

# CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto Ferlazzo Angelo, nato a Patti il 25/09/1983, residente in Messina via./p.zza Francesco Todaro n. 4, cap. 98123, Messina, consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

## DICHIARA:

**Che quanto riportato nel sottostante proprio curriculum dell'attività scientifica e didattica corrisponde a verità**

---

## CURRICULUM VITAE



### Curriculum Vitae

#### Informazioni personali

Nome Cognome

Cittadinanza

Data di nascita

Luogo di nascita

Codice fiscale

Domicilio

#### Residenza lavorativa e recapiti

#### Indirizzo(i)

Telefono/Cellulare(i)

E-mail

E-mail istituzionale

PEC

#### Angelo Ferlazzo

Italiana

25/09/1983

Patti

FRLNGL83P25G377U

Via Francesco Todaro, 98123, Messina, Italia

Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania

Viale A. Doria, 6 -95125 Catania

3920451995

angeloferl@libero.it

[angelo.ferlazzo@unict.it](mailto:angelo.ferlazzo@unict.it)

angeloferlazzo@pec.it

Indirizzo del datore di lavoro	Piazza Università 2, 95120 Catania, Italia
<b>Abilitazione Nazionale</b>	<p>Nel 2025, Angelo Ferlazzo ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici (ora 03/CHEM-03). (Giudizio della commissione – Il dott. Ferlazzo ha rivolto il suo interesse scientifico principalmente verso lo sviluppo e lo studio di nanomateriali funzionali e architetture molecolari, per applicazioni nel campo della sensoristica, per la rilevazione di molecole di natura differente, quali composti organici volatili, perossido di idrogeno, metalli pesanti, nitriti e solfiti nelle acque, glucosio.</p> <p>Il candidato è valutato positivamente con riferimento all’impatto della produzione scientifica. Le pubblicazioni sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale 03/B1 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, in quanto trattano principalmente lo studio di nanomateriali funzionali per lo sviluppo di sensori, atti alla rilevazione di molecole di natura differente. Il contributo individuale del candidato alle 12 pubblicazioni, tutte in collaborazione, è ottimo, come si evince dal fatto che è autore di riferimento (corresponding o co-corresponding) in 8 delle 12 pubblicazioni presentate e primo autore in 1. La produzione scientifica presentata dal candidato ai fini della valutazione copre l'intervallo temporale che va dal 2021 al 2024, ed è prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale medio-alta. la Commissione, all’unanimità, ritiene che il candidato possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia e, pertanto, sia idoneo).</p>
<b>Ruolo ricoperto attualmente</b>	<b>Ricercatore art. 24 della legge n. 240 del 30 dicembre 2010 (RTT)</b> , in Fondamenti Chimici delle Tecnologie (gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-06 Fondamenti chimici delle tecnologie);
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	CHEM-06/A
<b>Principali interessi di ricerca - Parole chiave</b>	Materiali funzionali – architetture molecolari – nanostrutture – ossidi conduttori - strutture elettroniche di composti inorganici – sensori – elettrochimica.
<b>Attività Scientifica</b>	L’attività scientifica di Angelo Ferlazzo è principalmente rivolta a settori inerenti la Chimica Inorganica dei Materiali, le Nanoscienze e le loro applicazioni tecnologiche. In particolare, si occupa di materiali funzionali, architetture molecolari, nanostrutture, ossidi conduttori, strutture elettroniche di composti inorganici, sviluppo di sensori ottici ed elettrochimici, studio elettrochimico. La sua attività scientifica è documentata da 56 <u>pubblicazioni</u> (h-index 18, cit. 1029 fonte: Scopus).
<b>Posizioni precedenti</b>	<p><b>01/07/2023-28/02/2026</b> Ricercatore L.240/2010 lett. a) (RTDa), in Chimica Inorganica (CHEM-03/A)</p> <p><b>01/07/2022-30/06/2023</b> Post-Dottorato Dip. Ingegneria, Università degli Studi di Messina, ricerca su "Applicazioni ambientali di sensori di gas basati su nanostrutture carboniose" (SSD CHEM-06/A)</p> <p><b>15/06/2021-14/06/2022</b> Post-Dottorato Dip. Ingegneria, Università degli Studi di Messina, ricerca su " Sviluppo di biosensori innovativi per la rilevazione della fenilalanina " (SSD CHEM-06/A)</p> <p><b>15/06/2020-14/06/2021</b> Post-Dottorato Dip. Ingegneria, Università degli Studi di Messina, ricerca su " Sviluppo di biosensori innovativi per la rilevazione della fenilalanina " (SSD CHEM-06/A)</p> <p>2011-2020 Periodo di lavoro aziendale</p> <p>2008/2009 Contratto di Diritto Privato per Tutor per l'anno accademico (Area 03-CHEM)</p> <p>2007/2008 Contratto di Diritto Privato per Tutor per l'anno accademico (Area 03-CHEM)</p> <p>2006/2008 Contratto di Diritto Privato per Tutor per l'anno accademico (Area 03-CHEM)</p> <p>01/2008 Contratto di prestazione d’opera occasionale Dip. Farmaco-Chimico, Università degli Studi di Messina (Area 03-CHEM).</p>

