

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il settore concorsuale 03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche, settore scientifico-disciplinare CHIM/02 - Chimica Fisica (ora gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-02 - Chimica fisica; settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A - Chimica fisica) presso il Dipartimento di Chimica, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5573

Eleonora Pargoletti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PARGOLETTI
NOME	ELEONORA
DATA DI NASCITA	

INDICE

1. TITOLI	2
1.1 TITOLI DI STUDIO	2
1.2 TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO	2
1.3 CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI	2
2. ATTIVITÀ DIDATTICA E ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA	3
2.1 ATTIVITÀ DIDATTICA DI SERVIZIO AGLI STUDENTI	5
3. DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI	5
3.1 ATTIVITÀ DI RICERCA IN ISTITUTI STRANIERI	5
3.2 ATTIVITÀ DI FORMAZIONE	6
4. REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE	6
5. ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI	6
6. ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI	8
7. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA	11
8. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE E ATTIVITÀ DIVULGATIVA ANCHE NELL'AMBITO DEL PNRR	11
9. PARTECIPAZIONE IN COMITATI ORGANIZZATORI	12
10. ATTIVITÀ DI CONTO TERZI	12
11. TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240	12
12. ALTRE INFORMAZIONI	12
12.1 ATTIVITÀ EDITORIALE	12
12.2 APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE	13
12.3 ATTIVITÀ DI SERVIZIO	13
13. PRODUZIONE SCIENTIFICA	14

1. TITOLI

1.1 TITOLI DI STUDIO

- **15/10/2015 - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54)**, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano, votazione: 110 e Lode

Titolo: “Bare and Titanium-Doped Manganese Dioxide Nanoparticles. Their Pivotal Role in Energetic and Sensoristic Applications”

Relatore: Prof. Giuseppe Cappelletti, Correlatori: Prof. Alberto Vertova e Prof.ssa Valentina Pifferi

- **16/10/2013 - Laurea Triennale in Chimica (L-27)**, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano, votazione: 110 e Lode

Titolo: “Materiali Lapidei Artificiali. Loro Caratterizzazione e Protezione”

Relatore: Prof. Giuseppe Cappelletti, Correlatore: Prof.ssa Paola Fermo

1.2 TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

30/01/2020 - PhD in Industrial Chemistry, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano

Titolo: “Three-Dimensional Nano-Heterojunctions for Photo- and Chemical Sensing”

Relatore: Prof. Giuseppe Cappelletti

1.3 CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- **11/2022 - 07/2023 (affiliazione fino al 30/09/2023) - Invited visiting researcher**

University of Sydney, Facoltà di Ingegneria, Scuola di Ingegneria Biomedica (Sydney, New South Wales)

Contratto di ricerca finanziato su fondi “Sydney Nano 2022 Grand Challenge”, progetto: “Nanosensing Airborne Pathogens for Public Biosecurity” (PI: Proff. Antonio Tricoli e Corinne Caillaud)

- **03/2020 - 12/2022 - Assegno di ricerca Post-Doc di tipo A** (Decreto rettorale n. 3351/2019 del 16/09/2019, e rinnovo biennale a Marzo 2022), Linea di ricerca n. 004: “*Synthesis and physicochemical/electrochemical characterization of nanocomposites for sensor technology and energy*”, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano

Titolo del progetto: “Nanoarchitectonics of metal oxide-based advanced materials for their enhanced sensing and energetic properties”

Responsabile scientifico: Prof. Alberto Vertova

- **01/2016 - 06/2016 - Borsa di studio** su fondi industriali INSTM (Consorzio Interuniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali - INDMI01243), titolo: “Ottimizzazione di metodologie chimico-fisiche al fine di valutare emulsioni lubro-refrigeranti in situ”.

Collaborazione con diverse aziende, quali MARBO Italia SpA, REYS Spa, Pietro Fiorentini Spa, DG Mosaic srl e Centro Grafico DG. In particolare, il progetto con REYS Spa ha riguardato l'ottimizzazione di metodologie chimico-fisiche per la valutazione delle performance di emulsioni lubro-refrigeranti in situ

Responsabile scientifico: Prof. Giuseppe Cappelletti

2. ATTIVITÀ DIDATTICA E ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

Anno	Tipologia	Insegnamento	Tot. ore
19/03/2024, AA 2023-2024	Lezione	<p>Titolo: “Materials surface engineering by inorganic finishing”</p> <p>Corso di Dottorato in Industrial Chemistry, “Physical and chemical modifications of material surfaces”</p> <p><i>Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</i></p>	2 h
2021-2022	Lezione	<p>Chimica fisica dei colloidi e preparazione industriale delle emulsioni</p> <p><i>Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita (Crema) - Diploma di Tecnico Superiore, corrispondente al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF)</i></p>	20 h
2021-2022	Lezione	<p>Emulsioni in cosmetica</p> <p><i>Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita (Crema) - Diploma di Tecnico Superiore, corrispondente al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF)</i></p>	12 h
AA 2023-2024	Codocenza	<p>Laboratorio di Chimica Fisica I (ssd CHIM/02) - LT in CHIMICA (L-27)</p> <p><i>Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</i></p>	40 h
AA 2021-2022	Tutorato (Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell'art. 45 Regolamento Generale d'Ateneo)	<p>Laboratorio di Chimica Fisica I (ssd CHIM/02) - LT in CHIMICA (L-27)</p> <p><i>Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</i></p>	48 h laboratorio - 20 h lezione frontale
AA 2020-2021	Tutorato (Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell'art. 45 Regolamento Generale d'Ateneo)	<p>Laboratorio di Chimica Fisica I (ssd CHIM/02) - LT in CHIMICA</p> <p><i>Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</i></p>	48 h laboratorio - 20 h lezione frontale
AA 2019-2020	Tutorato (Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell'art. 45 Regolamento Generale d'Ateneo)	<p>Laboratorio di Energy: source, conversion and storage (ssd CHIM/02) - LM in INDUSTRIAL CHEMISTRY (LM-71)</p> <p><i>Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</i></p>	48 h (online)

AA 2019-2020	Tutorato (Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell'art. 45 Regolamento Generale d'Ateneo)	Laboratorio di Chimica Fisica I (ssd CHIM/02) - LT in CHIMICA (L-27) <i>Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</i>	36 h laboratorio
AA 2018-2019	Tutorato (Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell'art. 45 Regolamento Generale d'Ateneo)	Laboratorio di Chimica Fisica I (ssd CHIM/02) - LT in CHIMICA (L-27) <i>Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</i>	36 h laboratorio
AA 2018-2019	Tutorato (Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell'art. 45 Regolamento Generale d'Ateneo)	Laboratorio di Chimica Fisica I (ssd CHIM/02) - LT in CHIMICA (L-27) <i>Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</i>	20 h lezione frontale
AA 2017-2018	Tutorato (Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell'art. 45 Regolamento Generale d'Ateneo)	Laboratorio di Chimica Fisica I (ssd CHIM/02) - LT in CHIMICA (L-27) <i>Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</i>	24 h laboratorio
AA 2016-2017	Tutorato (Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell'art. 45 Regolamento Generale d'Ateneo)	Laboratorio di Chimica Fisica I (ssd CHIM/02) - LT in CHIMICA (L-27) <i>Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</i>	24 h laboratorio
2023-2024	Assistenza in laboratorio	Chimica delle formulazioni <i>Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita (ITS "Giulio Natta", Bergamo) - Diploma di Tecnico Superiore, corrispondente al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF)</i>	12 h
2021-2022	Assistenza in laboratorio	Chimica delle formulazioni <i>Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita (ITS "Giulio Natta", Bergamo) - Diploma di Tecnico Superiore, corrispondente al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF)</i>	12 h
2020-2021	Assistenza in laboratorio	Chimica delle formulazioni <i>Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita (ITS "Giulio Natta", Bergamo) - Diploma di Tecnico</i>	12 h

		<i>Superiore, corrispondente al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF)</i>	
AA 2017-2018	Assistenza in laboratorio	Laboratorio di aggiornamento insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado - corso: "Methods for environmental electroremediation" <i>Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</i>	2 h
AA 2016-2017	Assistenza in laboratorio	Laboratorio di aggiornamento insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado - corso: "Determination and comparison of several physicochemical properties of fuels and biofuels" <i>Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</i>	4 h

2.1 ATTIVITÀ DIDATTICA DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

- a. Relatrice di **1 Tesi di Tirocinio in Chimica** (AA 2023/2024 - matricola n. 984564).
- b. Correlatrice di **5 Tesi di Tirocinio in Chimica** (AA 2019/2020 - matricole n. 909523, 891941, 909648; AA 2021/2022 - matricola n. 943469; AA 2023/2024 - matricola n. 984564).
- c. Correlatrice di **4 Tesi magistrali in Scienze Chimiche** (AA 2019/2020 - matricole n. 938993, 939228; AA. 2020/2021 - matricola n. 960432; AA 2022/2023 - matricola n. 983815).
- d. Correlatrice di **4 Tesi magistrali in Industrial Chemistry** (AA 2020/2021 - matricola n. 956616; AA 2021/2022 - matricole n. 961828, 921147; AA 2023/2024 - 08873A).
- e. Tutor della studentessa PhD Zahra LoftiBakalani durante il periodo come visiting researcher presso la Scuola di Ingegneria Biomedica, University of Sydney.
- f. Tutor durante il periodo di Dottorato di **7 Tesi magistrali in Scienze Chimiche e 1 Tesi magistrale in Industrial Chemistry** (AA 2015/2016 - matricole n. 864898, 864501; AA 2017/2018 - matricola n. 897637; AA 2018/2019 - matricole n. 920792, 921114 (Ind. Chemistry), 920414; AA 2019/2020 - matricole n. 921147, 934662).

3. DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

3.1 ATTIVITÀ DI RICERCA IN ISTITUTI STRANIERI

- a. **Previsto da 09/2024 - 02/2025** - Visiting researcher presso A.J. Drexel Nanomaterials Institute, College of Engineering, Drexel University (Philadelphia, US), referente: Prof. Yury Gogotsi.
- b. **11/2022 - 07/2023** - University of Sydney, Facoltà di Ingegneria, Scuola di Ingegneria Biomedica (Sydney, New South Wales), referente: Prof. Antonio Tricoli.
- c. **10/2018** - **Esperimenti *in situ*** presso European Synchrotron Radiation Facility (Grenoble, Francia) Progetto: "Revealing the structure vs activity relationship of low temperature chemoresistor"

gas sensors by operando ME-XAS”

ID: MA-4420 - Beamline: ID26 - Shift: 15 (120 h)

PI: Prof. Gian Luca Chiarello (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano)

Ruolo: partecipante.

- d. **12/2017 - 06/2018 - Visiting PhD** (Erasmus Mundus - Progetto NANOPHI)
Australian National University, College of Engineering and Computer Science (Canberra, Australian Capital Territory), responsabile scientifico: Prof. Antonio Tricoli.

3.2 ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

7 - 11/08/2023	Corso online “Synthesis, processing, characterization, and applications of MXenes” (Prof. Yury Gogotsi, A.J. Drexel Nanomaterials Institute, College of Engineering, Drexel University, Philadelphia, US)
17 - 19/10/2022	Seconda scuola nazionale sui sensori chimici Università degli Studi di Milano, Gruppo interdivisionale sensori della società chimica italiana (Gargnano, Brescia)
12/2020	Corso di approfondimento online su chemiometria e disegno sperimentale (2 giorni, “3-way data analysis” e “Mixture design”) Università di Genova, Facoltà di Farmacia (Prof. Riccardo Leardi)
11 - 15/11/2019	Scuola di Design of Experiment (DoE) Università di Genova, Facoltà di Farmacia (Prof. Riccardo Leardi)
05/2019	Corso “Giovani e Impresa” - Fondazione Sodalitas (20 h)
24 - 26/05/2017	Prima scuola nazionale sui sensori chimici Università di Napoli Federico II, Gruppo interdivisionale sensori della società chimica italiana (Napoli)
05/2017	Workshop “La Chimica delle Formulazioni nell’Industria e nelle Università” Federchimica, Auditorium Mapei (Milano)
01 - 04/02/2016	Scuola di chemiometria - Applicazione nei campi della ricerca industriale e ambientale Università di Genova, Facoltà di Farmacia (Prof. Riccardo Leardi)

4. REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

- a. **10/2023 - 10/2025** - Piano sostegno alla ricerca (PSR) - Linea 4, Università degli Studi di Milano
Progetto: “breAthalySer for The sUrveillance of gastric emptying as a Tool to assist in treating parkinson's disEase - ASTUTE”
Ruolo: PI. Budget: 18,000 €.
- b. **12/2022 - 12/2024** - Bando *Young researchers* vincitori di ERC/MSCA/SOE, PNRR - Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla Ricerca all’Impresa” - Investimento 1.2 “Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori”, MUR
Progetto: “Potential Hand-held sensOrs to diagnosE pulmoNary dlseases from eXhaled breath - PHOENIX”
Ruolo: PI. Budget: 150,000 €.

5. ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- a. **2022 - presente**

Collaborazione con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Speranza (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano).

Dalla collaborazione sono scaturiti 4 articoli (vedasi il paragrafo 13. *Produzione scientifica*, n. 37, 41, 44 e 46).

b. 2021 - presente

Collaborazione con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Tessore e Prof. Di Carlo (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano).

Dalla collaborazione è scaturito 1 articolo, 1 atto di convegno pubblicato (vedasi il paragrafo 13. *Produzione scientifica*, n. 33 e 47) e 4 contributi a convegno tenuti personalmente (vedasi il paragrafo 6. *Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali*, n. P5, O1, O3 e O5).

c. 2019 - presente

Collaborazione con il Dott. Trioni e Dott.ssa Soave (CNR-SCITEC, unità di Milano).

Dalla collaborazione sono scaturiti 3 articoli (vedasi il paragrafo 13. *Produzione scientifica*, n. 27, 39 e 47) e 3 contributi a convegno tenuti personalmente (vedasi il paragrafo 6. *Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali*, n. P8, O1 e O8).

d. 10/2017 - presente

Partecipazione e collaborazione con il gruppo di ricerca del gruppo del Prof. Tricoli (prima come visiting PhD presso College of Engineering and Computer Science, Australian National University e poi come Post-Doc presso School of Biomedical Engineering, University of Sydney).

Dalla collaborazione sono scaturiti 3 articoli, 1 atto di convegno pubblicato (vedasi il paragrafo 13. *Produzione scientifica*, n. 15, 19, 22 e 32) e 8 contributi a convegno tenuti personalmente (vedasi il paragrafo 6. *Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali*, n. P1, P2, O6, O8, O10, O11 e O12).

e. 2018 - presente

Collaborazione con il gruppo di ricerca CRC-LAMPO (in particolare con il Dott. Ortenzi, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano).

Dalla collaborazione sono scaturiti 4 articoli (vedasi il paragrafo 13. *Produzione scientifica*, n. 9, 16, 29 e 30) e 1 contributo a convegno tenuto personalmente (vedasi il paragrafo 6. *Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali*, n. O7).

f. 2018 - presente

Collaborazione con il gruppo della Prof.ssa Longhi (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano).

Dalla collaborazione sono scaturiti 7 articoli (vedasi il paragrafo 13. *Produzione scientifica*, n. 11, 15, 21, 24, 32, 36 e 43) e 9 contributi a convegno tenuti personalmente (vedasi il paragrafo 6. *Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali*, n. P6, P7, P8, O2, O4, O6, O10, O11 e O12).

g. 2015 - presente

Collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Falciola e Prof.ssa Pifferi (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano).

Dalla collaborazione sono scaturiti 5 articoli (vedasi il paragrafo 13. *Produzione scientifica*, n. 5, 6, 14, 15 e 22) e 3 contributi a convegno tenuti personalmente (vedasi il paragrafo 6. *Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali*, n. P10, I1 e O11).

h. 2014 - presente

Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo del Prof. Cappelletti (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano).

Dalla collaborazione sono scaturiti 40 articoli, 4 atti di convegni pubblicati (vedasi il paragrafo 13. *Produzione scientifica*) e 26 contributi a convegni tenuti personalmente (vedasi il paragrafo 6. *Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali*).

i. 2014 - presente

Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo del Prof. Vertova e Prof. Minguzzi (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano).

Dalla collaborazione sono scaturiti 8 articoli (vedasi il paragrafo 13. *Produzione scientifica*, n. 2, 3, 4, 8, 24, 31, 36 e 45) e 6 contributi a convegno tenuti personalmente (vedasi il paragrafo 6. *Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali*, n. P3, P4, P6, P7, O4 e O15).

j. 2014 - presente

Collaborazione con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Fermo (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano).

Dalla collaborazione sono scaturiti 5 articoli, 1 atto di convegno pubblicato (vedasi il paragrafo 13. *Produzione scientifica*, n. 1, 17, 18, 25, 28 e 34) e 2 contributi a convegno tenuti personalmente (vedasi il paragrafo 6. *Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali*, n. P9 e O7).

