

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n.2 posti di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)  
per il gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-06 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE,  
settore scientifico-disciplinare CHEM-06/A - Fondamenti chimici delle tecnologie  
presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 76 del 20/09/2024) Codice concorso 5630

**Stefania Marzorati****CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	MARZORATI
NOME	STEFANIA
DATA DI NASCITA	07/06/1988

**IN BREVE**

In seguito al conseguimento, nel 2015, del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Milano, al termine di un percorso di crescita formativa e di ricerca nel campo elettrochimico e della chimica dei materiali per la tecnologia delle celle a combustibile, Stefania Marzorati è risultata vincitrice di concorsi per incarichi di Assegnista di Ricerca presso la medesima Università che hanno permesso di consolidare le basi nell'ambito dello sviluppo di materiali per la produzione di energia, combinandole con le tecnologie per la depurazione delle acque reflue ad opera di sistemi bioelettrochimici. L'esperienza nel campo della ricerca è stata progressivamente accompagnata da incarichi di responsabilità nella gestione delle attività di ricerca, nella stesura di progetti di ricerca di base e applicata, in attività di ricerca commissionata e di collaborazione alla didattica con incarichi di Professore a contratto. Nell'Aprile 2017 il passaggio al nuovo Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (ESP) è stata un'occasione per seguire la svolta "green" e direzionare maggiormente le linee di ricerca investendo in tecnologie avanzate e puntando alla valorizzazione degli scarti agro-industriali seguendo le logiche della sostenibilità e dell'economia circolare anche nell'ambito delle sostanze naturali e dei biomateriali.

Nel corso dell'ultimo triennio, nel ruolo di Ricercatrice a tempo determinato (tipo A), Stefania Marzorati ha assunto un crescente ruolo di responsabilità nella didattica, come docente per il corso di Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability (insegnamento fondamentale di Chemistry of Natural Products and Technologies for the Environment) e per il corso di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali con l'Insegnamento di laboratorio di Chimica Generale, Inorganica e Organica. Per quanto riguarda le attività di ricerca, Stefania Marzorati partecipa a numerosi progetti di ricerca anche in collaborazione con ONG ed è Principal Investigator per un Progetto PRIN finanziato dal MUR finalizzato alla valorizzazione degli scarti della filiera del caffè finalizzata allo sviluppo di materiali sostenibili per il food packaging.

Importante risulta inoltre il contributo alle attività di divulgazione e comunicazione dei risultati delle ricerche attraverso la partecipazione a molteplici attività di terza missione con il coinvolgimento della società civile, studenti e famiglie.

**INDICATORI BIBLIOMETRICI (aggiornata al 14/10/2024, fonte: Scopus) ORCID ID: 0000-0002-9080-1973****SCOPUS ID: 57111971200**

Numero di pubblicazioni totale:	<b>48</b>
Citazioni totali:	<b>1324</b>
h-index:	<b>18</b>
Numero di co-autori:	<b>151</b>

**ALTRI INDICATORI**

Impact factor totale:	240.16
Impact factor medio:	5.1

## Indice

TITOLI.....	3
Abilitazione Scientifica Nazionale.....	3
Formazione .....	3
Titoli di Studio.....	3
Partecipazione a Scuole, Corsi e Seminari.....	3
Certificazione Lingua Straniera.....	4
POSIZIONI ACCADEMICHE .....	4
ATTIVITÀ DIDATTICA.....	5
Incarichi di Insegnamento .....	5
Contratti di Insegnamento .....	6
Didattica Integrativa (ART. 45) .....	7
Attività Istituzionali Legate alla Didattica .....	8
Tutorship e co-tutorship di tesi di laurea .....	8
ATTIVITÀ DI RICERCA .....	9
Periodi di Formazione e Ricerca Trascorsi Presso Istituti di Ricerca Stranieri e ONG estere .....	9
Responsabilità e Partecipazione in Progetti di Ricerca .....	10
Attività' di Ricerca Commissionata.....	12
Attività di trasferimento tecnologico .....	13
Supervisione e Responsabilità Scientifica di Assegnisti di Ricerca, Dottorandi e Collaboratori .....	13
Titolarità di Brevetti.....	14
Attività' Seminariale .....	14
Attività di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali.....	14
Co-authorship in Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali .....	17
Conseguimento di Premi e Riconoscimenti Nazionali e Internazionali per Attività di Ricerca .....	21
Partecipazione al Comitati Scientifici .....	22
Partecipazione al Board di Riviste Scientifiche.....	22
Attività' di Referee.....	22
Altro .....	22
ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE.....	22
PRODUZIONE SCIENTIFICA.....	24
Pubblicazioni Scientifiche * .....	24
Capitoli Di Libri.....	30

## TITOLI

### Abilitazione Scientifica Nazionale

**Abilitazione Scientifica Nazionale** nel Settore Concorsuale 03/B2, FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE alle funzioni di professore universitario di seconda fascia dal **04-10-2022**, conseguita in seguito all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021.

D.M. 2 maggio 2024, n. 63: Settore scientifico disciplinare: **CHEM-06/A - Fondamenti Chimici delle Tecnologie**. Gruppo scientifico disciplinare: 03/CHEM-06 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie

### Formazione

#### Titoli di Studio

**Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche**, presso l'Università degli Studi di Milano, conseguito in data 27/11/2015 con la discussione della tesi sul tema: "Pt-free Nano- and Micro-Structured Carbons for Electrochemical Oxygen Reduction Reaction"

**Laurea Magistrale in Scienze Chimiche** (LM-54), presso l'Università degli Studi di Milano, conseguita in data 01/10/2012 con la discussione della tesi sul tema: "Templating effects onto electrocatalytic properties of Pt-free carbons for oxygen reduction reaction". Voto: 110/110 E LODE

#### Partecipazione a Scuole, Corsi e Seminari

5-9 Giugno 2023	SCUOLA: "Additive Manufacturing in Healthcare: from 3D printing to Bioprinting", Lake Como of Advances Studies, Cernobbio (Como), Italia
21-25 Febbraio 2021	SCUOLA: "Conventional and High-Energy Spectroscopies for Inorganic, Organic and Biomolecular Surfaces and Interfaces", online, Società Chimica Italiana
Maggio - Luglio 2021	CORSO: Corso di Divulgazione Scientifica, tenuto dal docente M. Turconi, online, 24 h
7 Luglio 2021:	SEMINARIO: "Cannabis Applications and Technologies in Food and Medical Products", online
5-9 Ottobre 2020:	SCUOLA: Partecipazione al 24° corso di Spettrometria di Massa, presso la Certosa di Pontignano (Siena) organizzato dalla Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana
22 Novembre 2018:	SEMINARIO: "Sviluppi nella Tecnologia e nelle Applicazioni SFE" presso Università degli Studi di Milano
23 Giugno 2017:	SEMINARIO: "1° SSM - Seminario di Spettrometria di Massa" presso Università degli Studi di Milano
25 Maggio 2017:	SEMINARIO: "Soluzioni innovative nel campo dell'analisi elementare in tracce" presso Rodano, ThermoFisher Scientific (Italia)
16 Aprile 2015:	SEMINARIO: SmartMatLab "Spettroscopia d'impedenza elettrochimica" Prof. Mussini, presso Università degli Studi di Milano
6 Marzo 2015:	SEMINARIO: SmartMatLab "Tecniche di deposizione da fase liquida a confronto per la preparazione di film sottili" Dr. Biroli, presso Università degli Studi di Milano

16 Febbraio 2015:	SEMINARIO: SmartMatLab "Studio delle caratteristiche di bagnabilità di superfici solide" Prof. Ardizzone, presso Università degli Studi di Milano
13 Febbraio 2015:	SEMINARIO: SmartMatLab "Misurare lo spessore di un film sottile: Profilometro a contatto" Dr. Biroli e Dr. Marinotto, presso Università degli Studi di Milano
6 Febbraio 2015:	SEMINARIO: "Grafene: le prospettive italiane" presso Università degli Studi di Milano
20 Marzo 2014	SEMINARIO: "Pourbaix sensors: Fluorescent pE-pH Molecular and Logic Gates based on Photoinduced Electron Transfer" Dr. David C. Magri, presso Trinity College Dublin (Irlanda)
13 Marzo 2014:	SEMINARIO: "Following Function in Real Time: New NMR and MRI Methods for Studying Structure and Dynamics in Batteries and Supercapacitors" Prof. Clare Grey, presso Trinity College Dublin (Irlanda)
6 Marzo 2014:	SEMINARIO: "Materials by Design: Energy solutions from Computational Chemistry" Prof. Aron Walsh, presso Trinity College Dublin (Irlanda)
13 Febbraio 2014:	SEMINARIO: "Chemical reactions at disordered carbon surfaces: fundamental studies and new applications" Professor Paula Colavita, presso Trinity College Dublin (Irlanda)
6 Febbraio 2014:	SEMINARIO: "Boxing clever, or just boxed in: exploiting coordination chemistry with lanthanide complexes" presso Trinity College Dublin (Irlanda)
30 Gennaio 2014:	SEMINARIO: "New strategies for the Synthesis of Glycotherapeutics" Professor Eoin Scanlan, presso Trinity College Dublin (Irlanda)
23 Gennaio 2014:	SEMINARIO: "Introduction to Horizon 2020" Dr. Claire McKenna, presso Trinity College Dublin (Irlanda)
16 Gennaio 2014:	SEMINARIO: "Why Spiderman needs small angle scattering?" Dr. Ann Terry, presso Trinity College Dublin (Irlanda)
A.A. 2013/2014:	CORSO: "Scientific Writing and Ethics" (CHEM40720, 10 lectures, 2.5 ECTS credits, prof. Senge) per studenti magistrali e dottorandi presso il Trinity College Dublin (Irlanda)
A.A. 2013/2014:	CORSO: "Chemistry and Physics of Surfaces and Interfaces" (CHEM40580, 20 contact hours, prof. Boland) per studenti magistrali e dottorandi presso il Trinity College Dublin (Irlanda)

#### Certificazione Lingua Straniera

Lingua	Ente Certificazione		In accordance with the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR)
Inglese	SLAM - University of Milan Language Centre	C1 level	

## POSIZIONI ACCADEMICHE

- **1 Febbraio 2022 – in corso: Ricercatore a tempo determinato di tipo A**  
presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (Università degli Studi di Milano). Settore

concorsuale: 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie. Settore scientifico disciplinare: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie. D.M. 2 maggio 2024, n. 639 Settore scientifico disciplinare: CHEM-06/A - Fondamenti Chimici delle Tecnologie. Gruppo scientifico disciplinare: 03/CHEM-06 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie

- **1 Marzo 2021 – 31 Gennaio 2022: Assegnista di ricerca**

presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (Università degli Studi di Milano), sotto la responsabilità scientifica della Prof. Sugni per il progetto BRITeS (MiUR, Bando PRIN 2017, n. 2017FNZPNN): “By-product Recycling for Innovative Technology from the Sea”. Ruolo specifico nell’ambito del progetto: sviluppo di metodologie di estrazione con CO<sub>2</sub> supercritica a partire dagli scarti alimentari del riccio di mare, isolamento di pigmenti antiossidanti e loro caratterizzazione analitica, produzione di scaffold a base collagene marino additivati con composti antiossidanti.

- **1 Marzo 2020 - 28 Febbraio 2021: Assegnista di ricerca**

presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (Università degli Studi di Milano), sotto la responsabilità scientifica della Dr. Verotta e del Prof. Trasatti per il programma di ricerca dal titolo “Supercritical CO<sub>2</sub> extraction of fats from biomass as lubricants for metal processing”. Ruolo specifico nell’ambito del progetto: sviluppo di metodologie di estrazione con CO<sub>2</sub> supercritica di frazioni lipidiche a partire da scarti agro-alimentari, isolamento di molecole / estratti da fonti naturali e rifiuti di biomassa, caratterizzazione HPLC-MS.

- **1 Marzo 2019 - 29 Febbraio 2020: Assegnista di ricerca**

presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (Università degli Studi di Milano): rinnovo dell’assegno di ricerca della precedente annualità i cui dettagli sono nel seguito.

- **1 Marzo 2018 - 28 Febbraio 2019: Assegnista di ricerca**

presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (Università degli Studi di Milano), sotto la responsabilità scientifica del Prof. Trasatti per il progetto I.N.A.I.L.: “Celle a combustibile microbiche come biosensori per il monitoraggio in tempo reale di sostanze tossiche e cancerogene”. Ruolo specifico nell’ambito del progetto: sviluppo di materiali elettrodici a base carbonio, ottenuti per pirolisi di biomasse di scarto agro-industriale e loro caratterizzazione chimico-fisica, elettrocatalitica e morfologica.

- **1 Marzo 2017 - 28 Febbraio 2018: Assegnista di ricerca**

presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (Università degli Studi di Milano): rinnovo dell’assegno di ricerca della precedente annualità i cui dettagli sono nel seguito.