**ORGANIZZAZIONE,  
DIREZIONE E  
COORDINAMENTO DI  
GRUPPI DI RICERCA  
NAZIONALI E  
ORGANIZZAZIONI  
INTERNAZIONALI, O LA  
PARTECIPAZIONE ALLE  
STESSE**

Il dott. Angelo Ferlazzo collabora attivamente alle attività di diversi gruppi di ricerca occupandosi dello studio delle proprietà di nanostrutture inorganiche funzionali quali: nanoclusters di rame, nanostrutture di ossidi di metalli di transizione dei blocchi "d" ed "f", complessi dei metalli di transizione; in particolare per questi sistemi sono state anche studiate le proprietà di sensing tramite metodi elettrochimici ed ottici per lo sviluppo di dispositivi di sensing. Le collaborazioni a livello nazionale ed internazionale sono documentate dalle pubblicazioni citate:

- 1) Collaborazione con: Università di Perugia, Dip. di Chimica, Biologia e Biotecnologie; Università di Pisa- Dip. Chimica e Chimica Industriale; Euro J. O. C., 2021, (34), 4777-4789. DOI: 10.1002/ejoc.202100698
- 2) Collaborazione con: Yasouj University, Iran- Dip. di Chimica; Sensors, 2022, 22(3), 900. DOI: 10.3390/s22030900
- 3) Collaborazione con: Università di Cordoba- Dip. Chimica Organica; J. of Electroanal. Chem., 2023, 928, 117071. DOI: 10.1016/j.jelechem.2022.117071
- 4) Collaborazione con: Università di Cordoba- Dip. Chimica Organica, Spagna; Sapienza-Università di Roma, Dip. di Scienze di Base e Applicate all'Ingegneria (SBAI), ChemElectroChem, 2023, 10(13), e202300004. DOI: 10.1002/celec.202300004
- 5) Collaborazione con: Dip. di fisica, Air University, Pakistan; Sensors, 2023, 23(23), 9578. DOI: 10.3390/s23239578. Physica Scripta, 2023, 98(12), 125927. DOI: 10.1088/1402-4896/ad0821. Chemosensors, 2023, 11(7), 379. DOI: 10.3390/chemosensors11070379
- 6) Collaborazione con: University of Monastir, Tunisia; Universidad de Valencia, Calle Catedratico José Beltran 2, Valencia, Spain. Inter. J. Biol. Macromol., 2023, 253, 127762. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2023.127762.
- 7) Collaborazione con: CNR-ITAE, Messina (ME); Department of Solid-State Physics, University of Mazandaran, Babolsar, Iran; Ceramics International, 2024, 50(1), 403-411. DOI: 10.1016/j.ceramint.2023.10.115
- 8) Collaborazione con: Dip. ChiBioFarAm, Università di Messina and INSTM, Messina; Università di Messina- Dipartimento di Ingegneria ACS Omega, 2024, DOI: 10.1021/acsomega.4c00525
- 9) Collaborazione con: Università di Cordoba- Dip. Chimica Organica; Universidad ECOTEC, Ecuador; University of Russia (RUDN University); Environmental Science: Nano, 2024, 11(3), 1245-1258. DOI: 10.1039/d3en00639e.
- 10) Collaborazione con: Laboratory of Toxicology-Microbiology Environmental and Health, LR17ES06, Sfax, Tunisia; Chemosphere, 2024, 352, 141409. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2024.141409
- 11) Collaborazione con: CNR IPCF, Messina, ; Università di Messina- Dip. di Ingegneria; FlatChem, 2024, 46, 100673. DOI: 10.1016/j.flatc.2024.100673.
- 12) Collaborazione con: Dip. di Chimica "U. Schiff" e Unità di Ricerca INSTM, Università degli Studi di Firenze; CNR-ICCOM –Sesto Fiorentino (FI), Italia; Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF) e Unità di Ricerca INSTM, Università degli Studi di Firenze; Materials Advances, 2024, 5, 8034-8041. DOI: 10.1039/d4ma00401a.
- 13) Collaborazione con: Dip. di Scienze e Tecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Torino; Istituto di Scienze Farmaceutiche, King's College London, Londra, Regno Unito; Bioorg. Chem., 2024, 152, 107721. DOI: 10.1016/j.bioorg.2024.107721.
- 14) Collaborazione con: Dep. of Information Engineering, University of Brescia; IEEE Sensors Journal, 2024. DOI: 10.1109/JSEN.2024.3439825
- 15) Collaborazione con: Weizmann Institute of Science, Rehovot 7610001, Israel; J. Mater. Chem. C, 2025, DOI: 10.1039/D5TC01165E

**Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

di aver partecipato in qualità di relatore ai seguenti convegni:

III Convegno Nazionale della Divisione di Chimica per le Tecnologie della SCI e XIV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria-AICIng (Milazzo 1- 4 settembre 2025); OC23 – “A Photochemical pathway towards green functional nanostructures”, **A. Ferlazzo**, S. Bonforte, S. Petralia, L. Sorace, B. Muzzi, A. Caneschi, A. Gulino.

“2nd Workshop On Multi-Functional Materials And Sustainability” (3-5 Luglio 2024, Catania) Impact of rare earth doping in transition metal oxide nanoparticles and electrochemical sensing of aromatic alcohols in polluted wastewater. **Angelo Ferlazzo**, Giovanni Neri, Antonino Gulino, Stefano Bonforte, Federica Florio.

"XXII NATIONAL CONFERENCE SENSORS AND MICROSYSTEMS" (7-9 February 2024, Bologna), OC.: GOLD ELECTRODE FUNCTIONALIZATION FOR THE DEVELOPMENT OF A BIOSENSOR FOR UREA MONITORING. **Angelo Ferlazzo**, Antonino Gulino, Giovanni Neri.

“XLIX Italian Conference of Inorganic Chemistry” (12-15 settembre 2023, Perugia), OC31B.: SCANDIA EFFECT ON ZIRCONIA BASED ELECTROCHEMICAL SENSORS FOR THE DETECTION OF DIHYDROXYBENZENE ISOMERS. **Angelo Ferlazzo**, Antonino Gulino, Giovanni Neri.

"1st National Congress of the Division of Chemistry for Technologies of the Italian Chemical Society" (4-7 September 2022, Naples), O38.: From waste FFP2 masks to the development of a Hg-selective fluorescence sensor. **Angelo Ferlazzo**, Daniela Iannazzo, Claudia Espro, Giovanni Neri.

“The 17th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MEMEA 2022)” (22-24/06/22, Giardini Naxos).: Development of a novel potentiometric PHD/SPE biosensor for the determination of phenylalanine. **Angelo Ferlazzo**, Claudia Espro, Daniela Iannazzo, Giovanni Neri.