Collaborazione scientifica con aziende:

i. 2019 - presente

Collaborazione con azienda Enolife srl evidenziata dalle pubblicazioni n. 26 e 42 (vedasi il. Paragrafo 13. *Produzione scientifica*).

ii. 2017 - 2018

Collaborazione con azienda MARBO Italia SpA evidenziata dalla pubblicazione n. 10 (vedasi il paragrafo 13. *Produzione scientifica*).

6. ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

25 comunicazioni poster di cui **10 tenute personalmente** (8 dei 10 contributi sono stati presentati a congressi internazionali).

26 comunicazioni orali di cui: **1 su invito** per l'assegnazione del premio di laurea "Bio-Logic SAS" della società chimica italiana (divisione di elettrochimica) e **15 tenute personalmente** (13 dei 15 contributi sono stati presentati a congressi internazionali).

Comunicazioni poster come autore corrispondente e tenute personalmente		
P1	3-8 settembre 2023	E. Pargoletti* , Z. Lotfibakalani, G. Burgio, A. Newman, D.R. Nisbet, G. Cappelletti e A. Tricoli "CRISPR-Cas12a Technology for the Empowered Electrochemical Readout of HPV18 Nucleic Acid" 74 th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (Lione, Francia).
P2	7 maggio 2023	E. Pargoletti* , Z. Lotfibakalani, G. Burgio, A. Newman, D. R. Nisbet, G. Cappelletti e A. Tricoli "Tailored gold-based electrodes for the electrochemical readout of HPV18 enabled by CRISPR-Cas12a technology" 23 rd Australasian Electrochemistry Symposium (Gold Coast, Australia).
P3	11-15 settembre 2022	E. Pargoletti* , G. Cappelletti, A. Minguzzi e A. Vertova "Tailored MnO ₂ Nanoparticles as Electrocatalysts for Metal-Air Batteries" Giornate dell'Elettrochimica Italiana - GEI2022 (Orvieto, Italia).

P4	12-16 settembre 2022	E. Pargoletti* , G. Cappelletti, A. Minguzzi e A. Vertova “Electrocatalytic Performances of Doped-MnO ₂ for Lithium-Air Batteries” 73 rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (Online meeting).
P5	29 novembre - 1 dicembre 2021	E. Pargoletti* , F. Tessore, G. Di Carlo, G.L. Chiarello e G. Cappelletti “How the tailoring of metal oxide-based nanocomposites can influence the chemiresistive sensing: the role of graphene oxide vs porphyrin” Faraday discussion - Next generation nanoelectrochemistry (Online meeting).
P6	29 agosto - 2 settembre 2021	E. Pargoletti* , A. Vertova, M. Longhi, G. Cerrato, A. Minguzzi e G. Cappelletti “Electrocatalytic Doped-MnO ₂ for Lithium-Air Batteries” 72 nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (Online meeting).
P7	31 agosto - 4 settembre 2020	E. Pargoletti* , A. Salvi, A. Vertova, M. Longhi, G. Cerrato e G. Cappelletti “Doped-MnO ₂ Nano-Electrocatalysts for the ORR in Non-Aqueous Solvents” 71 st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (Online meeting).
P8	11-14 settembre 2019	E. Pargoletti* , A. Tricoli, M. I. Trioni, M. Longhi, G. L. Chiarello e G. Cappelletti “Graphene oxide - metal oxides nano-heterojunctions for low temperature sensing: an experimental and theoretical approach” 7 th International Conference on Semiconductor photochemistry SP7 (Milano, Italia).
P9	26 febbraio 2019	E. Pargoletti* , V. Comite, P. Fermo e G. Cappelletti “Marble hydrophobicity tuned by Si-based coatings” Workshop Le scienze e i beni culturali: innovazione e multidisciplinarietà (Milano, Italia).
P10	13-17 giugno 2016	E. Pargoletti* , S. Mostoni, G. Rassu, V. Pifferi, D. Meroni, L. Falciola, E. Davoli, M. Marelli e G. Cappelletti “From UV to solar irradiation sources: ZnO versus Bi ₂ O ₃ photocatalytic performances” SPEA9 - 9 th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (Strasburgo, Francia)
Comunicazioni orali su invito		
I1	10-14 settembre 2017	E. Pargoletti* , G. Cappelletti, A. Vertova e V. Pifferi “Bare and titanium-doped manganese dioxide nanoparticles. Their pivotal role in energetic and sensoristic applications” SCI2017 - XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Premio di Laurea “Bio-Logic SAS” (Paestum, Italia).
Comunicazioni orali come autore corrispondente e tenute personalmente		
O1	3-8 settembre 2023	E. Pargoletti* , F. Tessore, M.I. Trioni, G. Di Carlo, R. Soave e G. Cappelletti “Insights into Acetone Sensing by SnO ₂ -Porphyrin Nanocomposite Chemosensors” 74 th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (Lione, Francia).
O2	11-15 settembre 2022	M. Longhi, E. Pargoletti* , G. Cerrato, G. Consolati, S. Patané, S. Santangelo, M. Scavini e G. Cappelletti “Nanocomposite Materials based on Differently Oxidized Graphene for Oxygen Electrocatalysis” Giornate dell'Elettrochimica Italiana - GEI2022 (Orvieto, Italia).

O3	12-16 settembre 2022	E. Pargoletti* , F. Tessore, G. Di Carlo, G.L. Chiarello e G. Cappelletti “An Insight into the Gas Sensing Behavior of Metal Oxide-based Nanocomposites: the Role of Graphene Oxide versus Porphyrin” 73 rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (Online meeting).
O4	14-23 settembre 2021	E. Pargoletti* , G. Cappelletti, M. Longhi, G. Cerrato, A. Minguzzi e A. Vertova “Disclosing the Electrocatalytic Behavior of Doped-MnO ₂ for Lithium-Air Batteries” Convegno Nazionale della Società Chimica Italiana (Online meeting).
O5	31 agosto - 4 settembre 2021	E. Pargoletti* , F. Tessore, G.L. Chiarello e G. Cappelletti “Boosting the Oxide-based Chemoresistor Sensing Performances: the Role of Graphene Oxide and Porphyrins” 72 nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (Online meeting).
O6	17-26 maggio 2021	E. Pargoletti* , A. Tricoli, M. Longhi, G.L. Chiarello e G. Cappelletti “Disclosing the Sensitivity and Selectivity of Metal Oxide/Graphene Oxide-based Chemoresistors Towards VOCs” I3S 2021: 8 th International Symposium on Sensor Science (Online meeting).
O7	22-24 ottobre 2020	E. Pargoletti* , V. Comite, V. Sabatini, P. Fermo, M. A. Ortenzi, H. Farina e G. Cappelletti “An Innovative Fluorinated Polyacrylic Coating for the Protection of the Cultural Heritage” 2020 IMEKO TC - 4 th International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (Online meeting).
O8	31 agosto - 4 settembre 2020	E. Pargoletti* , A. Tricoli, M. I. Trioni, F. Cargnoni, R. Soave, G. L. Chiarello e G. Cappelletti “Unveiling the Oxide-based Chemoresistor Sensing Mechanism: When the Theory Meets the Experiment” 71 st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (Online meeting).
O9	11-14 settembre 2019	E. Pargoletti* , A. Tricoli, G. L. Chiarello, e G. Cappelletti* “Low temperature/UV-assisted composites as gas sensors for medical applications” 7 th International Conference on Semiconductor photochemistry SP7 (Milano, Italia).
O10	4-9 agosto 2019	E. Pargoletti* , A. Tricoli, M. Longhi, V. Guglielmi e G. Cappelletti “Low Temperature Composite Sensors for Environmental and Medical Applications” 70 th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (Durban, Sud Africa).
O11	10-12 settembre 2018	E. Pargoletti* , A. Tricoli, S. Orsini, V. Pifferi, M. Longhi, V. Guglielmi, L. Falciola e G. Cappelletti “Graphene Oxide-Based Hybrids for Chemiresistive VOCs Sensors” AEM 2018 - Advanced Energy Materials (Guildford, UK).
O12	2-7 settembre 2019	E. Pargoletti* , A. Tricoli, S. Orsini, M. Longhi, V. Guglielmi, G. Cerrato e G. Cappelletti “Detection of VOCs Traces by Graphene Oxide-Metal Oxide Gas Sensors” ISE 2018 - 69 th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (Bologna, Italia).
O13	27-31 Agosto 2017	M. Stucchi, E. Pargoletti* , G. Cappelletti, D.C. Boffito, C.L. Bianchi e G. Cerrato

