

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) 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. 68 del 01/09/2020) Codice concorso 4417

Ermelinda Falletta

CURRICULUM VITAE

INDICE

1. INFORMAZIONI PERSONALI	PAG 2
1.1 ATTUALE OCCUPAZIONE	PAG 2
1.2 RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI	PAG 2
1.3 ISTRUZIONE E FORMAZIONE	PAG 2
1.4 ESPERIENZE ALL'ESTERO	PAG 3
1.5 PRECEDENTI OCCUPAZIONI	PAG 3
2. ATTIVITA' SCIENTIFICA	PAG 3
2.1 TEMATICHE DI RICERCA	PAG 3
2.2 INDICI BIBLIOMETRICI	PAG 4
2.3 COMUNICAZIONI ORALI (O), ORALI SU INVITO (IO), POSTER (P) A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI	PAG 4
2.4 RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE	PAG 9
2.5 PREMI SCIENTIFICI	PAG 9
2.6 PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA	PAG 9
2.7 COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI	PAG 10
2.8 ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEW	PAG 11
2.9 LIBRI	PAG 23
2.10 CAPITOLI DI LIBRI	PAG 23
2.11 BREVETTI	PAG 24
2.12 ARTICOLI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA	PAG 24
3. ATTIVITA' EDITORIALE	PAG 25
4. ATTIVITA' DIDATTICA	PAG 25
4.1 ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO LE UNIVERSITÀ ITALIANE	PAG 25
4.2 ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI RELATORE DI TESI	PAG 25
4.3 ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI CORRELATORE DI TESI	PAG 27
4.4 ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI TUTOR PER STUDENTI STRANIERI	PAG 29
5. ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA	PAG 29

1. INFORMAZIONI PERSONALI

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

1.1 ATTUALE OCCUPAZIONE

DAL 2005 A OGGI	Dipendente tecnico-amministrativo (Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, categoria D, livello D3) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica
------------------------	---

1.2 RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI

DAL 2015 A OGGI	Rappresentate dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica
------------------------	---

1.3 ISTRUZIONE E FORMAZIONE

TITOLO	VOTAZIONE	CORSO DI STUDI	ISTITUZIONE	ANNO CONSEGUIMENTO TITOLO
Dottorato Di Ricerca	-	Chimica Industriale	Università degli Studi di Milano	2014
Laurea Magistrale	108/110	Chimica	Università degli Studi di Palermo	2004
LINGUE STRANIERE				
LINGUE	LIVELLO DI CONOSCENZA			

Inglese	Molto buono			
Francese	Scolastico			

1.4 ESPERIENZE ALL'ESTERO

PERIODO	CENTRO DI RICERCA – ATTIVITÀ SVOLTA
10-23 luglio 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.
Settembre-ottobre 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.

1.5. PRECEDENTI OCCUPAZIONI

Aprile-Novembre 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)
2011-2013	Dottorato di Ricerca in Chimica Industriale (ciclo XXVI). Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica

2. ATTIVITA' SCIENTIFICA

2.1. Tematiche di ricerca

SVILUPPO DI CATALIZZATORI NANOMETRICI E APPLICAZIONE NEL SETTORE DELLA FINE CHEMISTRY

Durante l'attività di ricerca (borsa di studio erogata dal Centro di Eccellenza CIMAINA) svolta all'interno del gruppo del prof. Michele Rossi, E. Falletta si è interessata alla sintesi di nanoparticelle a base di metalli nobili, principalmente oro, in forma colloidale e supportata. Questi materiali sono stati utilizzati con successo come catalizzatori per l'ossidazione di alcoli e zuccheri sia in fase acquosa che in fase gas (articoli...).

Negli anni successivi tali materiali sono stati utilizzati per la preparazione di polimeri organici

conduttori (articoli...).

SVILUPPO DI PROCESSI ECOSOSTENIBILI PER LA SINTESI DI POLIMERI ORGANICI CONDUTTORI E APPLICAZIONE NEL CAMPO BIOMEDICO, TECNOLOGICO E DEL DISINQUINAMENTO AMBIENTALE

Dal 2008 e per gli anni successivi, incluso il periodo del dottorato di ricerca, E. Falletta si è occupata dello sviluppo di processi innovativi ecosostenibili per la sintesi di polimeri organici conduttori, principalmente polianilina e suoi composti.

Tali materiali sono stati studiati quali componenti attivi in diversi ambiti:

- Sensori di sforzo (articoli...)
- Nanofibre per applicazioni biomediche (articoli...)
- Componenti per supercapacitori (articoli...)
- Materiali per il disinquinamento ambientale (articoli...)

