of propylene, <i>Catalysis Today</i> , 122, 2007 , 307-316. DOI: 10.1016/j.cattod.2007.01.037 IF (2007)= 2.76, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous) IF (2022)= 5.3, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous)
A6	Della Pina C., Falletta E. , Rossi M., Selective oxidation of tertiary amines on gold catalysts, <i>Topics in Catalysis</i> , 44, 2007 , 325-329. DOI: doi.org/10.1007/s11244-007-0306-8 IF (2007)= 2.36, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous) IF (2022)= 3.6, Q3 Catalysis, Q2 Chemistry (miscellaneous)
A7	Della Pina C., Falletta E. , Prati L., Rossi M., Selective oxidation using gold, <i>Chemical Reviews</i> , 37, 2008 , 2077-2095. DOI: 10.1039/B707319B IF (2008)= 17.419, Q1 Chemistry (miscellaneous) IF (2022)= 62.1, Q1 Chemistry (miscellaneous)
A8	Chen Z., Della Pina C., Falletta E. , Lo Faro M., Pasta M., Rossi M., Santo N., Facile synthesis of polyaniline using gold catalyst, <i>Journal of Catalysis</i> , 259, 2008 , 1-4. DOI: 10.1016/j.jcat.2008.07.006 IF (2008)= 5.167, Q1 Catalysis, Q1 Physical and Theoretical Chemistry IF (2022)= 7.3, Q1 Catalysis, Q1 Physical and Theoretical Chemistry

A9	<p>Della Pina C., Falletta E., Rossi M., Highly selective oxidation of benzyl alcohol to benzaldehyde catalyzed by bimetallic gold-copper catalyst, Journal of Catalysis, 260, 2008, 384-386.</p> <p>DOI: 10.1016/j.jcat.2008.10.003</p> <p>IF (2008)= 5.167, Q1 Catalysis, Q1 Physical and Theoretical Chemistry</p> <p>IF (2022)= 7.3, Q1 Catalysis, Q1 Physical and Theoretical Chemistry</p>
A10	<p>Della Pina C., Falletta E., Lo Faro M., Pasta M., Rossi M., Gold-catalysed synthesis of polypyrrole, Gold Bulletin, (42) 1, 2009, 27-33.</p> <p>DOI: 10.1007/BF03214903</p> <p>IF (2009)= 2.324, Q2 Inorganic Chemistry, Q1 Materials Science (miscellaneous)</p> <p>IF (2022)= 2.2, Q3 Inorganic Chemistry, Q3 Materials Science (miscellaneous)</p>
A11	<p>Della Pina C., Falletta E., Rossi M., Oxidation of allyl alcohol in the presence of gold catalyst: a new route to 3-hydroxypropionic acid, ChemSusChem, 2, 2009, 57-58.</p> <p>DOI: 10.1002/cssc.200800172</p> <p>IF (2009)= 4.767, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Energy (miscellaneous), Q1 Materials Science (miscellaneous). Q2 Environmental Chemistry</p> <p>IF (2022)= 8.4, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Energy (miscellaneous), Q1 Materials Science (miscellaneous), Q1 Environmental Chemistry</p>
A12	<p>Della Pina C., Falletta E., Rossi M., Sacco A., Selective Deactivation of Gold Catalyst, Journal of Catalysis, 263, 2009, 92-97.</p> <p>DOI : doi.org/10.1016/j.jcat.2009.01.014</p> <p>IF (2009)= 5.288, Q1 Catalysis, Q1 Physical and Theoretical Chemistry</p> <p>IF (2022)= 7.3, Q1 Catalysis, Q1 Physical and Theoretical Chemistry</p>
A13	<p>Chen Z., Della Pina C., Falletta E., Rossi M., A green route to conducting polyaniline by copper catalysis, Journal of Catalysis, 367, 2009, 93-96.</p> <p>DOI: 10.1016/j.jcat.2009.07.007</p> <p>IF (2009)= 5.288, Q1 Catalysis, Q1 Physical and Theoretical Chemistry</p> <p>IF (2022)= 7.3, Q1 Catalysis, Q1 Physical and Theoretical Chemistry</p>
A14	<p>Pasta M., Ruffo R., Falletta E., Mari C. M., Della Pina C., Alkaline glucose oxidation on nanostructured gold electrodes, Gold Bulletin 43(1) 2010 57-64.</p> <p>DOI: 10.1007/BF03214967</p> <p>IF (2010)= 2.719, Q1 Inorganic Chemistry, Q1 Materials Science (miscellaneous)</p> <p>IF (2022)= 2.2, Q3 Inorganic Chemistry, Q3 Materials Science (miscellaneous)</p>
A15	<p>Della Pina C., Falletta E., Rossi M., Selective dehydrosulfurization of 3-mercaptopropionic acid to acrylic acid on silicalite catalyst, Catalysis Communications, 11, 2010, 456-459.</p> <p>DOI: 10.1016/j.catcom.2009.11.022</p> <p>IF (2010)= 2.827, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous), Process Chemistry and Technology</p> <p>IF (2022)= 3.7, Q3 Catalysis, Q2 Chemistry (miscellaneous), Q2 Process Chemistry and Technology</p>
A16	<p>Della Pina C., Falletta E., Gervasini A., Teles J. H., Rossi M., Catalytic transformation of ethanol to useful chemicals with silicalite 1: the influence of pre-treatments and experimental conditions on the activity and selectivity, ChemCatChem., 2, 2010, 1587-1593.</p> <p>DOI: 10.1002/cctc.201000208</p> <p>IF (2010)= 3.345, Q2 Catalysis, Q1 Inorganic Chemistry, Q1 Organic Chemistry, Q1 Physical and Theoretical Chemistry</p> <p>IF (2022)= 4.5, Q2 Catalysis, Q1 Inorganic Chemistry, Q1 Organic Chemistry, Q1 Physical and Theoretical Chemistry</p>
A17	<p>Della Pina C., Falletta E., Gold-catalyzed oxidation in organic synthesis: a promise kept, Catalysis Science & Technology, 1(9), 2011, 1564-1571.</p> <p>DOI: 10.1039/C1CY00283J</p> <p>IF (2011)= -</p> <p>IF (2022)= 5.0, Q2 Catalysis</p>
A18	<p>Della Pina C., Falletta E., Rossi M., Conductive materials by metal catalyzed</p>

	<p>polymerization, Catalysis Today, 160, 2011, 11-27. DOI: 10.1016/j.cattod.2010.05.023 IF (2011)= 3.407, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous) IF (2022)= 5.3, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous)</p>
A19	<p>Della Pina C., Falletta E., Rossi M., A green approach to chemical building blocks. The case of 3-hydroxypropanoic acid, Green Chemistry, 13, 2011, 1624-1632. DOI: 10.1039/C1GC15052A IF (2011)= 6.32, Q1 Environmental Chemistry, Q1 Pollution IF (2022)= 9.8, Q1 Environmental Chemistry, Q1 Pollution</p>
A20	<p>Falletta E., Della Pina C., Rossi M., He Q., Kiely C. J., Hutchings G. J., Enhanced performance of the catalytic conversion of allyl alcohol to 3-hydroxypropionic acid using bimetallic gold catalysts, Faraday Discussions, 152, 2011, 367-379. DOI: 10.1039/C1FD00063B IF (2011)= -, Q1 Physical and Theoretical Chemistry IF (2022)= 3.4, Q1 Medicine (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry</p>
A21	<p>Caprile L., Cossaro A., Falletta E., Della Pina C., Cavalleri O., Rolandi R., Terreni S., Ferrando R., Rossi M., Floreano L., Canepa M., Interaction of L-Cysteine with naked gold nanoparticles supported on HOPG: A high resolution XPS investigation, Nanoscale, 4, 2012, 7727-7734. DOI: 10.1039/C2NR32741D IF (2012)= 5.914, Q1 Materials Science (miscellaneous), Q1 Nanoscience and Nanotechnology IF (2022)= 6.7, Q1 Materials Science (miscellaneous), Q1 Nanoscience and Nanotechnology</p>
A22	<p>Della Pina C., Falletta E., Rossi M., Update on selective oxidation using gold, Chemical Society Reviews, 41, 2012, 350-369. DOI: 10.1039/C1CS15089H IF (2012)= 28.76, Q1 Chemistry (miscellaneous) IF (2022)= 46.2, Q1 Chemistry (miscellaneous)</p>
A23	<p>Della Pina C., Rossi M., Ferretti A. M., Ponti A., Lo Faro M., Falletta E.*, One-pot synthesis of polyaniline/Fe₃O₄ nanocomposites with magnetic and conductive behaviour. Catalytic effect of Fe₃O₄ nanoparticles, Synthetic Metals, 162, 2012, 2250-2258. DOI: 10.1016/j.synthmet.2012.10.023 IF (2012)= 1.829, Q2 Condensed Matter Physics, Q2 Electronic, Optical and Magnetic Materials Electronic, Optical and Magnetic Materials, Q1 Materials Chemistry, Q1 Mechanical Engineering, Q1 Mechanics of Materials, Q1 Metals and Alloys IF (2022)= 4.4, Q2 Condensed Matter Physics, Q2 Electronic, Optical and Magnetic Materials Electronic, Q2 Materials Chemistry, Q2 Mechanical Engineering, Q2 Mechanics of Materials, Q1 Metals and Alloys</p>
A24	<p>Frontera P., Busacca C., Trocino S., Antonucci P., Lo Faro M., Falletta E., Della Pina C., Rossi M., Electrospinning of polyaniline: effect of different raw sources, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 13, 2013, 4744-4751. DOI: 10.1166/jnn.2013.7196 IF (2013)= 1.32, Q3 Bioengineering, Biomedical Engineering, Nanoscience and Nanotechnology, Q2 Chemistry (miscellaneous), Condensed Matter Physics, Materials Science (miscellaneous) IF (2019)= 1.354</p>
A25	<p>Vikram Singh A., Batuwangala M., Mundra R., Mehta K., Patke S., Falletta E., Patil R., Gade W. N., Biomineralized Anisotropic Gold Microplate-Macrophage Interactions Reveal Frustrated Phagocytosis-like Phenomenon: A Novel Paclitaxel Drug Delivery Vehicle, Applied Materials & Interfaces, 6(16), 2014, 14679-14689. DOI: 10.1021/am504051b IF (2014)= 5.9, Q1 Materials Science (miscellaneous), Q1 Medicine (miscellaneous), Q1 Nanoscience and Nanotechnology IF (2022)= 9.5, Q1 Materials Science (miscellaneous), Q1 Medicine (miscellaneous), Q1 Nanoscience and Nanotechnology</p>