		“A comparative study on adsorption and photocatalytic degradation of VOCs by Mn-Oxides modified TiO ₂ micro-particles” EUROPACAT - A bridge to the future (Firenze, Italia).
O14	19-21 luglio 2017	E. Pargoletti* , G. Facchinetti, V. Pifferi, L. Falciola e G. Cappelletti “Tailored MnO ₂ Nanorods as Highly Efficient Materials for Methyl Orange Adsorption/Degradation” ANM2017 - 9 th International Conference on Advanced Nanomaterials (Aveiro, Portogallo).
O15	5-8 luglio 2016	E. Pargoletti* , G. Cappelletti, A. Vertova, A. Minguzzi, C. Locatelli e S. Rondinini “Tailored MnO ₂ nanoparticles as cathode electrocatalysts for rechargeable Li-air batteries” NN16 - 13 th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (Salonico, Grecia)

7. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

04/2024	“1000 Fellowships Programme” per la partecipazione a SCI2024 XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (in programma dal 26 al 30 agosto 2024, Milano)
03/2021	Seal of Excellence per il proposal n. 101027854 - Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie call H2020-MSCA-IF-2020 - Global Fellowship Titolo del progetto: “Potential Hand-held sensors to diagnose pulmonary diseases from exhaled breath - PHOENIX”
05/2020	International Society of Electrochemistry (ISE) Travel Award (convertito nella registrazione gratuita ai congressi annuali ISE dal 2020 al 2023)
2017 - 2018	Borsa di studio Erasmus Mundus Action 2 Strand 2 presso Australian National University (9 th call NANOPHI Project, coordinato dal Prof. Costantino De Angelis, Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione) Budget: 9,000 €
2016-2019	Borsa di studio per il Dottorato di ricerca in Industrial Chemistry (XXXII ciclo), Università degli Studi di Milano
05/2017	Premio di Laurea Bio-Logic SAS, Società Chimica Italiana - Divisione di elettrochimica (500 €)
12/2016	Borsa di studio per merito “Fondo di Previdenza - Mario Negri” ALDAI-Federmanager (Associazione Lombarda Dirigenti Aziende Industriali, 800 €)

8. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE E ATTIVITÀ DIVULGATIVA ANCHE NELL'AMBITO DEL PNRR

22/06/2024	Partecipazione all'Open Day di Ateneo (Università degli Studi di Milano)
12 e 16/02/2024	Assistenza e training in laboratorio nell'ambito di uno stage internazionale dello studente Giacomo Dupau-Bonomo del College International CSI Ferney-Voltaire, Francia (responsabile dello stage: Prof.ssa Longhi, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano)
26/01/2024 (3 h)	Assistenza in laboratorio nell'ambito del PNRR “Un approccio chimico-fisico alla realtà” (responsabile di progetto: Prof.ssa Longhi - per una classe del Collegio della Guastalla, Monza; Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano)
27/11/2023	Seminario e training presso Federchimica (Milano) per insegnanti delle scuole secondarie di I grado dal titolo: “La Chimica è difficile?... Ma va!”

26/09/2023 e 3/10/2023	Attività di divulgazione nell'ambito dell'evento regionale organizzato dal comune di Milano: "La chimica? È green e sostenibile!" (Orto botanico di Città Studi, Milano)
02/2020	Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola (Relatore) - "Acqua: l'oro trasparente". Evento RSC (Royal Society of Chemistry) nelle scuole, Scuola Cesare Cantù, Milano
17/10/2019	Seminario e training presso Federchimica (Milano) per insegnanti dal titolo: "La Chimica è difficile?... Ma va!"
03/06/2019 - 05/06/2019	Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola (Relatore) - "Acqua: l'oro trasparente". Evento RSC (Royal Society of Chemistry) nelle scuole, Scuola Cesare Cantù, Milano
28/02/2019 - 29/03/2019	Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola (Relatore) - "Acqua: l'oro trasparente". Evento RSC (Royal Society of Chemistry) nelle scuole, Scuole Medie Inferiori di Besnate, Arsago Seprio e Casorate Sempione

9. PARTECIPAZIONE IN COMITATI ORGANIZZATORI

17 - 19/10/2022	Seconda scuola nazionale sensori chimici, organizzata dal Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano
02/2020	Evento "IUPAC Women in Science", organizzato dal Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano
12/2019	Evento "Water Day 2019", organizzato dal Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano

10. ATTIVITÀ DI CONTO TERZI

06/2024: analisi elettroanalitiche su campioni industriali per la determinazione della concentrazione di ioni potassio, commissionate da LUIGI PREMOLI E FIGLI S.p.A. (500 €).

11. TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

20/12/2022 - presente - Chiamata diretta come ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 - comma 3 - lett. a) per lo svolgimento del progetto "Potential Hand-held sensors to diagnose pulmonary diseases from exhaled breath - PHOENIX" di ricerca approvato nell'ambito del D.M. 894 del 11/07/2022 (risorse finanziarie complessive previste nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per la Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori"). Settore scientifico-disciplinare: CHIM/02 - Chimica Fisica.

12. ALTRE INFORMAZIONI

12.1 ATTIVITÀ EDITORIALE

08/2023 - presente	Topic editor per la rivista Frontiers in Catalysis Titolo: "Photoelectrocatalysis for Clean Energy Production" (manuscript submission deadline: 31/07/2024)
--------------------	--

	Co-editor: Proff. Cappelletti, Vertova (Università degli Studi di Milano), Biljana Sljukic (Università di Belgrado), e Dr. Aldona Balciunaite (Center for Physical Sciences and Technology (CPST), Vilnius, Lithuania) https://www.frontiersin.org/research-topics/55395/photoelectrocatalysis-for-clean-energy-production
07/2023 - presente	Co-guest editor per lo special issue “Advanced Materials for Metal-Based Batteries” (Materials, deadline: 20/01/2025) https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/16804SL4V7
2021 - presente	Nel Topic Advisory panel della sezione di Materials (MDPI) intitolata “Catalytic Materials”
2021 - 2022	Co-guest editor per lo special issue “Recent Progress in Electrode Materials and Electrolytes for Li-air Batteries” (Materials)
2018 - presente	Reviewer per riviste internazionali peer-reviewed fra cui (IF relativo all’anno 2023): <ul style="list-style-type: none"> - Coatings (IF 2.9), Nanomaterials (IF 4.4), Crystals (IF 2.4), Molecules (IF 4.2), Biosensors (IF 4.9) - Engineering Reports (IF 1.8) - Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials (IF 3.9) - Electrochimica Acta (IF 5.5) - Journal of Materials Chemistry C (IF 5.7) - ChemCatChem (IF 3.8) - Food Chemistry (IF 8.5) - Applied Surface Science (IF 6.3) - ACS Applied Nano Materials (IF 5.3) - ACS Applied Energy Materials (IF 5.4) - Materials Advances (IF 5.2) - Materials Today Communications (IF 3.7)

12.2 APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

2023 - presente	Membro dell’American Electrochemical Society (ECS)
2018 - presente	Membro dell’International Society of Electrochemistry (ISE)
2016 - presente	Membro del Consorzio Interuniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)
2016 - presente	Membro della divisione di elettrochimica della Società Chimica Italiana

12.3 ATTIVITÀ DI SERVIZIO

- 28/06/2024 - Chair di una sessione del Convegno “Incontro Università CNR e Industria” organizzato dal Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano.
- 02/2024 - presente - Membro effettivo della commissione del riesame (per Schede di Monitoraggio Annuale - SMA e Rapporto di Riesame Ciclico - Corso di Laurea Magistrale in Industrial Chemistry), Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano.
- 01/2023 - presente - Membro del Collegio Didattico e Consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano.
- 2020 - 2022 - Rappresentante degli assegnisti Post-Doc nel consiglio del Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano.
- 2017 - 2019 - Rappresentante degli studenti di dottorato nel consiglio del Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano.

13. PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (periodo: 2015 - presente, aggiornate alla data del presente CV)

Principali linee di ricerca:

L1. Sintesi e caratterizzazione di (nano)materiali con specifiche proprietà chimico-fisiche da utilizzare in diversi campi applicativi, in particolare negli ambiti energetico, sensoristico e della (foto)catalisi ambientale (28 pubblicazioni, vedasi Tabella sottostante).

Questa linea di ricerca può essere a sua volta suddivisa in funzione dell'applicazione finale:

L1a. Sviluppo di materiali nanostrutturati per applicazioni energetiche (7 articoli scientifici e 1 review).