2.2 INDICI BIBLIOMETRICI

INDICI	VALORE
NUMERO DI DOCUMENTI DA SCOPUS	63
NUMERO PUBBLICAZIONI	53
CITAZIONI TOTALI	2155
H-INDEX	22

^a da Scopus database, Scopus Author ID: **12759860200**, in data 12/09/2020

2.3 COMUNICAZIONI ORALI (O), ORALI SU INVITO (IO), POSTER (P) A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (*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 <i>N</i> -(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 <i>N</i> -(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.
P8*	“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.
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.
P9*	“Facile synthesis of polyaniline using gold catalyst”, Workshop on Nanomaterials Production, Characterization and Industrial Applications”, 3 dicembre 2008, Milano.
P10	Partecipazione al poster “Active sites characterization of gold nanoparticles by selective doping”, X Congresso internazionale ADHOC, 20-25 luglio 2008, Venezia.
P11	Partecipazione al poster “New route to high-value chemicals and conducting polymers by gold catalysis”, Gold 2009, 26-29 luglio 2009, Heidelberg.
P12*	“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.
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.
P13	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.

P14	Partecipazione al poster “Electrospun Polyaniline Fibers Synthesized by Green Route”, XII International Symposium on Polymer Electrolytes, 29 agosto-3 settembre 2010, Padova.
P15*	“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.
P16*	“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, (GB).
P17*	“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 (BZ).
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.
P18*	“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.
P19*	“Polyaniline nanofibers: towards pure electrospun PANI”, 6th International Conference on Time of Polymer (TOP) & Composites, 10-14 giugno 2012, Ischia (NA).
P20*	“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 (BS).
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.
P21*	“New perspectives in the world of conducting organic polymers”, 125 th International Summer Course organizzato da BASF, 30 luglio-8 agosto, 2013, Ludwigshafen. (Germania).
P22*	“Electro-magnetic polyaniline/CoFe ₂ O ₄ composites: a one-pot green approach”, NanotechItaly 2013, 27-29 novembre, 2013, Mestre (VE).
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).
P23*	“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”, 8th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, 16-19 settembre, 2014, Dresda (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).
P24	Partecipazione al poster “An investigation on the bulk and surface properties of Ta-doped TiO ₂ nanomaterials”, 1st 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.
P25	Partecipazione al poster “How Sn and Zn species affect both the physicochemical properties and the photocatalytic power of N-doped nanotitania”, 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, 25-29

	giugno 2017, Praga (Repubblica Ceca).
P26*	“Nanoporous polyanilines for pollutants removal from air and wastewater”, 3rd Parma NanoDay, 12-14 luglio 2017, Parma.
P27*	“Polyaniline: an innovative sampling support/adsorbent for VOCs in air matrices”, 81th PMM conference Polymers and Organic Materials for Electronics and Photonics: Science and Applications, 10-15 settembre 2017, Praga (Repubblica Ceca).
P28*	“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.
P29	Partecipazione al poster “The challenge of nutrients recovery by terracotta Microbial Fuel Cells”, European Fuel Cell, 12-15 dicembre 2017, Napoli.
P30	Partecipazione al poster “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.
P31*	“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.
P32	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.
P33	Partecipazione al poster “Electrochemical Photocatalysis on Nanostructured TiO ₂ Meshes: Degradation of Emerging Organic Pollutants in Wastewater Effluents”, 25th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, 12-15 Maggio 2019, Toledo.
P34	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.
P35	Partecipazione al poster “UV-induced synthesis of polyaniline-TiO ₂ hybrids: a mechanistic study”, SP7 7th International Conference on Semiconductor Photochemistry, 11-14 settembre 2019, Milano.
P36	Partecipazione al poster “Neuroprotective properties of vigna unguiculata extracts in

	yeast models of neurodegeneration”, presentato al Fifth International Meeting Food for Brain: promoting health and preventing diseases, 20-22 novembre 2019, Milano.
P37	Partecipazione al poster “PANI-TiO ₂ composites: the mechanism behind a green process”, presentato al Milan Polymer Days (MIPOL2019), 11-13 marzo 2019, Milano.
P38	Partecipazione al poster “UV-induced synthesis of polyaniline (PANI)-TiO ₂ composites: mechanistic insight and application as sorbent for wastewater remediation, presentato al Virtual Milan Polymer Days, International Congress (Virtual MIPOL2020), 15-17 luglio 2020, Milano.
O13	Partecipazione alla comunicazione orale “UV-induced synthesis of polyaniline (PANI)-TiO ₂ composites: mechanistic insight and application as sorbent for wastewater remediation, presentato al Virtual Milan Polymer Days, International Congress (Virtual MIPOL2020), 15-17 luglio 2020, Milano.

2.4. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE

Co-chair del congresso internazionale E-MRS (European Materials Research Society) Spring Meeting 2016”, 2-6 maggio 2016, Lille (Francia)
Membro della Commissione Scientifica e 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, Organizzato da Università degli Studi di Milano - Componente del comitato organizzatore del 2° Seminario di Spettrometria di Massa, 21-22 giugno 2018, Milano, Organizzato da Università degli Studi di Milano

2.5 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.