- **1 Marzo 2016 - 28 Febbraio 2017: Assegnista di ricerca**

presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (Università degli Studi di Milano), sotto la responsabilità scientifica del Dr. Schievano per il progetto BIOFUELCELAPP (SIR program - MIUR): “Sviluppo di prototipi di Microbial Fuel Cells”. Ruolo specifico nell’ambito del progetto: comprensione dei meccanismi alla base dell’interazione tra biofilm e materiale elettrodico in sistemi bioelettrochimici, ottimizzazione dei design di cella elettrochimica in termini di energy harvesting, costruzione e test in pieno campo di nuovi prototipi di celle a combustibile microbiche, con particolare attenzione allo sviluppo di soluzioni e materiali economici in vista di applicazioni su grande scala.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### Incarichi di Insegnamento

A.A. 2024/2025

**Docente dell’insegnamento fondamentale:** “Chemistry of natural processes and technologies for the environment” per il corso di Laurea Magistrale in

A.A. 2024/2025	Environmental Change and Global Sustainability (classe LM-75), presso l'Università degli Studi di Milano. Tot: 5 CFU (40 ore) <b>Docente del modulo "Laboratorio di Chimica generale inorganica e organica" dell'insegnamento fondamentale:</b> "Chimica generale inorganica e organica" per il corso di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali (classe L-32), presso l'Università degli Studi di Milano. Tot: 2 CFU (32 ore)
A.A. 2024/2025	<b>Docente del corso a scelta "Laboratory of Environmental Change and Global Sustainability, Circular Resources Lab"</b> per il corso di Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability (classe LM-75), presso l'Università degli Studi di Milano. Tot: 1 CFU (16 ore)
A.A. 2024/2025	<b>Docente del corso a scelta "Ecoscienza pratica: le sfide politico-economiche e tecnologiche della sostenibilità"</b> per il corso di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali (classe L-32), Università degli Studi di Milano in collaborazione con il Carcere di Bollate (Progetto Carcere). Tot: 1 CFU (8 ore)
A.A. 2023/2024	<b>Docente dell'insegnamento fondamentale:</b> "Chemistry of natural processes and technologies for the environment" per il corso di Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability (classe LM-75), presso l'Università degli Studi di Milano. Tot: 5 CFU (40 ore)
A.A. 2023/2024	<b>Docente del modulo "Laboratorio di Chimica generale inorganica e organica" dell'insegnamento fondamentale:</b> "Chimica generale inorganica e organica" per il corso di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali (classe L-32), presso l'Università degli Studi di Milano. Tot: 1 CFU (16 ore)
A.A. 2023/2024	<b>Docente del corso a scelta "Laboratory of Environmental Change and Global Sustainability, Circular Resources Lab"</b> per il corso di Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability (classe LM-75), presso l'Università degli Studi di Milano. Tot: 1 CFU (16 ore)
A.A. 2022/2023	<b>Docente dell'insegnamento fondamentale:</b> "Chemistry of natural processes and technologies for the environment" per il corso di Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability (classe LM-75), presso l'Università degli Studi di Milano. Tot: 3 CFU (24 ore)
A.A. 2022/2023	<b>Docente del modulo "Laboratorio di Chimica generale inorganica e organica" dell'insegnamento fondamentale:</b> "Chimica generale inorganica e organica" per il corso di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali (classe L-32), presso l'Università degli Studi di Milano. Tot: 1 CFU (16 ore)
A.A. 2022/2023	<b>Docente del corso a scelta "Laboratory of Environmental Change and Global Sustainability, Circular Resources Lab"</b> per il corso di Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability (classe LM-75), presso l'Università degli Studi di Milano. Tot: 1 CFU (16 ore)
A.A. 2021/2022	<b>Docente dell'insegnamento fondamentale:</b> "Chemistry of natural processes and technologies for the environment" per il corso di Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability (classe LM-75), presso l'Università degli Studi di Milano. Tot: 3 CFU (24 ore)

#### Contratti di Insegnamento

A.A. 2021/2022	<b>Professore a contratto</b> per il modulo "Laboratorio di Chimica generale inorganica e organica" relativo all'insegnamento "Chimica generale inorganica e organica" per il corso di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali (classe L-32), presso l'Università degli Studi di Milano. Tot: 16 ore
----------------	---

A.A. 2020/2021	<b>Professore a contratto</b> per il modulo “Laboratorio di Chimica generale inorganica e organica” relativo all’insegnamento “Chimica generale inorganica e organica” per il corso di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali (classe L-32), presso l’Università degli Studi di Milano. Tot: 16 ore
A.A. 2019/2020	<b>Professore a contratto</b> per il modulo “Laboratorio di Chimica generale inorganica e organica” relativo all’insegnamento “Chimica generale inorganica e organica” per il corso di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali (classe L-32), presso l’Università degli Studi di Milano. Tot: 16 ore
A.A. 2018/2019	<b>Professore a contratto</b> per il modulo “Laboratorio di Chimica generale inorganica e organica” relativo all’insegnamento “Chimica generale inorganica e organica” per il corso di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali (classe L-32), presso l’Università degli Studi di Milano. Tot: 32 ore

#### Didattica Integrativa (ART. 45)

A.A. 2020/2021	<b>Incarico di svolgimento di attività didattica integrativa</b> (Crash course) per l’insegnamento “Chemistry of Natural Processes and Technologies for the Environment” (Responsabile prof. Beretta) per il corso di Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability (LM -75), presso l’Università degli Studi di Milano. Tot: 15 ore
A.A. 2020/2021	<b>Incarico di tutoraggio</b> per l’insegnamento “Laboratorio di Chimica” (Responsabile prof. Rizzato) per il corso di Laurea Scienze Biologiche (L -13), presso l’Università degli Studi di Milano. Tot: 20 ore
A.A. 2019/2020	<b>Incarico di tutoraggio</b> per l’insegnamento “Laboratorio di Chimica” (Responsabile prof. Rizzato) per il corso di Laurea Scienze Biologiche (L -13), presso l’Università degli Studi di Milano. Tot: 20 ore
A.A. 2018/2019	<b>Incarico di tutoraggio</b> per l’insegnamento “Laboratorio di Chimica” (Responsabile prof. Rizzato) per il corso di Laurea Scienze Biologiche (L -13), presso l’Università degli Studi di Milano. Tot: 20 ore
A.A. 2017/2018	<b>Incarico di tutoraggio</b> per l’insegnamento “Laboratorio di Chimica” (Responsabile prof. Strumolo) per il corso di Laurea Scienze Biologiche (L -13), presso l’Università degli Studi di Milano. Tot: 20 ore
A.A. 2016/2017	<b>Incarico di tutoraggio</b> per l’insegnamento “Laboratorio di Chimica” (Responsabile prof. Strumolo) per il corso di Laurea Scienze Biologiche (L -13), presso l’Università degli Studi di Milano. Tot: 20 ore
A.A. 2013/2014	<b>Incarico di tutoraggio</b> per l’insegnamento “Laboratorio di Chimica Fisica 2” (Responsabile prof. Selli) per il corso di Laurea Chimica Industriale (L -27), presso l’Università degli Studi di Milano. Tot: 8 ore
A.A. 2012/2013	<b>Incarico di tutoraggio</b> nell’ambito della manifestazione “Laboratori aperti, laboratorio di Energia” (Responsabile prof. Lo Presti), presso l’Università degli Studi di Milano. Tot: 2 ore
A.A. 2012/2013	<b>Incarico di tutoraggio</b> nell’ambito dell’orientamento per studenti delle scuole superiori, “Summer School” (Responsabile prof. Pirola), presso l’Università degli Studi di Milano. Tot: 9 ore



A.A. 2012/2013	<b>Incarico di tutoraggio</b> nell'ambito dei laboratori di perfezionamento per insegnanti delle scuole superiori (Responsabile prof. Cappelletti), presso l'Università degli Studi di Milano. Tot: 8 ore
----------------	---

#### Attività Istituzionali Legate alla Didattica

2021-ad oggi	<b>Membro del Collegio Didattico</b> per il corso di Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability (classe LM-75), presso l'Università degli Studi di Milano
2018-ad oggi	<b>Membro del Collegio Didattico</b> per il corso di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali (classe L-32), presso l'Università degli Studi di Milano

#### Tutorship e co-tutorship di tesi di laurea

A.A. 2023/2024	<b>Relatrice di tesi di Laurea Magistrale</b> in Environmental Change and Global Sustainability (LM-75), Università degli Studi di Milano, studente: Greta Insabato, titolo della tesi "Added value natural products from Sea Urchin's waste"
A.A. 2023/2024	<b>Relatrice di tesi di Laurea Magistrale</b> in Environmental Change and Global Sustainability (LM-75), Università degli Studi di Milano, studente: Tamara Chwojnik, titolo della tesi "Valorisation of Coffee Byproducts: Optimization of Lipid Extraction From Silverskin"
A.A. 2022/2023	<b>Relatrice di tesi di Laurea Triennale</b> in Scienze e Politiche Ambientale (L-32), Università degli Studi di Milano, studente: Aurora Francolini, titolo della tesi "Utilizzo di carbonato di calcio proveniente da scarti di riccio di mare nell'alimentazione di galline ovaiole: effetto sulla qualità delle uova"
A.A. 2022/2023	<b>Correlatrice di tesi di Laurea Triennale</b> in Scienze e Politiche Ambientale (L-32), Università degli Studi di Milano, studente: Davide Zheng, titolo della tesi "Componenti bioattive in scarti di larice ( <i>Larix decidua</i> L.) per lo sviluppo di un alimento funzionale in nutrizione animale"
A.A. 2022/2023	<b>Relatrice di tesi di Laurea Triennale</b> in Scienze e Politiche Ambientale (L-32), Università degli Studi di Milano, studente: Leonardo Regazzoni, titolo della tesi "Biochar da Biomasse di Scarto del Settore Agroalimentare per lo Sviluppo di Materiali Elettrodici in Dispositivi Bioelettrochimici per Applicazioni Ambientali"
A.A. 2022/2023	<b>Relatrice di tesi di Laurea Magistrale</b> in Environmental Change and Global Sustainability (LM-75), Università degli Studi di Milano, studente: Ehssan Heddad, titolo della tesi "Exploring pumpkin seeds waste and larch sawdust for Value Addition in 3D Printed Bioplastics"
A.A. 2022/2023	<b>Relatrice di tesi di Laurea Magistrale</b> in Environmental Change and Global Sustainability (LM-75), Università degli Studi di Milano, studente: Adele Dal Magro, titolo della tesi "Exploring Pumpkin Seeds Waste as added-value compounds source for the development of sustainable functional feed ingredients"
A.A. 2022/2023	<b>Correlatrice di tesi di Laurea Triennale</b> in Biotecnologia (L-2), Università degli Studi di Milano, studente: Matilde Raciti, titolo della tesi "Ottimizzazione dell'estrazione di antocianine da tutoli di mais rosso"
A.A. 2022/2023	<b>Correlatrice di tesi di Laurea Magistrale</b> in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (LM-6), Università degli Studi di Milano, studente: Margherita Roncoroni, titolo della tesi "Estrazione ed utilizzo di molecole bioattive da scarti di due specie edibili di riccio di mare ( <i>Paracentrotus lividus</i> e <i>Sphaerechinus granularis</i> )"
A.A. 2021/2022	<b>Relatrice di tesi di Laurea Magistrale</b> in Environmental Change and Global Sustainability (LM-75), Università degli Studi di Milano, studente: Federico Scibona,



	titolo della tesi “Valorization of <i>Cucurbita pepo</i> L. Industrial Residuals: development of “Green” Strategies for Cucurbitin Extraction and their Comparative Life Cycle Assessment”
A.A. 2021/2022	<b>Correlatrice di tesi di Laurea Triennale</b> in Scienze e Politiche Ambientale (L-32), Università degli Studi di Milano, studente: Karolina Cocimano, titolo della tesi “Biomonitoraggio della contaminazione da idrocarburi policiclici aromatici (IPA) mediante uova di uccelli nidificanti in prossimità di un impianto di estrazione petrolifera”
A.A. 2020/2021	<b>Correlatrice di 1 tesi di Laurea Magistrale</b> in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (LM-6), Università degli Studi di Milano, studente: Daniele Orsini, titolo della tesi “Valorizzazione degli scarti alimentari derivanti dal consumo di <i>Paracentrotus lividus</i> (Echinodermata: Echinoidea) per la produzione di biomateriali compositi innovativi”
A.A. 2020/2021	<b>Correlatrice di tesi di Laurea Triennale</b> in Chimica Industriale (L-27), Università degli Studi di Milano, studente: Davide D’Addato, titolo della tesi “Estrazione in fase supercritica di carotenoidi: confronto tra risultati sperimentali e dati di letteratura”
A.A. 2019/2020	<b>Correlatrice di tesi di Laurea Magistrale</b> in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (LM-6), Università degli Studi di Milano, studente: Chiara Porzio, titolo della tesi “Economia circolare zero-waste: estrazione di molecole bioattive (collagene e antiossidanti) da scarti alimentari del riccio di mare <i>Paracentrotus lividus</i> ”
A.A. 2017/2018	<b>Correlatrice di tesi di Laurea Triennale</b> in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell’Ambiente (L-29), Università degli Studi di Milano, studente: Simone Quarto, titolo della tesi “Recupero di macro e micronutrienti da reflui zootecnici mediante sistemi elettrochimici microbici”
A.A. 2015/2016	<b>Correlatrice di tesi di Laurea Triennale</b> in Chimica Industriale (L-27), Università degli Studi di Milano, studente: Giacomo De Juli, titolo della tesi: “Proprietà Elettrocatalitiche di Catodi Drogati con Ossidi di Cerio e Samario per Applicazioni in Celle a Combustibile Microbiche”, Università degli Studi di Milano
A.A. 2014/2015	<b>Correlatrice di tesi di Laurea Magistrale a ciclo unico</b> in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (L-13), Università degli Studi di Milano, studente: Alessandra Disabato, titolo della tesi: “TiO <sub>2</sub> : nanomateriali per il drug delivery”
A.A. 2014/2015	<b>Correlatrice di tesi di Laurea Magistrale a ciclo unico</b> in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (L-13), Università degli Studi di Milano, studente: Anna Cucinotta, titolo della tesi: “Nanoparticelle di silice: sintesi e caratterizzazione morfologica”