"21st National Conference on Sensors and Microsystems: AISEM 2022" (10-11 February 2022). A novel yttrium-doped ZrO<sub>2</sub> material for hydrogen sensing. **A. Ferlazzo**, C. Espro, D. Iannazzo, K. Moulae, G. Neri.

“XXVII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA” (14-23 settembre 2021), OR036.: Crown ether functionalized graphene quantum dots as electrochemical and fluorescence based sensors for the selective detection of potassium and sodium ions. **Angelo Ferlazzo**, Daniela Iannazzo, Claudia Espro, Consuelo Celesti and Giovanni Neri.

XXXV Corso Estivo A. Corbella” (14-18/06/2010) O-8 “Coumarin-Conjugated Multiwalled Carbon Nanotubes for Potential Biological Applications: Development and Characterization”. **Angelo Ferlazzo**

di aver partecipato ai seguenti convegni con **presentazione poster**:

**9-12/09/2025 Napoli.** Inorg25, 50° congresso nazionale chimica inorganica; PO41 – Eco-friendly synthesis of stable and functional copper nanocluster.”, **Angelo Ferlazzo**, Stefano Bonforte, Salvatore Petralia, Lorenzo Sorace, Beatrice Muzzi, Andrea Caneschi, Antonino Gulino.

**25-28/06/2023 Milano.** "XIII AICIng National Congress and II National Congress of the Division of Chemistry for SCI Technologies" P59.: *Nanobiochar wasted-derived from orange peel for the detection of nitrites and sulfites by electrochemical sensor.* **Angelo Ferlazzo**, Viviana Bressi, Claudia Espro, Daniela Iannazzo, Elpida Piperopoulos, Giovanni Neri.

**1-2/12/2022 Reggio Calabria.** "2022 joint conference of the Calabria and Sicily sections of the Italian Chemical Society (SCICASI2022)". Ps.: *Fluorescent extract of Lavandula Multifida plant for mercury detection.* **Angelo Ferlazzo**, Chelly Meryam, Sabrine Chelly, Giovanni Neri.

**5-8 September 2021 (Reggio Calabria):** "XII AICIng 2021 national congress", Poster: *An electrochemical approach to the determination of phenylalanine in patients with phenylketonuria.* **Angelo Ferlazzo**, Daniela Iannazzo, Claudia Espro and Giovanni Neri.

**2-3 December 2010 (Palermo):** "Joint Conference of the Calabria and Sicily SCI 2010 Sections.", Poster p. 69-69: Synthesis and Characterization of Multiwalled Carbon Nanotubes Conjugated with Coumarins for Potential Biological Applications. **A. Ferlazzo**, D. Iannazzo, A. Piperno, G. Romeo, R. Romeo, A. Pistone, M. Lanza and C. Milone.

Ha partecipato ad oltre 40 conferenze come co-autore di abstract.

#### Comitati e Consigli Scientifici

- **Componente del TPC AISEM 2026**
- **Componente dell' International Advisory Board** 10th Forum on New Materials del Symposium FQ Innovations and Green Nanomaterials for Advanced Chemical Sensors and Biosensors (CIMTEC 2026, Perugia Italia)
- XXXII Conferenza Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana". - 26-30 luglio 2008 (Taormina). Ruolo: **comitato organizzatore**.

#### Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

**Docente nel dottorato in Scienze Chimiche**, Università di Catania, titolo del corso "Electrochemical sensors for environmental and health monitoring" (<https://www.dsc.unict.it/it/elenco-corsi-dottorato-xli-ciclo-da-aa-2025-26#>). PhD in cui afferiscono tutti i settori disciplinare dell'Area 03/CHEM, e quindi anche il settore disciplinare CHEM-06/A (ex 03/B2).

**Co-supervisor** dell'attività e relativa tesi di dottorato della dottoressa Federica Florio del XXXVII ciclo in Scienze Chimiche, Università di Catania, dipartimento Scienze Chimiche (Tutor Prof. Antonino Gulino). PhD in cui afferiscono tutti i settori disciplinare dell'Area 03/CHEM, e quindi anche il settore disciplinare CHEM-06/A (ex 03/B2).

