

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MINELLA Marco
E-mail	marco.minella@unito.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	19 maggio 1982
ID ORCID	http://orcid.org/0000-0003-0152-460X

ESPERIENZE LAVORATIVE

POSIZIONE ATTUALE

• Periodo	✓ Professore Associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino (Settore: CHIM01 – Chimica Analitica) Dal 1/10/2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Torino – Dipartimento di Chimica Via P. Giuria 5 - Torino 10125

POSIZIONI PRECEDENTI

Periodo	✓ Ricercatore a Tempo Determinato (RTDB) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino (Settore: CHIM01 – Chimica Analitica) Dal 1/10/2017 al 30/9/2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Torino – Dipartimento di Chimica Via P. Giuria 5 - Torino 10125
Periodo	✓ Ricercatore a Tempo Determinato (RTDA) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino (Settore: CHIM01 – Chimica Analitica) Dal 31/04/2014 al 30/9/2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Torino – Dipartimento di Chimica Via P. Giuria 5 - Torino 10125
Periodo	✓ Addetto al settore ricerca e sviluppo per Rockwood Italia S.p.A Divisione Silo (Torino) dislocato presso i laboratori del Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Torino Dal 22/03/2010 al 31/12/2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Rockwood Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 44/12 Torino 10148

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale (Fascia II) SETTORE CONCORSUALE 03/A1 CHIMICA ANALITICA. Validità dal 12/04/2017 al 12/04/2023

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Didattica Universitaria

• Periodo	Docente del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Torino) Anno accademico 2014/15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Torino Via Giuseppe Verdi, 8, Torino
• Tipo di impiego	Docente
Settore	<i>Chimica analitica con Laboratorio</i>

Didattica Universitaria

Professore a Contratto del Corso di Laurea in Scienze dei Materiali - Chimica (Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo

<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Settore • Referenti accademici 	<p>Avogadro")</p> <p>Anno accademico 2013/14, 2014/15</p> <p>Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"</p> <p>Via Duomo, 6, Vercelli</p> <p>Docente a Contratto</p> <p><i>Chimica analitica dei materiali e laboratorio: chimica analitica</i></p> <p>Prof. Leonardo Marchese</p>
<p>Didattica Universitaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Settore • Referenti accademici 	<p>Professore a Contratto per il Master di II Livello "Sistemi produttivi Chimico-Biologici (Dipartimento di scienza della vita e biologia dei sistemi, Università degli Studi di Torino)</p> <p>Anno accademico 2012/13</p> <p>Università degli Studi di Torino</p> <p>Via Giuseppe Verdi, 8, Torino</p> <p>Docente a Contratto (Tutoraggio per <i>project work</i>: procedure di <i>clean up</i> applicate a matrici ambientali mediante QUECHERS)</p> <p>Chimica Analitica</p> <p>Prof.ssa Lorenza Operti</p>
<p>Didattica Universitaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Settore • Referenti accademici 	<p>100 ore di assistenza alla didattica universitaria durante lo svolgimento del corso di "Laboratorio di Chimica Analitica" (Corso di laurea in Chimica, Università degli Studi di Torino)</p> <p>Anni accademici 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10</p> <p>Università degli Studi di Torino</p> <p>Via Giuseppe Verdi, 8, Torino</p> <p>Assistente alla didattica universitaria (Art. 33 per laureati)</p> <p>Chimica Analitica</p> <p>Prof. Valter Maurino</p>
<p>Didattica Universitaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Settore • Referenti accademici 	<p>50 ore di assistenza alla didattica universitaria (esercitazioni) durante lo svolgimento dei corsi "Chimica Generale ed Inorganica" e "Termodinamica" (Corso di laurea in Scienza dei Materiali, Università degli Studi di Torino)</p> <p>Anno accademico 2007/08.</p> <p>Università degli Studi di Torino</p> <p>Via Giuseppe Verdi, 8, Torino</p> <p>Assistente alla didattica universitaria (Art. 33 per laureati)</p> <p>Chimica generale e Termodinamica</p> <p>Prof. Cesare Pisani e Prof.ssa Lorenza Operti</p>
<p>Didattica Scuole Superiori</p> <ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Settore 	<p>Professore presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "Lorenzo Cobiانchi", Verbania (VB), Novembre – Dicembre 2006</p> <p>Novembre – dicembre 2006</p> <p>Istituto Tecnico Industriale Statale "Lorenzo Cobiانchi"</p> <p>Verbania (VB) P.zza Martiri di Trarego, 8</p> <p>Docente Scuola Superiore</p> <p>Chimica Generale, Chimica analitica</p>

ULTERIORI ESPERIENZE

<p>Stage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Settore • Referenti accademici 	<p>Attività di Ricerca presso la Sezione di Idrochimica dell'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (CNR-ISE)</p> <p>Aprile- Giugno 2004.</p> <p>Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (CNR-ISE)</p> <p>Largo Tonolli, 50, Verbania</p> <p>Chimica Analitica</p> <p>Dr. Rosario Mosello</p>
---	--

Stage	Analista presso i laboratori di analisi del prodotto di Acetati S.p.a.
• Periodo	Giugno - Luglio 1999.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Acetati S.p.a. Viale Azari, 110, Verbania
• Settore	Chimica Analitica

Attività di reviewing	Attività di <i>reviewing</i> per giornali internazionali quali Chemosphere, Water Research, Environmental Science & Technology, Environmental Science and Pollution Research, Atmospheric Environment, Journal of Hazardous Materials, Science of the Total Environment, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Applied Catalysis B, Catalysis Today, Desalination and Water Treatment, Journal of Chemical Reactor Engineering, Journal of Photochemistry and Photobiology A, Separation & Purification Technology...
	Attività di <i>reviewing</i> per progetti nazionali/internazionali
	- Croatian Science Foundation (HRZZ), Research Projects, Call for proposals (Call identifier: IP-01-2018)
	- Swiss Science Foundation
	- Università Italo Francese

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Titolo conseguito	Dottore di Ricerca
• Periodo	Gennaio 2007-Dicembre 2009 (data discussione 11 Gennaio 2010)
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università di Torino, Dipartimento di Chimica Analitica Via Giuria, 5 - 10125 Torino
• Titolo della tesi di dottorato	Photo-effects at the semiconductor/electrolyte interface: study and optimization of the charge transfer processes ad a function of the interface properties.
• Tutor	Prof.Valter Maurino
• Titolo conseguito	Laurea Magistrale (secondo livello)
• Periodo	Metodologie Chimiche Avanzate - Indirizzo in Chimica Analitica Ottobre 2004-Luglio 2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Torino Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
• Votazione	110/110 con Lode, Menzione e Dignità di stampa
• Titolo tesi di laurea	Caratterizzazione dell'interfaccia semiconduttore – elettrolita in elettrodi a film sottile di TiO ₂ nanocristallino
• Titolo conseguito	Laurea (primo livello)
• Periodo	Chimica Ottobre 2001-Luglio 2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Torino Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
• Votazione	110/110 con Lode menzione
• Titolo della tesi di laurea	Metodologie analitiche per la determinazione dell'azoto nelle acque naturali
• Titolo conseguito	Abilitazione professionale per l'esercizio della professione di Chimico conseguita nella seconda sessione 2006

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Prima lingua	Italiano
Altre lingue	Inglese
• Capacità di lettura, scrittura ed espressione orale	Buona

PREMI

- Settembre 2016
- 2005

Premio "Giovane Ricercatore - Divisione di Chimica Analitica 2016"
Premio "Optime" per il curriculum universitario (Unione Industriale di Torino)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

BIBLIOMETRIA/METRICHE

N° totale articoli censiti Scopus (data 26/2/2022) = 114
N° totale citazioni = 3520
H-index = 32