2.6 PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

	ANNO	PROGETTO
P1	2012-2014	Magnetic-nanoparticle-filled conductive polymer composites for EMI reduction (Fondazione Cariplo).

		Ha partecipato alla scrittura del progetto. E' stata membro del gruppo di lavoro.
P2	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. E' stata membro del gruppo di lavoro.
P3	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"). E' stata membro del gruppo di lavoro.
P4	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"). E' stata membro del gruppo di lavoro.
P5	2017-2019	BIOCOSM - Biocatalysis for oils and fats in cosmetics (Fondazione Cariplo). E' stata membro del gruppo di lavoro.

2.7 COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

A. M. Ferretti, A. Ponti, Consiglio Nazionale delle Ricerche-Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari: sviluppo di materiali compositi a base di polimeri conduttori con proprietà conduttive e magnetiche per applicazioni nel campo dello shielding elettromagnetico (A23, A28, A31, A34, P1)
E. Zappa, Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica: sviluppo di materiali polimerici innovativi per applicazioni nel campo dei sensori di sforzo (A27, A32, A40)
P. Costa, S. Lanceros-Mendez, Departamento de Física, Universidade do Minho, Braga (Portogallo): sviluppo di materiali smart per applicazione nel campo dei sensori, del disinquinamento ambientale e della rigenerazione dei tessuti (A26, A32)
D. Albani, Istituto Mario negri, Dipartimento di Ricerca Neuroscienze: sviluppo di nanofibre a base di polimeri conduttori per applicazione nel campo della stimolazione neuronale (A38)
P. Humpolíček, Tomas Bata University in Zlin (Repubblica Ceca): sviluppo di materiali a base di polimeri conduttori per applicazioni nel campo ambientale e biomedico (A41)
M. M. Ajay, A. A. Wael, Tanta University, Tanta (Egitto): sviluppo di materiali compositi innovativi a base di polimeri conduttori per applicazioni nel campo del disinquinamento ambientale(P2)
M. A. De Gregorio, P. Dellavedova, ARPA Lombardia: applicazione di polimeri conduttori nel disinquinamento e nel monitoraggio ambientale (A44, A55)

A. Chiolerio, Istituto Italiano di Tecnologia, Torino: sviluppo di film sottili a base di polimeri conduttori per applicazioni nel campo elettronico (A46)

2.8 ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEW

E. Falletta è coautore di **57** pubblicazioni su riviste internazionali *peer-review*, di cui **5** come primo nome e **15** come autore di riferimento, indicato come **E. Falletta*** nella lista sotto.

A1	<p>Comotti M., Della Pina C., Falletta E., Rossi M., Aerobic Oxidation of Glucose with Gold Catalyst: Hydrogen Peroxide as Intermediate and Reagent, <i>Adv. Synth. Catal.</i>, 348, 2006, 313-316.</p> <p>^a N° citazioni= 149</p> <p>DOI: 10.1002/adsc.200505389</p> <p>IF (2006)= 2.34, Q1 Catalysis, Organic Chemistry</p> <p>IF (2019)= 5.851, Q1 Organic Chemistry, Organic Chemistry</p>
A2	<p>Comotti M., Della Pina C., Falletta E., Rossi M., Is the Biochemical Route Always Advantageous? The Case of Glucose Oxidation, <i>J. Catal.</i>, 244, 2006, 122-125.</p> <p>DOI: 10.1016/j.jcat.2006.07.036</p> <p>IF (2006)= 4.533 Q1 Catalysis, Physical and Theoretical Chemistry</p> <p>IF (2019)= 7.680, Q1 Physical and Theoretical Chemistry, Physical and Theoretical Chemistry</p>
A3	<p>Della Pina C., Dimitratos N., Falletta E., Rossi M., Siani A., Catalytic performance of gold catalysts in the total oxidation of VOCs, <i>Gold Bull.</i>, 40 (1), 2007, 67-72.</p> <p>DOI: 10.1007/BF03215295</p> <p>IF (2007)= 1.45 Q1 Inorganic Chemistry, Materials Science (miscellaneous)</p> <p>IF (2019)= 2.140, Q3 Inorganic Chemistry, Q2 Materials Science (miscellaneous)</p>
A4	<p>Della Pina C., Falletta E., Rossi M., Gargano M., Giannoccaro P., Ciriminna R., Magliaro M., One-pot catalytic synthesis of higher aliphatic ketones, <i>Applied Catalysis A: General</i>, 321, 2007, 35-39.</p> <p>DOI: 10.1016/j.apcata.2007.01.033</p> <p>IF (2007)= 3.17, Q2 Catalysis, Q1 Process Chemistry and Technology</p> <p>IF (2019)= 5.006, Q1 Process Chemistry and Technology, Q1 Process Chemistry and Technology</p>
A5	<p>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}PVMo₁₁O₄₀ and Cs_{2.5}H_{1.5}PVMo₁₁O₄₀/TiO₂ catalysts in the gas phase oxidation of propylene, <i>Catalysis Today</i>, 122, 2007, 307-316.</p>