## ATTIVITÀ DI RICERCA

Periodi di Formazione e Ricerca Trascorsi Presso Istituti di Ricerca Stranieri e ONG estere

28 Gennaio - 11 Febbraio 2024	<b>Visiting researcher</b> presso i distretti di Sololà e Totonicapán (Guatemala) nell’ambito del progetto “AlimentAcción - Towards food security in rural and indigenous Maya communities by increasing the availability, access, use and appropriate utilization of healthy, nutritious and varied food in families with high vulnerability to chronic malnutrition, with particular attention to women, children and persons with disabilities”.
12-20 Settembre 2018 e 10-18 Dicembre 2018:	<b>Visiting researcher</b> presso Isfahan University of Technology (Iran) nell’ambito del programma di mobilità Pietro

	della Valle Italia-Iran. Durante le visite sono stati tenuti cicli di seminari, volti a conoscere le linee di ricerca reciproche e facilitare gli scambi di studenti tra l'Università degli Studi di Milano e la Isfahan University of Technology.
1 Gennaio 2014 - 30 Giugno 2014:	<b>Visiting Ph.D student</b> presso Trinity College Dublin (Irlanda) sotto la guida della Prof. Paula Colavita per il progetto: "Synthesis and characterization of carbon-based microstructures". Attività di formazione e ricerca nell'ambito della caratterizzazione di materiali a base carbonio attraverso tecniche avanzate come la spettroscopia di impedenza elettrochimica, voltammetria ciclica con RDE ed RRDE, Raman, BET, XPS, XRPD, TEM, SEM. Sintesi di microsfele di carbonio attraverso la tecnica "Template-free ultraspray pyrolysis".

## Responsabilità e Partecipazione in Progetti di Ricerca

19 Ottobre 2023 - in corso	<b>Principal Investigator</b> del progetto <b>FINANZIATO</b> dal MUR (bando PRIN 2022). Titolo progetto: "rECOBIOpack - REcycling COffee wastes: BIOprocessing and green chemistry cascades towards functional additives for food PACKaging". Unità di ricerca coinvolte: Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali) e Università degli Studi di Napoli Federico II (Dipartimento di Chimica). Partner industriali coinvolti: Illy caffè spa e ILSA spa. Il progetto di ricerca rECOBIOpack ha come obiettivo la valorizzazione del silverskin per produrre materiali innovativi da imballaggio per alimenti. Durata: 24 mesi
1 Maggio 2023 - in corso	<b>Responsabile scientifico</b> dell'unità di ricerca del gruppo chimici del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano (Responsabile dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Milano: Prof. Massimo Peri) per il progetto <b>FINANZIATO</b> da AICS (Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo) dal titolo: "AlimentAcción - Verso la sicurezza alimentare nelle comunità rurali e indigene maya, aumentando la disponibilità, l'accesso, il consumo e l'utilizzo adeguato di cibo sano, nutriente e variegato nelle famiglie con alta vulnerabilità alla malnutrizione cronica, con particolare attenzione a donne, bambini e persone con disabilità". Durata: 36 mesi
1 Settembre 2022 - in corso	<b>Staff member</b> dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Milano per il progetto Agritech National Research Centre for Agricultural Technologies, Spoke 8 "NUOVI MODELLI DI ECONOMIA CIRCOLARE IN AGRICOLTURA ATTRAVERSO LA VALORIZZAZIONE E IL RICICLO DEI RIFIUTI", <b>FINANZIATO</b> dal MUR (Progetti PNRR). Partecipazione alle attività del Task 8.1.1: "Valorisation of the waste by green chemistry to obtain high value molecules or new products" e alle attività del Task 8.1.3: "Valorisation of the waste to obtain biomaterials". Durata: 36 mesi
Luglio 2024 - in corso	<b>Staff member</b> dell'unità di ricerca del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano per il progetto <b>FINANZIATO</b> sul Piano di sostegno alla ricerca 2023, Linea A. Responsabile: Prof. Tremolada. Progetto: "Analisi chimiche

	ed istologiche per la caratterizzazione degli effetti di nanoparticelle di polipropilene". Termine progetto: 31 Dicembre 2025.
3 Luglio 2023 - in corso	<b>Staff member</b> dell'unità di ricerca del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano per il progetto <b>FINANZIATO</b> sul Piano di sostegno alla ricerca 2022, Linea A. Responsabile: Prof. Tremolada. Progetto: "Analisi chimiche e ultrastrutturali degli effetti di micro/nano plastiche provenienti da mascherine chirurgiche esposte ai raggi UV su larve di <i>Xenopus laevis</i> ". Termine progetto: 31 Dicembre 2024.
2022 - in corso	<b>Staff member</b> dell'unità di ricerca del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano. Responsabile: Dr. Ermelinda Falletta. Progetto "Visioning: Valorization of agro-industrial wastewater: an integrated and sustainable approach towards nutrients recovery and energy production" vincitore della Call Seed4Innovation e successivamente promosso alla fase di accelerazione <b>FINANZIATA</b> da Farming Future.
1 Marzo 2021-concluso	<b>Responsabile scientifico</b> dell'unità di ricerca del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano. PROGETTO <b>FINANZIATO</b> dal Bando Seal of Excellence (SoE) SEED 2020 dal titolo: "Theranostic approach of Porphyrin-doped PGS-nanoparticles for curcumin delivery in cancer Treatment - To-PoS". Le attività di ricerca sono finalizzate al design, sviluppo e caratterizzazione di prototipi nanostrutturati di particelle polimeriche caricate con curcumina e di un fotosintetizzatore a base di porfirina, con lo scopo di controllare il rilascio di composti con doppia funzione terapeutica e diagnostica nel trattamento dei tumori. Durata: 18 mesi
1 Settembre 2020-concluso	<b>Responsabile scientifico</b> dell'unità di ricerca del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano. PROGETTO CARIPLO <b>FINANZIATO</b> (Bando Circular Economy for a sustainable future – 2019) dal titolo: "SusTAInable Recovery and biotechnological valorization of medicinal plants Wastes (STAIRWay)". Le attività di ricerca sono finalizzate allo sviluppo di metodologie green per l'estrazione di composti ad alto valore aggiunto a partire da scarti delle industrie farmaceutiche, alla loro analisi e alla valorizzazione attraverso trasformazioni enzimatiche. Durata: 2 anni
1 Marzo 2020 - concluso	<b>Staff member</b> dell'unità di ricerca coordinata dalla Dr. Verotta del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano. PROGETTO PRIN 2017 <b>FINANZIATO</b> dal titolo: "BRITEs- Byproduct Recycling: Innovative TEchnology from the Sea". Le attività dell'unità di ricerca sono finalizzate allo sviluppo di metodologie di estrazione di molecole bioattive a partire dagli scarti alimentari dell'industria di lavorazione del riccio di mare. Durata: 3 anni
1 Settembre 2020 - concluso	<b>Staff member</b> dell'unità di ricerca coordinata dalla Prof. Sugni del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano. PROGETTO CARIPLO <b>FINANZIATO</b> (Bando

	<p>Circular Economy for a sustainable future – 2019) dal titolo: “CIRCULAR - Chain for Innovative ReCycling: sea Urchin food by-products for zero waste-based multiple Applications”. Le attività dell’unità di ricerca sono finalizzate alla valorizzazione degli scarti del riccio di mare ed in particolare all’ottimizzazione di strategie di estrazione green volte all’ estrazione di polifenoli. Durata: 3 anni</p>
1 Giugno 2020 - concluso	<p><b>Staff member</b> dell’unità di ricerca coordinata dalla Prof. Piazza del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell’Università degli Studi di Milano. <b>PROGETTO FINANZIATO</b> dalla Regione Lombardia e coordinato dal Politecnico di Milano dal titolo: “ESPERA “Economia circolare e sostenibilità della filiera della pera IGP del Mantovano”. L’obiettivo generale del progetto ESPERA è il miglioramento complessivo della gestione della filiera della pera IGP del Mantovano, coniugando innovazioni tecnologiche con la riconfigurazione dei processi di produzione e distribuzione, nel contesto dei paradigmi di economia circolare e sostenibilità. Durata: 3 anni</p>
2 Luglio 2017 - concluso	<p><b>Staff member</b> dell’unità di ricerca coordinata dal Prof. Trasatti del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell’Università degli Studi di Milano. Progetto I.N.A.I.L. <b>FINANZIATO</b> dal titolo “Celle a combustibile microbiche come biosensori per il monitoraggio in tempo reale di sostanze tossiche e cancerogene”. Durata: 2.5 anni</p>
23 Settembre 2015 - concluso	<p><b>Staff member</b> dell’unità di ricerca coordinata dal Dr. Schievano del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (successivamente passato al Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali) dell’Università degli Studi di Milano. Progetto SIR <b>FINANZIATO</b> dal titolo “BIOFUELCELAPP: Sviluppo di prototipi di Microbial Fuel Cells”. Durata: 4 anni</p>

#### Attività di Ricerca Commissionata

26 Maggio 2020 - 1 Giugno 2021:	<p>Attività di ricerca commissionata, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell’Università degli Studi di Milano, per conto della startup biomedicale <b>TENSIVE</b>. Il progetto ha previsto l’ottimizzazione delle condizioni chimico-fisiche per la purificazione, attraverso CO<sub>2</sub> supercritica, di spugne in poliuretano, utilizzate come protesi mammarie. L’obiettivo della ricerca era focalizzato sull’eliminazione dal materiale spugnoso dei residui di monomero non reagito e di catalizzatore attraverso una tecnologia green come la CO<sub>2</sub> supercritica, evitando così il passaggio di purificazione mediante l’utilizzo di solventi organici a reflusso (come diclorometano), non sostenibile dal punto di vista ambientale e tossicologico.</p>
1 Settembre 2019 - 30 Marzo 2020:	<p>Attività di ricerca commissionata, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell’Università degli Studi di Milano, per conto dell’<b>Azienda Agricola Colornese</b>. L’azienda coltivatrice di Cannabis legale, era interessata allo sviluppo e allo scale-up di metodi green (CO<sub>2</sub> supercritica) per l’estrazione di cannabidiolo (CBD) dalle infiorescenze di Cannabis.</p>

1 Marzo 2018 - 1 Novembre 2019:	Attività di ricerca commissionata, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano, per conto dell' <b>Azienda Agricola Algaria Spireat (Spirufarm Srl)</b> . L'azienda produttrice di biomasse algali era interessata allo sviluppo e allo scale-up di metodi green per l'estrazione di pigmenti ad alto valore aggiunto (carotenoidi, clorofille e ficocianina).
1 Luglio 2018 - 30 Giugno 2019	Il progetto di ricerca è stato condotto presso l'unità di ricerca coordinata dal Prof. Trasatti del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano a seguito del finanziamento da parte di <b>NACE® (National Association of Corrosion Engineers)</b> . Il progetto ha previsto l'analisi critica della letteratura sui sistemi "green" di inibizione dalla corrosione e il successivo sviluppo di inibitori di corrosione a partire da estratti da scarti di fermentazione del melograno. Durata: 2 anni

#### Attività di trasferimento tecnologico

2022 – Luglio 2024	Attività di trasferimento tecnologico nell'ambito del progetto "Visioning: Valorization of agro-industrial wastewater: an integrated and sustainable approach towards nutrients recovery and energy production". Progettazione e installazione di un prototipo su scala reale presso l'azienda agricola "La Bruciata" di un sistema bimodulare per il trattamento delle acque reflue e recupero di nutrienti. Finanziato da Farming Future
--------------------	--

#### Supervisione e Responsabilità Scientifica di Assegnisti di Ricerca, Dottorandi e Collaboratori

<b>Responsabile scientifico delle attività di Assegnisti di Ricerca di tipo B:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dr. Alessio Massironi</b>, su PROGETTO CARIPLO (Bando Circular Economy for a sustainable future – 2019) dal titolo: "SusTAInable Recovery and biotechnological valorization of medicinal plants Wastes (STAIRWAY)"</li> <li>• <b>Dr. Chiara Scapuzzi</b>, progetto MUR (bando PRIN 2022). Titolo progetto: "reCOBIOpack - REcycling COffee wastes: BIOprocessing and green chemistry cascades towards functional additives for food PACKaging".</li> <li>• <b>Dr. Margherita Roncoroni</b>, progetto Agritech National Research Centre for Agricultural Technologies, Spoke 8 "NUOVI MODELLI DI ECONOMIA CIRCOLARE IN AGRICOLTURA ATTRAVERSO LA VALORIZZAZIONE E IL RICICLO DEI RIFIUTI", FINANZIATO dal MUR (Progetti PNRR). Task 8.1.3</li> </ul>	
<b>Co-tutor di tesi di Dottorato:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ph.D Student: <b>Giordana Martinelli</b>, corso di dottorato in Environmental Science, cycle XXXVII, Università degli Studi di Milano, titolo della tesi "Collagen and antioxidants from sea urchins: waste valorization challenges towards regenerative medicine"</li> </ul>	
<b>Responsabile scientifico delle attività di collaborazione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dr. Martina Morandi</b>, progetto AICS (Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo) dal titolo: "AlimentAcción - Verso la sicurezza alimentare nelle comunità rurali e indigene maya, aumentando la disponibilità, l'accesso, il consumo e l'utilizzo adeguato di cibo sano, nutriente e variegato nelle famiglie con alta vulnerabilità alla malnutrizione cronica, con particolare attenzione a donne, bambini e persone con disabilità".</li> </ul>	