L'attività di questa linea di ricerca si focalizza su materiali multifasici elettrocatalitici per processi ecocompatibili di conversione e accumulo di energia, sviluppando e studiando elettrocatalizzatori con caratteristiche morfologiche e di composizione - sia in bulk che in superficie - *ad hoc*. In particolare, le prime ricerche si sono focalizzate su polveri di MnO₂ nanocristallino, sia puro che drogato Ti o Ag, preparate tramite tecnica idrotermale, come alternative al più costoso platino (**pubblicazioni 2, 3, 4, 8**). Tali materiali sono stati caratterizzati dal punto di vista chimico-fisico/elettrochimico ed utilizzati nel catodo (o gas diffusion electrode, GDE) delle batterie metallo-aria, investigandone le caratteristiche elettrocatalitiche per la reazione di riduzione di ossigeno, sia in ambiente acquoso che in solvente organico. Successivamente, per migliorare ulteriormente le performance finali - specialmente in termini di maggiore stabilità in solventi non acquosi e la possibile riduzione dei fenomeni di clogging dei pori del catodo - la ricerca si è incentrata sulla modifica del reticolo di MnO₂ con l'introduzione di diverse percentuali di specie Fe o Co (**pubblicazione 24**).

In aggiunta, sempre per la reazione di riduzione di ossigeno in solvente acquoso, particolare attenzione deve essere riservata alle caratteristiche chimico-fisiche del catodo e, in particolare, alla sua idrofilicità. Infatti, un elevato carattere idrofilico consente una maggiore dispersione dei siti catalitici attivi ed una migliore accessibilità dell'ossigeno a tali centri. Per questo scopo, è stato condotto uno studio elettrochimico e chimico-fisico su catalizzatori a base di carbonio modificato con azoto e drogato con diversi metalli (Fe, Cu e una loro miscela). Tali catalizzatori sono stati sintetizzati mediante decomposizione termica di una miscela di zucchero, acetato di guanidina, sali metallici e silice come agente templante. Da dati preliminari, il materiale contenente sia specie Fe che Cu ha mostrato le migliori performance elettrocatalitiche, risultando anche il campione con maggiore idrofilicità (**pubblicazione n. 11**).

Infine, sempre riservando maggiore attenzione al GDE, sono stati recentemente investigati dei nuovi polimeri a microporosità intrinseca (PIM) da utilizzare come binder per GDE nelle celle a combustibile (in ambiente sia acido che alcalino) come ottima alternativa alle commerciali membrane polimeriche (come ad esempio il Nafion; **pubblicazione n. 45**).

L1b. Nanoarchitetture composite come chemoresistori per il sensing di composti organici volatili (9 articoli scientifici e 1 review).

La continua e crescente richiesta di analisi altamente selettive e accurate ha promosso lo studio e lo sviluppo di nanomateriali destinati a sensori con elevata sensibilità e capacità di rilevamento fino a livelli molto bassi di concentrazione di specie gassose (ppb). In particolare, il rilevamento di tali specie riveste un'importanza cruciale per il monitoraggio ambientale, il controllo dei processi chimici e le applicazioni mediche. Nello specifico, nel campo della diagnostica medica non invasiva basata sull'analisi del respiro umano, sono stati sviluppati sensori a gas capaci di rilevare anche concentrazioni molto basse (dell'ordine dei ppb) di specifici analiti, come l'acetone, presenti in miscele complesse. Questi analiti fungono da biomarcatori per diverse malattie come il diabete di tipo 1, le polmoniti virali o batteriche, l'asma, ecc.

In questo ambito, la ricerca si focalizza sulla sintesi di nanomateriali compositi - detti chemoresistori - in grado di rilevare ppb di diversi VOC (quali acetone, etanolo, toluene ed etilbenzene), sia a temperature operative elevate che, specialmente, a temperatura ambiente. Il loro funzionamento si

basa sulla variazione di resistenza conseguente alla reazione di ossidazione/riduzione dell'analita quando interagisce con la superficie del semiconduttore. Al fine di ottenere performance ottimali a temperatura ambiente, in termini di sensibilità e selettività, differenti ossidi metallici semiconduttori (MOS puri come SnO_2 , ZnO , WO_3 , e soluzioni solide come $\text{Sn}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_2$) sono stati ibridizzati con materiali carboniosi (come il grafene ossido) o con macromolecole porfiriniche - queste ultime sintetizzate *ad hoc* per migliorare la conducibilità intrinseca del composito finale - e, eventualmente, diminuire l'interferenza con il vapore acqueo presente nell'atmosfera (**pubblicazioni n. 15, 19, 21, 22, 32, 33, 47**).

Parallelamente, sono stati condotti studi per capire l'effettivo meccanismo alla base di questa tecnologia. Infatti, nonostante i chemoresistori siano stati largamente utilizzati, il meccanismo di sensing che determina la risposta è tuttora oggetto di dibattito. La ricerca si è quindi focalizzata su calcoli *ab initio* con lo scopo di investigare il possibile meccanismo, utilizzando come MOS WO_3 o SnO_2 e come analita target l'acetone (**pubblicazioni n. 27, 39, 47**).

L1c. Materials per la bonifica ambientale (9 articoli scientifici e 1 review).

Negli ultimi anni, il problema del disinquinamento ambientale, sia delle acque, sia dell'aria outdoor/indoor è diventato un problema di enorme importanza. Tra le varie tecniche di bonifica ambientale, l'adsorbimento e l'ossidazione fotocatalitica rappresentano alcuni dei metodi più promettenti poiché si può degradare una vasta gamma di inquinanti (inclusi gli inquinanti emergenti, come alcuni principi attivi farmaceutici, che sono scarsamente rimossi dai metodi convenzionali), funzionando in condizioni ambientali e senza l'aggiunta di ulteriori reagenti.

In questo ambito, la ricerca si è incentrata inizialmente sulla sintesi e la caratterizzazione chimico-fisica di differenti nano-fotocatalizzatori: il più studiato TiO_2 , variamente modificato (con Sn/Zn , N , **pubblicazione n. 7**, accoppiato con MnO_2 , **pubblicazione n. 12** o SnO_2 , **pubblicazione n. 13**), e sue alternative come ZnO e Bi_2O_3 (**pubblicazioni n. 5, 6**). In particolare, alcuni di questi nanomateriali hanno mostrato promettenti proprietà per la degradazione di inquinanti presenti nelle acque reflue, come l'*o*-toluidina - una sostanza potenzialmente cancerogena - e la tetraciclina, un inquinante organico emergente appartenente alla classe dei prodotti farmaceutici e per la cura della persona.

Successivamente, per migliorare ulteriormente la performance generale del trattamento delle acque reflue, l'attenzione si è focalizzata sullo sviluppo di sistemi integrati basati sulla combinazione di un pretrattamento di adsorbimento rapido, reversibile e selettivo, e di un processo basato sulla fotocatalisi/degradazione ossidativa. In particolare, sono stati scelti da un lato adsorbenti a base di polianilina (PANI) per la stabilità ambientale, l'elevata capacità di adsorbimento e il potenziale di adsorbimento selettivo, accoppiati con TiO_2 , così da evitare la possibile formazione di sottoprodotti tossici e cancerogeni (**pubblicazione n. 40**); dall'altro, nano- MnO_2 , che grazie al suo accoppiamento con il carbone attivo, è risultato un materiale ottimale per la rimozione/degradazione di molecole organiche come i coloranti, presenti nelle acque reflue. I test eseguiti hanno mostrato per entrambe le strategie un'eccellente performance e la possibilità di rigenerare i materiali variando le condizioni di pH (**pubblicazione n. 14**).

Un ulteriore studio, sempre finalizzato all'adsorbimento di *o*-toluidina, è stato infine condotto adottando polveri di grafene ossido sintetizzate mediante metodo di Hummer modificato, in cui si è variata la concentrazione di agente ossidante con lo scopo di modificare in maniera controllata il grado di ossidazione/esfoliazione e, quindi, la distanza fra i piani grafenici (**pubblicazione n. 43**).

Sempre relativamente al campo della chimica ambientale e del trattamento dei residui industriali, l'elettrochimica può rappresentare una soluzione ottimale. In particolare, l'identificazione e l'implementazione di tecnologie efficaci per il trattamento dei reflui contenenti alogenuri organici hanno da molti anni suscitato interesse. In questo contesto, la de-alogenazione elettrochimica riduttiva è emersa come un approccio promettente grazie ai suoi numerosi vantaggi intrinseci rispetto ad altre metodologie. Questa tecnica è più blanda e selettiva, e offre la possibilità di recuperare facilmente il catalizzatore. In questo ambito, l'argento si distingue per la sua eccellente attività elettrocatalitica nella riduzione degli alogenuri organici. Pertanto, è stato studiato e preparato un gas diffusion electrode basato su argento microcristallino (commerciale) e nanocristallino (*home-made*) per la dealogenazione di composti organici clorurati volatili presenti in fluidi gassosi con promettenti risultati (**pubblicazione**

n. 31).