ARTICOLI SU RIVISTE ISI

1. M. Rogora, M. Minella, A. Orrù, G. A. Tartari; **A comparison between high-temperature catalytic oxidation and persulphate oxidation for the determination of total nitrogen in freshwater**; *Intern. J. Environ. Anal. Chem.*, 86, 14, 2006, 1065–1078.
2. V. Maurino, A. Bedini, M. Minella, F. Rubertelli, C. Minero; **Glycerol transformation through photocatalysis: a possible route to value added chemicals**; *J. Adv. Oxid. Technol.*, 11, 2, 2008, 184–192.
3. S. Chiron, S. Barbat, S. Khanra, B. K. Dutta, M. Minella, C. Minero, V. Maurino, E. Pelizzetti, D. Vione; **Bicarbonate-enhanced transformation of phenol upon irradiation of hematite, nitrate, and nitrite**; *Photochem. Photobiol. Sci.*, 2009, 8, 91–100.
4. D. Vione, M. Minella, C. Minero, V. Maurino, P. Picco, A. Marchetto, G. Tartari; **Photodegradation of nitrite in lake waters: role of dissolved organic matter**; *Environ. Chem.*, 2009, 6, 407–415.
5. M. Minella, M.G. Faga, V. Maurino, C. Minero, E. Pelizzetti, S. Coluccia, G. Martra; **Effect of fluorination of titania P25: an FTIR study**; *Langmuir*, 26, 4, 2010, 2521–2527.
6. S. Battiston, M. Minella, R. Gerbas, F. Visentin, P. Guerriero, A. Leto, G. Pezzotti, E. Miorin, M. Fabrizio, C. Pagura; **Growth of titanium dioxide nanopetals induced by single wall carbon nanohorns**; *Carbon*, 2010, 48, 9, 2470–2477.
7. S. Battiston, A. Leto, M. Minella, R. Gerbas, E. Miorin, M. Fabrizio, S. Daolio, E. Tondello, G. Pezzetti; **Cathodoluminescence evaluation of oxygen vacancy population in nanostructured titania thin films for photocatalytic applications**; *J. Phys. Chem. A*, 2010, 114, 16, 5295–5298.
8. P. R. Maddigapu, M. Minella, D. Vione, V. Maurino, C. Minero; **Modeling phototransformation reactions in surface water bodies: 2,4-dichloro-6-nitrophenol as a case study**; *Environ. Sci. Technol.*, 2011, 45, 209–214.
9. M. Minella, F. Romeo, D. Vione, V. Maurino, C. Minero; **Low to negligible photoactivity of lake-water matter in the size range from 0.1 to 5 µm**; *Chemosphere*, 2011, 83, 1480–1485.
10. M. Minella, M. Rogora, D. Vione, V. Maurino, C. Minero; **A model approach to assess the long term trends of indirect photochemistry in lake water. The case of Lake Maggiore (NW Italy)**; *Sci. Total Environ.*, 2011, 409, 3463–3471.
11. D. Vione, P. R. Maddigapu, E. De Laurentiis, M. Minella, M. Pazzi, V. Maurino, C. Minero, S. Kouras, C. Richard; **Modelling the photochemical fate of ibuprofen in surface waters**; *Water Res.*, 2011, 45, 6725–6736.
12. B. Sur, E. De Laurentiis, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Photochemical transformation of anionic 2-nitro-4-chlorophenol in surface waters: Laboratory and model assessment of the degradation kinetics, and comparison with field**; *Sci. Total Environ.*, 2012, 426, 296–303.
13. E. De Laurentiis, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, M. Brigante, G. Mailhot, D. Vione; **Photochemical production of organic matter triplet states in water samples from mountain lakes, located below or above the tree line**; *Chemosphere*, 2012, 88, 1208–1213.
14. G. Pezzotti, A. Leto, S. Battiston, M. Minella, W. Zhu; **Cathodoluminescence insights into the ionic disorder of photocatalytic anatase films**; *J. Appl. Phys.*, 2012, 111, 103720 (8 pages); doi 10.1063/1.4720466.
15. E. De Laurentiis, S. Chiron, S. Kouras-Hadef, C. Richard, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Photochemical Fate of Carbamazepine in Surface Freshwaters: Laboratory Measures and Modeling**; *Environ. Sci. Technol.*, 2012, 46, 8164–8173.
16. E. De Laurentiis, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, G. Mailhot, M. Sarakha, M. Brigante, D. Vione; **Assessing the occurrence of the dibromide radical (Br₂•) in natural waters: measures of triplet-sensitized formation, reactivity, and modeling**; *Sci. Total Environ.*,

- 2012, 439, 299-306.
17. M. Minella, M.P. Merlo, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Transformation of 2,4,6-trimethylphenol and furfuryl alcohol, photosensitised by Aldrich humic acids subject to different filtration procedures**; *Chemosphere*, 2013, 90, 2, 306-311.
 18. C. Deiana, M. Minella, G. Tabacchi, V. Maurino, E. Fois, G. Martra; **Shape-controlled TiO₂ nanoparticles and TiO₂ P25 interacting with CO and H₂O₂ molecular probes: a synergic approach for surface structure recognition and physico-chemical understanding**; *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2013, 15, 1, 307-315.
 19. M. Minella, E. De Laurentiis, O. Buhvestova, M. Haldna, K. Kangur, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Modelling lake-water photochemistry: Three-decade assessment of the steady-state concentration of photoreactive transients ([•]OH, CO₃^{•-} and ³CDOM*) in the surface water of polymictic Lake Peipsi (Estonia/Russia)**; *Chemosphere*, 2013, 90, 2589-2596.
 20. C. Minero, A. Bedini, M. Minella; **On The Standardization Of The Photocatalytic Gas/Solid Tests**; *Int. J. Chem. React. Eng.*, 2013, 11(2), 1-16 (10.1515/ijcre-2012-0045).
 21. E. De Laurentiis, M. Minella, M. Bodrato, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Modelling the photochemical generation kinetics in surface water of 4-chloro-2-methylphenol, an intermediate of the herbicide MCPA (2-3-methyl-4-chlorophenoxy acetic acid)**; *Aquat. Ecosyst. Health Manage.*, 2013, 16(2), 216-221.
 22. M. Minella, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Modelling photochemical transformation of emerging organic pollutants in surface waters: Effect of water level fluctuations following outflow or evaporation, relevant to arid and semi-arid environments**; *Intern. J. Environ. Anal. Chem.*, 2013, <http://dx.doi.org/10.1080/03067319.2013.803284>.
 23. E. De Laurentiis, M. Minella, M. Sarakha, A. Marrese, C. Minero, G. Mailhot, M. Brigante, D. Vione; **Photochemical processes involving the UV absorber benzophenone-4 (2-hydroxy-4-methoxybenzophenone-5-sulphonic acid) in aqueous solution. Reaction pathways and implications for surface waters**; *Water Res.*, 2013, 47, 5943-5953, 10.1016/j.watres.2013.07.017.
 24. K. M. G. Mostofa, C. Liu, M. Minella, D. Vione; **Balancing of Ocean Acidification by Superoxide Redox Chemistry?**; *Environ. Sci. Technol.*, 2013, 47, 11380-11381, dx.doi.org/10.1021/es4039177.
 25. G. Marchetti, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Photochemical transformation of atrazine and formation of photointermediates under conditions relevant to sunlit surface waters: Laboratory measures and modeling**; *Water Res.*, 2013, 47, 6211-6222.
 26. M. Brigante, M. Minella, G. Mailhot, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Formation and reactivity of the dichloride radical (Cl₂[•]) in surfacewaters: A modelling approach**; *Chemosphere*, 2014, 95, 464-469.
 27. E. De Laurentiis, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Effects of climate change on surface-water photochemistry: A Review**; *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 2014, 21, 20, 11770-11780, doi:10.1007/s11356-013-2343-0.
 28. E. De Laurentiis, C. Prasse, T. A. Ternes, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, M. Sarakha, M. Brigante, D. Vione; **Assessing the photochemical transformation pathways of acetaminophen relevant to surface waters: transformation kinetics, intermediates, and modeling**; *Water Res.*, 2014, 53, 235-248.
 29. M. Minella, G. Marchetti, E. De Laurentiis, V. Maurino, C. Minero, D. Vione, K. Hanna; **Photo-Fenton oxidation of phenol with magnetite as iron source**; *Appl. Catal., B*, 2014, 154-155, 102-109. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apcatb.2014.02.006>.
 30. tree. Bianco, M. Minella, E. De Laurentiis, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Photochemical generation of photoactive compounds with fulvic-like and humic-like fluorescence in aqueous solution**; *Chemosphere*, 2014, 111, 529-536.
 31. A. Bianco, D. Fabbri, M. Minella, M. Brigante, G. Mailhot, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **New insights into the environmental photochemistry of 5-chloro-2-(2,4-dichlorophenoxy)phenol (triclosan): Reconsidering the importance of indirect photoreactions**; *Water Res.*, 2015, 72, 271-280.
 32. D. Fabbri, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Photochemical transformation of phenylurea herbicides in surface waters: A model assessment of persistence, and implications for the possible generation of hazardous intermediates**; *Chemosphere*, 2015, 119, 601-607.
 33. P. Avetta; G. Marchetti; M. Minella; Marco Pazzi; E. De Laurentiis; V. Maurino; C. Minero; D. Vione; **Phototransformation pathways of the fungicide dimethomorph((E,Z) 4-[3-(4-chlorophenyl)-(3,4-dimethoxyphenyl)-1-oxo-2-propenyl]morpholine), relevant to sunlit surface waters**; *Sci. Total Environ.*, 2014, 500-501, 351-360.
 34. M. Minella, V. Maurino, C. Minero, E. Pelizzetti; **Thin film nanocrystalline TiO₂**