## Titolarità di Brevetti

- Titolo: **"Sistemi elettrochimici microbici basati su biomasse e materiali biogenici"**  
Inventori: Schievano Andrea, Marzorati Stefania, Cristiani Pierangela, Goglio Andrea, Rago Laura, Colombo Alessandra, Brevetto Italiano. Domanda di invenzione n. 102017000110538  
Data Deposito 03/10/2017, Data Pubblicazione 03/04/2019, Data concessione 17/12/2019  
Titolare: Università degli Studi di Milano; Ricerca sul Sistema Energetico – RSE SpA
- Titolo: **"Microbial electrochemical technologies based on lignocellulosic biomass, biochar and clay"**  
Inventori: A. Schievano, M. Marzorati, P. Cristiani, A. Goglio, A. Colombo, L. Rago  
Brevetto internazionale pubblicato non concesso perchè decaduto, WO2019/069222A1

## Attività' Seminariale

Marzo-Maggio 2021	<b>Attività seminariale su invito (6h)</b> durante il corso "Chemistry of Natural Processes and Technologies for the Environment" (Prof. Beretta e Dr. Verotta) per il corso di Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability (LM-75) presso l'Università degli Studi di Milano sui temi delle tecnologie green per l'estrazione di composti bioattivi da biomasse e sulla relativa purificazione e caratterizzazione analitica.
7 Maggio 2019:	Titolo: <b>"High-value extracts from Spirulina biomass"</b> nell'ambito del workshop "Microbial Electrochemical technologies: biotechnical tools for agro-environmental challenges" presso Università degli Studi di Milano (Italia)
15 Dicembre 2018:	Titolo: <b>"Bioelectrochemistry: innovative materials for real-scale environmental applications"</b> , presso Department of Materials Engineering, Isfahan University of Technology (IRAN)
18 Marzo 2015:	Titolo: <b>"Sintesi e caratterizzazione di catalizzatori innovativi a base carbonio per applicazioni energetiche"</b> per il Ciclo di seminari SmartMatLab presso Università degli Studi di Milano (Italia)
29 Aprile 2014:	Titolo: <b>"Platinum-free catalysts for oxygen reduction reactions in fuel cells"</b> presso Trinity College Dublin (Irlanda)

## Attività di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali

- 1) 16-18 Ottobre 2024, 8<sup>th</sup> MS Food DAY (mass spectrometry in food), Torre Canne, Brindisi (Italia)  
Poster: Food Waste into Bioactives: Collagen and Polyhydroxynaphtoquinones from Different Species of Edible Sea Urchins (accepted)  
S. Marzorati, M. Roncoroni, G. Martinelli, C. Scapuzzi, T. Chwojnik, M. Sugni
- 2) 19-20 Settembre 2024, 17<sup>th</sup> World Congress on Polyphenols Applications, Milano (Italia)  
Orale: Turning Sea Urchin Waste into Polyhydroxynaphtoquinone-Collagen Biomaterials  
S. Marzorati, G. Martinelli, M. Roncoroni, C. Scapuzzi, T. Chwojnik, L. Melotti, A. Carolo, G. Zivelonghi, M. Patruno, M.I. Trioni, R. Soave, M. Sugni
- 3) 12-14 Settembre 2024, VIII Convegno CUCS (Coordinamento Universitario per la Cooperazione allo Sviluppo), Firenze (Italia)  
Orale: AlimentAcción: Promuovere la sicurezza alimentare nelle comunità rurali e indigene maya: un approccio inclusivo per contrastare la malnutrizione cronica. Accepted

- M. Bacchio, M. P. Macchi, **S. Marzorati**, C. Morona, M. Peri, V. Raimondi, C. Scapuzzi, L. Verotta,
- 4) 19-22 Maggio 2024, IConBM2024, International Conference on BIOMASS Palermo (Italy).  
Orale: Development of Biochar-based Composites Electrodes from Pyrolysis of Coffee Silverskin: Microbial Fuel Cells for Wastewater Treatment  
**S. Marzorati**, M. Magni, S Campisi, G. Ghiara, G. A. Valtorta, A. Gervasini, S.P.M. Trasatti
  - 5) 13 Settembre 2023, Evento Agritech, Milano (Italia)  
Poster: Exploring Larch Sawdust and Pumpkin Seeds Waste as added value compounds sources for the development of new functional feed ingredients  
A. Massironi, A. Guerrini, D. Tedesco, **S. Marzorati**
  - 6) 13 Settembre 2023, Evento Agritech, Milano (Italia)  
Poster: Biochar based Electrodes from Agri food Biomass: Wastewater Remediation through Microbial Fuel Cells  
**S. Marzorati**, S. Zecchin, L. Cavalca, S. Trasatti
  - 7) 13 Settembre 2023, Evento Agritech, Milano (Italia)  
Poster: Tomato-waste Valorization: Design and Development of Tomatine-loaded Nanobiopesticides  
D. Tocheport, A. Massironi, M. Esposito, D. Maggioni, **S. Marzorati**, B. Scaglia
  - 8) 27-29 Settembre 2023, Retaste: Rethink Food Waste, Atene (Grecia)  
Orale: Sea Urchins Waste Valorization: Functional Collagen-based Biomaterials for Skin Regeneration  
**S. Marzorati**, G. Martinelli, M. Roncoroni, A. Massironi, L. Verotta, M. I. Trioni, R. Soave, M. Sugni
  - 9) 27-29 Settembre 2023, Retaste: Rethink Food Waste, Atene (Grecia)  
Poster: Bioelectrochemical Systems for Wastewater Treatment: Agri-food Waste and Byproducts for the Production of Biochar-based Electrodes  
**S. Marzorati**, M. Magni, S Campisi, G. Ghiara, G. A. Valtorta, A. Gervasini, S.P.M. Trasatti
  - 10) 25-28 Giugno 2023, XIII Congresso Nazionale AICIn - II Congresso Nazionale Divisione CT Società Chimica Italiana, Milano (Italia)  
Poster: Targeting phenolics through supercritical CO<sub>2</sub> technology: valorization of coffee silverskin for functional extracts production  
**S. Marzorati**, A. Jiménez-Quero, A. Massironi, R.Nasti, L. Verotta
  - 11) 28-30 Settembre 2022, 15<sup>th</sup> World Congress on Polyphenols Applications, Valencia (Spagna)  
Orale: Polyhydroxynaphtoquinones from Sea Urchins' waste: Extraction, Characterization and Biomedical Applications  
**S. Marzorati**, G. Martinelli, L. Melotti, A. Venerando, M. Patruno, L. Verotta, M. Sugni
  - 12) 5-8 Giugno 2022, IConBM2022, International Conference on BIOMASS, Napoli (Italia)  
Orale: "Zero Waste" and "Green" Approaches towards Valorization of Vegetable Wastes  
**S. Marzorati**, A. Massironi, R. Nasti, A. Jimenez Quero, Luisella Verotta
  - 13) 17-19 Maggio 2022, Biomaterials World Forum, Barcellona (Spagna)  
Orale: Marine Collagen-Based Biomaterials for Skin Regeneration. A Waste Valorization Strategy  
**S. Marzorati**, G. Martinelli, C. Porzio, L. Melotti, A. Venerando, M. Patruno, L. Verotta, M. Sugni
  - 14) 6-8 Maggio 2021, RETASTE - Rethink Food Waste Conference, online  
Orale: Green Extraction Strategies for Sea Urchins Waste Valorization  
**S. Marzorati**, G. Martinelli, M. Sugni, L. Verotta
  - 15) 18-21 Aprile 2021, NOSE2020 the 7th International Conference on ENVIRONMENTAL ODOUR MONITORING & CONTROL  
Orale: Electronic Nose for the Classification of Honeys of Different Floral Origins  
F. Borgonovo, **S. Marzorati**, L. Piana, R. Rizzi, S. Panseri, L. Verotta, M. Guarino
  - 16) 3-6 Novembre 2020, "ViSYOChem 2020 - 1st Virtual Symposium for Young Organic Chemists", Società Chimica Italiana, online  
Poster: Supercritical CO<sub>2</sub> and Green Extraction methods for Added Value Products: Carotenoids, Chlorophylls and Phycocyanin from Spirulina Microalgae  
**S. Marzorati**, M. Parolini, G. Colombo, A. Idà, A. Schievano, L. Verotta
  - 17) 13-17 Maggio 2019: ISGC, the International Symposium on Green Chemistry, La Rochelle (Francia)



- Poster: New Opportunities in the Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction of Polyphenols from Agri-Food Residues  
**S. Marzorati**, A. Napolitano, R. Nasti, L. Panzella, L. Verotta
- 18) 30 Settembre-1 Ottobre 2019: 13th World Congress on Polyphenols Applications, La Valletta (Malta)  
 Orale: SUPERCRITICAL CO<sub>2</sub> EXTRACTION OF POLYPHENOLS FROM AGRI-FOOD RESIDUES  
**S. Marzorati**, R. Nasti, L. Panzella, A. Napolitano, L. Verotta
- 19) 13-17 Maggio 2019: ISGC 2019 International Symposium on Green Chemistry, La Rochelle (France)  
 Poster: New Opportunities in the Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction of Polyphenols from Agri-Food Residues  
**S. Marzorati**, R. Nasti, L. Panzella, A. Napolitano, L. Verotta
- 20) 2-7 Settembre 2018: 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Bologna (Italy)  
 Poster: Biochar-based Electrodes for Bioelectrochemical Systems  
**S. Marzorati**, M. Bahdanchyk, A. Goglio, S. Trasatti, A. Schievano, P. Cristiani
- 21) 1-6 Luglio 2018: Carbon, the Word Conference on Carbon, Madrid (Spain)  
 Orale: Biomass-Derived Electrodes for Bioelectrochemical Systems  
**S. Marzorati**, M. Bahdanchyk, A. Goglio, S. Trasatti, P. Cristiani, A. Schievano
- 22) 12-15 Dicembre 2017: EFC17 Napoli (Italia)  
 Orale: Giant Cane as Low-cost Material for Microbial Fuel Cells Architectures  
**S. Marzorati**, A. Goglio, D. Mombelli, C. Mapelli, S.P. Trasatti, P. Cristiani, A. Schievano
- 23) 3-6 Ottobre 2017: ISMET Lisbon (Portogallo)  
 Orale: Ligno-cellulosic Materials in Low-cost Microbial Fuel Cells Architectures for Nutrients Recovery  
**S. Marzorati**, A. Goglio, L. Rago, P. Cristiani, A. Schievano
- 24) 18-23 Giugno 2017: Solid State Ionics - Padova (Italia)  
 Orale: Ligno cellulosic Ionic Conductors for Microbial Fuel Cells Applications  
**S. Marzorati**, S. Trasatti, A. Schievano, P. Cristiani
- 25) 26-28 Settembre 2016: EU-ISMET Roma (Italia)  
 Orale: MFCs Biocathodes life by 3D X-Ray Microcomputed Tomography  
**S. Marzorati**, M. Lorenzi, S. Fest-Santini, M. Santini, P. Cristiani
- 26) 19-22 Settembre 2016: EMRS Varsavia (Polonia)  
 Orale: Quantitative study of carbonates deposition in biocathodes by 3D X-Ray Microcomputed Tomography  
**S. Marzorati**, M. Lorenzi, S. Fest-Santini, S. P. Trasatti, A. Schievano, P. Cristiani
- 27) 11-14 Settembre 2016: GEI 2016 Gargnano (Italia)  
 Poster: Enhanced Electrochemical Performance of NanoCeO<sub>2</sub>-doped Biocathodes in Microbial Fuel Cells  
**S. Marzorati**, A. Colombo, M. Longhi, E. Traversa, P. Cristiani, S. P. Trasatti
- 28) 2-6 Maggio 2016: EMRS Lille (Francia)  
 Orale: Novel Pt-free Micro- and nano-structured carbon materials with electrocatalytic activity in oxygen reduction reactions  
**S. Marzorati**, S. Stamatini, J. Vasconcelos, R. Ivanov, M. Longhi, I. Hussainova, P. E. Colavita
- 29) 20-24 Settembre 2015: GEI 2015 Bertinoro (Italia)  
 Orale: Template-free ultraspray pyrolysis synthesis of N- and Fe-doped carbon microspheres for oxygen reduction electrocatalysis.  
**Marzorati S.**, Vasconcelos J. M., Ding J., Longhi M., Colavita P. E.
- 30) 20-24 Settembre 2015: GEI 2015 Bertinoro (Italia)  
 Poster: Microstructured Pt-free cathodes for oxygen reduction reaction in fuel cells.  
**Marzorati S.**, Zanzola E., Bresciani R., Vasconcelos J. M., Colavita P. E., Santo N., Longhi M.
- 31) 13-16 Settembre 2015: EFCD 2015 La Grande Motte (France)  
 Poster: Template-free ultraspray pyrolysis synthesis of N- and Fe-doped carbon microspheres for

oxygen reduction electrocatalysis.