A26	<p>Falletta E., Costa P., Della Pina C., Lanceros-Mendez S., Development of high sensitive polyaniline based piezoresistive films by conventional and green chemistry approaches, <i>Sensors and Actuators A: Physical</i>, 220, 2014, 13-21. DOI: 10.1016/j.sna.2014.09.004</p> <p>IF (2014)= 1.943, Q1 Condensed Matter Physics, Q1 Electrical and Electronic Engineering, Q1 Electronic, Optical and Magnetic Materials, Q1 Instrumentation, Q1 Metals and Alloys, Q1 Surfaces, Coatings and Films</p> <p>IF (2022)= 4.6, Q1 Condensed Matter Physics, Q2 Electrical and Electronic Engineering, Electronic, Q2 Optical and Magnetic Materials, Q1 Instrumentation, Q1 Metals and Alloys, Q1 Surfaces, Coatings and Films</p>
A27	<p>Della Pina C., Zappa E., Busca G., Falletta E*, Electromechanical properties of polyanilines prepared by two different approaches and their applicability in force measurements, <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i>, 201, 2014, 395-401. DOI: 10.1016/j.snb.2014.04.105</p> <p>IF (2014)= 3.84, Q1 Condensed Matter Physics, Q1 Electrical and Electronic Engineering, Q1 Electronic, Optical and Magnetic Materials, Q1 Instrumentation, Q1 Materials Chemistry, Q1 Metals and Alloys, Q1 Surfaces, Coatings and Films</p> <p>IF (2022)= 8.4, Q1 Condensed Matter Physics, Q1 Electrical and Electronic Engineering, Q1 Electronic, Optical and Magnetic Materials, Q1 Instrumentation, Q1 Materials Chemistry, Q1 Metals and Alloys, Q1 Surfaces, Coatings and Films</p>
A28	<p>Della Pina C., Falletta E., Ferretti A. M., Ponti A., Gentili G. G., Verri V., Nesti R., Microwave characterization of magnetically hard and soft ferrite nanoparticles in K-band, <i>Journal of Applied Physics</i>, 2014, 116, 154306(1-8). DOI: 10.1063/1.4898138</p> <p>IF (2014)= 2.185, Q1 Physics and Astronomy (miscellaneous)</p> <p>IF (2022)= 2.8, Q2 Physics and Astronomy (miscellaneous)</p>
A29	<p>Falletta E., Della Pina C., Rossi M., Sustainable Approaches for Polyaniline and Polypyrrole Synthesis, <i>Journal of Advanced Catalysis Science and Technology</i>, 1, 2014, 6-14. DOI: 10.15379/2408-9834.2014.01.01.2</p> <p>IF (2014)= -</p> <p>IF (2022)= -</p>
A30	<p>Sironi A., Marinotto D., Riccardi C., Zanini S., Guerrini E., Della Pina C., Falletta E.*, Effect of Salicylic Acid and 5-Sulfosalicylic Acid on UV-Vis Spectroscopic Characteristics, Morphology, and Contact Angles of Spin Coated Polyaniline and Poly(4-aminodiphenylaniline) Thin Films, <i>Journal of Spectroscopy</i>, 2015, 1-8. DOI: 10.1155/2015/609175</p> <p>IF (2015)= 0.476, Q4 Analytical Chemistry, Q4 Atomic and Molecular Physics, and Optics, Q4 Spectroscopy</p> <p>IF (2022)= 2.0, Q3 Analytical Chemistry, Q3 Atomic and Molecular Physics, Q4 Spectroscopy</p>
A31	<p>Della Pina C., Ferretti A. M., Ponti A., Falletta E.*, A green approach to magnetically-hard electrically-conducting polyaniline/CoFe₂O₄ nanocomposites, <i>Composites Science and Technology</i>, 2015, 110, 138-144. DOI: 10.1016/j.compscitech.2015.02.007</p> <p>IF (2015)= 3.569, Q1 Ceramics and Composites, Q1 Engineering (miscellaneous)</p> <p>IF (2022)= 9.1, Q1 Ceramics and Composites, Q1 Engineering (miscellaneous)</p>
A32	<p>Della Pina C., Zappa E., Busca G., Costa P., Lanceros-Mendez S., Sironi A., Falletta E.*, Towards “Green” Smart Materials for Force and Strain Sensors: The Case of Polyaniline, <i>Key Engineering Materials</i>, 644, 2015, 157-162. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.644.157</p> <p>IF (2015)= 0.39, Q3 Materials Science (miscellaneous), Q4 Mechanical Engineering, Q4 Mechanics of Materials</p> <p>IF (2022)= 0.2, Q4 Materials Science (miscellaneous), Q4 Mechanical Engineering, Q4 Mechanics of Materials</p>
A33	<p>Chen Z., Zhou D., Dong X.-P., Shen W., Li M.-R., Della Pina C., Falletta E., Advanced</p>

	<p>Nanomaterials for Energy and Environmental Applications, Journal of Nanomaterials, 2015, 1-2. DOI: 10.1155/2015/538598 IF (2015)= 1.644, Q2 Materials Science (miscellaneous), Q3 Nanoscience and Nanotechnology IF (2022): 3.791, Q2 Materials Science (miscellaneous), Q2 Nanoscience and Nanotechnology</p>
A34	<p>Falletta E., Ponti A., Sironi A., Ferretti A. M., Della Pina C., Nanoferrites as Catalysts and Fillers for Polyaniline/Nanoparticle Composites Preparation, Journal of Advanced Catalysis Science and Technology, 2, 2015, 8-16. DOI: 10.15379/2408-9834.2015.02.02.02 IF (2015)= - IF (2022)= -</p>
A35	<p>Della Pina C., Busacca C., Frontera P., Antonucci P. L., Scarpino L. A., Sironi A., Falletta E.*, Advances in poly(4-aminodiphenylaniline) nanofibers preparation by electrospinning technique, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 16, 2016, 5369-5377. DOI: 10.1166/jnn.2016.12159 IF (2016)= 1.483 Q3 Bioengineering, Biomedical Engineering, Chemistry (miscellaneous), Condensed Matter Physics, Materials Science (miscellaneous), Nanoscience and Nanotechnology IF (2019)= 1.354</p>
A36	<p>Rossi M., Della Pina C., Falletta E.*, Gold nanomaterials: from preparation to pharmaceutical design and application, Current Pharmaceutical Design, 22(11), 2016, 1485-1493. DOI: 10.2174/1381612822666151210123225 IF (2016)=2.611, Q1 Drug Discovery, Q2 Pharmacology IF (2022)= 3.4, Q2 Drug Discovery, Q2 Pharmacology</p>
A37	<p>Falletta E., Rossi M., Teles J. H., Della Pina C., Clean Transformation of Ethanol to Useful Chemicals. The Behavior of a Gold-Modified Silicalite Catalyst, Molecules, 21, 2016, 379 (1-12). DOI: 10.3390/molecules21030379 IF (2016)= 2.861, Q1 Analytical Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q2 Drug Discovery, Q2 Medicine (miscellaneous), Organic Chemistry, Physical and Theoretical Chemistry, Q3 Molecular Medicine, Q2 Organic Chemistry, Q1 Pharmaceutical Science, Q2 Physical and Theoretical Chemistry IF (2022)= 4.6, Q2 Analytical Chemistry, Q2 Chemistry (miscellaneous), Q2 Drug Discovery, Q2 Medicine (miscellaneous), Organic Chemistry, Physical and Theoretical Chemistry, Q3 Molecular Medicine, Q2 Organic Chemistry, Q1 Pharmaceutical Science, Q2 Physical and Theoretical Chemistry</p>
A38	<p>Castagna R., Tunesi M., Saglio B., Della Pina C., Sironi A., Albani D., Bertarelli C., Falletta E.*, Ultrathin electrospun PANI nanofibers for neuronal tissue engineering, Journal of Applied Polymer Science, 133(35), 2016, 43885(1-10). DOI: 10.1002/app.43885 IF (2016)= 1.60, Q2 Chemistry (miscellaneous), Q2 Materials Chemistry, Q1 Polymers and Plastics, Q2 Surfaces, Coatings and Films IF (2022)= 3.0, Q2 Chemistry (miscellaneous), Q2 Materials Chemistry, Q2 Polymers and Plastics, Q2 Surfaces, Coatings and Films</p>
A39	<p>Ciriminna R., Falletta E., Della Pina C., Teles J. H., Pagliaro M., Industrial applications of gold catalysis, Angewandte Chemie. International Edition, 55, 2016, 14210-14217. DOI: 10.1002/anie.201604656 IF (2016)= 9.36, Q1 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous) IF (2021)= 16.6, Q1 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous)</p>
A40	<p>Della Pina C., Zappa E., Busca G., Sironi A., Falletta E.*, Annealing effect on electromechanical behaviour of polyanilines organic acids-doped, Sensors and Actuators A: Physical, 252, 2016, 59-66.</p>

	DOI: 10.1016/j.sna.2016.11.008 IF (2016)= 2.915, Q2 Condensed Matter Physics, Q1 Electrical and Electronic Engineering, Q1 Electronic, Optical and Magnetic Materials, Q1 Instrumentation, Q1 Metals and Alloys, Q1 Surfaces, Coatings and Films IF (2022)= 4.6, Q1 Condensed Matter Physics, Q2 Electrical and Electronic Engineering, Electronic, Q2 Optical and Magnetic Materials, Q1 Instrumentation, Q1 Metals and Alloys, Q1 Surfaces, Coatings and Films
A41	Della Pina C., Kuceková Z., Sironi A., Humpolíček P., Sáha P., Falletta E.* , On the cytotoxicity of poly(4-aminodiphenylaniline) powders. Effect of acid dopant type and sample post-treatment, International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, 66(3), 2017 , 132-138. DOI: 10.1080/00914037.2016.1190928 IF (2017)= 1.515, Q2 Analytical Chemistry, Q2 Chemical Engineering (miscellaneous), Q2 Polymers and Plastics IF (2022)= 3.221, Q2 Analytical Chemistry, Q2 Chemical Engineering (miscellaneous), Q2 Polymers and Plastics
A42	Rimoldi L., Meroni D., Falletta E. , Pifferi V., Falciola L., Cappelletti G., Ardizzone S., Emerging pollutant mixture mineralization by TiO ₂ photocatalysts. The role of the water medium, Photochemical & Photobiological Science, 16(1), 2017 , 60-66. DOI: 10.1039/C6PP00214E IF (2017)= 2.902, Q2 Physical and Theoretical Chemistry IF (2022)= 3.1, Q2 Physical and Theoretical Chemistry
A43	Rimoldi L., Meroni D., Falletta E. , Ferretti A. M., Gervasini A., Cappelletti G., Ardizzone S., The role played by different TiO ₂ features on the photocatalytic degradation of paracetamol, Applied Surface Science, 424, 2017 , 198-205. DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.03.033 IF (2017)= 3.387, Q1 Surfaces, Coatings and Films IF (2022)= 6.7, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Condensed Matter Physics, Q1 Physics and Astronomy (miscellaneous), Q1 Surfaces and Interfaces, Q1 Surfaces, Coatings and Films
A44	Della Pina C., De Gregorio M. A., Clerici L., Dellavedova P., Falletta E.* , Polyaniline (PANI): an innovative support for sampling and removal of VOCs in air matrices, Journal of Hazardous Materials, 344, 2018 , 1-8. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2017.10.012 IF (2018)=8.075, Q1 Environmental Chemistry, Q1 Environmental Engineering, Q1 Health, Toxicology and Mutagenesis, Q1 Pollution, Q1 Waste Management and Disposal IF (2022)= 13.6, Q1 Environmental Chemistry, Q1 Environmental Engineering, Q1 Health, Toxicology and Mutagenesis, Q1 Pollution, Q1 Waste Management and Disposal
A45	Rimoldi L., Pargoletti E., Meroni D., Falletta E. , Cerrato G., Turco F., Cappelletti G., Concurrent role of metal (Sn, Zn) and N species in enhancing the photocatalytic activity of TiO ₂ under solar light, Catalysis Today, 313, 2018 , 450-46. DOI: 10.1016/j.cattod.2017.12.017 IF (2018)= 4.888, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous) IF (2022)= 5.3, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous)
A46	Bocchino S., Castellino M., Della Pina C., Rajan K., Falletta E.* , Chiolerio A., Inkjet printed doped polyaniline: navigating through physics and chemistry for the next generation devices, Applied Surface Science, 456, 2018 , 246-258. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.06.003 IF (2018)= 5.349, Q1 Surfaces, Coatings and Films IF (2022)= 6.7, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Condensed Matter Physics, Q1 Physics and Astronomy (miscellaneous), Q1 Surfaces and Interfaces, Q1 Surfaces, Coatings and Films
A47	Cionti C., Della Pina C., Meroni D., Falletta E.* , Ardizzone S., Triply green polyaniline: UV irradiation-induced synthesis of highly porous PANI/TiO ₂ composite and its application in dye removal, Chemical Communications, 54, 2018 , 10702-10705.

	DOI: 10.1039/C8CC04745F IF (2018)=6.151, Q1 Catalysis, Q1 Ceramics and Composites, Q1 Electronic, Optical and Magnetic Materials, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Materials Chemistry, Q1 Metals and Alloys, Q1 Surfaces, Coatings and Films IF (2022)= 4.9, Q1 Catalysis, Q1 Ceramics and Composites, Q1 Electronic, Optical and Magnetic Materials, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Materials Chemistry, Q1 Metals and Alloys, Q1 Surfaces, Coatings and Films
A48	Tripodi F., Castoldi A., Nicastro R., Reghellin V., Lombardi L., Airolidi C., Falletta E. , Maffioli E., Scarzia P., Palmieri L., Alberghina L., Agrimi G., Tedeschi G., Coccetti P., Methionine supplementation stimulates mitochondrial respiration, BBA - Molecular Cell Research, 1865, 2018 , 1901-1913. DOI: 10.1016/j.bbamcr.2018.09.007 IF (2018)= 4.861, Q1 Cell Biology, Q1 Molecular Biology IF (2022)= 5.2, Q1 Cell Biology, Q1 Molecular Biology
A49	Rimoldi L., Giordana A., Cerrato G., Falletta E. , Meroni D., Insights on the photocatalytic degradation processes supported by TiO ₂ /WO ₃ systems. The case of ethanol and tetracycline, Catalysis Today, 328, 2019 , 210-215. DOI: 10.1016/j.cattod.2018.11.035 IF (2019)= 5.825, Q1 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous) IF (2022)= 5.3, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous)
A50	Murgolo S., Franz S., Arab H., Bestetti M., Falletta E. , Mascolo G., Degradation of Emerging Organic Pollutants in Wastewater Effluents by Electrochemical Photocatalysis on Nanostructured TiO ₂ Meshes, Water Research, 164, 2019 , 114920. DOI: 10.1016/j.watres.2019.114920 IF (2019)= 9.130, Q1 Civil and Structural Engineering, Q1 Environmental Engineering, Pollution, Q1 Waste Management and Disposal, Q1 Water Science and Technology IF (2022)= 12.8, Q1 Civil and Structural Engineering, Q1 Environmental Engineering, Pollution, Q1 Waste Management and Disposal, Q1 Water Science and Technology
A51	La Porta C. A. M., Lionetti M. C., Bonfanti S., Milan S., Ferrario C., Rayneau-Kirkhope D., Beretta M., Hanifpour M., Fascio U., Ascagni M., De Paola L., Budrikis Z., Schiavoni M., Falletta E. , Caselli A., Chepizhko O., Tuissi A., Vailati A., Zapperia S., Metamaterial architecture from a self-shaping carnivorous plant, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS), 116(38), 2019 , 18777-18782. DOI: 10.1073/pnas.1904984116 IF (2019)= 9.412, Q1 Multidisciplinary IF (2022)= 11.1, Q1 Multidisciplinary
A52	Franz S., Falletta E. , Arab H., Murgolo S., Bestetti M., Mascolo G., Degradation of carbamazepine by photo(electro)catalysis on nanostructured TiO ₂ meshes: transformation products and reaction pathways, Catalysts, 10(160), 2020 , 1-10. DOI: 10.3390/catal10020169 IF (2019)= 3.520, Q3 Catalysis, Q2 Physical and Theoretical Chemistry IF (2022)= 3.9, Q2 Catalysis, Q2 Physical and Theoretical Chemistry
A53	Cionti C., Della Pina C., Meroni D., Falletta E.* , Ardizzone S., Photocatalytic and oxidative synthetic pathways for highly efficient PANI-TiO ₂ nanocomposites as organic and inorganic pollutant sorbents, Nanomaterials, 10(441), 2020 , 1-21. DOI: 10.3390/nano10030441 IF (2019)= 4.324, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Materials Science (miscellaneous) IF (2022) = 5.3, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Materials Science (miscellaneous)
A54	Meroni D., Jiménez-Salcedo M., Falletta E. , Bresolin B. M., Kait Chong F., Boffito D. C., Bianchi C. L., Pirola C., Sonophotocatalytic degradation of sodium diclofenac using low power ultrasound and micro sized TiO ₂ , Ultrasonics - Sonochemistry, 67, 2020 , 10513 (1-12). DOI: 10.1016/j.ultsonch.2020.105123