- electrodes: dependence of flat band potential on pH and anion adsorption; *J. Nanosci. Nanotechnol.*, 2015, 15, 3348–3358, doi:10.1166/jnn.2015.10206.
35. L. Demarchis, F. Sordello, M. Minella, C. Minero; **Tailored properties of hematite particles with different size and shape**; *Dyes Pigment.*, 2018, 115, 204–210, 10.1016/j.dyepig.2014.11.024.
 36. P. Avetta, A. Pensato, M. Minella, M. Malandrino, V. Maurino, C. Minero, K. Hanna, D. Vione; **Activation of Persulfate by Irradiated Magnetite: Implications for the Degradation of Phenol under Heterogeneous Photo-Fenton-Like Conditions**; *Environ. Sci. Technol.*, 2015, 49, 1043–1050, DOI: 10.1021/es503741d.
 37. M. Minella, M. Demontis, M. Sarro, F. Sordello, P. Calza, C. Minero; **Photochemical stability and reactivity of Graphene Oxide**; *J. Mater. Sci.*, 2015, 50, 6, 2399–2409, DOI 10.1007/s10853-014-8791-1.
 38. A. Marchisio, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Photogeneration of reactive transient species upon irradiation of natural water samples: Formation quantum yields in different spectral intervals, and implications for the photochemistry of surface waters**; *Water Res.*, 2015, 73, 145–156.
 39. P. Avetta, S. Berto, A. Bianco Prevot, M. Minella, E. Montoneri, D. Persico, D. Vione, M. C. Gonzalez, D. O. Martire, L. Carlos, A. Arques; **Photoinduced transformation of waste-derived soluble bio-based substances**; *Chem. Eng. J.*, 2015, 274, 247–255, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2015.03.126>.
 40. L. Demarchis, M. Minella, R. Nisticò, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Photo-Fenton reaction in the presence of morphologically controlled hematite as iron source**; *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, 2015, 307–308, 99–107, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2015.04.009>.
 41. E. De Laurentiis, M. Minella, S. Berto, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **The fate of nitrogen upon nitrite irradiation: Effect of hydroxyl radical scavengers**; *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, 2015, 307, 30–34.
 42. M. Minella, E. De Laurentiis, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Dark production of hydroxyl radicals by aeration of anoxic lake water**; *Sci. Total Environ.*, 2015, 527–528, 322–327, DOI:10.1016/j.scitotenv.2015.04.123
 43. D. Fabbri, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **A model assessment of the importance of direct photolysis in the photo-fate of cephalosporins in surface waters**, *Chemosphere*, 2015, 134, 452–458, doi: 10.1016/j.chemosphere.2015.04.102.
 44. K.M.G. Mostofa, C.-Q. Liu, M. Minella, D. Vione; **Biological Formation of Organic Substances from Particulate Organic Matter**; *Canadian Chemical Transactions*, 2015, 3, 2, 195–198, DOI:10.13179/canchemtrans.2015.03.02.0193.
 45. K. M. G. Mostofa, C.-Q. Liu, M. Minella, D. Vione; **The mechanism behind the DOM effects on methylmercury photodegradation**; *Chin. Sci. Bull.*, 2015, 60 (13), 1220–1221, 10.1007/s11434-015-0822-z.
 46. M. Minella, B. Leoni, N. Salmaso, L. Savoye, R. Sommaruga, D. Vione; **Long-term trends of chemical and modelled photochemical parameters in four Alpine lakes**; *Sci. Total Environ.*, 2016, 541, 247–256, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.08.149>.
 47. V. Maurino, M. Minella, F. Sordello, C. Minero; **A proof of the direct hole transfer in photocatalysis: the case of melamine**; *Appl. Catal. A-Gen.*, 2016, 521, 57–67 <http://dx.doi.org/10.1016/j.apcata.2015.11.012>.
 48. T. Kohn, M. J. Mattle, M. Minella, D. Vione; **A modeling approach to estimate the solar disinfection of viral indicator organisms in waste stabilization ponds and surface waters**; *Water Res.*, 2016, 88, 912–22, <http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2015.11.022>.
 49. S. Berto, E. De Laurentiis, T. Tota, E. Chiavazza, P.G. Daniele, M. Minella, M. Isaia, M. Brigante, D. Vione; **Properties of the humic-like material arising from the photo-transformation of L-tyrosine: functional groups, acid-base properties, and copper complexation capability**; *Sci. Total Environ.*, 2016, 545–546, 434–444.
 50. M. Minella, G.A. Tartari, M. Rogora, M. Frigione, D. Vione, C. Minero, V. Maurino; **Influence of nitrogen speciation on the total nitrogen measurement in waters by different analytical techniques**; *Int. J. Environ. Anal. Chem.*, 2016, 10.1080/03067319.2016.1150467.
 51. S. Bertinetti, F. Barsotti, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, E. Özensoy, D. Vione; **A methodology to discriminate between hydroxylation and charge-transfer reactions in heterogeneous photocatalysis**; *J. Adv. Oxid. Technol.*, 2016, 19, 2, 236–245.
 52. K.M.G. Mostofa, C.-Q. Liu, W.D. Zhai, M. Minella, D. Vione, K. Gao, D. Minakata, T. Arakaki, T. Yoshioka, K. Hayakawa, E. Konohira, E. Tanoue, A. Akhand, A. Chanda, B. Wang, H. Sakugawa, **Reviews and Syntheses: Ocean acidification and its potential impacts on marine ecosystems**, *Biogeosciences*, 2016, 13, 1767–1786, doi:10.5194/bg-