L2. Studio chimico-fisico di sistemi colloidali, anche per applicazioni industriali, con particolare focus alle loro caratteristiche interfacciali (11 pubblicazioni, vedasi Tabella sottostante).

Le formulazioni industriali, fra cui le emulsioni, sono parte integrante della vita quotidiana essendo ampiamente utilizzati in molti ambiti, fra cui quello alimentare, farmaceutico e cosmetico. In questo contesto, nuovi tensioattivi green - derivati da reazioni enzimatiche di esterificazione di zuccheri naturali - sono stati sviluppati e caratterizzati per valutarne le proprietà interfacciali e la loro abilità nel formare emulsioni (olio in acqua o acqua in olio) stabili nel tempo (**pubblicazioni n. 37, 41, 44, 46**).

Contestualmente, il rilascio di principi attivi innescato da differenti tipologie di stimoli (variazioni di pH, luce, ecc.) è un obiettivo molto ricercato per la somministrazione di farmaci e sostanze attive nei settori farmaceutico, agro e zootecnico. In questo contesto, le emulsioni di Pickering sono state studiate come strumenti intelligenti per ottenere il rilascio controllato e attivato di principi attivi (**pubblicazione n. 38**). In aggiunta, negli ultimi decenni, la micro-incapsulazione di sostanze attive ha suscitato ampio interesse in diversi settori industriali. Pertanto, la ricerca si è anche focalizzata sull'ingegnerizzazione di (micro-)capsule (sia di polimeri acrilici, sia di polimeri naturali) caratterizzate da specifiche proprietà chimico-fisiche tali da garantire un rilascio immediato o tardivo del principio attivo (**pubblicazioni n. 29**).

In un'ottica di applicazione industriale, sono state sviluppate poi diverse ricerche aventi come oggetto le formulazioni colloidali. In particolare, sono state preparate e studiate differenti tipologie di emulsioni da utilizzare come fluidi per la lavorazione dei metalli e per prevenire l'adesione di polimeri poliuretani negli stampi industriali. Tali sistemi sono stati successivamente caratterizzati dal punto di vista chimico-fisico/elettrochimico al fine di valutarne le performance, anche in termini di proprietà anticorrosive (**pubblicazioni n. 10, 20**).

Per applicazioni nel campo della sicurezza, sono state sviluppate delle formulazioni acquose ad alta concentrazione di nanoparticelle d'argento - utilizzando diversi tipi di agenti stabilizzanti polimerici - con lo scopo di ottenere strati sottili aventi proprietà di color-shifting (**pubblicazioni n. 30**).

Infine, l'attività di ricerca si è incentrata sullo studio e caratterizzazione chimico-fisica di sistemi dispersi acquosi di bentoniti da utilizzare nella chiarifica dei vini, sia per l'adsorbimento di proteine indesiderate a medio-alto peso molecolare, sia per la rimozione di molecole organiche responsabili di rovinare il gusto del vino (come le ammine biogene; **pubblicazioni n. 26, 42**). I risultati ottenuti hanno dimostrato l'efficacia dei materiali adottati garantendone la possibilità di utilizzo nei processi industriali di chiarifica.

L3. Modulazione della bagnabilità di superfici e loro caratterizzazione chimico-fisica (8 pubblicazioni, vedasi Tabella sottostante).

La capacità di modulare le proprietà di idrofobicità/oleofobicità di superfici ha una significativa importanza tecnologica in diversi ambiti applicativi, come la protezione del patrimonio culturale. Oggigiorno, infatti, particolare attenzione viene riservata alla protezione di materiali di interesse artistico mediante l'applicazione di resine polimeriche trasparenti, talvolta in combinazioni con nanomateriali. I fenomeni di deterioramento del patrimonio culturale lapideo sono processi di decadimento irreversibili derivanti principalmente dalla percolazione dell'acqua nei materiali stessi. Pertanto, l'applicazione di rivestimenti idrofobici/superidroforici sulle superfici è indispensabile per proteggerle e preservarle dagli effetti dannosi dell'esposizione all'acqua e agli inquinanti atmosferici (come NO_x e SO₂).

La ricerca si è focalizzata sullo studio di coating polimerici di diversa natura - silossanica, acrilica e silanica (**pubblicazioni n. 1, 16, 18**) - eventualmente modificati con atomi di fluoro (**pubblicazioni n. 9, 17, 25, 34**) e/o con nanoparticelle di composti inorganici, come SiO₂ (**pubblicazioni n. 28**), con lo scopo di aumentarne il grado di idrofobicità. Ciascuna resina è stata caratterizzata dal punto di vista chimico-fisico e, poi, applicata su campioni di marmo (Carrara, Botticino, Candoglia, Pietra di Vicenza) e malte naturali. Infine, per valutarne la stabilità nel tempo, sono stati condotti test di invecchiamento accelerato e prove *in situ*, in un tipico ambiente urbano (Cattedrale di Monza e Duomo di Milano).

Parametri bibliometrici

ORCID iD: 0000-0003-4385-7461

Scopus Author ID: 56716450300

ResearcherID: AAP-4357-2020

Fonte	h-index	Citazioni totali	Citazioni medie per pubblicazione
Scopus	16	697	14.8
Google scholar	18	828	17.6

Fonte Scopus:

47 pubblicazioni totali di cui **20 a primo nome** e **13 come autore corrispondente/co-corrispondente**. Nello specifico, **40** articoli scientifici peer-reviewed, **3** review, **4** proceedings di convegni.

3 pubblicazioni senza il supervisore di Dottorato (n. 11, 31, 45).

- Collaborazione internazionale, nazionale e istituzionale secondo le pubblicazioni: 21% internazionale, 72% nazionale, 7% istituzionale
- Percentuale di articoli come primo e/o autore corrispondente: 53%
- Numero di articoli nel 10% delle pubblicazioni più citate a livello mondiale: 2 (4.5%)
- Percentuale di articoli nel 10% delle riviste migliori secondo CiteScore: 37.5%
- Field-weighted citation (FWCI) impact: 0.97 come primo autore e 0.99 come autore corrispondente
- Field-weighted views impact: 2.34

* **Autore corrispondente**; IF e quartile sono relativi all'anno di pubblicazione; FWCI = Field-Weighted Citation Impact
In colore verde le 12 pubblicazioni scelte

n.	Pubblicazione	Citazioni	IF	FWCI	Quartile	Linea di ricerca
1	G. Cappelletti*, P. Fermo, F. Pino, E. Pargoletti, E. Pecchioni, F. Fratini, S. A. Ruffolo e M. F. La Russa On the role of hydrophobic Si-based protective coatings in limiting mortar deterioration. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 22 (2015) 17733-17743, doi: 10.1007/s11356-015-4962-0.	16	2.8	0.45	Q2	L3
2	G. Cappelletti*, E. Pargoletti, A. Vertova, A. Minguzzi e S. Rondinini Effect of pure and Ag-doped MnO ₂ nanoparticles on the Li-air cathode behaviour. <i>Proceedings of the World Congress on New Technologies</i> (2015) Article number 372, World Congress on New Technologies, NewTech 2015 (Barcellona, Spagna; 15 - 17 luglio 2015; Codice 253659, ISSN: 23698128).	1	n.d.	n.d.	n.d.	L1a
3	A. Minguzzi, G. Longoni, G. Cappelletti*, E. Pargoletti, C. Di Bari, C. Locatelli, M. Marelli, S. Rondinini e A. Vertova The influence of carbonaceous matrices and electrocatalytic MnO ₂ nanopowders on Lithium-Air Battery performances. <i>Nanomaterials</i> , 6 (2016) 10, doi: 10.3390/nano6010010.	15	3.6	0.61	Q2: Nanoscience & nanotechnology, Q1: Materials science	L1a
4	E. Pargoletti, G. Cappelletti*, A. Minguzzi, S. Rondinini, M. Leoni, M. Marelli e A. Vertova	41	6.8	1.32	Q1	L1a