	DOI: 10.1016/j.cattod.2007.01.037 IF (2007)= 2.76, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous) IF (2019)= 5.825, Q1 Chemistry (miscellaneous), Catalysis
A6	Della Pina C., Falletta E. , Rossi M., Selective oxidation of tertiary amines on gold catalysts, Topics in Catalysis, 44, 2007 , 325-329. DOI: doi.org/10.1007/s11244-007-0306-8 IF (2007)= 2.36, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous) IF (2019)= 0.727, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Chemistry (miscellaneous)
A7	Della Pina C., Falletta E. , Prati L., Rossi M., Selective oxidation using gold, Chemical Reviews, 37, 2008 , 2077-2095. ^a N° citazioni= 585 DOI: 10.1039/B707319B IF (2008)= 17.419, Q1 Chemistry (miscellaneous) IF (2019)= 42.846, 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, Journal of Catalysis, 259, 2008 , 1-4. ^a N° citazioni= 34 DOI: 10.1016/j.jcat.2008.07.006 IF (2008)= 5.167, Q1 Catalysis , Physical and Theoretical Chemistry IF (2019)= 7.888, Q1 Catalysis , Physical and Theoretical Chemistry
A9	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. DOI: 10.1016/j.jcat.2008.10.003 IF (2008)= 5.167, Q1 Catalysis, Physical and Theoretical Chemistry IF (2019)= 7.888, Q1 Catalysis , Physical and Theoretical Chemistry
A10	Della Pina C., Falletta E. , Lo Faro M., Pasta M., Rossi M., Gold-catalysed synthesis of polypyrrole, Gold Bulletin, (42) 1, 2009 , 27-33. DOI: 10.1007/BF03214903 IF (2009)= 2.324, Q2 Inorganic Chemistry, Q1 Materials Science (miscellaneous) IF (2019)= 2.140, Q3 Inorganic Chemistry, Q2 Materials Science (miscellaneous)
A11	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. DOI: 10.1002/cssc.200800172 IF (2009)= 4.767, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Materials Science

	(miscellaneous) Q2 Energy (miscellaneous), Environmental Chemistry IF (2019)= 7.962, Q1 Materials Science (miscellaneous), Energy (miscellaneous), Environmental Chemistry
A12	Della Pina C., Falletta E. , Rossi M., Sacco A., Selective Deactivation of Gold Catalyst, Journal of Catalysis, 263, 2009 , 92-97. DOI: doi.org/10.1016/j.jcat.2009.01.014 IF (2009)= 5.288, Q1 Catalysis, Physical and Theoretical Chemistry IF (2019)= 7.888, Q1 Catalysis , Physical and Theoretical Chemistry
A13	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. ^a N° citazioni= 49 DOI: 10.1016/j.jcat.2009.07.007 IF (2009)= 5.288, Q1 Catalysis, Physical and Theoretical Chemistry IF (2019)= 7.888, Q1 Catalysis , Physical and Theoretical Chemistry
A14	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. DOI: 10.1007/BF03214967 IF (2010)= 2.719, Q1 Inorganic Chemistry, Materials Science (miscellaneous) IF (2019)= 2.140, Q3 Inorganic Chemistry, Q2 Materials Science (miscellaneous)
A15	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. DOI: 10.1016/j.catcom.2009.11.022 IF (2010)= 2.827, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous), Process Chemistry and Technology IF (2019)= 3.612, Q1 Process Chemistry and Technology, Chemistry (miscellaneous), Q2 Catalysis
A16	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. DOI: 10.1002/cctc.201000208 IF (2010)= 3.345, Q2 Catalysis, Q1 Inorganic Chemistry, Organic Chemistry, Physical and Theoretical Chemistry