- 13-1767-2016.
53. A. Bianco, D. Fabbri, M. Minella, M. Brigante, G. Mailhot, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Photochemical transformation of benzotriazole, relevant to sunlit surface waters: Assessing the possible role of triplet-sensitised processes**; *Sci. Total Environ.*, 2016, 566, 712-721.
 54. M. Minella, V. Maurino, C. Claudio, D. Vione; **A model assessment of the ability of lake water in Terra Nova Bay, Antarctica, to induce the photochemical degradation of emerging contaminants**; *Chemosphere*, 2016, 162, 91-98.
 55. P. Avetta, D. Fabbri, M. Minella, M. Brigante, V. Maurino, C. Minero, M. Pazzi, D. Vione; **Assessing the phototransformation of diclofenac, clofibric acid and naproxen in surface waters: Model predictions and comparison with field data**; *Water Res.*, 2016, 105, 383-394.
 56. M. Minella, E. Sappa, K. Hanna, F. Barsotti, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Considerable Fenton and photo-Fenton reactivity of passivated zero-valent iron**; *RSC Adv.*, 2016, 6, 86752-86761.
 57. D. Fabbri, M. Minella, C. Minero, D. Vione; **Modelling the photochemical attenuation pathways of the fibrate drug gemfibrozil in surface waters**; *Chemosphere*, 2017, 170, 124-133, <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.11.135>.
 58. M. Minella, F. Sordello, C. Minero; **Photocatalytic process in TiO₂/graphene hybrid materials. Evidence of charge separation by electron transfer from Reduced Graphene Oxide to TiO₂**; *Catal. Today*, 2017, 281, 29-37, 10.1016/j.cattod.2016.03.040.
 59. M. Minella, D. Versaci, S. Casino, F. Di Lupo, C. Minero, S. Bodoardo; **TiO₂-rGO composites for low-cost Lithium-ion batteries anodes for high-power applications**; *Electrochim. ACTA*, 2017, 230, 132-140.
 60. L. Carena, M. Minella, F. Barsotti, M. Brigante, M. Milan, A. Ferrero, S. Berto, C. Minero, D. Vione; **Phototransformation of the herbicide propanil in paddy field water**; *Environ. Sci. Technol.*, 2017, 51 (5), 2695-2704, 10.1021/acs.est.6b05053.
 61. M. Minella, D. Fabbri, P. Calza, C. Minero; **Selected hybrid photocatalytic materials for the removal of drugs from water**; *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry*, 2017, 6, 11-17, 10.1016/j.cogsc.2017.05.002.
 62. M. Minella, S. Giannakis, A. Mazzavillani, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Phototransformation of Acesulfame K in surface waters: Comparison of two techniques for the measurement of the second-order rate constants of indirect photodegradation, and modelling of photoreaction kinetics**; *Chemosphere*, 2017, 186, 185-192, 10.1016/j.chemosphere.2017.07.128.
 63. D. Vione, D. Fabbri, M. Minella, S. Canonica; **Effects of the antioxidant moieties of dissolved organic matter on triplet-sensitised phototransformation processes: Implications for the photochemical modelling of sulfadiazine**; *Water Res.*, 2018, 128, 33-48, 10.1016/j.watres.2017.10.020.
 64. B. Koehler, F. Barsotti, M. Minella, T. Landelius, C. Minero, L. J. Tranvik, D. Vione; **Simulation of photoreactive transients and of photochemical transformation of organic pollutants in sunlit boreal lakes across 14 degrees of latitude: A photochemical mapping of Sweden**; *Water Res.*, 2018, 129, 94-104, 10.1016/j.watres.2017.10.064.
 65. M. Minella, M. Baudino, C. Minero, **A revised photocatalytic transformation mechanism for chlorinated VOCs: experimental evidence from C₂Cl₄ in the gas phase**; *Catal. Today*, 2018, 313, 114-121, 10.1016/j.cattod.2017.12.007.
 66. G. Ghigo, S. Berto, M. Minella, D. Vione, E. Alladio, V. M. Nurchi, J. Lachowicz, P. G. Daniele; **New insights into the protogenic and spectroscopic properties of commercial tannic acid. The role of gallic acid impurities**, *New J. Chem.*, 2018, 42, 7703-7712, 10.1039/c7nj04903j.
 67. S. Berto, E. De Laurentiis, C. Scapuzzi, E. Chiavazza, I. Corazzari, F. Turci, M. Minella, R. Buscaino, P. G. Daniele, D. Vione; **Phototransformation of L-tryptophan and formation of humic substances in water**; *Environ. Chem. Lett.*, 2018, 10.1007/s10311-018-0714-y.
 68. M. Minella, F. Bertaina, C. Minero; **The complex interplay between adsorption and photoactivity in hybrids rGO/TiO₂**, *Catal. Today*, 2018, 315, 9-18, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.03.026>.
 69. L. Carena, M. Proto, M. Minella, G. Ghigo, C. Giovannoli, M. Brigante, G. Mailhot, V. Maurino, C. Minero, D. Vione; **Evidence of an Important Role of Photochemistry in the Attenuation of the Secondary Contaminant 3,4-Dichloroaniline in Paddy Water**; *Environ. Sci. Technol.*, 2018, 52 (11), 6334-6342, 10.1021/acs.est.8b00710.
 70. M. Minella, L. Rapa, L. Carena, M. Pazzi, V. Maurino, C. Minero, M. Brigante, D. Vione; **Experimental methodology to measure the reaction 1 rate constants of processes**