**Marzorati S.**, Vasconcelos J. M., Ding J., Longhi M., Colavita P. E.

- 32) 31 Agosto-5 Settembre 2014: 65<sup>th</sup> Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE) Lausanne (Switzerland)  
Poster: Templating-Induced Enhancement of The Electrocatalytic Activity Of Pt-free Carbons For Oxygen Reduction Reaction.  
**S. Marzorati**, M. Longhi, L. Formaro.
- 33) 31 Agosto-5 Settembre 2014: 65<sup>th</sup> Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE) Lausanne (Switzerland)  
Poster: The Electronic Valence Structure of Amorphous Carbon Thin Films And Its Effects on The Kinetics of Interfacial Charge Transfer.  
**S. Marzorati**, R. J. Cullen, R. L. Doyle, M. Longhi, M. E. G. Lyons and P. E. Colavita.
- 34) 28-30 Luglio 2014: Faraday Discussion 172: Carbon in Electrochemistry Sheffield (UK)  
Poster: Tuning the Electronic Valence Structure of Amorphous Carbon Surfaces: Effects on the Kinetics of Electrochemical Phenomena at the Carbon/Solution Interface.  
**S. Marzorati**, R. J. C., R. L. Doyle, M. Longhi, M. E. G. Lyons and P. E. Colavita.
- 35) 28-30 Luglio 2014: Faraday Discussion 172: Carbon in Electrochemistry Sheffield (UK)  
Poster: Platinum-free electrocatalysts for oxygen reduction reaction.  
**S. Marzorati**, M. Longhi, L. Formaro.
- 36) 22-27 Settembre 2013 GEI 2013 Pavia (Italia)  
Orale: Platinum-free carbons for oxygen reduction reaction: relations among electrocatalytic properties and templating procedures.  
**S. Marzorati**, M. Longhi, L. Formaro.
- 37) 22-27 Settembre 2013: GEI 2013 Pavia (Italia)  
Orale: ORR reaction: Pt-free mesoporous carbon vs Pt.  
**S. Marzorati**, M. Longhi, L. Formaro.
- 38) 30 Giugno-5 Luglio 2013: ICEI 2013 Praga (Repubblica Ceca)  
Poster: Templating Effects Onto Electrocatalytic Properties Of Pt-free Carbons For Oxygen Reduction Reaction.  
M. Longhi, **S. Marzorati**, L. Formaro.

#### Co-authorship in Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali

- 1) 16-18 Ottobre 2024, 8<sup>th</sup> MS Food DAY (mass spectrometry in food), Torre Canne, Brindisi (Italia)  
Oral: rECOBIOpack project: optimization of lipid extraction for coffee silverskin valorization (accepted)  
C. Scapuzzi, T. Chwojnik, L. Verotta, L. Navarini, S. Lupinelli, S. Marzorati
- 2) 16-18 Ottobre 2024, 8<sup>th</sup> MS Food DAY (mass spectrometry in food), Torre Canne, Brindisi (Italia)  
Poster: Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction of Lipids from Coffee Silverskin: From Laboratory to Industrial scale (accepted)  
T. Chwojnik, C. Scapuzzi, L. Verotta, L. Navarini, S. Lupinelli, S. Marzorati
- 3) 19-20 Settembre 2024, 17<sup>th</sup> World Congress on Polyphenols Applications, Milano (Italia)  
Poster: PURPLE CORN COBS ANTHOCYANINS ON ZEIN NANOPARTICLES TO ENHANCE CARDIOPROTECTION  
C. Scapuzzi, F. De Iuli, M. Toccaceli, K. Petroni, L. Verotta, S. Marzorati
- 4) 11-14 Settembre 2024, 83<sup>o</sup> Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Pisa (Italia)  
Orale: FROM ZOOLOGY TO TISSUE ENGINEERING: THE SECOND LIFE OF SEA URCHIN WASTES  
M. Sugni, G. Martinelli, M. Roncoroni, T. Chwojnik, L. Melotti, A. Carolo, G. Zivelonghi, M. Patruno, S. Marzorati
- 5) 23-27 Settembre 2024, Micro 2024, Lanzarote (Spagna)  
Orale: Multi-level approach to evaluate the toxicity of microplastics derived from bioplastic objects

- towards *Daphnia magna*. Accepted  
B. De Felice, S. Gazzotti, S. Marzorati, L. Casati, E. Conterosito, V. Gianotti, M. Ortenzi, M. Parolini
- 6) 11-14 Settembre 2024, 83° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Pisa (Italia)  
Poster: SeaUrch-INK: A Novel 3D-Printable Bioink Based on Sea Urchin Collagen for Tissue Engineering Applications  
G. Martinelli, S. Marzorati, M. Roncoroni, M. Sugni
  - 7) 11-14 Settembre 2024, 83° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Pisa (Italia)  
Poster: Sea Urchin Waste Valorization: Comparison of Antioxidants and Collagen Extraction From *P. Lividus* And *S. Granularis*  
M. Roncoroni, G. Martinelli, S. Marzorati, S. Farris, M. Sugni
  - 8) 13 Settembre 2023, Evento Agritech, Milano (Italia)  
Poster: How sustainable is sustainability? Recovery of bioactives from food processing waste  
D. Emide D, L. Periccioli, G. Ceravolo, S. De Benedetti S, C. Magni, L. Espen, B. Prinsi B, B. Scaglia, S. Marzorati S, G. Sbardelotto De Bona, A. Scarafoni
  - 9) 26-30 Agosto 2024, XXVIII National Congress of Società Chimica Italiana, Milano (Italia)  
Orale: VisioNing: valorization of agro-industrial wastewater. From research bench to business  
E. Falletta, M. Magni, S. Marzorati, D. Meroni, A. Fabrizio, C.L. Bianchi
  - 10) 13-17 July 2024, INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL PRODUCTS RESEARCH, Cracovia (Polonia)  
Orale: Larch (*Larix decidua* L.) fibre waste: characterization of a functional feed ingredient. Accepted  
D. E. A. Tedesco, A. Guerrini, A. Massironi, S. Marzorati
  - 11) 13-17 July 2024, INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL PRODUCTS RESEARCH, Cracovia (Polonia)  
Poster: Pumpkin seed cake waste as a sustainable functional feed ingredient. Accepted  
S. Marzorati, A. Massironi, A. Guerrini, D. E. A. Tedesco
  - 12) 25-28 Giugno 2024, 7th TERMIS World Congress, Seattle (USA)  
Orale: Natural compounds from the seafood waste to treat skin wounds  
L. Melotti, A. Carolo, G. Zivelonghi, G. Martinelli, S. Marzorati, M. Sugni, A. Porzionato, M. Roncoroni, A. Venerando, A. Vindigni, M. Patruno
  - 13) 24-28 Giugno 2024, XVI European Poultry Conference 2024, Valecia (Spagna)  
Poster: Sea urchin waste as a sustainable source of calcium in laying hens production  
F. Leone, M. Sugni, S. Marzorati, L. Ferrari, V. Ferrante
  - 14) 25-28 Giugno, 7th TERMIS World Congress, Seattle (USA)  
Poster: A cellularized marine collagen-based wound dressing for the treatment of skin wounds: observations in a rodent animal model  
A. Carolo, G. Zivelonghi, M. Roncoroni, G. Martinelli, S. Marzorati, M. Sugni, A. Porzionato, F. Perozzo, T. Martinello, R. Sacchetto, M. Patruno, L. Melotti
  - 15) 6 Giugno 2024, Workshop Plastiche e Ambiente, Ravenna (Italia)  
Orale: Multi-level approach to evaluate the toxicity of microplastics derived from bioplastic objects towards *Daphnia magna*  
B. De Felice, S. Gazzotti, S. Marzorati, L. Casati, E. Conterosito, V. Gianotti, M. Ortenzi, M. Parolini
  - 16) 19-21 Maggio 2024, Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, Firenze (Italia)  
Orale: Microbial Extracellular Electron Transfer in Wetland Soil: Driving Communities to Decrease Arsenic Contamination  
S. Zecchin, S. Marzorati, L. Cavalca
  - 17) 16-20 Ottobre 2023, European conference on echinoderms, Lyon (Francia)  
Orale: Sea urchin wastes valorization: production of innovative composite biomaterials for tissue regeneration  
G. Martinelli, M. Roncoroni, A. Massironi, F. Bonasoro, S. Marzorati, M. Sugni

- 18) 22-24 Novembre, European congress of marine biotechnology, Malaga (Spagna)  
Poster: From sea urchins waste to tissue regeneration: innovative collagen-based biocomposite Materials  
G. Martinelli, S. Marzorati, M. Roncoroni, M. Sugni
- 19) 22-24 Novembre, European congress of marine biotechnology, Malaga (Spagna)  
Poster: Comparative evaluation of antioxidant pigments and collagen biomaterials from wastes of two edible sea urchins species  
M. Roncoroni, G. Martinelli, S. Farris, S. Marzorati, M. Sugni
- 20) 22-24 Novembre, European congress of marine biotechnology, Malaga (Spagna)  
Orale: Sea Urchin Waste Valorization Toward Innovative Multifunctional Biomaterials For Regenerative Medicine  
G. Martinelli, L. Melotti, S. Marzorati, A. Venerando, M. Roncoroni, A. Carolo, G. Zivelonghi, F. Bonasoro, M. Patruno and M. Sugni
- 21) 19-22 settembre 2023, 82° congresso unione zoologica italiana 2023, Palermo (Italy)  
Poster: Valorization of sea urchins waste for the development of composite biomaterials for regenerative medicine  
G. Martinelli, S. Marzorati, M. Roncoroni, M. Sugni
- 22) 6-8 Settembre 2023, Congresso della Società Italiana di Ecologia, Cagliari (Italia)  
Orale: Multi-level approach to evaluate the toxicity of polylactic acid (PLA) and polybutylene adipate terephthalate (PBAT) microplastics in *Daphnia magna*  
B. De Felice, S. Gazzotti, A. Massironi, S. Marzorati, M. Ortenzi, M. Parolini
- 23) 28-30 Settembre 2022, 15<sup>th</sup> World Congress on Polyphenols Applications, Valencia (Spagna)  
Oral: Poly(glycerol-sebacate)-based Delivery Systems, Alternative Routes for Polyphenols Administration  
Massironi, S. Marzorati, A. Marinelli, M. Toccaceli, S. Gazzotti, L. Arnaboldi, M. Ortenzi, D. Maggioni, K. Petroni, L. Verotta
- 24) 17-19 Maggio 2022, Biomaterials World Forum, Barcellona (Spagna)  
Orale: New composite biomaterials from sea urchin waste for skin regeneration  
G. Martinelli, S. Marzorati, C. Porzio, L. Verotta, M. Sugni
- 25) 19-22 Luglio 2021, BIOTRANS - online  
Poster: The STAIRWAY Project: sustainable recovery and biocatalytical valorization of medicinal plants wastes  
A. Massironi, F. Linguardo, S. Marzorati, E.E. Ferrandi, I. Bassanini, S. Riva, L. Verotta, D. Monti
- 26) 6-8 Maggio 2021, RETASTE - Rethink Food Waste Conference, online  
Poster: Valorization of Sea Urchins Waste for Innovative Products and Diversified Supply Chains. A Multidisciplinary Research Project  
M. Sugni, V. Asnaghi, J. Bacenetti, F. Bonasoro, A. Cavaliere, M. Chiantore, B. De Mori, V. Ferrante, L. Ferrari, I. Iacopetti, G. Martinelli, S. Marzorati, L. Melotti, L. Meroni, L. Orsi, A. Perazzi, E. Parisi, C. Porzio, F. Pucillo, M. Turconi, S. Valaguzza, L. Verotta, F. Zilia and M. Patruno
- 27) 6-8 Maggio 2021, RETASTE - Rethink Food Waste Conference, online  
Poster: Valorization of Sea Urchins Waste: Antioxidant Pigments Extraction Strategies  
G. Martinelli, S. Marzorati, L. Melotti, C. Porzio, M. Patruno, M. Sugni, L. Verotta
- 28) 6-8 Maggio 2021, RETASTE - Rethink Food Waste Conference, online  
Poster: Valorization of Sea Urchin Wastes: Characterization of Marine Collagen Peptides  
C. Porzio, G. Martinelli, S. Marzorati, L. Melotti, A. Venerando, L. Verotta, C. Ferrario, F. Bonasoro, M. Patruno, M. Sugni
- 29) 22-25 Aprile 2021, 93° Congresso SIBS, Società Italiana di Biologia Sperimentale  
Orale: Polyhydroxynaphthoquinone Pigments from Sea Urchins Waste: Strategies for Biomass Valorization  
G. Martinelli, S. Marzorati, L. Melotti, C. Porzio, M. Patruno, M. Sugni, L. Verotta
- 30) 22-25 Aprile 2021, 93° Congresso SIBS, Società Italiana di Biologia Sperimentale  
Video poster: Circular Economy: Characterization of Collagen Peptides from Sea Urchin Waste