	IF (2019)= 6.513, Q1 Acoustics and Ultrasonics, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Environmental Chemistry, Q1 Inorganic Chemistry, Q1 Organic Chemistry, Q1 Radiology, Nuclear Medicine and Imaging IF (2022)= 8.4, Q1 Acoustics and Ultrasonics, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Environmental Chemistry, Q1 Inorganic Chemistry, Q1 Organic Chemistry, Q1 Radiology, Nuclear Medicine and Imaging
A55	Della Pina C., De Gregorio M. A., Dellavedova P., Falletta E.* , Polyanilines as new sorbents for hydrocarbons removal from aqueous solutions, <i>Materials</i> , 13, 2020 , 2161 (1-10). DOI: 10.3390/ma13092161 IF (2019)= 3.057, Q2 Condensed Matter Physics, Q2 Materials Science (miscellaneous) IF (2022)= 3.4, Q2 Condensed Matter Physics, Q2 Materials Science (miscellaneous)
A56	Ghisalberti C. A., Falletta E. , Lammi C., Facchetti G., Bucci R., Erba E., Pellegrino S., Nonabsorbable Iron(III) binding polymers: synthesis and evaluation of the chelating properties, <i>Polymer Testing</i> , 90 2020 , 106693(1-7). DOI: 10.1016/j.polymertesting.2020.106693 IF (2019)= 3.275, Q2 Organic Chemistry, Q1 Polymers and Plastics IF (2022)= 5.1, Q1 Organic Chemistry, Q1 Polymers and Plastics
A57	Tripodi F., Lombardi L., Guzzetti L., Panzeri D., Milanese R., Leri M., Bucciantini M., Angeloni C., Beghelli D., Hreila S., Onorato G., di Schiavi E., Falletta E. , Maffioli E., Tedeschi G., Labra M., Coccetti P., Protective effect of Vigna unguiculata extract against aging and neurodegeneration, <i>Aging</i> , 12(19) 2020 (19785-19808). DOI: 10.18632/aging.104069 IF (2019) = 4.831, Q1 Aging, Q1 Cell Biology IF (2022)= 5.955, Q2 Aging, Q2 Cell Biology
A58	Hribernik N., Tamburrini A., Falletta E. , Bernardi A., One pot synthesis of thio-glycosides via aziridine opening reactions, <i>Organic & Biomolecular Chemistry</i> , 19, 2021 , 233-247. DOI: 10.1039/d0ob01956a IF (2020): 3.412, Q2 Biochemistry, Q1 Organic Chemistry, Q1 Physical and Theoretical Chemistry IF (2022)= 3.2, Q2 Biochemistry, Q1 Organic Chemistry, Q1 Physical and Theoretical Chemistry
A59	Milani M., Montorsi L., Storch G., Venturelli M., Pirola C., Falletta E. , Development of an experimental test rig for the pyrolysis of plastic residues and waste tires, <i>E3S Web of Conferences</i> , 238, 2021 , 01013(1-9). DOI: 10.1051/e3sconf/202123801013 IF (2020): 0.520 IF (2022)= 0.38
A60	Falletta E.* , Ferretti A. M., Mondini S., Evangelisti C., Capetti E., Olivetti E. S., Martino L., Beatrice C., Soares G., Pasquale M., Della Pina C., Ponti A., Size-dependent catalytic effect of magnetite nanoparticles in the synthesis of tunable magnetic polyaniline nanocomposites, <i>Chemical Papers</i> , 75(10), 2021 , 5057-5069. DOI: 10.1007/s11696-021-01604-z IF (2020): 1.68, Q4 Biochemistry, Q3 Chemical Engineering (miscellaneous), Q3 Chemistry (miscellaneous), Q2 Industrial and Manufacturing Engineering, Q3 Materials Chemistry IF (2021)= 2.2, Q3 Biochemistry, Q3 Chemical Engineering (miscellaneous), Q3 Chemistry (miscellaneous), Q2 Industrial and Manufacturing Engineering, Q3 Materials Chemistry
A61	Falletta E.* , Bruni A., Sartirana M., Boffito D. C. Cerrato G., Giordana A., Djellabi R., Khatibi E. S., Bianchi C. L., Solar Light Photoactive Floating Polyaniline/TiO ₂ Composites for Water Remediation, <i>Nanomaterials</i> , 11, 2021 , 3071(1-16). DOI:10.3390/nano11113071 IF (2021): 5.076, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Materials Science (miscellaneous) IF (2022)= 5.3, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Materials Science (miscellaneous)

A62	<p>Djellabi R., Frias Ordonez M., Falletta E., Bianchi C. L., Comparison of the photoactivity of several semiconductor oxides in floating aerogel and suspension systems towards the reduction of Cr(VI) under visible light, <i>Chemosphere</i>, 281, 2021, 130839(1-6). DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.130839</p> <p>IF (2021)= 5.778, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Environmental Chemistry, Q1 Environmental Engineering, Q1 Health, Toxicology and Mutagenesis, Q1 Medicine (miscellaneous), Q1 Pollution, Q1 Public Health, Environmental and Occupational Health</p> <p>IF (2022)= 8.8, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Environmental Chemistry, Q1 Environmental Engineering, Q1 Health, Toxicology and Mutagenesis, Q1 Medicine (miscellaneous), Q1 Pollution, Q1 Public Health, Environmental and Occupational Health</p>
A63	<p>Bianchi C. L., Djellabi R., Falletta E.*, A journey into the determination of polyaniline molecular weight, <i>Advanced Materials Science and Technology</i>, 3(1), 2021, 1-48. DOI: 10.37155/2717-526X-0301-2</p> <p>IF (2021)= - IF (2022)= -</p>
A64	<p>Bianchi C. L., Djellabi R., Ponti A., Patience G. S., Falletta E.*, Experimental Methods in Chemical Engineering: Mössbauer spectroscopy, <i>The Canadian Journal of Chemical Engineering</i>, 2021, 1-10. DOI: 10.1002/cjce.24216</p> <p>IF (2021)= 2.500, Q2 Chemical Engineering (miscellaneous) IF (2022)= 2.1, Q2 Chemical Engineering (miscellaneous)</p>
A65	<p>Meroni D., Bianchi C. L., Boffito D. C., Cerrato G., Bruni A., Sartirana M., Falletta E.*, Piezo-enhanced photocatalytic diclofenac mineralization over ZnO, <i>Ultrasonics Sonochemistry</i>, 75, 2021, 105615(1-5). DOI:10.1016/j.ultsonch.2021.105615</p> <p>IF(2021)= 9.336, Q1 Acoustics and Ultrasonics, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Environmental Chemistry, Q1 Inorganic Chemistry, Q1 Organic Chemistry, Q1 Radiology, Nuclear Medicine and Imaging</p> <p>IF (2022)= 8.4, Q1 Acoustics and Ultrasonics, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Environmental Chemistry, Q1 Inorganic Chemistry, Q1 Organic Chemistry, Q1 Radiology, Nuclear Medicine and Imaging</p>
A66	<p>Djellabi R., Giannantonio R., Falletta E., Bianchi C.L., SWOT analysis of photocatalytic materials towards large scale environmental remediation, <i>Current Opinion in Chemical Engineering</i>, 33, 2021, 100696(1-7) DOI: 10.1016/j.coche.2021.100696</p> <p>IF (2021)= 6.117, Q1 Energy (miscellaneous) IF (2022)= 6.6, Q1 Energy (miscellaneous)</p>
A67	<p>Falletta E., Rossi M., Della Pina C., Dictating selectivity in the catalytic vapor-phase conversion of glycerol, <i>Journal of Advanced Catalysis Science and Technology</i>, 7, 2021, 1-10. DOI:10.15379/2408-9834.2021.07.01.01</p> <p>IF (2021)= - IF (2022)= -</p>
A68	<p>Colombo F., Di Lorenzo C., Petroni K., Silano M., Pili R., Falletta E., Biella S., Restani P., Pigmented Corn Varieties as Functional Ingredients for Gluten-Free Products, <i>Foods</i>, 10, 2021, 1770(1-19). DOI: 10.15379/2408-9834.2021.07.01.01</p> <p>IF (2021)= 5.561, Q1 Food Science, Q1 Health Professions (miscellaneous), Q1 Health (social science), Q3 Microbiology, Q1 Plant Science</p> <p>IF (2022)= 5.2, Q1 Food Science, Q1 Health Professions (miscellaneous), Q2 Health (social science), Q2 Microbiology, Q1 Plant Science</p>
A69	<p>Foroutan R., Peighambaroust S. J., Hemmati S., Ahmadi A., Falletta E., Ramavandi B., Bianchi C. L., Zn²⁺ removal from the aqueous environment using Polydopamine/Hydroxyapatite/Fe₃O₄ magnetic composite under ultrasonic waves, <i>RCS Advances</i>, 11, 2021, 27309-27321. DOI: 10.1039/d1ra04583k</p>