	IF (2019)= 4.853, Q1 Physical and Theoretical Chemistry, Catalysis, Inorganic Chemistry, Organic Chemistry
A17	<p>Della Pina C., Falletta E., Gold-catalyzed oxidation in organic synthesis: a promise kept, Catal. Sci. & Technol., 1(9), 2011, 1564-1571.</p> <p>DOI: 10.1039/C1CY00283J</p> <p>IF (2011)= -,</p> <p>IF (2019)= 5.721, Q1 Catalysis</p>
A18	<p>Della Pina C., Falletta E., Rossi M., Conductive materials by metal catalyzed polymerization, Catalysis Today, 160, 2011, 11-27.</p> <p>DOI: 10.1016/j.cattod.2010.05.023</p> <p>IF (2011)= 3.407, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous)</p> <p>IF (2019)= 5.825, Q1 Chemistry (miscellaneous), Catalysis</p>
A19	<p>Della Pina C., Falletta E., Rossi M., A green approach to chemical building blocks. The case of 3-hydroxypropanoic acid, Green Chem., 13, 2011, 1624-1632.</p> <p>DOI: 10.1039/C1GC15052A</p> <p>IF (2011)= 6.32, Q1 Environmental Chemistry, Pollution</p> <p>IF (2019)= 9.48, Q1 Pollution, Environmental Chemistry</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 Discuss., 152, 2011, 367-379.</p> <p>DOI: 10.1039/C1FD00063B</p> <p>IF (2011)= -, Q1 Physical and Theoretical Chemistry</p> <p>IF (2019)= 3.797, 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.</p> <p>DOI: 10.1039/C2NR32741D</p> <p>IF (2012)= 5.914, Q1 Materials Science (miscellaneous), Nanoscience and Nanotechnology</p> <p>IF (2019)= 6.895, Q1 Materials Science (miscellaneous), Nanoscience and Nanotechnology</p>
A22	<p>Della Pina C., Falletta E., Rossi M., Update on selective oxidation using gold, Chem. Soc. Rev., 41, 2012, 350-369.</p>

	<p>^a N° citazioni= 273</p> <p>DOI: 10.1039/C1CS15089H</p> <p>IF (2012)= 28.76, Q1 Chemistry (miscellaneous)</p> <p>IF (2019)= 42.846, 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.</p> <p>DOI: 10.1016/j.synthmet.2012.10.023</p> <p>IF (2012)= 1.829, Q2 Condensed Matter Physics, Electronic, Optical and Magnetic Materials Electronic, Optical and Magnetic Materials, Q1 Materials Chemistry, Mechanical Engineering, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Metals and Alloys</p> <p>IF (2019)= 3.286, Q2 Condensed Matter Physics, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Mechanics of Materials, Q1 Metals and Alloys, Materials Chemistry, Mechanical Engineering</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.</p> <p>DOI: 10.1166/jnn.2013.7196</p> <p>IF (2013)= 1.32, Q3 Bioengineering, Biomedical Engineering, Nanoscience and Nanotechnology, Q2 Chemistry (miscellaneous), Condensed Matter Physics, Materials Science (miscellaneous)</p> <p>IF (2019)= 1.093, Q4 Nanoscience and Nanotechnology, Biomedical Engineering, Condensed Matter Physics, Nanoscience and Nanotechnology, Q3 Chemistry (miscellaneous), Materials Science (miscellaneous)</p>
A25	<p>Vikram Singh A., Batuwangala M., Mundra R., Mehta K., Patke S., Falletta E., Patil R., Gade W. N., Biomaterialized Anisotropic Gold Microplate–Macrophage Interactions Reveal Frustrated Phagocytosis-like Phenomenon: A Novel Paclitaxel Drug Delivery Vehicle, Applied Materials & Interfaces, 6(16), 2014, 14679-14689.</p> <p>DOI: 10.1021/am504051b</p> <p>IF (2014)= 5.9, Q1 Materials Science (miscellaneous), Medicine (miscellaneous), Nanoscience and Nanotechnology</p> <p>IF (2019)= 8.758, Q1 Materials Science (miscellaneous), Medicine (miscellaneous), 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, Sensors and Actuators A: Physical, 220, 2014, 13-21.</p> <p>DOI: 10.1016/j.sna.2014.09.004</p> <p>IF (2014)= 1.943, Q1 Condensed Matter Physics, Electrical and Electronic Engineering, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Metals and Alloys, Surfaces, Coatings and Films</p> <p>IF (2019)= 2.904, Q2 Condensed Matter Physics, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Q1 Electrical and Electronic Engineering, Metals and Alloys, 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, Sensors and Actuators B: Chemical, 201, 2014, 395-401.</p> <p>^a N° citazioni= 18</p> <p>DOI: 10.1016/j.snb.2014.04.105</p> <p>IF (2014)= 3.84, Q1 Condensed Matter Physics, Electrical and Electronic Engineering, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Materials Chemistry, Metals and Alloys, Surfaces, Coatings and Films</p> <p>IF (2019)= 7.100, Q1 Condensed Matter Physics, Electrical and Electronic Engineering, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Materials Chemistry, Metals and Alloys, 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, Journal of Applied Physics, 2014, 116, 154306(1-8).</p> <p>DOI: 10.1063/1.4898138</p> <p>IF (2014)= 2.185, Q1 Physics and Astronomy (miscellaneous)</p> <p>IF (2019)= 2.370, Q2 Physics and Astronomy (miscellaneous)</p>
A29	<p>Falletta E., Della Pina C., Rossi M., Sustainable Approaches for Polyaniline and Polypyrrole Synthesis, Journal of Advanced Catalysis Science and Technology, 1, 2014, 6-14.</p> <p>DOI: 10.15379/2408-9834.2014.01.01.2</p> <p>IF (2014)= -</p> <p>IF (2019)= -</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</p>