#### Altre attività accademiche

**Componente della commissione** laboratori didattici 2024/25 per il Cdl di Chimica Industriale, Dip. Scienze Chimiche, Università di Catania.

**Componete di commisione** per l'attribuzione di assegni e borse di ricerca presso l'Università di Catania, Area 03/CHEM.

**Revisore** per varie riviste accademiche delle case editrici RSC, ACS, Elsevier, MDPI e IEEE.

**2025-Guest Editor per la rivista Sensors by MDPI.** Special Issue "Advances in Nanomaterial-Based Electrochemical and Optical Biosensors"

**2025- Guest Editor per la rivista Processes by MDPI.** Special Issue "Electrochemical Sensors for the Detection of Environmental Pollutants"

**2023-Guest Editor per la rivista Sensors by MDPI.** Special Issue "Advances on Carbon Quantum Dots for Chemo- and Bio-Sensor Development"

**Tutor della SCI sez. Sicilia** per "I Giochi della Chimica"

<b>Titoli accademici</b>	<p><b>RTT</b>, in in Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Università di Catania, Dip. Scienze Chimiche.</p> <p><b>RTDa</b>, in Chimica Inorganica, Università di Catania, Dip. Scienze Chimiche.</p> <p><b>PhD</b> in "Chimica e sicurezza degli alimenti" Università di Messina, Facoltà di Farmacia. Giudizio: altamente positivo.</p> <p><b>Laurea magistrale in "Chimica e Tecnologie Farmaceutiche"</b> Università di Messina, Facoltà di Farmacia. Voto 110/110</p>
<b>Lingue</b>	<p>Madrelingua Italiano; buona conoscenza della lingua Inglese, discreta conoscenza della lingua Francese.</p>
<b>Premi scientifici</b>	<p><b>IEEE Sensors Council Best Paper Award</b> 17th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MEMEA 2022), 22-24/06/22, to <b>Angelo Ferlazzo</b> for Development of a novel potentiometric PHD/SPE biosensor for the determination of phenylalanine.</p> <p><b>Scholarship</b> for XXXV Summer Course A. Corbella 14-18/06/2010 Gargnano.</p> <p><b>Coautore Best Poster</b> "Bottom-up hydrothermal and electrochemical synthesis of carbon dots derived from orange peel waste for the selective electrochemical detection of nitrobenzene in water solution.". SCICASI2022, 1-2/12/2022 Reggio Calabria.</p>
<b>Partecipazione a progetti di ricerca.</b>	<p>PIACERI 2025 Dip. Scienze Chimiche, Università di Catania.</p> <p>Prin 2008 "Design and stereoselective synthesis of heterocyclic compounds as new antiviral agents" Area 03, duration 24 months. durata 24 mesi. Resp. Scientifico Giovanni Romeo. Ruolo: Partecipante al progetto di ricerca.</p>

### *Attività didattica istituzionale*

Angelo Ferlazzo è stato ed è titolare dei seguenti corsi:

Anno accademico 2025/2026

- DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE  
Corso di laurea magistrale in Scienze chimiche - 1° anno  
9794376 - TECNOLOGIE CHIMICHE INDUSTRIALI ED AMBIENTALI (2 CFU esercitazioni)
- DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE  
Corso di laurea in Biotecnologie - 1° anno  
**1016011 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E ORGANICA**  
Modulo 1016012 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA (6 CFU di cui 4 CFU didattica frontale + 2 CFU esercitazioni)
- DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE  
Corso di laurea in Chimica Industriale - 3° anno  
1000719 - **COMPLEMENTI DI CHIMICA INORGANICA E LABORATORIO** (1CFU didattica frontale)
- DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E TECNOLOGIE AVANZATE G.F. INGRASSIA  
Corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) - 1° anno  
**9795443 - SCIENZE BIOMEDICHE**  
Modulo CHIMICA GENERALE E INORGANICA (1CFU didattica frontale)