- sensitised by the triplet state of 4-carboxybenzophenone as proxy of the triplet states of chromophoric dissolved organic matter, under steady-state irradiation conditions; *Environ. Sci.-Process Impacts*, 2018, 20(7), 1007-1019, 10.1039/c8em00155c.
71. M. Minella, N. De Bellis, A. Gallo, M. Giagnorio, C. Minero, R. Sethi, A. Tiraferri, D. Vione; **Coupling of nanofiltration and thermal Fenton reaction for the abatement of carbamazepine in wastewater**; *ACS Omega*, 2018, 3 (8), 9407-9418, 10.1021/acsomega.8b01055.
 72. S. García-Ballesteros, J. Grimalt, S. Berto, M. Minella, E. Laurenti, R. Vicente, F. López Pérez, A. Amat, A. Bianco Prevot, A. Arques; **A new route for valorisation of oil mill wastes: isolation of humic like substances to be employed in solar-driven processes for pollutants removal**; *ACS Omega*, 2018, 3, 10, 13073-13080, 10.1021/acsomega.8b01816
 73. P. Calza, M. Minella, L. Demarchis, F. Sordello, C. Minero; **Photocatalytic rate dependence on light absorption properties of different TiO₂ specimens**; *Catal. Today*, 2020, 340, 12-18, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.10.013>.
 74. F. Pellegrino, F. Sordello, M. Minella, C. Minero, V. Maurino **The Role of Surface Texture on the Photocatalytic H₂ Production on TiO₂**, *Catalysts*, 2019, 9, 32, doi: 10.3390/catal9010032.
 75. S. Bertinetti, K. Hanna, M. Minella, C. Minero, D. Vione; **Fenton-type processes triggered by Titanomagnetite**; *Desalination Water Treat.*, 2019, 151, 117-127, doi: 10.5004/dwt.2019.23803.
 76. M. Minella, C. Minero; **Quantification of the Photocatalytic Self-Cleaning Ability of Non-Transparent Materials**; *Materials*, 2019, 12, 3, 508; doi:10.3390/ma12030508.
 77. G. Capilli, S. Cavallera, L. Anfossi*, C. Giovannoli, M. Minella*, C. Baggiani, C. Minero; **Amine-rich carbon nitride nanoparticles: synthesis, covalent functionalization with proteins and application in a fluorescence quenching assay**; *Nano Research*, 2019, 12, 8, 1862-1870. <https://doi.org/10.1007/s12274-019-2449-x>
 78. L. Carena; D. Terrenzio; L. M. Mosley; M. Toldo; M. Minella; D. Vione; **Photochemical consequences of prolonged hydrological drought: A model assessment of the Lower Lakes of the Murray-Darling Basin (Southern Australia)**, *Chemosphere*, 2019, 236, 124356. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124356>.
 79. M. Minella, S. Bertinetti, K. Hanna, C. Minero, D. Vione; **Degradation of ibuprofen with a Fenton-like process triggered by zero-valent iron (ZVI-Fenton)**; *Environ. Res.*, 2019, 179, 108750, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108750>
 80. F. Ricceri, M. Giagnorio, G. Farinelli, G. Blandini, M. Minella, D. Vione, A. Tiraferri; **Desalination of Produced Water by Membrane Distillation: Effect of the Feed Components and of a Pre-treatment by Fenton Oxidation**; *Scientific Reports*, 2019, 9, 14964, <https://doi.org/10.1038/s41598-019-51167-z>.
 81. G. Farinelli; M. Minella; F. Sordello; D. Vione, A. Tiraferri; **Metabisulfite as Unconventional Reagent for Green Oxidation of Emerging Contaminants Using an Iron-based Catalyst**; *ACS Omega*, 2019, 4, 24, 20732-20741, <https://doi.org/10.1021/acsomega.9b03088>.
 82. L. Carena, D. Fabbri, M. Passananti, M. Minella, S. Berto, M. Pazzi, D. Vione, **The important role of direct photolysis in the photodegradation of the herbicide bentazone in natural surface waters**, *Chemosphere*, 2020, 246, 125705, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.125705>.
 83. N. P.F. Gonçalves, M. Minella*, G. Mailhot, M. Brigante, A. Bianco Prevot; **Photo-Activation of Persulfate and Hydrogen Peroxide by Humic Acid Coated Magnetic Particles for Bisphenol A Degradation**; *Catal. Today*, 2021, 361, 43-49 <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.12.028>.
 84. M. Minella, K. Mostofa, C.-q. Liu, D. Vione; **An Estimate of the Possible Impacts of Superoxide Chemistry on Seawater pH: A Mapping Exercise**, *Advances in Chemical Research*, 2020, 2, 1, <https://doi.org/10.21926/obm.acr.2001004>.
 85. G. Farinelli; M. Minella; M. Pazzi; S. Giannakis; C. Pulgarin; D. Vione; A. Tiraferri, **Natural iron ligands promote a metal-based oxidation mechanism for the Fenton reaction in water environments**, *J. Hazard. Mater.*, 2020, 393, 122413, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.122413>.
 86. N.P.F. Gonçalves, M. Minella*, D. Fabbri, P. Calza, C. Malitesta, E. Mazzotta, A. Bianco Prevot*; **Humic Acid Coated Magnetic Particles as Highly Efficient Heterogeneous Photo-Fenton Materials for Wastewater Treatments**; *Chem. Eng. J.*, 2020, 390, 124619, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.124619>.
 87. M. Minella, E. De Laurentiis, F. Pellegrino, M. Prozzi, F. Dal Bello, V. Maurino, C. Minero;

- Photocatalytic transformations of 1H-Benzotriazole and Benzotriazole derivatives;** *Nanomaterials*, 2020, 10(9), 1835, <https://doi.org/10.3390/nano10091835>.
88. F. Sordello, D. Fabbri, L. Rapa, M. Minella*, D. Vione; **Electrochemical abatement of cefazolin: Towards a viable treatment for antibiotic-containing urine;** *J. Clean. Prod.*, 2021, 289, 125722, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.125722>.
 89. M. Minella, C. Minero; **Evaluation of gas / solid photocatalytic performance for the removal of VOCs at ppb and sub-ppb levels;** *Chemosphere*, 2021, 272, 129636, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129636>.
 90. M. Coa, G. Farinelli, A. Tiraferri*, M. Minella*, D. Vione; **Advanced oxidation processes in the treatment of produced water: Potential, configurations, and research needs.** *Chem. Eng. J.*, 2021, 414, 128668, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.128668>.
 91. D. Palma, D. Papagiannaki, M. Lai, R. Binetti, M. Sleiman, M. Minella*, C. Richard*; **PFAs degradation in ultrapure and underground water using non-thermal plasma;** *Molecules*, 2021, 26, 924, <https://doi.org/10.3390/molecules26040924>.
 92. N. Solomou, M. Minella, D. Vione, E. Psillakis; **UVC-induced degradation of cilastatin in natural water and treated wastewater;** *Chemosphere*, 2021, 280, 130668, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130668>.
 93. F. Furia, M. Minella, F. Gosetti, R. Sabatino, A. Di Cesare, G. Corno, D. Vione; **Elimination from wastewater of antibiotics reserved for hospital settings, with a Fenton process based on zero-valent iron;** *Chemosphere*, 2021, 283, 131170, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131170>.
 94. G. Farinelli, M. Coa, M. Minella, D. Fabbri, M. Pazzi, D. Vione, A. Tiraferri; **Evaluation of Fenton and modified Fenton oxidation coupled with membrane distillation for produced water treatment: Benefits, challenges, and effluent toxicity;** *Sci. Total Environ.*, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148953>.
 95. S. Battiston, F. Montagner, V. Zin, S. Barison, A. Fiorese, A. Gionda, M. Rancan, F. Sordello, M. Minella, C.A. Biffi, J. Fiocchi, A. Tuissi, L. Armelao; **Vacuum thermal treatments for Surface Engineering of Ti6Al4V Selective Laser Melting Manufactured Parts;** *J. Mater. Eng. Perform.*, 2021, <https://doi.org/10.1007/s11665-021-06046-y>.
 96. L. Carena, D. Vione, M. Minella, S. Canonica, U. Schönenberger; **Inhibition by phenolic antioxidants of the degradation of aromatic amines and sulfadiazine by the carbonate radical (CO₃^{•-});** *Water Res.*, 2022, 2091, 228867, <https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.117867>.
 97. D. Palma, C. Richard, M. Minella*, **State of the art and perspectives about non-thermal plasma applications for the removal of PFAS in water,** *Chem. Eng. J. Adv.*, 2022, 10, 100253, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.100253>.
 98. R. Sabatino, Francesco Furia, E. M. Eckert, M. Minella, G. Corno, A. Di Cesarea, D. Vione, **The ZVI-Fenton process affects the total load of human pathogenic bacteria in wastewater samples,** *J. Wat. Proc. Eng.*, 2022, 47, 102668, <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2022.102668>.
 99. G. Farinelli, M. Coa, D. Vione, M. Minella, A. Tiraferri; **Formation of Halogenated Byproducts upon Water Treatment with Peracetic Acid;** *Environ. Sci. Technol.*, 2022, 56, 8, 5123-5131, <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c06118>.
 100. L. Carena, A. Scozzaro, M. Romagnoli, M. Pazzi, C. Minero, M. Minella, D. Vione, **Phototransformation of the fungicide tebuconazole, and its relevance to sunlit surface freshwaters;** *Chemosphere*, 303(2), 134895 2022, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.134895>.
 101. L. Martone, M. Minella, C. Minero, F. Sordello, D. Vione; **Effective degradation of ibuprofen through an electro-Fenton process in the presence of zero-valent iron (ZVI-EF);** *J. Clean. Prod.*, 2022, 367, 132894, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132894>.
 102. F. Bacilieri, A. V. Vähätalo, L. Carena, M. Wang, P. Gao, M. Minella, D. Vione, **Wavelength trends of photoproduction of reactive transient species by chromophoric dissolved organic matter (CDOM), under steady-state polychromatic irradiation,** *Chemosphere*, 2022, 306, 135502, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.135502>.
 103. C. Arsene, I. Bejan, C. Roman, R. Olariu, M. Minella, M. Passananti, L. Carena, D. Vione; **Evaluation of the Environmental Fate of a Semivolatile Transformation Product of Ibuprofen Based on a Simple Two-Media Fate Model;** *Environ. Sci. Technol.*, 2022, 56, 22, 15650-15660, <https://doi.org/10.1021/acs.est.2c04867>.
 104. S. Bertolotti, M. Minella*, E. Laurenti, M. Brigante, G. Mailhot, A. Bianco Prevot; **Application of Fe(III)-EDDS Complexes and Soybean Peroxidase in Photo-Fenton Processes for Organic Pollutant Removal: Insights into Possible Synergistic Effects;** *Photochem. Photobio. Sci.*, 2022, <https://doi.org/10.1007/s43630-022-00339-4>.
 105. F. Sordello, P. Calza, C. Minero, S. Malato, M. Minella*; **More than one century of history**