	IF (2021) = 4.036, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q2 Chemistry (miscellaneous) IF (2022)= 3.9, Q2 Chemical Engineering (miscellaneous), Q2 Chemistry (miscellaneous)
A70	Cionti C., Cosaert E., Deshayes G., Falletta E. , Meroni D., Bianchi C. L., Poelman D., Self-cleaning, photocatalytic films on aluminum plates for multi-pollutant air remediation: promoting adhesion and activity by SiO ₂ interlayers, Nanotechnology, 32, 2021 , 475710(1-9). DOI: 10.1088/1361-6528/ac1d76 IF (2021) =3.953, Q2 Bioengineering, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q2 Electrical and Electronic Engineering, Q2 Materials Science (miscellaneous), Q1 Mechanical Engineering, Q2 Mechanics of Materials, Q2 Nanoscience and Nanotechnology IF (2022)= 3.5, Q2 Bioengineering, Q2 Chemistry (miscellaneous), Q2 Electrical and Electronic Engineering, Q2 Materials Science (miscellaneous), Q1 Mechanical Engineering, Q2 Mechanics of Materials, Q2 Nanoscience and Nanotechnology
A71	Djellabi R., Basilico N., Delbue S., D'Alessandro S., Parapini S., Cerrato G., Laurenti E., Falletta E. , Bianchi C. L., Advanced Oxidative Inactivation of SARS-CoV-2 on photoactive AgNPs@TiO ₂ Ceramic Tiles, International Journal of Molecular Sciences, 22, 2021 , 8836(1-11). DOI: 10.3390/ijms22168836 IF (2021) = 6.208, Q2 Catalysis, Q1 Computer Science Applications, Q1 Inorganic Chemistry, Q1 Medicine (miscellaneous), Q2 Molecular Biology, Q1 Organic Chemistry, Q1 Physical and Theoretical Chemistry, Q1 Spectroscopy IF (2022)= 5.6, Q2 Catalysis, Q1 Computer Science Applications, Q1 Inorganic Chemistry, Q1 Medicine (miscellaneous), Q2 Molecular Biology, Q1 Organic Chemistry, Q1 Physical and Theoretical Chemistry, Q1 Spectroscopy
A72	Falletta E.* , Meroni D., Cionti C., Bruni A., Sartirana M., Bianchi C. L., Surge of Green: Polyaniline-Based Materials for CO ₂ Capture, International Journal of Green Technology, 7, 2021 , 45-58. DOI: 10.31437/2414-2077.2021.07.07 IF (2021)= - IF (2022)= -
A73	Della Pina C., Falletta E.* , Advances in polyaniline for biomedical applications, Current Medicinal Chemistry, 29, 2022 , 329-357. DOI: 10.2174/0929867328666210419135519 IF (2021)= 4.740, Q2 Biochemistry, Q2 Drug Discovery, Q2 Molecular Medicine, Q1 Organic Chemistry, Q2 Pharmacology IF (2022)= 4.1, Q2 Biochemistry, Q2 Drug Discovery, Q2 Molecular Medicine, Q1 Organic Chemistry, Q2 Pharmacology
A74	Chiesa L. M., Pavlovic R., Arioli F., Nobile M., Di Cesare F., Mosconi G., Falletta E. , Malandra R., Panseri S., Presence of perfluoroalkyl substances in Mediterranean sea and North Italian lake fish addressed to Italian consumer, International Journal of Food Science and Technology, 2022 , 57-1303-1316. DOI: 10.1111/ijfs.15532 IF (2021)= 3.612, Q1 Food Science, Q1 Industrial and Manufacturing Engineering IF (2022)= 3.3, Q1 Food Science, Q2 Industrial and Manufacturing Engineering
A75	Djellabi R., Frias Ordonez M., Conte F., Falletta E. , Bianchi C. L., Rossetti I., A Review of Advances in Multifunctional XTiO ₃ Perovskite-type Oxides as piezo-photocatalysts for Environmental Remediation and Energy Production, Journal of Hazardous Materials, 421, 2022 , 126792(1-27). DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.126792 IF (2021)= 14.224, Q1 Environmental Chemistry, Q1 Environmental Engineering, Q1 Health, Toxicology and Mutagenesis, Q1 Pollution, Q1 Waste Management and Disposal IF (2022)= 13.6, Q1 Environmental Chemistry, Q1 Environmental Engineering, Q1 Health, Toxicology and Mutagenesis, Q1 Pollution, Q1 Waste Management and Disposal
A76	Bianchi C. L., Djellabi R., Della Pina C., Falletta E.* , Doped-polyaniline based sorbents for the simultaneous removal of heavy metals and dyes from water: unravelling the role of

	<p>synthesis method and doping agent, Chemosphere, 286, 2022, 141941(1-10). DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.131941 IF (2021)= 8.943, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Environmental Chemistry, Q1 Environmental Engineering, Q1 Health, Toxicology and Mutagenesis, Q1 Medicine (miscellaneous), Q1 Pollution, Q1 Public Health, Environmental and Occupational Health IF (2022)= 8.8, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Environmental Chemistry, Q1 Environmental Engineering, Q1 Health, Toxicology and Mutagenesis, Q1 Medicine (miscellaneous), Q1 Pollution, Q1 Public Health, Environmental and Occupational Health</p>
A77	<p>Djellabi R., Noureen L., Dao V.-D., Meroni D., Falletta E., Dionysiou D. D., Bianchi C. L., Recent advances and challenges for emerging solar-driven steam and the contribution of photocatalysis towards water decontamination and desalination, Chemical Engineering Journal, 431, 2022, 134024(1-13). DOI: 10.1016/j.cej.2021.134024 IF (2021)= 16.744, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Environmental Chemistry, Q1 Industrial and Manufacturing Engineering IF (2022)= 15.1, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Environmental Chemistry, Q1 Industrial and Manufacturing Engineering</p>
A78	<p>Goglio A., Marzorati S., Zecchin S., Quarto S., Falletta E., Bombelli P., Cavalca L., Beggio G., Trasatti S., Schievano A., Plant nutrients recovery from agro-food wastewaters using microbial electrochemical technologies based on porous biocompatible materials, Journal of Environmental Chemical Engineering, 10, 2022, 107453(1-10). DOI: 10.1016/j.jece.2022.107453 IF (2021)= 7.968, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Pollution, Q1 Process Chemistry and Technology, Q1 Waste Management and Disposal IF (2022)= 7.7, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Pollution, Q1 Process Chemistry and Technology, Q1 Waste Management and Disposal</p>
A79	<p>Falletta E., Della Pina C., The versatility of gold: from heterogeneous catalysis to biomedicine, Inorganica Chimica Acta, 537, 2022, 120959(1-9). DOI: 10.1016/j.ica.2022.120959 IF (2021)= 3.118, Q3 Inorganic Chemistry, Q2 Materials Chemistry, Q3 Physical and Theoretical Chemistry IF (2022)= 2.8, Q2 Inorganic Chemistry, Q2 Materials Chemistry, Q3 Physical and Theoretical Chemistry</p>
A80	<p>Venturelli M., Falletta E., Pirola C., Ferrari F., Milani M., Montorsi L., Experimental evaluation of the pyrolysis of plastic residues and waste tires, Applied Energy, 323, 2022, 119583(1-12). DOI:10.1016/j.apenergy.2022.119583 IF (2021)= 11.446, Q1 Building and Construction, Q1 Energy (miscellaneous), Q1 Management, Monitoring, Policy and Law, Q1 Mechanical Engineering IF (2022)= 11.2, Q1 Building and Construction, Q1 Energy (miscellaneous), Q1 Management, Monitoring, Policy and Law, Q1 Mechanical Engineering, Q1 Renewable Energy, Sustainability and the Environment</p>
A81	<p>Jasenská D., Kašpárková V., Vašíček O., Münster L., Minařík A., Káčerová S., Korábková E., Urbankova L., Vícha J., Capáková Z., Falletta E., Della Pina C., Lehocký M., Skopalová K., Humpolíček P. Enzymatic polymerization for polyaniline synthesis: a novel approach to the preparation of colloidal dispersions with immunomodulatory effect, Biomacromolecules, 23, 2022, 3359-3370. DOI:10.1021/acs.biomac.2c00371 IF (2021)= 6.978, Q1 Bioengineering, Q1 Biomaterials, Q1 Materials Chemistry, Q1 Polymers and Plastics IF (2022)= 6.2, Q1 Bioengineering, Q1 Biomaterials, Q1 Materials Chemistry, Q1 Polymers and Plastics</p>
A82	<p>Galloni M.G., Cerrato G., Giordana A., Falletta E.*, Bianchi C.L. Sustainable solar light photodegradation of diclofenac by nano- and micro-sized SrTiO₃, Catalysts, 12, 2022, 804(1-17).</p>

	DOI: 10.3390/catal12080804 IF (2021)= 4.501, Q2 Catalysis, Q2 Physical and Theoretical Chemistry IF (2022)= 3.9, Q2 Catalysis, Q2 Physical and Theoretical Chemistry
A83	Madama S., Falletta E. , Malvandi A. M., Arzoni K., Brogna C., Varelli M., Bertelli M., Conti M., Larini M., Guidugli F., Traldi P., Cristoni S. q value and parent energy optimization using a low voltage ionization approach increases resolution in linear ion trap mass spectrometry, Journal of Mass Spectrometry, 57(8), 2022 , e4876(1-7). DOI: 10.1002/jms.4876 IF (2021)= 2.394, Q3 Medicine (miscellaneous), Q3 Spectroscopy IF (2022)= 2.3, Q3 Medicine (miscellaneous), Q3 Spectroscopy
A84	Falletta E. , Bianchi C. L., Morazzoni F., Polissi A., Di Vincenzo F., Bellobono I. R. Tungsten Trioxide and its TiO ₂ mixed composites for the photo-catalytic degradation of NO _x and bacteria (Escherichia coli) inactivation, Catalysts, 12, 2022 , 822(1-17). DOI: 10.3390/catal12080822 IF (2021)= 4.501, Q2 Catalysis, Q2 Physical and Theoretical Chemistry IF (2022)= 3.9, Q2 Catalysis, Q2 Physical and Theoretical Chemistry
A85	Pradhan D., Panda P. K., Mishra A., Falletta E. , Dash S. K. Efficient photo-degradation of cationic dyes by Co ₃ O ₄ and Sr-Co ₃ O ₄ spinel nanocomposites under solar light irradiation, Environmental Quality Management, 2022 , 1-16. DOI: 10.1002/tqem.21916 IF (2021)= 0.262, Q3 Management, Monitoring, Policy and Law, Q3 Pollution, Q3 Public Health, Environmental and Occupational Health, Q3 Waste Management and Disposal IF (2022)= 0.262, Q3 Management, Monitoring, Policy and Law, Q3 Pollution, Q3 Public Health, Environmental and Occupational Health, Q3 Waste Management and Disposal
A86	Falletta E.* , Longhi M., Di Michele A., Boffito D.C., Bianchi C.L. Floatable graphitic carbon nitride/alginate beads for the photodegradation of organic pollutants under solar light irradiation, Journal of Cleaner Production, 371, 2022 , 133641(1-13). DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.133641 IF (2021)= 11.072, Q1 Environmental Science (miscellaneous), Q1 Industrial and Manufacturing Engineering, Q1 Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Q1 Strategy and Management IF (2022)= 11.1, Q1 Environmental Science (miscellaneous), Q1 Industrial and Manufacturing Engineering, Q1 Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Q1 Strategy and Management
A87	Galloni M.G., Ferrara E., Falletta E.* , Bianchi C.L. Olive mill wastewater remediation: from conventional approaches to photocatalytic processes by easily recoverable materials, Catalysts, 12, 2022 , 923. DOI: 10.3390/catal12080923 IF (2021)= 4.501, Q2 Catalysis, Q2 Physical and Theoretical Chemistry IF (2022)= 3.9, Q2 Catalysis, Q2 Physical and Theoretical Chemistry
A88	Cionti C., Pargoletti E., Falletta E. , Bianchi C.L., Meroni D., Cappelletti G. Combining pH-triggered adsorption and photocatalysis for the remediation of complex water matrices, Journal of Environmental Chemical Engineering, 10, 2022 , 108468(1-9). DOI: 10.1016/j.jece.2022.108468 IF (2021)= 7.968, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Pollution, Q1 Process Chemistry and Technology, Q1 Waste Management and Disposal IF (2022)= 7.7, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Pollution, Q1 Process Chemistry and Technology, Q1 Waste Management and Disposal
A89	Tripodi F., Falletta E. , Leri M., Angeloni C., Beghelli D., Giusti L., Milanese R., Sampaio-Marques 7B., Ludovico P., Goppa L., Rossi P., Savino E., Bucciantini M., Coccetti P. Anti-Aging and Neuroprotective Properties of Grifola frondosa and Hericium erinaceus Extracts, Nutrients, 14, 2022 , 4368(1-24). DOI: 10.3390/nu14204368 IF (2021)= 6.706, Q1 Food Science, Q1 Nutrition and Dietetics IF (2022)= 5.9, Q1 Food Science, Q1 Nutrition and Dietetics