- C. Porzio, G. Martinelli, S. Marzorati, L. Melotti, L. Verotta, F. Bonoasoro, M. Patruno, M. Sugni
- 31) 9-11 Dicembre 2019: European Fuel Cells – EFC19 Napoli (Italia)  
 Orale: Terracotta and Biochar-Derived Electrodes for Bioelectrochemical Systems  
 P. Cristiani, S. Marzorati, A. Goglio, M. Bahdanchyk, S. Trasatti, A. Schievano
  - 32) 30 Settembre-1 Ottobre 2019: 13th World Congress on Polyphenols Applications, La Valletta (Malta)  
 Poster: ELLAGIC ACID RECOVERY BY SOLID STATE FERMENTATION OF POMEGRANATE WASTES  
 F. Moccia, A.C. Flores-Gallegos, M.L. Chavez-Ginzalez, L. Sepulveda, S. Marzorati, L. Verotta, L. Panzella, J. Ascacio-Valdes, C.V. Aguilar, A. Napolitano
  - 33) 15 -19 Settembre 2019: ECCE12, 12th EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Florence (Italy)  
 Poster: Simplified dual kinetics model for the extraction of high value-added components from coffee bean's silverskin  
 A. Galeazzi, G. Bozzano, F. Manenti, L. Verotta, R. Nasti, S. Marzorati
  - 34) 27-29 Maggio 2019: Corrosion, Warsaw (Poland)  
 Invited lecture: Green Corrosion Inhibitors from Natural Sources and Biomass Wastes  
 M. Magni, S. Marzorati, L. Verotta, S. Trasatti
  - 35) 2-7 Settembre 2018: 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Bologna (Italy)  
 Poster: CNT-CeO<sub>2</sub> Modified Anode in a Microbial Fuel Cell System  
 M. Bahdanchyk, S. Marzorati, M. Bestetti, A. Vincenzo, P. Cristiani
  - 36) 12-15 Dicembre 2017: EFC17 Napoli (Italia)  
 Poster: The challenge of nutrients recovery by terracotta Microbial Fuel Cells  
 A. Goglio, S. Marzorati, S. Quarto, E. Falletta, P. Cristiani, A. Schievano
  - 37) 3 Novembre 2017: ZooBioDi – Lodi (Italia)  
 Orale: Recupero dei nutrienti nei liquami e acque reflue mediante sistemi elettrochimici microbici: fertilizzanti e ammendanti organo-minerali  
 A. Schievano, A. Goglio, S. Marzorati, A. Colombo, L. Rago
  - 38) 2-6 Ottobre 2017: 16th International Waste Management and Landfill Symposium – Cagliari (Italia)  
 Orale: The "La La Land" Project: Lithotrophic Microbial Activity and Aeration applications to Landfills for a Landscape Requalification  
 A. Pivato, R. Raga, S. Marzorati, M.C. Lavagnolo, G. Cerminara, E. Romio, G. Agostini, F. Peres, A. Schievano
  - 39) 2-6 Ottobre 2017: 16th International Waste Management and Landfill Symposium – Cagliari (Italia)  
 Orale: Organic Waste and Bioelectrochemical Systems: The Future Interface between Electricity and Methane grids  
 A. Schievano, A. Goglio, C. Erckert, S. Marzorati, L. Rago
  - 40) 3-6 Ottobre 2017: ISMET Lisbon (Portogallo)  
 Poster: Different MFC cathodic architectures induce changes in electroactive biofilms  
 L. Rago, S. Zecchin, F. Villa, A. Colombo, S. Marzorati, A. Goglio, L. Cavalca, P. Cristiani
  - 41) 3-6 Ottobre 2017: ISMET Lisbon (Portogallo)  
 Orale: A new applicative frontier for Microbial Fuel Cells  
 A. Schievano, A. Goglio, S. Marzorati, A. Colombo, L. Rago
  - 42) 3-6 Ottobre 2017: ISMET Lisbon (Portogallo)  
 Orale: Treating wastewater while recovering nutrients: electrochemical biofilters coupled to innovative biochar-based cylindrical cathodes  
 A. Goglio, S. Marzorati, A. Prado de Nicolás, C. Wardman, L. Rago, A. Esteve Núñez, A. Schievano
  - 43) 18-23 Giugno 2017: Solid State Ionics - Padova (Italia)  
 Orale: Microbial Fuel Cells for Environmental Applications  
 P. Cristiani, A. Schievano, S. Marzorati, A. Goglio, S. Trasatti
  - 44) 6-9 Giugno 2017: ECHEMS Milano Marittima (Italia)  
 Poster: Innovative Carbon Nanostructures: Preparation and Electrochemical

Characterization

V. Cozzi, S. Marzorati, S. Santangelo, B. Sacchi, N. Santo, S. Checchia, M. Scavini, M. Longhi

45) 20-23 Settembre 2016: XLIV Napoli (Italy)

Orale: Synthesis, Characterisation and Testing of  $\text{TiO}_2\text{-WO}_3$  Mixed Oxide Photocatalysts with Enhanced Charge Separation

M. V. Dozzi, S. Marzorati, M. Longhi, M. Coduri, L. Artiglia, E. Selli

46) 11-14 Settembre 2016: GEI 2016 Gargnano (Italia)

Poster: Sugar-Based Catalysts For Oxygen Reduction Reaction

M. Longhi, S. Marzorati, B. Sacchi, S. Checchia, M. Scavini

47) 8-11 Marzo 2016: 18th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry Gwanju (Korea)

Orale: Sugar-Based Catalysts For Oxygen Reduction Reaction

S. Marzorati, M. Renzi, F. Nobili, M. Longhi

48) 20-24 Settembre 2015: GEI 2015 Bertinoro (Italia)

Orale: Effects of catalyst aging on the morphology and oxygen reduction activity of nitrogen-doped carbon nanotubes.

R. Bresciani, S. Marzorati, A. Lascialfari, B. Sacchi, N. Santo, M. Longhi

49) 13-16 Settembre 2015: EFCD 2015 La Grande Motte (France)

Poster: Effects of catalyst aging on the morphology and oxygen reduction activity of nitrogen-doped carbon nanotubes.

R. Bresciani, S. Marzorati, A. Lascialfari, B. Sacchi, N. Santo, M. Longhi

50) 14 Ottobre 2014: CRC International Symposium Sapporo (Japan)

Poster: Comparison of the photocatalytic activity of  $\text{TiO}_2\text{-WO}_3$  materials in oxidation and reduction reactions.

Maria Vittoria Dozzi, Stefania Marzorati, Mariangela Longhi, Mauro Coduri, Elena Selli.

51) 7-12 Settembre 2014: XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Rende (Italia)

Poster: Effect of  $\text{WO}_3$  coupling on the Photocatalytic Activity of  $\text{TiO}_2$ .

M. V. Dozzi, F. Riboni, S. Marzorati, M. Longhi, E. Selli.

52) 31 Agosto-5 Settembre 2014: 65th Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE) Lausanne (Switzerland)

Poster: Modified Carbon Nanostructures As Catalysts For Oxygen Reduction.

M. Longhi, L. Formaro, R. Bresciani, S. Marzorati, T. Tsoufis, F. Katsaros, Z. Sideratou

53) Giugno 2014: European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis Environmental Applications Thessaloniki (Greece)

Poster: Photocatalytic activity of  $\text{TiO}_2\text{-WO}_3$  mixed oxides in oxidation and reduction reactions.

M. V. Dozzi, S. Marzorati, M. Longhi, E. Selli.

54) 30 Giugno-5 Luglio 2013: ICEI 2013 Praga (Repubblica Ceca)

Orale: Oxygen Cathode for Fuel Cells. ORR Activity of Mesoporous N-Modified Carbon Doped With Non-Noble Metals.

M. Longhi, S. Marzorati, L. Formaro.

55) 17-22 Giugno 2012: GEIERA 2012 Santa Marina di Salina (Italia)

Poster: Effetti di "templating" su catalizzatori platinum-free per ORR.

M. Longhi, S. Marzorati, L. Formaro

Conseguimento di Premi e Riconoscimenti Nazionali e Internazionali per Attività di Ricerca

- Premio **"Start Cup lombardia"**, edizione 2023, per la sezione "Industrial Technologies", attraverso la partecipazione del gruppo di ricerca coinvolto in "Visioning: Valorization of agro-industrial wastewater: an integrated and sustainable approach towards nutrients recovery and energy production"
- Premio **"Best Poster Prize"**, 1-14 Settembre 2016, Giornate dell'Elettrochimica Italiana, organizzato dalla Società Chimica Italiana – Gargnano (Italia) per la presentazione del poster dal titolo: "Enhanced electrochemical performance of nano- $\text{CeO}_2$ -doped biocathodes in microbial fuel cells"

- “Six months grant” (Gennaio 2014-Giugno 2014) nell’ambito del programma **LifeLong Learning Programme –Erasmus Student Placement** per il periodo all’estero come visiting student presso il Trinity College Dublin (Irlanda)
- **Borsa di studio** assegnata dalla Royal Society of Chemistry per la partecipazione a: Carbon in Electrochemistry, 28-30 Luglio 2014, Faraday Discussion 172-University of Sheffield (UK)

#### Partecipazione ai Comitati Scientifici

- Membro della Scientific Committee del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (Università degli Studi di Milano) per il progetto “Dipartimento di Eccellenza MUR” 2023-2027
- Membro del Technical Committee del congresso internazionale: ICBEPS 2024, 9th International Conference on Biomedical Engineering and Pharmaceutical Sciences (ICBEP2024)
- Membro della Scientific Committee del congresso internazionale “IC- ME '21 on Materials and energies”. Online da Tamanrasset (Algeria), 07-08 Aprile 2021

#### Partecipazione al Board di Riviste Scientifiche

- **Guest Editor** dello special Issue dal titolo “Collagen and Bioactives from Marine By-Products” per la rivista Marine Drugs (MDPI) - ISSN: 1660-3397 – Imoact factor (2023): 4.9. 2022-2023
- **Guest editor** dello special Issue dal titolo: “Chemical Applications of Supercritical Fluids”, sezione “Green Chemistry” per la rivista Molecules (MDPI) - (ISSN 1420-3049; CODEN: MOLEFW) - Impact factor (2020): 4.420. 27 Luglio 2020-30 Settembre 2021
- **Membro dell’Editorial Board** per la rivista: JST - Journal of Sciences & Technology, (ISSN: 2676-1874 / ISSN on line: 2676-248X) da Novembre 2019

#### Attività di Referee

Ruolo di Referee per numerose riviste scientifiche di rilevanza internazionale, quali: *Molecules (MDPI)*, *Chemical Engineering Transactions Journal (AIDIC)*, *Industrial Crops and Products (Elsevier)*, *Corrosion Reviews (De Gruyter)*, *Frontiers in Nutrition (Frontiers)*, *Heliyon (Cell Press)*, *Coatings (MDPI)*, *Separation and Purification Technology (Elsevier)*, *Waste and Biomass Valorization (Springer)*, *RSC Advances (The Royal Society of Chemistry)*, *Pharmaceutics (MDPI)*, *Membranes (MDPI)*, *Green Chemistry (Elsevier)*, *Sustainable Energy Technologies and Assessments (Elsevier)*, *Applied Sciences (MDPI)*, *Biosensors (MDPI)*, *Desalination (Elsevier)*, *Bioelectrochemistry (Elsevier)*, *Journal of Materials Research and Technology (Elsevier)*, *Analytical Biochemistry (Elsevier)*, *Rivista Italiana Sostanze Grasse*, *RSC Sustainability*

#### Altro

Membro della Società Chimica Italiana (SCI) dal 2012

## ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

A.A. 2024/2025

**Progetto Carcere**, attraverso l’erogazione del corso “Ecoscienza pratica: le sfide politico-economiche e tecnologiche della sostenibilità” presso il carcere di Bollate, con l’obiettivo di concorrere alla tutela e alla promozione dei diritti – in special modo del diritto allo studio – delle persone in stato di detenzione o sottoposte a misure limitative della libertà personale, al fine di promuoverne la partecipazione alla vita sociale e contribuendo così al loro reinserimento nella comunità.