- for the photocatalysis, from past, present and future perspectives; *Catalysts*, 2022, 12(12), 1572, <https://doi.org/10.3390/catal12121572>.
106. I. Berruti, M. I. Polo López*, I. Oller, E. Laurenti, M. Minella*, P. Calza; **The reactivity of peroxymonosulfate towards sulfamethoxazole**, *Catal. Today*, 2023, 416-415, 113975, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2022.12.006>.
 107. M. Massano, A. Salomone, E. Gerace, E. Alladio, M. Vincenti, M. Minella; **Wastewater surveillance of 105 pharmaceutical drugs and metabolites by means of Ultra-High-Performance Liquid Chromatography-Tandem High-Resolution Mass Spectrometry**; *J. Chromatogr. A*, 2023, 1693, 463896, <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2023.463896>.
 108. D. Versaci, O. D. Apostu, D. Dessantis, J. Amici, C. Francia, M. Minella, S. Bodoardo; **Tragacanth, an exudate gum as suitable aqueous binder for high voltage cathode material**; *Batteries*, 2023, 9, 199, <https://doi.org/10.3390/batteries9040199>.
 109. L. Carena, B. Zoppi, F. Sordello, D. Fabbri, M. Minella, C. Minero; **Phototransformation of vanillin in artificial snow by direct photolysis and mediated by nitrite**; *Environ. Sci. Technol.*, 2023, <https://doi.org/10.1021/acs.est.3c01931>.
 110. G. Farinelli, Á. García-Gil, J. Marugán, M. Minella, D. Fabbri, E. Laurenti, A. Tiraferri, D. Vione; **The dominant role of the peroxymonosulfate radical for removing contaminants in a Fenton process with metabisulfite**; *Environ. Chem. Lett.*, 2023, <https://doi.org/10.1007/s10311-023-01645-8>.
 111. I. Kandylioti, D. Vione, M. Minella*, A. Naka, E. Psillakis*; **Solar light photodegradation of nicotine in the presence of aged polystyrene microplastics**; *Sci. Total Environ.*, 2024, 919, 170500, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170500>.
 112. M. Massano, D. Privitera, E. Alladio, E. Gerace, M. Minella, M. Vincenti, A. Salomone; **Development and application of a sustainable 1 approach for the determination of 95 pharmaceutical substances and metabolites in urban wastewater by means of ultra-high-performance liquid-chromatography-tandem mass spectrometry**; *Intern. J. Environ. Anal. Chem.*, 2024, <https://doi.org/10.1080/03067319.2024.2322098>.
 113. I. Sciscenko*, D. Vione, M. Minella*; **Infancy of peracetic acid activation by iron, a new Fenton-based process: A review**; *Heliyon*, 2024, 10, e27036, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27036>.
 114. J. Jia, M. Minella, I. del Castillo González, A. H. Lehmann, D. Li, N. P. F. Gonçalves, A. Bianco Prevot, T. Lin, S. Giannakis; **From rust to robust disinfectants: How do iron oxides and inorganic oxidants synergize with UVA light towards bacterial inactivation?**; *Sci. Total Environ.*, 2024, 931, 172740, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172740>.
 115. J. Jia, M. Minella, M. Cid Ruiz, J. Decker, D. Li, N. P. F. Gonçalves, A. Bianco Prevot, T. Lin, S. Giannakis; **Small concentrations, big results: μM addition of photoactive iron oxides with PMS, PDS, or H_2O_2 , leads to enhanced removal of viruses at near-neutral pH**; *Water Res.*, 2024, 121760, <https://doi.org/10.1016/j.watres.2024.121760>.
 116. A. Marino, S. Bertolotti, M. Macri, F. Bona, S. Bonetta, E. Falasco, M. Minella, S. Fenoglio; **Impact of wastewater treatment and drought in an Alpine region: a multidisciplinary case-study** *Heliyon*, 2024, 10, 15, e35290, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35290>.
 117. S. Bertolotti, L. Carena, S. Fenoglio, M. Minella, D. Vione; **Photodegradation potential of selected non-steroidal anti-inflammatory drugs in a middle-order Alpine river downstream of a wastewater treatment plant, during a year of enduring water scarcity**, *Sci. Total Environ.*, 2024, 954, 176208, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.176208>.
 118. I. Sciscenko, A. Actis, E. Salvadori, A. Arques, C. Minero, F. Sordello, M. Minella; **Ultraviolet-A light/oligomeric melem vs. visible light/graphitic carbon nitride toward H_2O_2 photo-production and pollutants degradation: sometimes less is more**; *J. Environ. Chem. Eng.*, 2024, 12, 5, 114093, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.114093>.

CAPITOLI DI LIBRI

1. M. Minella, V. Maurino; **Metodologie innovative nel controllo dell'inquinamento Atmosferico**; pag.53-110 in C. Sarzanini, N. Cardellicchio, S. Cavalli, Ambiente e beni culturali La chimica per la prevenzione, il controllo ed il recupero, 2010, pag. 430, Roma, Italy, ISBN 978-88-86208-63-5.
2. D. Vione, M. Minella, Claudio Minero; **Phototransformation of Pesticides in the Environment**, pag. 261-286 (DOI: 10.1201/b18481-14) in T. Tuzimski, J. Sherma, High Performance Liquid Chromatography in Pesticide Residue Analysis, Chromatographic Science Series, Vol. 109, CRC Press 2015, Boca Raton (ISBN: 978-1-4665-6881-5)
3. K.M.G. Mostofa, C.-Q. Liu, H. Sakugawa, P. Fu, M. Minella, D. Vione, D. Minakata, F.-C. Wu, L. Zhai, M.G. Mortuza, F.A. Al-Misned, J. Chen, J. Yuan, L. Siliang; **Phototransformation**

induced by HO[•] radicals, pag. 117-137 in D. Vione, P. Calza; Comprehensive Series in Photochemical and Photobiological Sciences, Surface Water Photochemistry, Royal Society of Chemistry, 2016.

4. **Lessico e Nuvole: le parole del cambiamento climatico**, eds. G. Latini, T. Orusa, M. Bagliani, 1st Edition, October 2019, ISBN: 9788875901448 (M. Minella: Acidificazione degli oceani p.30, Aereosol p.33, Anidride carbonica p.36, Ciclo biogeochimico p.59, Combustibili fossili p.63, Combustione p.65, Gas Serra p.92)
5. **Lessico e Nuvole: le parole del cambiamento climatico**, eds. G. Latini, T. Orusa, M. Bagliani, 2nd Edition, November 2021, ISBN: 9788875901752 (M. Minella: Acidificazione degli oceani p.37, Aereosol p.40, Biocombustibile p.66, Ciclo biogeochimico p.87, Ciclo del Carbonio p.88, Combustibili fossili p.103, Combustione p.104, Desalinizzazione (o dissalazione) p.103, Diossido di carbonio p.106, Effetto serra p.161, Gas Serra p.192, Inquinamento atmosferico p.221, Astronave Terra: uno sguardo da lontano p.241, Ozono p.330, Tempo di vita dei gas serra p.452)
6. M. Minella, F. Sordello, C. Minero; **Graphitic carbon nitride (g-C₃N₄) based metal-free photocatalyst**, in *Materials Science in Photocatalysis*, E.I. García-López, L. Palmisano (Eds). Elsevier, Amsterdam, 2021, ISBN 978-0-12-821859-4, 688 pp.