A90	Galloni M. G., Bortolotto V., Falletta E.* , Bianchi C. L. pH-driven selective adsorption of multi-dyes solutions by loofah sponge and polyaniline-modified loofah sponge, <i>Polymers</i> , 14, 2022 , 4897(1-20). DOI: 10.3390/polym14224897 IF (2022): 5.0, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Polymers and Plastics
A91	Pradhan D., Falletta E. , Dash S. K. Enhanced and rapid photocatalytic degradation of toxic dyes by Cobalt oxide and modified Cobalt oxide under solar light irradiation, <i>Optical Materials</i> , 135, 2023 , 113368(1-14). DOI: https://doi.org/10.1016/j.optmat.2022.113368 IF (2022): 3.9, Q2 Atomic and Molecular Physics, and Optics, Q2 Computer Science (miscellaneous), Q2 Electrical and Electronic Engineering, Q2 Electronic, Optical and Magnetic Materials, Q1 Inorganic Chemistry, Q2 Organic Chemistry, Q2 Physical and Theoretical Chemistry, Q2 Spectroscopy
A92	Pappalardo V., Ravasio N., Falletta E. , De Rosa M. C., Zaccheria F. A green lipophilization reaction of a natural antioxidant, <i>Antioxidants</i> , 12, 2023 , 218(1-11). DOI: 10.3390/antiox12020218 IF (2022): 7.0, Q1 Biochemistry, Q2 Cell Biology, Q2 Clinical Biochemistry, Q1 Food Science, Q2 Molecular Biology, Q1 Physiology
A93	Chen X., Qiao L., Zhao R., Wu J., Gao J., Li L., Chen J., Wang W., Galloni M. G., Scesa F. M., Chen Z., Falletta E.* Recent Advances in Photocatalysis on Cement-based Materials, <i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i> , 11, 2023 , 109416(1-14). DOI: 10.1016/j.jece.2023.109416 IF (2022)= 7.7, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Pollution, Q1 Process Chemistry and Technology, Q1 Waste Management and Disposal
A94	Meroni D., Galloni M. G., Cionti C., Cerrato G., Falletta E.* , Bianchi C. L. Efficient day-and night NO ₂ abatement by polyaniline/TiO ₂ nanocomposites, <i>Materials</i> , 16, 2023 , 1304(1-17). DOI: 10.3390/ma16031304 IF (2022)= 3.4, Q2 Condensed Matter Physics, Q2 Materials Science (miscellaneous)
A95	Bouziyani A., Yahya M., Bianchi C. L., Falletta E. , Celik G. Ternary Polyaniline@Bi ₂ O ₃ -BiOCl nanocomposites as innovative highly active photocatalysts for the removal of the dye under solar light irradiation, <i>Nanomaterials</i> , 13, 2023 , 713(1-18) DOI: 10.3390/nano13040713 IF (2022) = 5.3, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Materials Science (miscellaneous)
A96	Nobile M., Mosconi G., Chiesa L. M., Panseri S., Danesi L., Falletta E. , Arioli F. Incidence of Potentially Toxic Elements and Perfluoroalkyl Substances Present in Canned Anchovies and Their Impact on Food Safety, <i>Foods</i> , 12, 2023 , 1060(1-14). DOI: 10.3390/foods12051060 IF (2022)= 5.2, Q1 Food Science, Q1 Health Professions (miscellaneous), Q2 Health (social science), Q2 Microbiology, Q1 Plant Science
A97	Frias Ordoñez M., Cerrato G., Giordana A., Di Michele A., Falletta E.* , Bianchi C.L. One-pot synthesis of Ag-modified SrTiO ₃ : synergistic effect of decoration and doping for highly efficient photocatalytic NO _x degradation under LED, <i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i> , 11, 2023 , 110368(1-11). DOI: 10.1016/j.jece.2023.110368 IF (2022)= 7.7, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Q1 Pollution, Q1 Process Chemistry and Technology, Q1 Waste Management and Disposal
A98	Haghshenas N., Falletta E.* , Cerrato G., Giordana A., Bianchi C.L. Tuning the visible-light-driven photocatalytic properties of multi-decorated TiO ₂ by noble metals towards both propionic acid and NO _x degradation, <i>Catalysis Communication</i> , 181, 2023 , 106728(1-11). DOI: 10.1016/j.catcom.2023.106728 IF (2022)= 3.7, Q3 Catalysis, Q2 Chemistry (miscellaneous), Q2 Process Chemistry and Technology

LIBRI

L1	Della Pina C., Falletta E. , “ <i>Polyaniline: From Tradition to Innovation</i> ”, Nova Science Publishers, Inc., New York (USA), 2015 , 1-98. ISBN 978-1-63463-273-7
L2	Falletta E. , C. Della Pina, “ <i>Re-discovering</i> ” an old material, <i>Polyaniline, for modern applications</i> ”, Scholar’Press, Saarbrücken (Germany), 2015 , 1-244. ISBN 978-3-639-76151-1
L3	Polyaniline Blends, Composites, and Nanocomposites 1 st Edition, Publisher: Elsevier, Editors: Visakh P. M., Della Pina C., Falletta E. , 2018 , 1-338. ISBN 978-0-12-809551-5

CAPITOLI DI LIBRI

BC1	Della Pina C., Falletta E. , Rossi M., <i>Gold nanoparticles-catalyzed oxidations in organic chemistry</i> , 2007 , 427-455, in: Nanoparticles and catalysis, Editor(s): Astruc D. ISBN: 9783527315727; DOI: 10.1002/9783527621323
BC2	Rossi M., Della Pina C., Falletta E. , Matarrese R., Gold nanoparticles: from preparation to catalytic evaluation, 2008 , 253-262, in: <i>Metal nanoclusters in Catalysis and Materials Sciences: The Issue of Size Control</i> , Edited by: Corain B., Schmid G., Toshima N. ISBN: 978-0-444-53057-8. DOI: 10.1016/B978-0-444-53057-8.X5001-6
BC3	Della Pina C., Falletta E. , Rossi M., <i>Gold catalysis in organic synthesis and material science</i> , 2010 , 279-317, in: Catalysis, Editors: Spivey J. J., Dooley K. M., Cambridge, UK: RSC Publishing. ISBN: 978-1-84755-951-7. DOI: 10.1039/9781847559630
BC4	Della Pina C., Falletta E. , Rossi M., <i>Oxidation of alcohols and carbohydrates</i> , 2012 , 309-329, in: <i>Modern gold catalyzed synthesis</i> , Editors: Stephen A., Hashmi K., Toste F. D., Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Germany. ISBN. 978-3-527-31952-7. DOI: 10.1002/9783527646869.ch14
BC5	Della Pina C., Falletta E. , Rossi M., <i>Liquid Phase Oxidation of Organic Compounds by Supported Metal-Based Catalysts with a Focus on Gold</i> , 2013 , 221-262, in: Liquid Phase Oxidation via Heterogeneous Catalysis, Editors: Clerici M. G., Kholdeeva O. A., Wiley & Sons. USA. ISBN 9780470915523. DOI: 10.1002/9781118356760.ch5
BC6	Della Pina C., Rossi M., Falletta E. , <i>A Comparison Between Fresh and Thermally Aged Polyaniline Prepared by Different Approaches: On the Conductivity Under High Pressure</i> , volume 268, 2014 , 35-39 In: Sensors and Microsystems. Lecture Notes in Electrical Engineering, Editori: Di Natale C., Ferrari V., Ponzoni A., Sberveglieri G., Ferrari M. Springer, Cham. ISBN 978-3-319-00684-0. DOI:10.1007/978-3-319-00684-0_7
BC7	Della Pina C., Falletta E. , Rossi M., <i>Gold-based catalysts</i> , 2015 , 133-154, in: Transition Metal Catalysis in Aerobic Alcohol Oxidation, RSC Green Chemistry Series, Editors: Cardona F., Parmeggiani C. ISBN 978-1-84973-823-1. DOI: 10.1039/9781782621652-00133
BC8	Djellabi R., Bianchi C. L., Haider M. R., Ali J., Falletta E. , Frias Ordonez M., Bruni A., Sartirana M., Geioushy R., <i>Photoactive Polymer for Wastewater Treatment</i> , 2022 , 217-244, in Nanomaterials for Water Treatment and Remediation, CRC Press Edited by Srabanti Ghosh, Aziz Habibi-Yangjeh, Swati Sharma, Ashok Kumar Nadda. ISBN: 978-0-367-63307-3. ISBN: 978-0-367-63309-7. ISBN: 978-1-003-11874-9. DOI: 10.1201/9781003118749

BREVETTI

B1	Della Pina C., Falletta E., Rossi M., Process for the production of 3-hydroxypropionic acid, ITXXCZ IT 2006MI1326 A1 20061007, 2006 .
B2	S. Y. Chin., Thorsten J., Kotrel S., Gumlich K., Teles J. H., Weyrauch J. P., Della Pina C., Falletta E., Rossi M., (BASF SE, Germany). <i>Ger. Offen.</i> 2009 20pp. CODEN: GWXXBX DE 102008002535 A1 20090102 Patent written in German. Application: DE 2008-102008002535 20080619. Priority: EP 2007-110981 20070625. AN 2009:4183 CAPLUS. “ <i>Procedure for the production of vicinaler dioxoverbindungen by oxidation of vicinaler dihydroxyverbindungen at silver containing thin layer catalysts [Machine Translation]</i> ”.

ARTICOLI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

AP1	Della Pina C., Falletta E., Rossi M., <i>Attivazione catalitica di ossigeno ed acqua ossigenata con l'oro nell'ossidazione del glucosio</i> , <i>La Chimica & L'Industria</i> , 87 (9), 2005, 44-48.
AP2	Falletta E., Della Pina C., <i>Polipirrolo: un polimero conduttore</i> , <i>La Chimica nella Scuola</i> , 3, 2009, 187-193.
AP3	Falletta E., Della Pina C., <i>Gold nanoparticles: the power to be small</i> , <i>La Chimica & L'Industria maggio</i> , 2009, 108-113.

ATTIVITA' EDITORIALE

ANNO	ATTIVITA'
2015	Guest Editor della Special Issue "Advanced Nanomaterials for Energy and Environmental Applications", <i>Journal of Nanomaterials</i> (Hindawi)
2018	Polyaniline Blends, Composites, and Nanocomposites 1 st Edition, Publisher: Elsevier, Editors: Visakh P. M., Della Pina C., Falletta E., 2018, pp.1-338. ISBN 978-0-12-809551-5
2020	Membro dell'editorial board della rivista <i>Advanced Materials Science and Technology</i>
2021	Guest Editor della Special Issue "Green Synthesis and Transformation in Material Science", <i>Materials</i> (MDPI)
2021	Co-guest Editor della Special Issue "Mass Spectrometry in the Health Sciences", <i>Molecules</i> (MDPI)
2022	Guest Editor della Special Issue "Recent Advances in TiO ₂ Photocatalysis and Applications", <i>Catalysis Research</i> (LIDSEN Publishing Inc.)
2022	Co-guest Editor della Special Issue "Ultrasound meets photocatalysis: recent trends in photocatalyst synthesis, hybrid processes, and piezo-enhanced strategies", <i>Ultrasonics Sonochemistry</i> (Elsevier)

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI/WORKSHOP/EVENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI: COMUNICAZIONI ORALI (O), ORALI SU INVITO (IO), KEYNOTE SU INVITO (IKN), POSTER (P) A CONGRESSI (*CONTRIBUTI PRESENTATI DIRETTAMENTE DAL CANDIDATO)

P1*	"Catalytic activation of oxygen and hydrogen peroxide by gold in glucose oxidation", VIII Italian Seminar on Catalysis 2005, 19-24 giugno 2005, Verbania Pallanza.
P2*	"Is the Biochemical Route Always Advantageous? The Case of Glucose Oxidation", XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 10-15 settembre 2006, Firenze.
P3	Partecipazione al poster "Catalytic performance of Au catalysts in the total oxidation of VOCs", Gold 2006: New Industrial Applications for Gold, 3-6 settembre 2006, Limerick (Irlanda).
P4*	"Active sites characterization of gold nanoparticles by selective doping", XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, 3-7 settembre 2007, Milano.
P5*	"Selective aerobic oxidation of tertiary amines on gold catalysts", Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, 3-7 settembre 2007, Milano.
P6*	"Clean synthesis of polyaniline: gold effect in the oxidative polymerization of aniline and N-(4-aminophenyl) aniline", 7° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium: 7° S.A.Y.C.S., 22-24 ottobre 2007, Riccione.
O1*	"Clean synthesis of polyaniline: gold effect in the oxidative polymerization of aniline and N-(4-aminophenyl) aniline", 7° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium: 7° S.A.Y.C.S., 22-24 ottobre 2007, Riccione.
P7*	"Gold-catalysed synthesis of polypyrrole", 2° Forum dei giovani ricercatori su materiali polimerici e biomateriali, 4-5 luglio 2008, Genova.
O2*	"Oxidation of allyl alcohol in the presence of gold catalyst: a new route to 3-hydroxypropionic acid", 8° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium: 8° S.A.Y.C.S., 20-22 ottobre 2008, Pesaro.
P8*	"Facile synthesis of polyaniline using gold catalyst", Workshop on Nanomaterials Production, Characterization and Industrial Applications", 3 dicembre 2008, Milano.