	High-performance of bare and Ti-doped α -MnO ₂ nanoparticles in catalyzing the Oxygen Reduction Reaction. <i>Journal of Power Sources</i> , 325 (2016) 116-128, doi:10.1016/j.jpowsour.2016.06.020.					
5	S. Mostoni, V. Pifferi, L. Falciola, D. Meroni, E. Pargoletti, E. Davoli and G. Cappelletti* Tailored routes for home-made Bi-doped ZnO nanoparticles. Photocatalytic performances towards o-toluidine, a toxic water pollutant. <i>Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry</i> , 332 (2017) 534-545, doi: 10.1016/j.jphotochem.2016.10.003.	27	2.95	1.21	Q2	L1c
6	E. Pargoletti, S. Mostoni, G. Rassu, V. Pifferi, D. Meroni, L. Falciola, E. Davoli, M. Marelli e G. Cappelletti* Zn- vs Bi-based oxides for o-toluidine photocatalytic treatment under solar light. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , (2017) 1-10, doi: 10.1007/s11356-017-8430-x.	10	2.8	0.36	Q2	L1c
7	L. Rimoldi*, E. Pargoletti*, D. Meroni*, E. Falletta, G. Cerrato, F. Turco e G. Cappelletti Concurrent role of metal (Sn, Zn) and N species in enhancing the photocatalytic activity of TiO ₂ under solar light. <i>Catalysis Today</i> , 313 (2018) 40-46, doi.org/10.1016/j.cattod.2017.12.017.	31	4.9	1.18	Q1	L1c
8	S. Orsini, E. Pargoletti*, A. Vertova, A. Minguzzi, C. Locatelli, S. Rondinini e G. Cappelletti Ad hoc tailored electrocatalytic MnO ₂ nanorods for the oxygen reduction in aqueous and organic media. <i>Journal of Electroanalytical Chemistry</i> , 808 (2018) 439-445, doi: 10.1016/j.jelechem.2017.05.035.	8	3.2	0.54	Q1	L1a
9	V. Sabatini*, H. Farina, A. Montarsolo, E. Pargoletti, M. A. Ortenzi e G. Cappelletti Fluorinated Polyacrylic Resins for the Protection of Cultural Heritages: the effect of Fluorine on Hydrophobic Properties and Photo-Chemical Stability. <i>Chemistry Letters</i> , 47 (2018) 280-283, doi: 10.1246/cl.171020.	17	1.5	0.68	Q2	L3
10	A. Olietti, E. Pargoletti, A. Diona e G. Cappelletti* A novel optimized mold release Oil-in-Water emulsion for polyurethane foams production. <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 261 (2018) 199-207, doi.org/10.1016/j.molliq.2018.03.122.	13	4.6	0.56	Q1	L2
11	M. Longhi*, C. Cova, E. Pargoletti, M. Coduri, S. Santangelo, S. Patanè, N. Ditaranto, N. Cioffi, A. Facibeni e M. Scavini Synergistic Effects of Active Sites' Nature and Hydrophilicity on the Oxygen Reduction Reaction Activity of Pt-Free Catalysts. <i>Nanomaterials</i> , 8 (2018) 643; doi:10.3390/nano8090643.	11	4.0	0.29	Q1	L1a
12	M. Stucchi*, D. C. Boffito, E. Pargoletti. G. Cerrato, C. L. Bianchi e G. Cappelletti	24	4.0	1.03	Q1	L1c

	Nano-MnO ₂ decoration of TiO ₂ microparticles to promote gaseous ethanol visible photoremoval. <i>Nanomaterials</i> , 8 (2018) 686; doi:10.3390/nano8090686.					
13	L. Rimoldi, D. Meroni*, E. Pargoletti, I. Biraghi, G. Cappelletti e S. Ardizzone Role of the growth step on the structural, optical and surface features of TiO ₂ /SnO ₂ composites. <i>Royal Society Open Science</i> , 6 (2018) 181662.; doi:10.1098/rsos.181662.	8	2.5	0.42	Q1	L1c
14	E. Pargoletti*, V. Pifferi, L. Falciola, G. Facchinetti, A. Re Depaolini, E. Davoli, M. Marelli e G. Cappelletti A detailed investigation of MnO ₂ nanorods to be grown onto activated carbon. High efficiency towards aqueous methyl orange adsorption/degradation. <i>Applied Surface Science</i> , 472 (2019) 118-126, doi: 10.1016/j.apsusc.2018.03.170.	54	6.2	3.00	Q1	L1c
15	E. Pargoletti*, A. Tricoli, V. Pifferi, S. Orsini, M. Longhi, V. Guglielmi, G. Cerrato, L. Falciola, M. Derudi e G. Cappelletti An electrochemical outlook upon the gaseous ethanol sensing by graphene oxide-SnO ₂ hybrid materials. <i>Applied Surface Science</i> , 483 (2019) 1081-1089, doi: 10.1016/j.apsusc.2019.04.046.	25	6.2	1.19	Q1	L1b
16	V. Sabatini*, E. Pargoletti, M. Longoni, H. Farina, M. A. Ortenzi e G. Cappelletti* Stearyl methacrylate co-polymers: Towards new polymer coatings for mortars protection. <i>Applied Surface Science</i> , 488 (2019) 213-220, doi: 10.1016/j.apsusc.2019.05.097.	21	6.2	1.32	Q1	L3
17	V. Sabatini*, E. Pargoletti, V. Comite, M. A. Ortenzi, P. Fermo, D. Gulotta e G. Cappelletti Towards Novel Fluorinated Methacrylic Coatings for Cultural Heritage: A Combined Polymers and Surfaces Chemistry Study <i>Polymers</i> , 11 (2019), 1190, doi:10.3390/polym11071190.	20	3.4	1.17	Q1	L3
18	E. Pargoletti, L. Motta, V. Comite, P. Fermo e G. Cappelletti* The hydrophobicity modulation of glass and marble materials by different Si-based coatings. <i>Progress in organic coatings</i> , 136 (2019) 105260, doi: 10.1016/j.porgcoat.2019.105260.	22	4.5	1.52	Q1	L3
19	E. Pargoletti, U. H. Hossain, I. Di Bernardo, H. Chen, T. Tran-Phu, J. Lipton-Duffin, G. Cappelletti* e A. Tricoli* Room-Temperature photodetectors and VOC sensors based on graphene oxide-ZnO nano-heterojunctions. <i>Nanoscale</i> , 11 (2019), 22932-22945, doi: 10.1039/c9nr08901b.	50	6.97	1.84	Q1	L1b
20	L. D'Avico, R. Beltrami, E. Pargoletti, S.P.M. Trasatti* e G. Cappelletti* Insight into the Release Agents/PVD Coatings Interaction for Plastic Mold Technology.	7	2.9	0.49	Q2	L2

	<i>Coatings</i> , 10 (2020) 281; doi:10.3390/coatings10030281.					
21	E. Pargoletti* , S. Verga, G.L. Chiarello, M. Longhi, G. Cerrato, A. Giordana e G. Cappelletti* Exploring $\text{Sn}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_2$ solid solutions grown onto Graphene Oxide (GO) as selective toluene gas sensors. <i>Nanomaterials</i> , 10 (2020), 761; doi:10.3390/nano10040761.	19	5.1	1.10	Q1	L1b
22	E. Pargoletti , U. H. Hossain, I. Di Bernardo, H. Chen, T. Tran-Phu, G. L. Chiarello, J. Lipton-Duffin, V. Pifferi, A. Tricoli* e G. Cappelletti* Engineering of SnO_2 -Graphene Oxide Nano-Heterojunctions for Selective Room-Temperature Chemical Sensing and Optoelectronic Devices. <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> , 12 (2020), 39549-39560; doi: 10.1021/acsami.0c09178.	71	9.2	3.34	Q1	L1b
23	E. Pargoletti* e G. Cappelletti* Breakthroughs in the design of novel carbon-based metal oxides nanocomposites for VOCs gas sensing. <i>Nanomaterials</i> , 10 (8) (2020), 1485; doi: 10.3390/nano10081485.	44	5.1	0.83	Q1	L1b
24	E. Pargoletti , A. Salvi, A. Giordana, G. Cerrato, M. Longhi, A. Minguzzi, G. Cappelletti* e A. Vertova* ORR in non-aqueous solvent for Li-air batteries: the influence of doped- MnO_2 nano-electrocatalyst. <i>Nanomaterials</i> , 10 (2020), 1735; doi: 10.3390/nano10091735.	7	5.1	0.36	Q1	L1a
25	E. Pargoletti* , V. Comite, V. Sabatini, P. Fermo, M. A. Ortenzi, H. Farina e G. Cappelletti An innovative fluorinated polyacrylic coating for the protection of the cultural heritage. <i>Proceedings of 2020 IMEKO TC - 4th International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage</i> , (2020) 629; ISBN: 978-92-990084-9-2.	1	n.d.	0.60	n.d.	L3
26	E. Pargoletti , L. Sanarica, M. Ceruti, F. Elli, C. Pisarra e G. Cappelletti* A comprehensive study on the effect of bentonite fining on wine charged model molecules. <i>Food Chemistry</i> , 338 (2021), 127840; doi: 10.1016/j.foodchem.2020.127840.	7	7.5	0.47	Q1	L2
27	S. Americo, E. Pargoletti* , R. Soave, F. Cargnoni, M. I. Trioni*, G. L. Chiarello, G. Cerrato e G. Cappelletti Unveiling the acetone sensing mechanism by WO_3 chemiresistors through a joint theory-experiment approach. <i>Electrochimica Acta</i> , 371 (2021), 137611; doi: 10.1016/j.electacta.2020.137611.	22	6.9	1.71	Q1	L1b
28	E. Pargoletti* , V. Comite, P. Fermo, V. Sabatini e G. Cappelletti* Enhanced Historical Limestone Protection by New Organic/Inorganic Additive-Modified Resins. <i>Coatings</i> , 11 (2021), 73; doi: 10.3390/coatings11010073.	9	3.2	0.72	Q2	L3