	<p>Characteristics, Morphology, and Contact Angles of Spin Coated Polyaniline and Poly(4-aminodiphenylaniline) Thin Films, Journal of Spectroscopy, 2015, 1-8.</p> <p>DOI: 10.1155/2015/609175</p> <p>IF (2015)= 0.476, Q4 Analytical Chemistry, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Spectroscopy</p> <p>IF (2019)= 1.243, Q4 Analytical Chemistry, Atomic and Molecular Physics, and Optics, 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, Composites Science and Technology, 2015, 110, 138-144.</p> <p>^a N° citazioni= 24</p> <p>DOI: 10.1016/j.compscitech.2015.02.007</p> <p>IF (2015)= 3.569, Q1 Ceramics and Composites, Engineering (miscellaneous)</p> <p>IF (2019)= 7.094, Q1 Ceramics and Composites, Engineering (miscellaneous)</p>
A32	<p>Della Pina C., Zappa E., Busca G., Costa P., Lanceros-Mendéz S., Sironi A., Falletta E.*, Towards “Green” Smart Materials for Force and Strain Sensors: The Case of Polyaniline, Key Engineering Materials, 644, 2015, 157-162.</p> <p>DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.644.157</p> <p>IF (2015)= 0.39, Q3 Materials Science (miscellaneous), Mechanical Engineering, Q4 Mechanics of Materials</p> <p>IF (2019)= 0.45, Q3 Materials Science (miscellaneous), 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 Nanomaterials for Energy and Environmental Applications, Journal of Nanomaterials, 2015, 1-2.</p> <p>DOI: 10.1155/2015/538598</p> <p>IF (2015)= 1.644, Q2 Materials Science (miscellaneous), Q3 Nanoscience and Nanotechnology</p> <p>IF (2019): 1.98, Q2 Materials Science (miscellaneous), Q3 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.</p> <p>DOI: 10.15379/2408-9834.2015.02.02.02</p>

	<p>IF (2015)= -</p> <p>IF (2019)= -</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.</p> <p>DOI: 10.1166/jnn.2016.12159</p> <p>IF (2016)= 1.483 Q3 Bioengineering, Biomedical Engineering, Chemistry (miscellaneous), Condensed Matter Physics, Materials Science (miscellaneous), Nanoscience and Nanotechnology</p> <p>IF (2019)= 1.093, Q4 Nanoscience and Nanotechnology, Biomedical Engineering, Condensed Matter Physics, Nanoscience and Nanotechnology, Q3 Chemistry (miscellaneous), Materials Science (miscellaneous)</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.</p> <p>DOI: 10.2174/1381612822666151210123225</p> <p>IF (2016)=2.611, Q1 Drug Discovery, Q2 Pharmacology</p> <p>IF (2019)= 2.412, Q2 Drug Discovery, 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).</p> <p>DOI: 10.3390/molecules21030379</p> <p>IF (2016)= 2.861, Q1 Analytical Chemistry, Chemistry (miscellaneous), Pharmaceutical Science, Q2 Drug Discovery, Medicine (miscellaneous), Organic Chemistry, Physical and Theoretical Chemistry, Q3 Molecular Medicine</p> <p>IF (2019)= 3.267, Q1 Pharmaceutical Science, Q2 Analytical Chemistry, Chemistry (miscellaneous), Drug Discovery, Medicine (miscellaneous), Organic Chemistry, Physical and Theoretical Chemistry, Q3 Molecular Medicine</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).</p> <p>DOI: 10.1002/app.43885</p> <p>IF (2016)= 1.60, Q2 Chemistry (miscellaneous), Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Q1 Polymers and Plastics</p> <p>IF (2019)= 2.52, Q2 Chemistry (miscellaneous), Materials Chemistry, Polymers and</p>