P9	Partecipazione al poster "Active sites characterization of gold nanoparticles by selective doping", X Congresso internazionale ADHOC, 20-25 luglio 2008 , Venezia.
P10	Partecipazione al poster "New route to high-value chemicals and conducting polymers by gold catalysis", Gold 2009, 26-29 luglio 2009 , Heidelberg (Germania).
O3*	"Un nuovo metodo eco-compatibile per la sintesi rame-catalizzata di polianilina conduttiva", 9° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium: 9° S.A.Y.C.S., 12-14 ottobre 2009 , Pesaro.
P11	Partecipazione al poster "Size distribution analysis of nanomagnetic particles through ac susceptibility measurements: method, limits, and biomedical applicability", Primo Convegno Nazionale di Magnetismo (Magnet 09)" promosso dal CNR, 27-29 ottobre 2009 , Roma.
P12	Partecipazione al poster "Electrospun Polyaniline Fibers Synthesized by Green Route", XII International Symposium on Polymer Electrolytes, 29 agosto-3 settembre 2010 , Padova.
P13*	"Polyaniline nanowires: towards pure electrospun PANI synthesized by a new green route", GEI ERA: Giornata dell'Elettrochimica Italiana - Elettrochimica per il Recupero dell'Ambiente, 5-10 settembre 2010 , Modena.
P14*	"Catalytic effect of Fe ₃ O ₄ nanoparticles for the synthesis of polyaniline/Fe ₃ O ₄ nanocomposites", Magnet 2011-II Congresso Nazionale di Magnetismo", 23-25 febbraio 2011 , Torino.
O4	Partecipazione alla comunicazione orale "Enhanced performance of the catalytic conversion of allyl alcohol to 3-hydroxypropionic acid using bimetallic gold catalysts", Faraday Discussions: Gold, 4-6 luglio 2011 , Cardiff, Galles, (UK).
P15*	"Catalytic effect of Fe ₃ O ₄ nanoparticles for the synthesis of polyaniline/Fe ₃ O ₄ nanocomposites with magnetic and conductive behaviour", XVII Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali, 26-30 settembre 2011 , Bressanone.
O5*	"One-pot synthesis of polyaniline/Fe ₃ O ₄ nanocomposites with magnetic and conductive behaviour", Macrogiovani 2012. Giornata di discussione su progetti di ricerca macromolecolare", 13 febbraio 2012 , Milano.
O6	Partecipazione alla comunicazione orale "Gold-catalyzed oxidation in organic synthesis: a promise kept", FineCat 2012- Symposium on heterogeneous catalysis for fine chemicals, 18-19 aprile 2012 , Palermo.
P16*	"New "green" syntheses of polyaniline, polypyrrole and their composites. A catalytic approach", FineCat 2012- Symposium on heterogeneous catalysis for fine chemicals, 18-19 aprile 2012 , Palermo.
P17*	"Polyaniline nanofibers: towards pure electrospun PANI", 6 th International Conference on Time of Polymer (TOP) & Composites, 10-14 giugno 2012 , Ischia.
P18*	"A comparison between fresh and thermally aged polyaniline prepared by different approaches. On the conductivity under high pressure", XVII AISEM, 5-7 febbraio 2013 , Brescia.
O7*	"Preparation of pure polyaniline by electrospinning technique. PANI as new pH-responsive material for drug delivery systems", Macrogiovani 2013. Giornata di discussione su progetti di ricerca macromolecolare, 11 febbraio 2013 , Milano.
O8	Partecipazione alla comunicazione orale "Transformation of ethanol to useful chemicals. The behavior of gold-modified silicalite catalyst", FineCat 013- Symposium on heterogeneous catalysis for fine chemicals, 10-11 aprile 2013 , Palermo.
P19*	"New perspectives in the world of conducting organic polymers", 125 th International Summer Course organizzato da BASF, 30 luglio-8 agosto, 2013 Ludwigshafen. (Germania).
P20*	"Electro-magnetic polyaniline/CoFe ₂ O ₄ composites: a one-pot green approach", NanotechItaly 2013, 27-29 novembre 2013 , Mestre.
O9	Partecipazione alla comunicazione orale "Dictating selectivity in the catalytic conversion of glycerol in vapor phase", FineCat 2014- Symposium on heterogeneous catalysis for fine chemicals, 2-3 aprile 2014 , Palermo.

IO1*	“Towards “Green” Smart Materials for Force and Strain Sensors: The Case of Polyaniline”, 4 th International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, 8-11 giugno 2014 , Bilbao (Spagna).
P21*	“Development of high performance PANI-based piezoresistive films for sensor applications”, ICSM 2014 - International Conference on Synthetic Metals, 30 giugno-5 luglio 2014 , Turku (Finlandia).
O10	Partecipazione alla comunicazione orale “Surge of green: a sustainable approach to polyaniline/MFe ₂ O ₄ nanocomposites synthesis”, 8 th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, 16-19 settembre 2014 , Dresden (Germania).
O11	Partecipazione alla comunicazione orale “Nanoferrites as catalysts and fillers for polyaniline composites preparation”, FineCat 2016” 6-7 aprile 2016 , Palermo.
IO2*	“Polyaniline: from preparation to application in printing processes”, E-MRS (European Materials Research Society) Spring Meeting 2016”, 2-6 maggio 2016 , Lille (Francia).
P22	Partecipazione al poster “An investigation on the bulk and surface properties of Ta-doped TiO ₂ nanomaterials”, 1 st International Conference on Advanced Energy Materials (AEM2016), 12-14 settembre 2016 , Guildford (UK).
O12*	“Polyaniline (PANI): an innovative sampling support for VOCs in air matrices A comparison between PANI and carbon active performances by GC/MS approach”, 3EnviDay, 26-28 settembre 2016 , Livorno.
P23	Partecipazione al poster “How Sn and Zn species affect both the physicochemical properties and the photocatalytic power of N-doped nanotitania”, 5 th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, 25-29 giugno 2017 , Prague (Repubblica Ceca).
P24*	“Nanoporous polyanilines for pollutants removal from air and wastewater”, 3 rd Parma NanoDay, 12-14 luglio 2017 , Parma.
P25*	“Polyaniline: an innovative sampling support/adsorbent for VOCs in air matrices”, 81 th PMM conference Polymers and Organic Materials for Electronics and Photonics: Science and Applications, 10-15 settembre 2017 , Praga (Repubblica Ceca).
P26*	“An innovative CS ₂ -free approach to VOCs monitoring in air matrices: methanol as a valid substitute of carbon disulphide”, RemTech expo, 20-22 settembre 2017 , Ferrara.
P27	Partecipazione al poster “The challenge of nutrients recovery by terracotta Microbial Fuel Cells”, European Fuell Cell, 12-15 dicembre 2017 , Napoli.
P28	“Mass spectrometry-based metabolomics: convergence of Snf1/AMPK and methionine metabolism to control mitochondrial respiration”, 2° Seminario di Spettrometria di Massa, 21-22 giugno 2018 , Milano.
P29*	“Photoelectrocatalytic decontamination of wastewater from emerging organic pollutants: detection of transformation products by high-resolution mass spectrometry (LC-HRMS)”, 2° Seminario di Spettrometria di Massa, 21-22 giugno 2018 , Milano.
P30	Partecipazione al poster “Metabolic flux analysis of central carbon metabolism in saccharomyces cerevisiae”, 2° Seminario di Spettrometria di Massa, 21-22 giugno 2018 , Milano.
P31	Partecipazione al poster “Azo-dyes removal from water matrix by PANI-based materials. Evaluation of dyes decomposition and polymer stability by LCMS technique”, 2° Seminario di Spettrometria di Massa, 21-22 giugno 2018 , Milano.
IO3*	“Sicurezza nell’uso dei gas compressi, disciolti, liquefatti e criogenici”, Generatori di gas per laboratorio, 22 novembre 2018 , Milano.
P32	Partecipazione al poster “Electrochemical Photocatalysis on Nanostructured TiO ₂ Meshes: Degradation of Emerging Organic Pollutants in Wastewater Effluents”, 25 th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, 12-15 maggio 2019 , Toledo (Spagna).
P33	Partecipazione al poster “A multi-analytical diagnostic approach for the characterization of heavily repainted wooden sculptures dated to the fifteenth century”, XXVIII Congresso of the Analytical Chemistry Division, 22-26 settembre 2019 ,

	Bari.
P34	Partecipazione al poster “UV-induced synthesis of polyaniline-TiO ₂ hybrids: a mechanistic study”, SP7 7 th International Conference on Semiconductor Photochemistry, 11-14 settembre 2019, Milano.
P35	Partecipazione al poster “Neuroprotective properties of vigna unguiculata extracts in yeast models of neurodegeneration”, Fifth International Meeting Food for Brain: promoting health and preventing diseases, 20-22 novembre 2019, Milano.
P36	Partecipazione al poster “PANI-TiO ₂ composites: the mechanism behind a green process”, Milan Polymer Days (MIPOL2019), 11-13 marzo 2019, Milano.
O13	Partecipazione alla comunicazione orale “UV-induced synthesis of polyaniline (PANI)-TiO ₂ composites: mechanistic insight and application as sorbent for wastewater remediation”, Virtual Milan Polymer Days, International Congress (Virtual MIPOL2020), 15-17 luglio 2020, Milano.
P37*	“Nanoporous polyanilines as sorbents for dyes and heavy metals abatement from water”, 6 th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, ICONN 2021 (virtual conference), 1-3 febbraio 2021.
P38	Partecipazione al poster “Fabrication of aerogel water-floating solar photocatalysts for water remediation” 6 th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, ICONN 2021 (virtual conference), 1-3 febbraio 2021.
P39	Partecipazione al poster “Comparative photocatalytic efficiency study between Ag-decorated SrTiO ₃ and Ag-doped SrTiO ₃ for NO _x abatement under LED light”, 4 Congreso Colombiano de Procesos Avanzados de Oxidación (virtual conference), 14-16 aprile 2021.
O14	Partecipazione alla comunicazione orale “Floating photocatalysts for a sustainable environmental remediation exploiting sunlight”, ICHSM 2021 - Virtual International Conference on Hierarchically Structured Materials (virtual conference), 08 aprile 2021
IO4*	“Polyaniline: advances in synthesis and environmental applications”, 2 ^o Advanced Chemistry World Congress (virtual conference), 14-15 giugno 2021.
P40	“Polyanilines/TiO ₂ composites as versatile materials for NO _x abatement”, Virtual Milan Polymer Days 2021(MIPOL2021), 6-8 luglio 2021
P41	Partecipazione al poster “Polyaniline-oxide nanocomposites for environmental remediation: the role of the nature of the photocatalyst”, Virtual Milan Polymer Days 2021, 6-8 luglio 2021
IKN1*	“Photoactive floating conducting polymers for water remediation”, European Advanced Materials Congress, 23-26 agosto 2021, Stockholm (Svezia)
O15	“Efficient day-and-night NO ₂ abatement by polyaniline/TiO ₂ composites”, XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (virtual conference), 14-23 settembre 2021
P42	Partecipazione al poster “Innovative floatable O-g-C ₃ N ₄ alginate spheres for water remediation under solar light”, XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (virtual conference), 14-23 settembre 2021
P43	“Dark and light mediated NO ₂ abatement by TiO ₂ - and WO ₃ -polyaniline nanocomposites”, NanoInnovation 2021 (virtual conference), 21-24 settembre 2021
P44	Partecipazione al poster “Floating Smart-Materials For Water Decontamination Under Solar light”, NanoInnovation 2021 (virtual conference), 21-24 settembre 2021
IKN2*	“Advanced Floating Materials For Wastewater Remediation By Solar Light”, CatalysisMeet2021 (virtual conference), 11-13 ottobre 2021
P45	“Efficient ultrasound-assisted piezo-photocatalytic degradation of diclofenac by ZnO”, CCEC-71 th Canadian Chemical Engineering Conference (virtual conference), 24-27 ottobre 2021
P46	Partecipazione al poster “Innovative Floating Materials For Water Remediation Under Sunlight”, CCEC-71 th Canadian Chemical Engineering Conference (virtual conference),

	24-27 ottobre 2021
O16	“Experimental Methods in Chemical Engineering: Mössbauer spectroscopy”, CCEC-71 th Canadian Chemical Engineering Conference (virtual conference), 24-27 ottobre 2021
IKN3*	“Advanced materials for wastewater remediation by solar light irradiation”, 2th Global virtual summit on catalysis & chemical engineering (virtual conference), 14-16 marzo 2022
IKN4*	“Polyaniline-based compounds as sorbents and photoactive materials for environmental remediation: sunrise or sunset?”, International Conference on Frontier Materials (ICFM) (virtual conference), 27-31 maggio 2022
IKN5*	“New perspective on photocatalytic remediation of wastewater”, Innovative Catalysis Development Forum, 7-8 settembre 2022, Francoforte (Germania)
IKN6*	“Bismuth oxyhalides as novel adsorptive photocatalysts for water remediation by concentrate and destroy approach”, 3 rd Global Virtual Summit on Catalysis and Chemical Engineering (virtual conference), 12-13 settembre 2022
IKN7*	“An Innovative Concentrate-and-Destroy Approach for Wastewater Remediation: The Double Role BiOBr Towards Dyes, Drugs and Polyphenols Abatement”, CatalysisMeet 2022, 15 settembre 2022, Barcellona (Spagna)
O17	Partecipazione alla comunicazione orale “Innovative floating photocatalysts for wastewater remediation” CCEC-72 th Canadian Chemical Engineering Conference, 23-26 ottobre 2022, Vancouver (Canada).
O18	Partecipazione alla comunicazione orale “Electrodes Materials for Ammonia Oxidation to Produce Hydrogen and Nitrogen”, CCEC-72 th Canadian Chemical Engineering Conference, 23-26 ottobre 2022, Vancouver (Canada).
O19	Partecipazione alla comunicazione orale “Ultrasound-assisted and spray-drying synthesis of floating TiO ₂ -Ag@polyurethane photocatalyst for methyl orange degradation under simulated sunlight”, CCEC-72 th Canadian Chemical Engineering Conference, 23-26 ottobre 2022, Vancouver (Canada).
O20	Partecipazione alla comunicazione orale “Innovative floating photocatalysts for wastewater remediation: a fascinating world merging environmental protection and circular economy “, XXII Congresso nazionale della Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana, 7-8 novembre 2022, Catania.
P47*	“Polyaniline: reinventing a known polymer”, XXII Congresso nazionale della Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana, 7-8 novembre 2022, Catania.
O21*	“La statistica nella convalida dei metodi analitici e esercitazioni”, Lo sviluppo di Metodi Analitici ed il controllo di qualità dei radiofarmaci: aggiornamenti e novità, organizzato dal Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci (GICR), 3 e 10 novembre 2022, Milano.
O22*	“Tungsten trioxide and its TiO ₂ mixed composites for the photocatalytic degradation of NO _x and bacteria (Escherichia coli) inactivation”, I novant’anni del Prof. Bellobono, 16 novembre 2022, Milano
P48	Partecipazione al poster “Hydrogen production from wastewater: study of electrode materials for ammonia oxidation”, ENERCHEM SCHOOL- Chemistry for the energy transition, 13-17 febbraio 2023, Fiesole
P49	Partecipazione al poster “Photocatalysis challenges the obstacles to sustainability: advanced floating materials for wastewater remediation”, “6th Global Public Health Conference (GLOBEHEAL 2023) (modalità ibrida)”, 23-24 febbraio 2023, Colombo, Sri Lanka
O23	Partecipazione alla comunicazione orale “Investigating the role of bismuth oxyhalides immobilized onto environmentally friendly floating devices in wastewater remediation”, ACS Spring 2023 Crossroads of Chemistry (virtual conference), 26-30 marzo 2023
O24	Partecipazione alla comunicazione orale “Advanced photocatalysts for wastewater remediation: the fascinating world of bismuth oxyhalides supported on eco-friendly floating devices”, The Annual World Congress of Advanced Materials (WCAM), 8-10