**PRESENTAZIONI ORALI
CONGRESSI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI**

1. M. Minella, M. G. Faga, V. Maurino, G. Martra, C. Minero, **Fluorination of TiO₂: effects on photocatalytic activity and surface states**, NIS Colloquium "Solar energy conversion in nanostructured photocatalysis", Torino (Italia), 18-19 Ottobre 2007.
2. M. Minella, D. Vione, **Fotochimica ambientale: dallo studio dei sistemi acquatici naturali alle tecniche avanzate di degradazione di inquinanti**, Seminari Limnologici 2008, CNR-ISE Verbania (Italia), 2 Marzo 2008.
3. M. Minella, M. G. Faga, V. Maurino, G. Martra, C. Minero, **Fluorination of TiO₂: effects on photocatalytic activity and surface states**, IV Giornate Italo Francesi di Chimica, Nice (Francia), 17-18 Aprile 2008.
4. M. Minella, V. Maurino, C. Minero, **Studio e nano-ingegnerizzazione delle proprietà superficiali dell'ossido di titanio: strumenti per la comprensione e l'ottimizzazione dei processi fotocatalitici per applicazioni ambientali**, X Convention Ambiente Ricerca Giovani, Bergamo (Italia), 15-20 novembre 2009.
5. M. Minella, V. Maurino, C. Minero, **Photocatalytic transformation of melamine: a useful toll to test the direct hole transfer ability of a photocatalyst**, V Giornate Italo Francesi di Chimica, Genova (Italy), 26-27 Aprile 2010.
6. M. Minella, D. Vione, E. De Laurentiis, V. Maurino, C. Minero, **Dark formation of hydroxyl radicals (•OH) upon aeration of anoxic lake water**, XXV Congresso della Società Chimica Italiana, Arcavacata di Rende (CS), 7-12 Settembre 2014.
7. M. Minella, D. Vione, C. Minero, **Photocatalytic processes on TiO₂-Reduced Graphene Oxide hybrid materials: UV-based, dye-sensitized or visible-sensitized photocatalysis?**, 15th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC15), Brno, Repubblica Ceca, 3-6 Dicembre 2014.
8. M. Minella, D. Vione, E. De Laurentiis, C. Minero, **Variazioni stagionali e di lungo termine della fotochimica di acque superficiali lacustri**, XV Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Bergamo, 14-18 giugno 2015.
9. M. Minella, C. Minero, D. Versaci, S. Casino, F. Di Lupo, S. Bodoardo, **Characterization of anodic materials for lithium-ion batteries: the case study of TiO₂-rGO hybrids for high-power applications**, Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Trieste, 13-17 Settembre 2015.
10. M. Minella, G. Locatto, D. Vione, C. Minero, **Catalizzatori supportati su vetro a base di ossidi metallici per l'abbattimento di ozono: un'indagine preliminare ad un loro utilizzo in campo**, XVI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Lecce, 26-29 giugno 2016.
11. M. Minella, C. Minero, **Determination of gaseous species transformation rate in flow reactors: some case studies of environmental concern**, XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Giardini Naxos (Italia), 18-22 Settembre 2016 (ad invito).
12. M. Minella, A. Gallo, C. Minero, **NO_x removal by vacuum ultra-violet light irradiation in flow reactors**, 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Praga (Repubblica Ceca), 25-29 Giugno 2017.
13. M. Minella, M. Baudino, C. Minero, **Photocatalytic transformation of C₂Cl₄ in gas phase under UV-irradiated TiO₂**, XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana,

- Paestum (Italia), 10-14 Settembre 2017.
14. M. Minella, C. Minero, F. Sordello; **New insights into the Photocatalytic activity of TiO₂/reduced-Graphene Oxide: from the role of the substrate adsorption to the evidence of the electron transfer from rGO to TiO₂**, Italian Photochemistry Meeting 2017, Perugia (Italia), 14-16 dicembre 2017.
 15. M. Minella, N. De Bellis, A. Gallo, A. Tiraferri, D. Vione; **Accoppiamento di nanofiltrazione e reazione Fenton per l'abbattimento di carbamazepina in acque reflue**, *Flash Communication*, 6° Workshop Nazionale Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry/Chimica Sostenibile, Milano (Italia), 15 Giugno 2018.
 16. M. Minella, N. De Bellis, C. Minero, A. Gallo, A. Tiraferri, D. Vione; **Coupling of nanofiltration and thermal Fenton reaction for the abatement of carbamazepine in wastewater**, XVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni culturali, Genova (Italia), 25-27 Giugno 2018.
 17. M. Minella, L. Rapa, L. Carena, M. Pazzi, V. Maurino, C. Minero, M. Brigante, D. Vione, **Experimental methodology to measure the reaction rate constants of processes sensitized by the triplet state of 4-carboxybenzophenone as proxy of the triplet states of chromophoric dissolved organic matter**, XXVII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bologna (Italia), 16-20 Settembre 2018.
 18. M. Minella, G. Farinelli, C. Minero, D. Vione, A. Tiraferri, **Metabisulfite as unconventional reagent for oxidations catalyzed by Fe-TAML®**, 6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Portorose (Slovenia), 26-30 Giugno 2019.
 19. M. Minella, N.P.F. Gonçalves, D. Fabbri, P. Calza, C. Malitesta, E. Mazzotta, C. Minero, A. Bianco Prevot, **Humic coated magnetic particles as highly efficient heterogeneous photo-Fenton materials for waste water treatments**, XXVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica, Bari (Italia), 22-26 Settembre 2019 (Key Note).
 20. M. Minella, D. Palma, D. Papagiannaki, M. Lai, C. Richard; **Degradation of perfluoroalkyl substances in ultrapure and groundwater through non-thermal plasma**, XVII Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry, Current approaches in Health and Environmental Protection, Torino (Italia), 14-18 Giugno 2021
 21. M. Minella, G. Farinelli, M. Coia, D. Fabbri, M. Pazzi, C. Minero, D. Vione, A. Tiraferri, **Experimental evaluation of Fenton oxidation coupled with membrane distillation for produced water treatment: benefits, challenges and effluent toxicity**, XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Milano (Italia), 14-23 Settembre 2021.
 22. M. Minella, L. Martone, C. Minero, F. Sordello, D. Vione, **Effective degradation of ibuprofen through an electro-Fenton process in the presence of zero-valent iron**; Keynote ad invito, XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Milazzo (Italia), 11-15 Settembre 2022.
 23. M. Minella, C. Arsene, I. G. Bejan, C. Roman, R. I. Olariu, M. Passananti, L. Carena, D. Vione, **Use of a Simple Two-Media Degradation Model to Evaluate the Environmental Fate of a Semivolatile Transformation Product of Ibuprofen**, International Conference on Chemistry and the Environment - ICCE 2023, Venezia (Italia), 11-15 Giugno 2023.
 24. M. Minella, C. Arsene, I. G. Bejan, C. Roman, R. I. Olariu, M. Passananti, L. Carena, C. Minero, D. Vione, **A simple two-media degradation model to evaluate the environmental fate of 4-Isobutylacetophenone, a semivolatile transformation product of ibuprofen**, XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Vasto (Italia), 17-21 Settembre 2023.
 25. I. Sciscenko, A. Actis, E. Salvadori, A. Arques, C. Minero, F. Sordello, M. Minella, **Debunking the need (and existence) of "pure" g-C₃N₄ to optimize its photocatalytic properties for environmental applications**, XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – Elementi di Futuro, Milano (Italia), 26-30 Agosto 2024.
 26. I. Sciscenko, A. Actis, E. Salvadori, A. Arques, C. Minero, F. Sordello, M. Minella, **Optimization of the photocatalytic properties of g-C₃N₄ for environmental applications**, Interfaces Against Pollution, Torino (Italia), 15-18 Agosto 2024.