Ottobre 2023- in corso

Attività di **disseminazione di progetto rECOBIOpack**:  
- creazione di sito web (<https://recobiopack.it/>)



	<p>- pagina Instagram (<a href="https://www.instagram.com/recobiopack_/?igsh=MTRqc3VqdzQ2ZmIneg%3D%3D&amp;utm_source=qr">https://www.instagram.com/recobiopack_/?igsh=MTRqc3VqdzQ2ZmIneg%3D%3D&amp;utm_source=qr</a>)</p> <p>- profilo LinkedIn (<a href="https://www.linkedin.com/company/recobiopack/posts/?feedView=all">https://www.linkedin.com/company/recobiopack/posts/?feedView=all</a>)</p>
9 Febbraio 2024:	<p><b>Conferenza Stampa</b> presso l'Istituto Italiano di Cultura di Città del Guatemala (Guatemala) con presentazione del progetto "AlimentAcción - Towards food security in rural and indigenous Maya communities by increasing the availability, access, use and appropriate utilization of healthy, nutritious and varied food in families with high vulnerability to chronic malnutrition, with particular attention to women, children and persons with disabilities".</p>
8 Ottobre 2023	<p>Partecipazione alla manifestazione per famiglie e bambini "<b>La Scienza in Piazza</b>", Corbetta (Milano), Laboratori ed esperimenti relativi alla produzione di collagene e pigmenti colorati da scarti di riccio di mare per tutte le età con possibilità di intervento e partecipazione diretta alle sperimentazioni.</p>
Maggio 2023	<p>Organizzazione di un <b>seminario seguito da laboratorio pratico dal titolo "ESTRAZIONE DI PIGMENTI ANTIOSSIDANTI DA SCARTI DI RICCIO DI MARE"</b> presso le classi terze del Liceo Virgilio (Milano).</p>
20 Aprile 2023	<p>Partecipazione al progetto "<b>SETTIMANA SCIENTIFICA</b>" presso l'ICS E.IV.Montale di Cologno Monzese, mostrando ai bambini della scuola elementare l'importanza del riciclo e valorizzazione degli scarti alimentare e l'importanza di tutelare specie come il riccio di mare che, a causa del consumo in ristorazione, è attualmente sovrasfruttato, provocando un forte impatto ecologico sull'ambiente marino.</p>
7-18 giugno 2021:	<p><b>PROGETTO FORMATIVO PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO</b> a favore dei ragazzi delle scuole superiori. Titolo del progetto: "Scarto, ma non rifiuto: il valore nascosto dell'agroalimentare" presso i laboratori del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano.</p>
18-20 Marzo 2021	<p>Partecipazione a "<b>Milano Digital Week</b>", manifestazione promossa da Comune di Milano - Assessorato alla Trasformazione digitale e Servizi civici, attraverso un webinar dal titolo "<b>RICCIcliamo: nuove soluzioni per un piatto gustoso e sostenibile</b>". Nel webinar, condotto in diretta, sono state illustrate in modo interattivo le idee sviluppate per un riuso sostenibile degli scarti alimentari del riccio di mare.</p>
22 Dicembre 2020	<p>Pubblicazione nella rivista "<b>Il Sole 24 Ore</b>" dell'articolo divulgativo dal titolo: "<i>Riccicliamo: la seconda vita del riccio di mare. Due progetti italiani per riutilizzare gli scarti di un cibo prelibato</i>"</p>
15 Ottobre 2020	<p><b>Policy brief: "Inibitori di corrosione: il percorso verso la svolta green"</b>, divulgata a mezzo sito istituzionale del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Univesità degli Studi di Milano, per rendere noto a un pubblico anche non specialista l'attività condotta dal gruppo di ricerca dei chimici del Dipartimento nel campo degli inibitori della corrosione, evidenziandone le problematiche irrisolte e le sfide ancora aperte di questo campo fortemente applicativo,</p>

	molto attuale dal punto di vista industriale e con una forte ricaduta di carattere ambientale
Aprile/Maggio 2020	Pubblicazione nella rivista <b>“La Chimica e l’Industria Newsletter”</b> dell’articolo dal titolo: <b>“ECONOMIA CIRCOLARE, ESPERIENZE DI RICERCA A UNIMI-ESP”</b>
22 Ottobre - 1 Novembre 2020:	Partecipazione al <b>FESTIVAL DELLA SCIENZA</b> di Genova, coordinamento delle attività di video making al fine di produrre dei brevi video esplicativi relativi alle attività di ricerca già in essere nei laboratori dell’Università degli Studi di Milano e di Genova nell’ambito dei progetti CIRCULAR e BRITES.
9 - 22 Novembre 2020:	Partecipazione all’evento online <b>TIME4CHILD</b> , fruibile online e on demand su una piattaforma dedicata. Per l’evento, il cui obiettivo è quello di trasmettere valori positivi e competenze ai più piccoli, quali la consapevolezza della realtà che ci circonda e la necessità di rendere il mondo sostenibile, è stato preparato un breve video girato presso i laboratori del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell’Università degli Studi di Milano. Nei video veniva mostrato come, attraverso dei semplici passaggi pratici, fosse possibile riciclare gli scarti dei ricci di mare.
6 Ottobre 2019	Partecipazione alla manifestazione per famiglie e bambini <b>“La Scienza in Piazza”</b> , Corbetta (Milano). E’ stato allestito uno stand in cui i partecipanti all’evento avevano la possibilità di assistere ad esperimenti relativi alla produzione di energia attraverso l’utilizzo di celle a combustibile microbiche.
28-29 Settembre 2018:	Partecipazione all’evento <b>MEET ME TONIGHT</b> presso i Giardini Indro Montanelli a Milano attraverso il posizionamento di uno stand dedicato al Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell’Università degli Studi di Milano. Durante la manifestazione, organizzata per bambini, famiglie e adulti, è stato sviluppato un percorso che potesse mostrare la multidisciplinarietà del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali e le sue relative linee di ricerca attraverso piccoli esperimenti e dimostrazioni pratiche.
A.A. 2013/2014	Incarico di collaborazione nell’ambito di un ciclo di lezioni in lingua inglese presso il Liceo Classico Carducci di Milano sul tema delle biotecnologie (Responsabile prof. Torretta), titolo <b>“Biotechnologies in everyday life”</b> . Tot: 2 ore

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### Pubblicazioni Scientifiche \*

\* il simbolo “✉” identifica il ruolo di corresponding author

- 1) A. Massironi, P. Freire De Moura Pereira, L. Verotta, A. Jiménez-Quero, and S. Marzorati ✉  
*Green Strategies for the Valorization of Industrial Medicinal Residues of *Serenoa repens* Small (Saw Palmetto) as Source of Bioactive Compounds*  
Journal of Environmental Management, accepted on 6<sup>th</sup> October 2024  
ISSN: 1095-8630  
I.F. (2023): 8.0, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.122843>
- 2) M. Roncoroni, G. Martinelli, S. Farris, S. Marzorati ✉, M. Sugni  
*Sea Urchin Food Waste into Bioactives: Collagen and Polyhydroxynaphthoquinones from *P. lividus* and *S. granulatus**











- Marine Drugs, 22(4) (2024), 163  
ISSN: 1660-3397, DOI: <https://doi.org/10.3390/md22040163>  
I.F. (2023): 4.9
- 3) S. Marzorati<sup>✉</sup>, M. Magni, S. Campisi, G. Ghiara, G.A. Valtorta, A. Gervasini, S.P. Trasatti  
*Development of Biochar-based Composites Electrodes from Pyrolysis of Coffee Silverskin: Microbial Fuel Cells for Wastewater Treatment*  
Chemical Engineering Transactions, 109 (2024), 7-12  
ISSN: 2283-9216, DOI: [doi.org/10.3303/CET24109002](https://doi.org/10.3303/CET24109002)  
I.F. (2023): -
  - 4) A. Massironi<sup>✉</sup>, S. Biella, P.F. de Moura Pereira, F. Scibona, L. Feni, M. Sindaco, D. Emide, A. Jiménez-Quero, C.L.M. Bianchi, L. Verotta, S. Marzorati<sup>✉</sup>  
*Valorization of pumpkin seed hulls, cucurbitin extraction strategies and their comparative life cycle assessment*  
Journal of Cleaner Production, 427 (2023), 139267  
ISSN: 0959-6526, DOI: [10.1016/j.jclepro.2023.139267](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.139267)  
I.F. (2023): 9.7
  - 5) M.G. Ciulla<sup>✉</sup>, A. Massironi, M. Sugni, M.A. Ensign, S. Marzorati<sup>✉</sup>, M. Forouharshad,  
*Recent Advances in the Development of Biomimetic Materials*  
Gels, 9 (2023), 833  
ISSN: 2310-2861, DOI: [10.3390/gels9100833](https://doi.org/10.3390/gels9100833)  
I.F. (2023): 5.0
  - 6) A. Carolo, L. Melotti<sup>✉</sup>, G. Zivelonghi, R. Sacchetto, E.E. Akyürek, T. Martinello, A. Venerando, I. Iacopetti, M. Sugni, G. Martinelli, M. Roncoroni, S. Marzorati, S. Barbon, M. Contran, D. Incendi, F. Perozzo, A. Porzionato, V. Vindigni, M. Patruno<sup>✉</sup>  
*Mutable Collagenous Tissue Isolated from Echinoderms Leads to the Production of a Dermal Template That Is Biocompatible and Effective for Wound Healing in Rats*  
Marine Drugs, 21 (2023), 506  
ISSN: 1660-3397, DOI: [10.3390/md21100506](https://doi.org/10.3390/md21100506)  
I.F. (2023): 4.9
  - 7) L. Melotti, A. Venerando<sup>✉</sup>, G. Zivelonghi, A. Carolo, S. Marzorati, G. Martinelli, M. Sugni, L. Maccatrozzo, M. Patruno  
*A Second Life for Seafood Waste: Therapeutical Promises of Polyhydroxynaphthoquinones Extracted from Sea Urchin by-Products*  
Antioxidants 12 (2023), 1730.  
ISSN: 2076-3921, DOI: [10.3390/antiox12091730](https://doi.org/10.3390/antiox12091730)  
I.F. (2023): 6.0
  - 8) S. Marzorati<sup>✉</sup>, A. Jiménez-Quero, A. Massironi, R. Nasti, L. Verotta  
*Circular valorization of coffee silverskin through supercritical CO2 for the production of functional extracts*  
RSC Sustainability, 1 (2023), 563-573  
ISSN: 2753-8125, DOI: [doi.org/10.1039/D3SU00037K](https://doi.org/10.1039/D3SU00037K)  
I.F. (2023): -
  - 9) C. Bollati, S. Marzorati, L. Cecchi, M. Bartolomei, J. Li, M. Bellumori, L. d'Adduzio, L. Verotta, L. Piazza, A. Arnoldi, N. Mulinacci, C. Lammi<sup>✉</sup>  
*Valorization of the Antioxidant Effect of Mantua PGI Pear By-Product Extracts: Preparation, Analysis and Biological Investigation.*  
Antioxidants, 12 (2023), 144.  
ISSN: 2076-3921, DOI: [10.3390/antiox12010144](https://doi.org/10.3390/antiox12010144)  
I.F. (2023): 6.0
  - 10) A. Massironi<sup>✉</sup>, S. Marzorati, A. Marinelli, M. Toccaceli, S. Gazzotti, M.A. Ortenzi, D. Maggioni, K. Petroni<sup>✉</sup>, L. Verotta  
*Synthesis and Characterization of Curcumin-Loaded Nanoparticles of Poly(Glycerol Sebacate): A*

*Novel Highly Stable Anticancer System.*

Molecules 27 (2022), 6997.

ISSN: 14203049, DOI: 10.3390/molecules27206997

I.F. (2023): 4.2

- 11) A. Massironi , A. Di Fonzo, I. Bassanini, E.E. Ferrandi, S. Marzorati, D. Monti, L. Verotta  
*Selective Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction and Biocatalytic Valorization of Cucurbita pepo L. Industrial Residuals.*  
Molecules, 27 (2022), 4783  
ISSN: 14203049, DOI: 10.3390/molecules27154783  
I.F. (2023): 4.2
- 12) A. Goglio, S. Marzorati, S. Zecchin, Q. Simone, E. Falletta, P. Bombelli, L. Cavalca, G. Beggio, S.P.M. Trasatti, A. Schievano   
*Plant nutrients recovery from agro-food wastewaters using microbial electrochemical technologies based on porous biocompatible materials*  
Journal of Environmental Chemical Engineering, 10 (2022), 107453  
ISSN: 22133437, DOI: 10.1016/j.jece.2022.107453  
I.F. (2023): 7.4
- 13) S. Marzorati , A. Massironi, R. Nasti, A. Jiménez-Quero, L. Verotta  
*“Zero Waste” and “Green” Approaches towards Valorisation of Vegetable Residues*  
Chemical Engineering Transactions, 92 (2022), 577–582  
ISSN: 2283-9216, DOI: 10.3303/CET2292097  
Impact score: 0.68
- 14) S. Marzorati , G. Martinelli, M. Sugni, L. Verotta  
*Green Extraction Strategies for Sea Urchin Waste Valorization*  
Frontiers in Nutrition, 8 (2021), 730747  
ISSN: 2296861X, DOI: 10.3389/fnut.2021.730747  
I.F. (2023): 4.0
- 15) F. Borgonovo, S. Marzorati , L. Piana, R. Rizzi, S. Panseri, L. Verotta, M. Guarino  
*Electronic nose for the classification of honeys of different floral origins*  
Chemical Engineering Transactions, 85 (2021), 205–210  
ISSN: 2283-9216, DOI: 10.3303/CET2185035  
Impact score: 0.68
- 16) R. Nasti , A. Galeazzi , S. Marzorati, F. Zaccheria, N. Ravasio, G.L. Bozzano, F. Manenti, L. Verotta  
*Valorisation of Coffee Roasting By-Products: Recovery of Silverskin Fat by Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction*  
Waste and Biomass Valorization, 12 (2021), 6021–6033  
ISSN: 18772641, DOI: 10.1007/s12649-021-01435-9  
I.F. (2023): 3.1
- 17) F. Moccia, M.Á. Martín, S. Ramos, L. Goya, S. Marzorati, M. Della Greca, L. Panzella, A. Napolitano   
*A new cyanine from oxidative coupling of chlorogenic acid with tryptophan: Assessment of the potential as red dye for food coloring*  
Food Chemistry, 348 (2021), 129152  
ISSN: 03088146, DOI:10.1016/j.foodchem.2021.129152  
I.F. (2023): 8.5
- 18) A. Pivato , R. Raga, S. Marzorati, G. Cerminara, M.C. Lavagnolo, A. Schievano  
*Mitigating long-term emissions of landfill aftercare: Preliminary results from experiments combining microbial electrochemical technologies and in situ aeration*  
Waste Management & Research, 40 (5) (2021)  
ISSN: 0734242X, DOI: 10.1177/0734242X20983895  
I.F. (2023): 3.7
- 19) M. A. Ortenzi, S. Antenucci, S. Marzorati, L. Panzella, S. Molino, J. Á. Rufián-Henares, A. Napolitano, L. Verotta 