	Plastics, Surfaces, Coatings and Films
A39	<p>Ciriminna R., Falletta E., Della Pina C., Teles J. H., Pagliaro M., Industrial applications of gold catalysis, <i>Angewandte Chemie. International Edition</i>, 55, 2016, 14210-14217.</p> <p>^a N° citazioni= 73</p> <p>DOI: 10.1002/anie.201604656</p> <p>IF (2016)= 9.36, Q1 Catalysis, Chemistry (miscellaneous)</p> <p>IF (2019)= 12.959, Q1 Catalysis, 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, <i>Sensors and Actuators A: Physical</i>, 252, 2016, 59-66.</p> <p>DOI: 10.1016/j.sna.2016.11.008</p> <p>IF (2016)= 2.915, Q2 Condensed Matter Physics, Q1 Electrical and Electronic Engineering, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Metals and Alloys, Surfaces, Coatings and Films</p> <p>IF (2019)= 2.904, Q2 Condensed Matter Physics, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Q1 Electrical and Electronic Engineering, Metals and Alloys, Surfaces, Coatings and Films</p>
A41	<p>Della Pina C., Kuceková Z., Sironi A., Humpolíček P., Sába P., Falletta E.*, On the cytotoxicity of poly(4-aminodiphenylaniline) powders. Effect of acid dopant type and sample post-treatment, <i>International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials</i>, 66(3), 2017, 132-138.</p> <p>DOI: 10.1080/00914037.2016.1190928</p> <p>IF (2017)= 1.515, Q2 Analytical Chemistry, Chemical Engineering (miscellaneous), Polymers and Plastics</p> <p>IF (2019)= 1.982, Q3 Analytical Chemistry, Q2 Chemical Engineering (miscellaneous), Polymers and Plastics</p>
A42	<p>Rimoldi L., Meroni D., Falletta E., Pifferi V., Falciola L., Cappelletti G., Ardizzone S., Emerging pollutant mixture mineralization by TiO₂ photocatalysts. The role of the water medium, <i>Applied Surface Science</i>, 16(1), 2017, 60-66.</p> <p>DOI: 10.1039/C6PP00214E</p> <p>IF (2017)= 3.387, Q1 Surfaces, Coatings and Films</p> <p>IF (2019)= 6.182, Q1 Chemistry (miscellaneous), Condensed Matter Physics, Physics and Astronomy (miscellaneous), Surfaces and Interfaces</p>
A43	Rimoldi L., Meroni D., Falletta E. , Ferretti A. M., Gervasini A., Cappelletti G., Ardizzone S.,

	<p>The role played by different TiO₂ features on the photocatalytic degradation of paracetamol, Applied Surface Science, 424, 2017, 198-205.</p> <p>DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.03.033</p> <p>IF (2017)= 3.387, Q1 Surfaces, Coatings and Films</p> <p>IF (2019)= 6.182, Q1 Chemistry (miscellaneous), Condensed Matter Physics, Physics and Astronomy (miscellaneous), Surfaces and Interfaces</p>
A44	<p>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.</p> <p>^a N° citazioni= 12</p> <p>DOI: 10.1016/j.jhazmat.2017.10.012</p> <p>IF (2018)=8.075, Q1 Environmental Chemistry, Environmental Engineering, Health, Toxicology and Mutagenesis, Pollution, Waste Management and Disposal</p> <p>IF (2019)= 9.52, Q1 Environmental Chemistry, Environmental Engineering, Health, Toxicology and Mutagenesis, Pollution, Waste Management and Disposal</p>
A45	<p>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 TiO₂ under solar light, Catalysis Today, 313, 2018, 450-46.</p> <p>DOI: 10.1016/j.cattod.2017.12.017</p> <p>IF (2018)= 4.888, Q2 Catalysis, Q1 Chemistry (miscellaneous)</p> <p>IF (2019)= 5.825, Q1 Chemistry (miscellaneous), Catalysis</p>
A46	<p>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.</p> <p>DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.06.003</p> <p>IF (2018)= 5.349, Q1 Surfaces, Coatings and Films</p> <p>IF (2019)= 6.182, Q1 Chemistry (miscellaneous), Condensed Matter Physics, Physics and Astronomy (miscellaneous), Surfaces and Interfaces</p>
A47	<p>Cionti C., Della Pina C., Meroni D., Falletta E.*, Ardizzone S., Triply green polyaniline: UV irradiation-induced synthesis of highly porous PANI/TiO₂ composite and its application in dye removal, Chemical Communications, 54, 2018, 10702-10705.</p> <p>^a N° citazioni= 6</p> <p>DOI: 10.1039/C8CC04745F</p> <p>IF (2018)=6.151, Q1 Catalysis, Ceramics and Composites, Chemistry (miscellaneous),</p>

	Electronic, Optical and Magnetic Materials, Materials Chemistry, Metals and Alloys, Surfaces, Coatings and Films IF (2019)= 5.996, Q1 Catalysis, Ceramics and Composites, Chemistry (miscellaneous), Electronic, Optical and Magnetic Materials, Materials Chemistry, Metals and Alloys, Surfaces, Coatings and Films
A48	Tripodi F., Castoldi A., Nicastro R., Reghellin V., Lombardi L., Airolidi C., Falletta E. , Maffioli E., Scarcia 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, Molecular Biology IF (2019)= 4.105, Q1 Cell Biology, 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, 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, Environmental Engineering, Pollution, Waste Management and Disposal, 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, PNAS, 116(38), 2019 , 18777-18782. DOI: 10.1073/pnas.1904984116 IF (2019)= 9.412, 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