	maggio 2023, Sapporo (Giappone)
P50*	"Sunlight-driven degradation of non-steroidal anti-inflammatory drugs by innovative floating photocatalysts", 7th Green and Sustainable Chemistry Conference 2023, 22-24 Maggio 2023, Dresden (Germania)
O24*	"Floating polyaniline/TiO ₂ composites for water remediation under solar light irradiation: a new life for an old polymer", Milan Polymer Days (MIPOL23), 7-9 giugno 2023, Milano
O25	Partecipazione alla comunicazione orale "Loofah-based materials for pH-driven selective adsorption of multi-dyes solutions", Milan Polymer Days (MIPOL23), 7-9 giugno 2023, Milano
P51	Partecipazione al poster "Modified superabsorbent polymers with nutrients for water vapor recovery", Milan Polymer Days (MIPOL23), 7-9 giugno 2023, Milano
O26	Partecipazione alla comunicazione orale "Highly efficient silver modified SrTiO ₃ photocatalyst: synergistic effect of Ag doping and Ag decoration", The 8 th Latin-American Congress of Photocatalysis, Photochemistry and Photobiology-LACP3 2023 (modalità ibrida), 4-6 giugno 2023, Ottawa (Canada)
P52	Partecipazione al poster "Strontium Titanate photocatalyst: LifeCycle Assessment on different Synthetic Routes", The 8 th Latin-American Congress of Photocatalysis, Photochemistry and Photobiology-LACP3 2023 (modalità ibrida), 4-6 giugno 2023, Ottawa (Canada)

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE

<ul style="list-style-type: none"> - Co-chair del Congresso Internazionale "E-MRS (European Materials Research Society) Spring Meeting 2016", 2-6 maggio 2016, Lille (Francia) - Co-chair della sessione XI Advanced Materials and Devices del Congresso Internazionale "European Advanced Materials Congress", 23-26 agosto 2021, Stockholm (Svezia) - Co chair del Congresso Internazionale "CatalysisMeet 2022", 15 settembre 2022, Barcellona (Spagna) - Co-Chair del Congresso Internazionale "Milan Polymer Days (MIPOL23)", 7-9 giugno 2023, Milano 	
Membro della Commissione Scientifica e/o Organizzativa degli eventi: <ul style="list-style-type: none"> - Componente del comitato scientifico di FineCat 2012, 18-19 aprile 2012, Palermo - Componente del comitato organizzatore del 1° Seminario di Spettrometria di Massa, 23 giugno 2017, Milano - Componente del comitato organizzatore del 2° Seminario di Spettrometria di Massa, 21-22 giugno 2018, Milano - Componente del comitato organizzatore Milan Polymer days (MIPOL2021), 6-8 luglio 2021, Milano - Componente del comitato organizzatore Milan Polymer days (MIPOL2023), 7-9 giugno, 2023, Milano 	

PREMI SCIENTIFICI

2011	Attestato di merito miglior poster in occasione di "XVII Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali", 26-30 settembre 2011, Bressanone (BZ).
2012	Premio poster Catalysis Science & Technology in occasione di "FineCat 2012- Symposium on heterogeneous catalysis for fine chemicals", 19 aprile 2012, Palermo.

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

	ANNO	PROGETTO
Pr1	2012-2014	Magnetic-nanoparticle-filled conductive polymer composites for EMI reduction (Fondazione Cariplo). Ha partecipato alla scrittura del progetto. Membro del gruppo di lavoro.
Pr2	2016-2017	Development of innovative magnetically recoverable three-component

		nanocatalysts (MRTCNs) for wastewater treatment (Accordo Bilaterale Italia-Egitto, CNR-ASTR). Ha partecipato alla scrittura del progetto. Membro del gruppo di lavoro.
Pr3	2017-2020	CurB-sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV (finanziato da Regione Lombardia all'interno del programma "Accordi per la Ricerca e l'innovazione"). Membro del gruppo di lavoro.
Pr4	2017-2019	GREEN MATCH - Ricerca, Sviluppo e Innovazione per vincere la sfida della sostenibilità nella filiera tessile (finanziato da Regione Lombardia all'interno del programma "Accordi per la Ricerca e l'innovazione"). Membro del gruppo di lavoro.
Pr5	2017-2019	BIOCOSM - Biocatalysis for oils and fats in cosmetics (Fondazione Cariplo). Membro del gruppo di lavoro.
Pr6	2020-2024	SUNFLOAT - Water decontamination by sunlight-driven floating photocatalytic systems, (Velux Stiftung Foundation). Membro del Gruppo di lavoro
Pr7	2022-2023	Sviluppo di materiali fotocatalizzatori-adsorbenti avanzati facilmente recuperabili per il trattamento delle acque reflue da frantoio (Piano di Sostegno alla Ricerca - anno 2021). Principal Investigator
Pr8	2023-2024	Sviluppo di materiali avanzati e da riciclo per il disinquinamento ambientale e il recupero degli scarti industriali (Piano di Sostegno alla Ricerca - anno 2022). Principal Investigator
Pr9	2022-2025	Agritech, Centro Nazionale per le Tecnologie dell'Agricoltura AGRITECH, (PNRR). Membro del Gruppo di lavoro dello Spoke 8
Pr10	2022-2025	NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition (PNRR). Membro del Gruppo di lavoro dello Spoke 9
Pr9	2022	Valorization of agro-industrial wastewater: an integrated and sustainable approach towards nutrients recovery and energy production (VisioNing), Seed4Innovation 2022. Principal Investigator
Pr10	2023-2024	Valorization of agro-industrial wastewater: an integrated and sustainable approach towards nutrients recovery and energy production (VisioNing). Associazione in partecipazione. Farming Future S.r.l. Principal Investigator
Pr11	2022-2025	TERRA FUOCO E ACQUA - Innovazioni tecnologiche e decarbonizzazione per la nuova fabbrica a idrogeno: la ceramica sostenibile dove il fuoco genera l'acqua (PNRR). Membro del Gruppo di lavoro

CONTRATTI DI RICERCA

2022	Sviluppo di un materiale fotoattivo a base di silicato di sodio in dispersione acquosa (ADVA Technology). Principal Investigator
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PARTECIPAZIONI A CALL NAZIONALI E INTERNAZIONALI

ANNO	PROGETTO
2008	Preparazione di nanofibre a base di polimeri organici conduttori e applicazione in campo bio-medicale (PRIN-MUR). Membro del gruppo di lavoro.
2009	Nuove matrici polimeriche a base di idrogeli per il reclutamento chemiotattico di cellule: una nuova strategia per lo studio della biologia cellulare nella rigenerazione tissutale (PRIN-MUR). Membro del gruppo di lavoro.
2009	Elettrodi compositi costituiti da catalizzatori bifunzionali supportati su fibre polimeriche conduttrici ad elevata stabilità per applicazioni in celle rigenerative a elettrolita polimerico (URFC) (PRIN-MUR). Membro del gruppo di lavoro
2010	Preparazione di nanofibre a base di polimeri organici conduttori e applicazione in campo bio-medicale (Fondazione CARIPLO). Membro del gruppo di lavoro
2010	Sviluppo di materiali elettrocatalitici per celle a combustibile a metanolo diretto

	operanti a basse temperature (Fondazione CARIPLO). Membro del gruppo di lavoro
2011	Preparation of nanometric wires based on conducting organic materials and their applications in biomedical technologies (Fondazione CARIPLO). Membro del gruppo di lavoro
2011	Development of electrocatalytic materials for direct methanol fuel cells operating at low temperatures (Fondazione CARIPLO). Membro del gruppo di lavoro
2011	Conductive-polymer/magnetic-nanoparticles composites as shielding materials (Fondazione CARIPLO). Membro del gruppo di lavoro
2012	Electric-field-responsive nanocomposites for anticholinesterasic drug release. A new approach for the treatment of Alzheimer's disease (Fondazione CARIPLO). Membro del gruppo di lavoro
2012	Development of electrocatalytic materials for direct methanol fuel cells operating at low temperatures (Fondazione CARIPLO). Membro del gruppo di lavoro
2012	Self-Assembled Nanohybrid Materials for Light Harvesting Processes (SANMAT) (Fondazione CARIPLO). Membro del gruppo di lavoro
2013	Sviluppo di membrane proton-conduttrici ed elettrodi compositi di nuova concezione per aumentare le prestazioni di celle a combustibile rigenerative a elettrolita polimerico (PRIN-MUR). Membro del gruppo di lavoro
2015	Development of site-selective structural modifications of natural polysaccharides for new applications against neurodegenerative disorders (PRIN-MUR). Membro del gruppo di lavoro
2015	Highly customisable smart materials based on green-synthesized polyaniline composites for high performance sensing and vibration control (PRIN-MUR). Membro del gruppo di lavoro
2020	FindinG pHoTocatalytic and photoelectrocatalytic strategies against PFAS waTER pollution, FIGHT PFASTER (PRIN-MUR). Membro del gruppo di lavoro
2021	Structuring functional porous materials at different scales (COST). Membro del gruppo di lavoro
2021	Advanced highly active floating photocatalysts for low cost water remediation by solar light (Premio Vigevani per un progetto di ricerca congiunto Italia-Israele). Principal Investigation
2021	Development of easily recoverable floating photocatalysts for aqueous pollutants degradation under sunlight irradiation (Bando per la selezione di Progetti comuni di ricerca, accordo bilaterale Italia (CNR)-Repubblica Ceca). Principal Investigation
2021	Easily Recoverable Advanced Materials for Water Remediation-ERAMat FORWARD (Fondo Italiano per la Scienza-MUR). Principal Investigation
2022	Tailored UV-based processes for the degradation of fluorinated pollutants in water - UV-FLUO (PRIN-MUR). Responsabile unità di ricerca UNIMI
2022	Easily reCOVerable advanCed oLive oil Mill wAstewaTer treatment, ECOCLIMATE (Marie Skłodowska-Curie Actions - Staff Exchanges, HE MSCA SE-EU Grants). Principal Investigation
2022	Impact of advanced nutrients enriched super adsorbent polymers on microbial community for growth and increased nutrient levels in plants and soils (INSAP_MicroC) (Bando Ager-Fondazione CARIPLO). Principal Investigator
2023	Easily reCOVerable advanCed oLive oil Mill wAstewaTer treatment, ECOCLIMATE (Marie Skłodowska-Curie Actions - Staff Exchanges, HE MSCA SE-EU Grants). Principal Investigation

ATTIVITA' DIDATTICA**ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO LE UNIVERSITÀ ITALIANE**

ANNO ACCADEMICO	RUOLO - ISTITUZIONE
A.A. 2014-15 A.A. 2015-16 A.A. 2016-17 A.A. 2017-18 A.A. 2018-19	Docente a contratto del corso di Chimica Analitica moduli 1 e 2 di 8 Cfu (40+48 h) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano.
A.A.2020-21	Docente del corso di Chimica Analitica moduli 1 di 5 Cfu (40 h) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano.
A.A. 2014-15 A.A. 2015-16 A.A. 2016-17 A.A. 2017-18	Docente a contratto del corso di Chimica Generale modulo 2 di 3 Cfu (48 h) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano.
A.A. 2021-22 A.A. 2022-23	Docente del corso di Fundamentals of Instrumentation for Chemical Industry 6 Cfu (48 h) per il corso di laurea in Industrial Chemistry del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.

ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI RELATORE DI TESI**CORSO DI LAUREA DI TRIENNALE IN SCIENZE E SICUREZZA CHIMICO-TOSSICOLOGICHE DELL'AMBIENTE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

A.A. 2015-16	Manuela Scanu	Rimozione del cromo esavalente da matrice acquosa mediante polianilina porosa microstrutturata
A.A. 2016-17	Chiara Aricò	Caratterizzazione analitica di sostanze vegetali di rilascio in materiali polimerici per applicazioni alimentari e farmaceutiche
A.A. 2016-17	Eleonora Lostaglio	Sviluppo e validazione di un metodo analitico per la determinazione del piombo tetraetile nel suolo
A.A. 2016-17	Federica Zito	Ricerca e analisi dell'arsenico naturale nelle acque della provincia di Sondrio
A.A. 2016-17	Fabiola Caldarale	Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici a base di polianilina mediante approcci ecocompatibili e valutazione delle performances per il disinquinamento di matrici acquose da idrocarburi
A.A. 2016-17	Federica Zarbo	Estrazione e caratterizzazione di sostanze di potenziale interesse farmacologico da matrici vegetali
A.A. 2016-17	Laura Macchietti	Sviluppo di materiali nanoporosi mediante approcci eco-compatibili per la rimozione di coloranti azoici da matrici acquose
A.A. 2016-17	Marta Cagossi	Verifica del metodo UNI CEN/TS 16170:2013 per la determinazione di metalli pesanti nella matrice suolo. Applicazione a casi reali nella zona Nord-Ovest, Ovest, Sud-Est, Est di Milano
A.A. 2017-18	Marco Zazzera	Caratterizzazione dei componenti della cannabis mediante tecniche analitiche: analisi di terpeni, cannabinoidi e metalli
A.A. 2017-18	Martina Larini	Nuovi approcci basati su tecniche di spettrometria di massa per la valutazione della disbiosi intestinale
A.A. 2017-18	Martina Sivieri	Studio, sintesi e caratterizzazione di una nuova polvere inorganica a base di idrossiapatite biomimetica per applicazioni in oral care

A.A. 2017-18	Simone Quarto	Recupero di macro e micronutrienti da reflui zootecnici mediante sistemi elettrochimici microbici
A.A. 2018-19	Giulia Stefanizzi	Ottimizzazione e applicazione di metodi analitici mediante tecnica GC/MS per l'identificazione di cloroderivati organici in reflui tessili
A.A. 2018-19	Clara Mazza	Analisi di composti perfluorurati in campioni di acque di scarico e sedimenti tramite cromatografia liquida-spettrometria di massa
A.A. 2016-17	Paola Passerini Sofia	Validazione di un metodo analitico multiresiduo per la determinazione di prodotti fitosanitari in matrici vegetali mediante tecnica GC/MS
A.A. 2018-19	Riccardo Lusian	IPA in Lombardia: metodo analitico e studio serie storiche
A.A. 2018-19	Silvia Calzi	Cloro-disinfezione dell'acqua potabile: benefici e problematiche
A.A. 2020-21	Simone Madama	Sviluppo di nuovi metodi analitici per la quantificazione di scatolo, indiano e propionato: valutazione del loro valore come biomarker della disbiosi intestinale e considerazioni sulla loro implicazione nella performance atletica
A.A. 2020-21	Ilaria Zorloni	Implementazione della tecnologia metabolica per l'analisi della disbiosi intestinale mediante monitoraggio di metaboliti
A.A. 2021-22	Luca Caimi	Sviluppo di materiali avanzati facilmente recuperabili e riutilizzabili per il disinquinamento di sistemi acquosi

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2021-22	Alessandro Pecci	Sviluppo di materiali avanzati per il recupero di polifenoli da acque di vegetazione dei frantoi oleari
A.A. 2021-22	Chiara Margolfo	Studio di inquinanti emergenti in matrici reali

ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI CORRELATORE DI TESI

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2019-20	Luca Nespoli	Polianilina: un materiale innovativo per il disinquinamento delle acque reflue dai coloranti
--------------	--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2010-11	Marco Brianza	Sintesi eco-compatibile dell'acido 3-idrossi propionico in presenza di catalizzatori bimetallici a base d'oro nanometrico
A.A. 2012-13	Alessandra Villa	Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici per applicazioni nel campo dei sensori ad alta pressione. Studio dell'invecchiamento termico e della variazione del dopante al fine del miglioramento delle prestazioni
A.A. 2012-13	Fabio Beghi	Studio della variazione di conducibilità della polianilina in funzione della forza applicata
A.A. 2021-22	Elisa Pregara	Materiali innovativi per l'abbattimento degli idrocarburi nelle acque
A.A. 2021-22	Marco Muscatello	Sviluppo di superassorbenti avanzati per il recupero di acqua in fase vapore da processi industriali operanti ad alta temperatura

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA INDUSTRIALE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2009-10	Simone Umberto	Nuove tecniche di sintesi di rivestimenti di polimeri organici
--------------	----------------	----------------------------------------------------------------

	Mariani	conduttori per via chimica
A.A. 2010-11	Dario Formenti	Conversione catalitica del glicerolo in alcol allilico
A.A. 2010-11	Matteo Villa	Preparazione di nanofibre di polianilina conduttiva altamente solubile
A.A. 2010-11	Elena Colombo	Effetti catalitici di nanoparticelle di Fe_3O_4 nella sintesi di nanocompositi di polianilina/ Fe_3O_4 con comportamento magnetico e conduttivo
A.A. 2010-11	Fabrizio Damiano	Conversione eco-compatibile in fase gas dell'etanolo con catalizzatori a base d'oro
A.A. 2019-20	Gabriele Privitali	Fotocatalisi nella degradazione di inquinanti in acqua . Stato dell'arte per la rimozione di: pesticidi, scarichi industriali, farmaci e coloranti
A.A. 2020-21	Nicola Bernareggi	Elettrolizzatori PEM per l'evoluzione di idrogeno
A.A. 2020-21	Gianmarco Callea	Purificazione di matrici acquose mediante generatori di vapore ad energia solare. Nuove frontiere nel campo dei polimeri conduttori
A.A. 2021-22	Lorenzo Tolotti	Materiali avanzati per la rimozione e la fotodegradazione di PFAS e PFOA a lunga e corta catena da matrici acquose
A.A. 2021-22	Alessandro Dall'asta	Ammonia splitting. Nuove frontiere per la produzione di idrogeno green.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INDUSTRIAL CHEMISTRY PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2015-16	Davide Grassi	Synthesis and characterization of highly porous conductive polyaniline: a new green method for morphology control
A.A. 2017-18	Christian Sammartino	Green synthesis of nanoporous materials for dyes and heavy metals removal from wastewater
A.A. 2020-21	Federico Caldera	Role of the water matrix in the removal and mineralization of emerging wastewater micropollutants
A.A. 2020-21	Davide Castoldi	Photo-activated synthesis of polyaniline-oxide semiconductor composites: tuning adsorption and reusability properties for environmental remediation
A.A. 2021-22	Ulkar Gurbanova	Reusable g- C_3N_4 /calcium alginate floating photocatalysts for the efficient treatment of organic pollutants in wastewater under solar light irradiation
A.A. 2021-22	Marco Visconti	Thermally stable titanates for NO_x photocatalytic degradation
A.A. 2021-22	Erfan Saber Khatibi	"Polyaniline- and polyaniline/ TiO_2 -modified polyurethane foams for water remediation."
A.A. 2021-22	Setareh Habibisouraki	Photocatalytic degradation of emerging pollutants with ZnO -based photocatalyst both pure and modified with Silver-NPs
A.A. 2021-22	Carolina Peverelli	Development and optimization of advanced SrTiO_3 -based photocatalysts for NO_x photodegradation under visible light
A.A. 2021-22	Elena Ferrara	Development and optimization of easily recoverable materials for olive mill wastewater treatment
A.A. 2021-22	Fiammetta Tavanti	Combining selective adsorption and photocatalysis for the remediation of water pollutant mixtures
A.A. 2021-22	Veronica Bortolotto	Development of floating photocatalysts for water remediation

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2012-13	Emilio Bartoli	Persistenza di erbicidi di post emergenza: uno studio cromatografico
--------------	----------------	----------------------------------------------------------------------

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA INDUSTRIALE E GESTIONALE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2011-12	Giacomo Lari	PANI/CoFe ₂ O ₄ composites for new wireless technologies
A.A. 2011-12	Giulia Moioli	Catalizzatori per la conversione del glicerolo in fase gas
A.A. 2012-13	Fabrizio Damiano	Spinelli come nuovi catalizzatori e fillers per nanocompositi magnetici a base di polianilina
A.A. 2012-13	Sara Rocchetti	Polianiline: un nuovo materiale per i sensori di forza

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E SICUREZZA CHIMICO-TOSSICOLOGICHE DELL'AMBIENTE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2015-16	Alice Ferrario	Polianilina quale supporto innovativo per la rimozione e il campionamento dei VOCs in matrice aeriforme. Valutazione delle performances mediante analisi GC/MS
--------------	----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE "VALUTAZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO CHIMICO" PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA

A.A. 2016-17	Maria Antonietta De Gregorio	Decontaminazione di matrici acquose da cromo esavalente mediante materiali innovativi ottenuti attraverso metodi ecocompatibili
--------------	------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI CO-TUTOR PER STUDENTI STRANIERI

A.A. 2013-14	Clémence Odezenne	National Institute of Applied Science de Rouen (Francia)	Catalytic synthesis and characterization of polyaniline/Fe ₃ O ₄ composites
A.A. 2014-15	Leà La Meur	National Institute of Applied Science de Rouen (Francia)	Synthesis and study of polyaniline/nanoparticles composites for the adsorption of chromium (VI)
A.A. 2015-16	Marta Maria da Silva Maciel	Universidade do Miho, Braga (Portogallo)	Development of conducting structure of polymeric base or tissue engineering
A.A. 2016-17	Petra Rejmontová	Tomas Bata University in Zlin (Repubblica Ceca)	Evaluation of cytotoxicity of porous polyaniline
A.A. 2020-21	Nikoletta Mila	Aristotle University of Thessaloniki (Grecia)	Analytical investigations on water remediation by innovative materials
A.A. 2020-21	João Teixeira	Universidade do Miho, Braga (Portogallo)	Investigation of modified MOFs activity as sorbents/photocatalysts for air remediation
A.A. 2022-23	Muhammad Nurhakimie Bin Roslan	Universiti Teknologi Petronas (Malesia)	Piezo-photocatalytic mineralization of diclofenac under solar light irradiation
A.A. 2022-23	Lisa Ernjakovic	Université de Franche-Comté, Besançon	Bismuth oxybromide immobilized on LECA as sustainable floating photocatalysts for organic pollutants degradation
A.A. 2022-23	Klemen Trobec	Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana	Polyphenols removal by magnetically recoverable photocatalytic spheres of BiOX and alginate

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE**ORGANIZZATRICE/PARTICIPANTE DEI SEGUENTI EVENTI**

DATA	ATTIVITA'
23 giugno 2017	Organizzazione del 1° Seminario di Spettrometria di Massa, Milano.
21-22 giugno 2018	Organizzazione del 2° Seminario di Spettrometria di Massa, Milano.
14 maggio 2021	Organizzazione e partecipazione al Quinto incontro "L'argento dove non te lo aspetti: arte, storia e tecnologia" del Ciclo di seminari intitolati "Primo Levi: la poesia della chimica", sui canali social della Centrale dell'Acqua di MM.
8 marzo 2022	Realizzazione di un video dedicato alle donne del Dipartimento di Chimica, "Il lato femminile della Chimica: uno sguardo al passato per costruire il futuro", in occasione della Giornata internazionale della donna 2022 (Organizzatrice)
14 maggio 2022	Partecipazione all'Open day di Ateneo
12 settembre 2022	Partecipazione all'organizzazione della Giornata della parità, all'interno dell'evento "Il tempo delle donne", in collaborazione con il Corriere della Sera
5 novembre 2022	Partecipazione all'evento "Focus live 2022", Museo Nazionale Scienza e Tecnologia, Milano
Dicembre 2022	Vincitrice in qualità di partner del progetto "Fiorire con la Scienza" in risposta al bando UNIMI CONNECT: l'Università per la comunità e il territorio
8 marzo 2023	Organizzazione e partecipazione all'evento Global Women Breakfast - Milano e International day of women and girls in science
20 maggio 2023	Partecipazione all'Open day di Ateneo

MILANO
DATA
18/07/2023