**PRESENTAZIONI POSTER
CONGRESSI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI**

1. V. Maurino, A. Bedini, M. Minella, M. G. Faga, G. Martra, G. B. Picotto, C. Minero; **Control of crystalline structure and photocatalytic activity of TiO₂ nanocrystalline films through Sn doping**; NanoMetrology 2007, Torino (Italia), 14-15 giugno 2007.
2. M.G. Faga, M. Minella, V. Maurino, G. Martra, C. Minero, E. Pelizzetti, S. Coluccia; **Fluorination of TiO₂: effects on surface hydroxyl groups and photoreactivity**, *Convegno della Società Chimica Italiana, sezione Chimica – Fisica*, Gallipoli (Italia), 18-20 Giugno 2007.
3. V. Maurino, C. Minero, E. Pelizzetti, G. Mariella, M. Minella, F. Rubertelli; **Influence of**

- Specific Ion Adsorption on the Photocatalytic Activity of TiO₂ Anatase Colloids, Semiconductor Photochemistry-2 (SP-2), Aberdeen (Scozia), 23-26 Agosto 2007.**
4. M. Minella, V. Maurino, C. Minero; **Electrochemical characterization of the semiconductor – electrolyte interface in thin film nanocrystalline titanium dioxide electrode**, 41st IUPAC World Chemistry Congress, Torino (Italia), 6-10 Agosto 2007.
 5. M. Minella, G. Mariella, V. Maurino, C. Minero, E. Pelizzetti, **Photo-effects at the semiconductor–electrolyte interface: study and optimization of the charge separation and transfer processes as a function of the interface properties**, Scuola nazionale di Chimica analitica per dottorandi, Roma (Italia), 1-5 Ottobre 2007.
 6. M.G. Faga, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, E. Pelizzetti, S. Coluccia, G. Martra, **TiO₂ fluorination: role of the local structure of hydroxylated surface sites and influence on photocatalytic behaviour**, ICC2, Verona (Italia), 29 Giugno - 4 Luglio 2008.
 7. M. Minella, V. Maurino, C. Minero, E. Pelizzetti, M.G. Faga, G. Martra, S. Coluccia; **Fluorination of TiO₂: effects on photocatalytic activity and surface properties**, 2nd EuChems Congress, Torino (Italia), 16-20 Settembre 2008.
 8. Minella M., Maurino V., Minero C., Pelizzetti E., Faga M. G., Martra G., Coluccia S; **TiO₂ surface Fluorination: effects on photocatalytic activity and surface properties**, Joint ICTP-KFAS Workshop on Nanoscience for Solar Energy Conversion, Miramare - Trieste (Italia), 27 – 29 Ottobre 2008.
 9. E. De Laurentiis, M. Minella, V. Maurino, C. Minero, M. Brigante, G. Mailhot, D. Vione; **Photochemical production of reactive triplet states in water samples from mountain lakes, located below or above the treeline**, 6^{èmes} Journées Franco-Italiennes de Chimie, Marseille, 16-17 Aprile 2012.
 10. M. Minella, V. Maurino, C. Minero, C. Deiana, G. Martra; **TiO₂ nanoparticles with (101) predominant crystallographic face: chemical-physics characterization and photocatalytical properties**, 6^{èmes} Journées Franco-Italiennes de Chimie, Marseille, 16-17 Aprile 2012.
 11. M. Minella, C. Minero, V. Maurino, **Quantification of the Photocatalytic Self Cleaning Ability of Non Transparent Porous Samples: Development of a New Analytical Method**, 6^{èmes} Journées Franco-Italiennes de Chimie, Marseille, 16-17 Aprile 2012.
 12. M. Minella, G.A. Tartari, M. Rogora, M. Frigione, D. Vione, C. Minero, V. Maurino; **Influence of nitrogen speciation on the total nitrogen measurement in waters by different analytical techniques**, 6^{èmes} Journées Franco-Italiennes de Chimie, Marseille, 16-17 Aprile 2012.
 13. G. Marchetti, M. Minella, V. Maurino, D. Vione, C. Minero; **Indagine ellissometrica di film sottili di TiO₂ per l'ottimizzazione dei processi di abbattimento fotocatalitico di inquinanti refrattari**, XIII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali. Taranto (Italia), 10-14 Settembre 2012.
 14. M. Minella, N. De Bellis, A. Gallo, A. Tiraferri, D. Vione; **Accoppiamento di nanofiltrazione e reazione Fenton per l'abbattimento di carbamazepina in acque reflue**, 6° Workshop Nazionale Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry/Chimica Sostenibile, Milano (Italia), 15 Giugno 2018.
 15. S. Bertolotti, M. Minella, E. Laurenti, A. Bianco Prevot, M. Brigante, G. Mailhot; **Application of Fe(III)-EDDS Complexes and Soybean Peroxidase in Photo-Fenton Processes for Organic Pollutant Removal: Insights into Possible Synergistic Effects**, 11th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA11), Torino, 6-10 giugno 2022

ORGANIZZAZIONE CONGRESSI

MEMBRO COMITATO
ORGANIZZATORE

1. **VII Giornate Italo francesi di Chimica**, Torino – Palazzo del Rettorato, Università di Torino (Italia), 5-6/05/2014
2. **16th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 16)**, Torino – Environment Park (Italia), 30/11 - 03/12/2015
3. **Seconde Giornate Italo-Francesi di Nanoscienze**, Bardonecchia – Villaggio Olimpico (Italia), 31/01 - 2/02/2018
4. **Giornate Italiane di Fotochimica (GIF) del Gruppo Italiano di Fotochimica (GIF) - GIF²**, Online event, 23-24 Settembre 2021
5. **Italian Photochemistry Meeting 2021**, Torino, Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino, 16/12 - 18/12/2021
6. **11th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA11)**, Torino, 6-10 giugno 2022
7. **XIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali**,

Torino, 20-23 giugno 2022

8. **Interfaces Against Pollution IAP 2024**, Torino, 15-18 Settembre 2024

ULTERIORI ATTIVITÀ

1. Docente della **3rd European Summer School of Environmental Applications on Advanced Oxidation Processes**, Alcoy, Spain, 3-7 Giugno 2019
2. Docente presso **Wuhan University** (corso on-line, argomenti: reactive species involved in AOPs, introduction to the heterogeneous photocatalysis, something more about the heterogeneous photocatalysis), 6 ore di lezione, 4, 18 e 25 Novembre 2021
3. Docente della **1st International School on Water reuse (ISWR)**, Torino, Italy, 19-21 Settembre 2022
4. Docente della **2nd International School on Water reuse (ISWR)**, Torino, Italy, 13-15 Settembre 2023

Informativa ai sensi dell'art.13 del D.Lgs 196/2003:

i dati sopra riportati sono prescritti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento per il quale sono richiesti e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo.

Torino, 29/10/2024

Firma



N.B.: La dichiarazione ai sensi della legge citata può essere rilasciata dai cittadini italiani, dai cittadini dell'Unione Europea e dai cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, autorizzati a soggiornare o regolarmente soggiornanti in Italia, con le limitazioni indicate all'art. 3 del D.P.R. 445/2000.