A53	<p>Cionti C., Della Pina C., Meroni D., Falletta E.*, Ardizzone S., Photocatalytic and oxidative synthetic pathways for highly efficient PANI-TiO₂ nanocomposites as organic and inorganic pollutant sorbents, <i>Nanomaterials</i>, 10(441), 2020, 1-21.</p> <p>^a N° citazioni= 1</p> <p>DOI: 10.3390/nano10030441</p> <p>IF (2019)= 4.324, Q1 Chemical Engineering (miscellaneous), Materials Science (miscellaneous)</p>
A54	<p>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 TiO₂, <i>Ultrasonics – Sonochemistry</i>, 67, 2020, 10513 (1-12).</p> <p>DOI: 10.1016/j.ultsonch.2020.105123</p> <p>IF (2019)= 6.513, Q1 Acoustics and Ultrasonics, Chemical Engineering (miscellaneous), Environmental Chemistry, Inorganic Chemistry, Organic Chemistry, Radiology, Nuclear Medicine and Imaging</p>
A55	<p>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).</p> <p>^a N° citazioni= 0</p> <p>DOI: 10.3390/ma13092161</p> <p>IF (2019)= 3.057, Q2 Condensed Matter Physics, Materials Science (miscellaneous)</p>
A56	<p>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).</p> <p>DOI: 10.1016/j.polymertesting.2020.106693</p> <p>IF (2019)= 3.275, Q2 Organic Chemistry, Q1 Polymers and Plastics</p>
A57	<p>Tripodi F., Lombardi L., Guzzetti L., Panzeri D., Milanesi 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>, accettato, 2020.</p> <p>DOI:-</p> <p>IF (2019)= 4.831, Q1 Aging, Cell Biology</p>

^a da Scopus database, Scopus Author ID: **12759860200**, in data 12/09/2020

2.9 LIBRI

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

2.10 CAPITOLI DI LIBRI

BC1	Della Pina C., Falletta E. , Rossi M., Gold nanoparticles-catalyzed oxidations in organic chemistry, 2007 , pp. 427-455, in: Nanoparticles and catalysis, Editor(s): Prof. Dr. 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 , pp. 253-262, in: Metal nanoclusters in Catalysis and Materials Sciences: The Issue of Size Control, 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., Gold catalysis in organic synthesis and material science, 2010, pp. 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., Oxidation of alcohols and carbohydrates, 2012 , pp.309-329, in: Modern gold catalyzed synthesis, 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., Liquid Phase Oxidation of Organic Compounds by Supported Metal-Based Catalysts with a Focus on Gold, 2013 , pp.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. , A Comparison Between Fresh and Thermally Aged Polyaniline Prepared by Different Approaches: On the Conductivity Under High Pressure, volume 268, 2014 , pp. 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., Gold-based catalysts”, 2015 , pp. 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

2.11 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). Ger. Offen. 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. “Procedure for the production of vicinaler dioxoverbindungen by oxidation of vicinaler dihydroxyverbindungen at silver containing thin layer catalysts [Machine Translation]”.

2.12 ARTICOLI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

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

3. ATTIVITA' EDITORIALE

ANNO	ATTIVITA'
2015	Co-guest Editor dello Special Issue " Advanced Nanomaterials for Energy and Environmental Applications (doi:10.1155/2015/538598)"
2018	Polyaniline Blends, Composites, and Nanocomposites 1st 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 Advanced Materials Science and Technology
2021	Co-editor dello Special Issue Green Synthesis and Transformation in Material Science, Materials (ISSN 1996-1944)

4. ATTIVITA' DIDATTICA

4.1 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	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. 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.

4.2 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. 2015-16	Federica Zito	Ricerca e analisi dell'arsenico naturale nelle acque della provincia di Sondrio
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	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. 2016-17	Paola Sofia Passerini	Validazione di un metodo analitico multiresiduo per la determinazione di prodotti fitosanitari in matrici vegetali mediante tecnica GC/MS
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	Riccardo Lusian	IPA in Lombardia: metodo analitico e studio serie storiche
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. 2018-19	Silvia Calzi	Cloro-disinfezione dell'acqua potabile: benefici e problematiche

4.3 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 Samuele 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

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

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

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

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
--	--	----------------

4.4 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 Minho, 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

5. ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Organizzatrice dei seguenti eventi

DATA	ATTIVITA'
23 giugno 2017	1° Seminario di Spettrometria di Massa, Milano.
21-22 giugno 2018	2° Seminario di Spettrometria di Massa, Milano.

Data	14/09/2020	Luogo	Milano
------	------------	-------	--------