29	V. Sabatini, M. A. Ortenzi, L. Pellicano, H. Farina, E. Pargoletti , L. Annunziata, A. Stori e G. Cappelletti* Design of New Polyacrylate Microcapsules to Modify the Water-Soluble Active Substances Release. <i>Polymers</i> , 13 (2021), 809; doi: 10.3390/polym13050809.	7	4.97	0.51	Q1	L2
30	E. Pargoletti , M. A. Ortenzi e G. Cappelletti* Stable Coloured Micrometric Films from Highly Concentrated Nano-Silver Sols: The Role of the Stabilizing Agents. <i>Nanomaterials</i> , 11 (2021), 980; doi: 10.3390/nano11040980.	1	5.7	0.07	Q1	L2
31	S. Rondinini, E. Pargoletti , A. Vertova* e A. Minguzzi Hydrodehalogenation of Polychloromethanes on Silver- Based Gas Diffusion Electrodes. <i>ChemElectroChem</i> , 8 (2021), 1892-1898; doi: 10.1002/celec.202100379.	8	4.8	0.48	Q1	L1c
32	E. Pargoletti* , A. Tricoli, M. Longhi, G.L. Chiarello e G. Cappelletti Disclosing the Sensitivity and Selectivity of Metal Oxide/Graphene Oxide-based Chemoresistors Towards VOCs. <i>Engineering Proceedings of I3S 2021: 8th International Symposium on Sensor Science, Eng. Proc.</i> 6 (2021), 18; doi: 10.3390/I3S2021Dresden-10163.	1	n.d.	0.08	n.d.	L1b
33	E. Pargoletti , F. Tessore, G. Di Carlo, G.L. Chiarello e G. Cappelletti* Towards Low Temperature VOCs Chemoresistors: Graphene Oxide versus Porphyrin-based Materials. <i>Chem. Proc.</i> , 5 (2021), 60; doi: 10.3390/CSAC2021-10418.	0	n.d.	n.d.	n.d.	L1b
34	E. Pargoletti* , V. Comite, P. Fermo, V. Sabatini, L. Annunziata, M. A. Ortenzi, H. Farina e G. Cappelletti Calcitic-based stones protection by a low-fluorine modified methacrylic coating. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 29 (2022), 29455-29466; doi: 10.1007/s11356-021-15515-9.	4	5.8	0.39	Q1	L3
35	E. Pargoletti , L. Rimoldi, D. Meroni* e G. Cappelletti* Photocatalytic removal of gaseous ethanol, acetaldehyde and acetic acid: from a fundamental approach to real cases. <i>International Materials Reviews</i> , (2022), 1-34; doi: 10.1080/09506608.2021.2017390.	11	16.1	0.48	Q1	L1c
36	E. Pargoletti , S. Arnaboldi, G. Cappelletti, M. Longhi, D. Meroni, A. Minguzzi*, P. R. Mussini, S. Rondinini e A. Vertova Smart interfaces in Li-ion batteries: Near-future key challenges. <i>Electrochimica Acta</i> , 415 (2022), 140258; doi: 10.1016/j.electacta.2022.140258.	8	6.6	0.95	Q1	L1a

37	S. Sangiorgio, E. Pargoletti, M. Rabuffetti, M. S. Robescu, R. Semproli, D. Ubiali, G. Cappelletti* e G. Speranza* Emulsifying properties of sugar-based surfactants prepared by chemoenzymatic synthesis. <i>Colloids and Interface Science Communications</i> , 48 (2022), 100630; doi: 10.1016/j.colcom.2022.100630.	10	5.6	0.98	Q1: Materials chemistry, Surfaces, coatings and films Q2: Physical and theoretical chemistry, Colloid and surface chemistry	L2
38	C. Cionti, G. Vavassori, E. Pargoletti, D. Meroni* e G. Cappelletti* One-step, highly stable Pickering emulsions stabilized by ZnO: tuning emulsion stability by in situ functionalization. <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> , 628 (2022), 82-89; doi: 10.1016/j.jcis.2022.07.129.	13	9.9	1.30	Q1	L2
39	M. I. Trioni*, F. Cargnoni, S. Americo, E. Pargoletti, G. L. Chiarello e G. Cappelletti* Acetone and Toluene Gas Sensing by WO ₃ : Focusing on the Selectivity from First Principle Calculations. <i>Nanomaterials</i> , 12 (2022), 2696; doi: 10.3390/nano12152696.	2	5.3	0.23	Q1	L1b
40	C. Cionti, E. Pargoletti, E. Falletta, C. L. Bianchi, D. Meroni* e G. Cappelletti* Combining pH-triggered adsorption and photocatalysis for the remediation of complex water matrices. <i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i> , 10 (2022), 108468; doi: 10.1016/j.jece.2022.108468.	15	8.2	1.76	Q1	L1c
41	R. Semproli, M.S. Robescu, S. Sangiorgio, E. Pargoletti, T. Bavaro, M. Rabuffetti, G. Cappelletti, G. Speranza* e D. Ubiali* From Lactose to Alkyl Galactoside Fatty Acid Esters as Non- Ionic Biosurfactants: A Two-Step Enzymatic Approach to Cheese Whey Valorization. <i>ChemPlusChem</i> , 88 (2023); doi: 10.1002/cplu.202200331.	5	3.0	0.91	Q2	L2
42	U. Colombi, L. Sanarica, E. Pargoletti*, C. Pisarra, F. Manzoni e G. Cappelletti Wine putrescine abatement by bentonites: From ideal case to practice. <i>Food Chemistry</i> , 417 (2023), 135876; doi: 10.1016/j.foodchem.2023.135876.	1	8.5	0.30	Q1	L2
43	E. Pargoletti, M. Scavini, S. Santangelo, G. Consolati, G. Cerrato, M. Longoni, S. Patané, M. Longhi* e G. Cappelletti Tuning the interlayer distance of graphene oxide as a function of the oxidation degree for o-toluidine removal. <i>Advanced Materials Interfaces</i> , 2300179 (2023); doi: 10.1002/admi.202300179.	2	4.3	0.57	Q1	L1c
44	J.F.A.A. Amari, S. Sangiorgio, E. Pargoletti, M. Rabuffetti, F. Zaccheria, F. Uselli, V. Quaranta, G. Speranza* e G. Cappelletti Chemically vs Enzymatically Synthesized Polyglycerol-Based Esters: A Comparison between Their Surfactancy.	3	3.7	0.49	Q2	L2

	<i>ACS Omega</i> , 8, 29 (2023), 26405-26413, doi: 10.1021/acsomega.3c02922.					
45	M. Burba, E. Pargoletti, F. Marken, N.B. McKeown, M. Carta, A. Vertova* e A. Minguzzi Polymer of Intrinsic Microporosity as Binders for both Acidic and Alkaline Oxygen Reduction Electrocatalysis. <i>ChemElectroChem</i> , 11 (2024); doi: 10.1002/celc.202300481.	1	3.5	1.29	Q1: Electrochemistry	L1a
46	S. Sangiorgio, E. Pargoletti, G. Ballabio, M. Rabuffetti, G. Cappelletti*, L.M. Raimondi* e G. Speranza Unveiling the role of the ring size in the sugar-based tensides surfactancy by interfacial studies and molecular dynamics <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 408 (2024), 125350; doi: 10.1016/j.molliq.2024.125350.	0	5.3	n.d.	Q1	L2
47	F. Tessore, E. Pargoletti*, G. Di Carlo, C. Albanese, R. Soave, M. I. Trioni, F. Marelli e G. Cappelletti How the interplay between SnO ₂ and Zn(II) porphyrins impacts on the electronic features of gaseous acetone chemiresistors <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> , (2024), accettato il 15/07/2024.	0	8.3	n.d.	Q1	L1b

Data

18/07/2024

Luogo

Milano