*Pectin-based formulations for controlled release of an ellagic acid salt with high solubility profile in physiological media*

Molecules, 26 (2021), 433

ISSN: 14203049, DOI: 10.3390/molecules26020433

I.F. (2023): 4.2

- 20) P. Cristiani<sup>✉</sup>, A. Goglio, S. Marzorati, S. Fest-Santini and A. Schievano

*Biochar-Terracotta Conductive Composites: New Design for Bioelectrochemical Systems*

Frontiers in Energy Research, 8 (2020), Article 581106

ISSN: 2296598X, DOI: 10.3389/fenrg.2020.581106

I.F. (2023): 2.6

- 21) S. Marzorati<sup>✉</sup>, D. Friscione, E. Picchi, L. Verotta

*Cannabidiol from inflorescences of Cannabis sativa L.: Green extraction and purification processes*

Industrial Crops and Products, 155 (2020), 112816

ISSN: 09266690, DOI: 10.1016/j.indcrop.2020.112816

I.F. (2023): 5.6

- 22) L. Panzella<sup>✉</sup>, F. Moccia, R. Nasti, S. Marzorati, L. Verotta and A. Napolitano

*Bioactive Phenolic Compounds From Agri-Food Wastes: An Update on Green and Sustainable Extraction Methodologies*

Frontiers in Nutrition, 7 (2020), 60

ISSN: 2296861X, DOI: 10.3389/fnut.2020.00060

I.F. (2023): 4.0

- 23) M. Magni<sup>✉</sup>, E. Postiglione, S. Marzorati, L. Verotta and S.P. Trasatti<sup>✉</sup>

*Green Corrosion Inhibitors from Agri-Food Wastes: The Case of Punica granatum Extract and Its Constituent Ellagic Acid. A Validation Study*

Processes, 8 (2020), 272

ISSN: 22279717, DOI: 10.3390/pr8030272

I.F. (2023): 2.8

- 24) S. Marzorati<sup>✉</sup>, A. Schievano, A. Idà, L. Verotta

*Carotenoids, chlorophylls and phycocyanin from Spirulina: supercritical CO<sub>2</sub> and water extraction methods for added value products cascade*

Green Chemistry, 22 (2020) 187-196

ISSN: 14639262, DOI: 10.1039/c9gc03292d

I.F.(2023): 9.3

- 25) S. Lahrou, A. Benmoussat<sup>✉</sup>, B. Bouras, A. Mansri, L. Tannouga and S. Marzorati

*Glycerin-Grafted Starch as Corrosion Inhibitor of C-Mn Steel in 1 M HCl solution*

Applied Sciences, 9 (2019), 4684

ISSN: 20763417, DOI: 10.3390/app9214684

I.F.(2023): 2.5

- 26) F. Moccia, A.C. Flores-Gallegos, M.L. Chávez-González, L. Sepúlveda, S. Marzorati, L. Verotta, L. Panzella, J.A. Ascacio-Valdes, C.N. Aguilar<sup>✉</sup>, A. Napolitano<sup>✉</sup>

*Ellagic Acid Recovery by Solid State Fermentation of Pomegranate Wastes by Aspergillus niger and Saccharomyces cerevisiae: A Comparison*

Molecules, 24 (2019), 3689

ISSN: 14203049, DOI: 10.3390/molecules24203689

I.F. (2023): 4.2

- 27) S. Marzorati<sup>✉</sup>, P. Cristiani<sup>✉</sup>, M. Longhi, S. P. Trasatti and E. Traversa<sup>✉</sup>

*Nanoceria Acting as Oxygen Reservoir for Biocathodes in Microbial Fuel cells*

Electrochimica Acta, 25 (2019), 134954

ISSN: 00134686, DOI: 10.1016/j.electacta.2019.134954

I.F.(2023): 5.5

- 28) A. Schievano<sup>✉</sup>, R. Berenguer, A. Goglio, S. Bocchi, S. Marzorati, L. Rago, R.O. Louro, C.M. Paquete, A. Esteve-Núñez

- Electroactive biochar for large-scale environmental applications of microbial electrochemistry*  
ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 7, 22 (2019) 18198-18212  
ISSN: 21680485, DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b04229  
I.F.(2023): 7.1
- 29) S. Marzorati✉, L. Verotta, S. Trasatti  
*Green Corrosion Inhibitors from Natural Sources and Biomass Wastes*  
Molecules, 24 (2019), 48  
ISSN: 14203049, DOI: 10.3390/molecules24010048  
I.F. (2023): 4.2
- 30) S. Marzorati, A. Goglio, S. Fest-Santini, D. Mombelli, F. Villa, P. Cristiani, A. Schievano✉  
*Air-breathing bio-cathodes based on electro-active biochar from pyrolysis of Giant Cane stalks*  
International Journal of Hydrogen Energy, 44 (2019) 4496-4507  
ISSN: 03603199, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2018.07.167  
I.F. (2023): 8.1
- 31) A. Goglio, S. Marzorati, L. Rago, D. Pant, P. Cristiani, A. Schievano✉  
*Microbial recycling cells: first steps into a new type of microbial electrochemical technologies, aimed at recovering nutrients from wastewater*  
Bioresource Technology, 277 (2019) 117-127  
ISSN: 09608524, DOI: 10.1016/j.biortech.2019.01.039  
I.F.(2023): 9.7
- 32) A. Schievano✉, A. Goglio, C. Erckert, S. Marzorati, L. Rago, P. Cristiani  
*Organic Waste and Bioelectrochemical Systems: a Future Interface Between Electricity and Methane Distribution Grids*  
Detritus, 01 (2018), 57-63  
ISSN: 26114127, DOI: 10.26403/detritus/2018.6  
I.F. (2023): 1.2
- 33) S. Marzorati, A. Schievano✉, A. Colombo, G. Lucchini, P. Cristiani  
*Ligno-cellulosic materials as air-water separators in low-tech microbial fuel cells for nutrients recovery*  
Journal of Cleaner Production, 170 (2018), 1167-1176  
ISSN: 09596526, DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.09.142  
I.F.(2023): 9.7
- 34) L. Rago✉, S. Zecchin, S. Marzorati, A. Goglio, L. Cavalca, P. Cristiani, A. Schievano  
*A study of microbial communities on terracotta separator and on biocathode of air breathing microbial fuel cells*  
Bioelectrochemistry, 120 (2018), 18-26  
ISSN: 15675394, DOI: 10.1016/j.bioelechem.2017.11.005  
I.F.(2023): 4.8
- 35) S. Marzorati✉, A. Goglio, D. Mombelli, C. Mapelli, S.P. Trasatti, P. Cristiani, A. Schievano  
*Giant Cane as Low-cost Material for Microbial Fuel Cells Architectures*  
Proceedings of EFC17 Naples, European Fuel Cell Technology & Applications Conference – Piero Lunghi, 2017  
ISBN: 978-88-8286-356-2  
I.F.: -
- 36) A. Goglio✉, S. Marzorati, S. Quarto, E. Falletta, P. Cristiani, A. Schievano  
*The challenge of nutrients recovery by terracotta Microbial Fuel Cells*  
Proceedings of EFC17 Naples, European Fuel Cell Technology & Applications Conference – Piero Lunghi Conference, 2017  
ISBN: 978-88-8286-356-2  
I.F.: -
- 37) Colombo, S. Marzorati, G. Lucchini, P. Cristiani, D. Pant, A. Schievano✉  
*Assisting cultivation of photosynthetic microorganisms by microbial fuel cells to enhance nutrients recovery from wastewater*

- Bioresource Technology, 237 (2017), 240-248  
ISSN: 09608524, DOI: 10.1016/j.biortech.2017.03.038  
I.F.(2023): 9.7
- 38) S. Marzorati, R. Bresciani, S. Checchia, S. Antenucci, B. Sacchi, V. Dal Santo, M. Scavini, M. Longhi<sup>✉</sup>  
*Catalyst Shelf Life: Its Effect on Nitrogen-Doped Carbon Nanotubes*  
Journal of Physical Chemistry C, 121 (2017), 16415-16422  
ISSN: 19327447, DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b05037  
I.F.(2023): 3.3
- 39) S. Marzorati, M. Santini, S. Fest-Santini, S. Trasatti, P. Cristiani<sup>✉</sup>  
*Carbonate scale deactivating the biocathode in a microbial fuel cell*  
Journal of Power Sources, 356 (2017), 400-407  
ISSN: 03787753, DOI: 10.1016/j.jpowsour.2017.02.088  
I.F.(2023): 8.1
- 40) M. Longhi<sup>✉</sup>, S. Marzorati, S. Checchia, B. Sacchi, N. Santo, C. Zaffino, M. Scavini  
*Sugar-based catalysts for oxygen reduction reaction. Effects of the functionalization of the nitrogen precursors on the electrocatalytic activity.*  
Electrochimica Acta, 222 (2016), 781-792  
ISSN: 00134686, DOI: 10.1016/j.electacta.2016.11.036  
I.F.(2023): 5.5
- 41) S. Marzorati, M. Longhi<sup>✉</sup>  
*Templating Induced Behavior of Pt-free Carbons for Oxygen Reduction Reaction.*  
Journal of Electroanalytical Chemistry, 775 (2016), 350-355  
ISSN: 15726657, DOI: 10.1016/j.jelechem.2016.06.032  
I.F.(2023): 4.1
- 42) A. Witkowska<sup>✉</sup>, G. Giuli, M. Renzi, S. Marzorati, W. Yiming, F. Nobili, M. Longhi  
*Fe local structure in Pt-free nitrogen-modified carbon based electrocatalysts: XAFS study*  
Journal of Physics: Conference Series, 712 (2016), 012131-012134  
ISSN: 17426588, DOI: 10.1088/1742-6596/712/1/012131  
I.F.: -
- 43) S. Campisi, S. Marzorati, P. Spontoni, C. Chan-Thaw, M. Longhi, A. Villa, L. Prati<sup>✉</sup>  
*Tailored N-containing carbons as catalyst supports in alcohol oxidation.*  
Materials Special Issue - Porous Carbonaceous Materials from Biomass, 9 (2016), 114-122  
ISSN: 19961944, DOI: 10.3390/ma9020114  
I.F.(2023): 3.1
- 44) M. V. Dozzi<sup>✉</sup>, S. Marzorati, M. Longhi, M. Coduri, L. Artiglia, E. Selli  
*Photocatalytic activity of TiO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub> mixed oxides in relation to electron transfer efficiency.*  
Applied Catalysis B: Environmental, 186 (2016) 157-165  
ISSN: 09263373, DOI: 10.1016/j.apcatb.2016.01.004  
I.F.(2023): 20.2
- 45) S. Marzorati, J. M. Vasconcelos, J. Ding, M. Longhi, Paula E. Colavita<sup>✉</sup>  
*Template-free ultraspray pyrolysis synthesis of N/Fe-doped carbon microspheres for oxygen reduction electrocatalysis.*  
Journal of Materials Chemistry A: Materials for Energy and Sustainability, 3 (2015), 18920-18927  
ISSN: 20507488, DOI: 10.1039/c5ta02570b  
I.F.(2023): 10.7
- 46) S. Marzorati, E. M. Ragg, M. Longhi<sup>✉</sup>, L. Formaro  
*Low-temperature intermediates to oxygen reduction reaction catalysts based on amine-modified metal-loaded carbons. An XPS and ss-NMR investigation.*  
Materials Chemistry and Physics, 162 (2015), 234-243.  
ISSN: 02540584, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2015.05.063  
I.F.(2023): 4.3
- 47) R. Bresciani, S. Marzorati<sup>✉</sup>, A. Lascialfari, B. Sacchi, N. Santo, M. Longhi<sup>✉</sup>



*Effects of catalyst aging on the growth morphology and oxygen reduction activity of nitrogen-doped carbon nanotube.*

Electrochemistry Communications, 51 (2015), 27-32.

I.F.(2023): 4.7

## Capitoli Di Libri

- 48) A. Galeazzi, R. Nasti, G.L. Bozzano, L. Verotta, S. Marzorati, F. Manenti  
*A Cloud Computing Application for the Supercritical Carbon Dioxide Extraction Using Coffee Grounds Silverskin*  
Computer Aided Chemical Engineering, 2021, 50, pp. 1035–1040  
ISSN: 15707946, DOI: 10.1016/B978-0-323-88506-5.50159-5
- 49) S. Roy, S. Marzorati, A. Schievano, D. Pant  
*“Encyclopedia of Sustainable Technologies – Chapter: Microbial Fuel Cells”*  
2017 - Ed. M.A. Abraham – Elsevier, pp. 1-13  
ISBN: 978-0-12-804792-7
- 50) R. Berenguer, S. Marzorati, L. Rago, P. Cristiani, A. Pivato, A. Esteve Nuñez, A. Schievano  
*“Microbial Electrochemical Technologies” – Chapter: Electroactive Biochar: Sustainable and Scalable Environmental Applications of Microbial Electrochemical Technologies*  
2016 - Ed. Sonia M. Tiquia-Arashiro, Deepak Pant - CRC Press  
ISBN: 9780429487118, DOI: <https://doi.org/10.1201/9780429487118>

Data

14/10/2024

Luogo

MILANO