Anno accademico 2024/2025

- DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE  
Corso di laurea in Biotecnologie - 1° anno  
**1016011 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E ORGANICA**  
Modulo 1016012 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA (4CFU di cui 2 CFU didattica frontale + 2 CFU esercitazioni)
- DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE  
Corso di laurea in Chimica Industriale - 3° anno  
**1003833 - COMPLEMENTI DI CHIMICA INORGANICA** (2 CFU didattica frontale)
- DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE  
Corso di laurea in Chimica Industriale - 1° anno  
Assistenza di laboratorio nel corso "**CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II E LABORATORIO**" (1 CFU)

Anno accademico 2023/2024

- DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE  
Corso di laurea in Biotecnologie - 1° anno  
**1016011 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E ORGANICA**  
Modulo 1016012 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA (6 CFU didattica frontale)
- DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE  
Corso di laurea in Chimica Industriale - 3° anno  
Assistenza di laboratorio nel corso "**CHIMICA INORGANICA E LABORATORIO**" (2 CFU)

### ***Altra Attività didattica istituzionale***

Anno accademico 2025/2026

**Docente nel dottorato in Scienze Chimiche**, Università di Catania, titolo del corso "Electrochemical sensors for environmental and health monitoring".

## **Elenco completo delle pubblicazioni**

***Dr. Angelo Ferlazzo***

1. **Ferlazzo, A.**, Saccullo, E., Sambataro, G., Bruno, E., Montañó, M. D., Abbate, V., ... & Floresta, G. (2026). Sustainable Xanthine-Grafted Alginate Biosensing Platform for Metabolic Disorder Diagnostics. *ACS Omega*.
2. Santonocito, R., Russo, L., Sebastian, V., **Ferlazzo, A.**, Gulino, A., Petroselli, M., ... & Trusso Sfrassetto, G. (2026). A Smartphone-Assisted Approach to Formaldehyde Detection Using Diethanolamine-Grafted Carbon Nanoparticles. *ACS Omega*.
3. Saccullo, E., **Ferlazzo, A.**, Dativo, G., Fiorenza, R., Sambataro, G., Bruno, E., ... & Floresta, G. (2026). Multifunctional Halloysite-Glutathione Nanocomposite for Solar CO<sub>2</sub> Conversion and Pollutant Sensing. *ACS Applied Nano Materials*, 9(8), 3941-3952.
4. Maugeri, L., Consoli, G. M. L., Forte, G., Fangano, G., Ferreri, L., Granata, G., ....**Ferlazzo, A.**, Gulino, A. & Petralia, S. (2026). Light-triggered and nanocarrier properties of nitrogen-doped carbon nanodots. *Materials Advances*.
5. Chelly, S., Chelly, M., Fraj, S. B. H., Bressi, V., ESPRO, C., **Ferlazzo, A.**, ... & Neri, G. (2026). First Ratiometric Fluorescent Hydrochar bulk from *Lavandula multifida*: A Sustainable Sensor for Dose-Dependent Mercury Detection. *Carbon*, 254, 121469

6. Saccullo, E., **Ferlazzo, A.**, Dativo, G., Fiorenza, R., Sambataro, G., Bruno, E., ... & Floresta, G. (2026). Multifunctional Halloysite-Glutathione Nanocomposite for Solar CO<sub>2</sub> Conversion and Pollutant Sensing. *ACS Applied Nano Materials*, 9(8), 3941-3952.
7. Cavallaro, A., Russo, L., Sebastián, V., Ruffino, R., Destri, G. L., Ferreri, L., ... **Ferlazzo, A.**, ... & Sfrassetto, G. T. (2026). Functionalized carbon nanoparticles for smartphone-based sensing of formaldehyde. *Nanoscale Advances*, 8(1), 319-330.
8. Calantropo, L., La Greca, E., Liotta, L. F., Impellizzeri, G., Gulino, A., **Ferlazzo, A.**, ... & Fiorenza, R. (2026). Solar photothermo-catalytic CO<sub>2</sub> conversion into methane: Effect of phyllosilicates on the performance of Ni-Zn-Al layered double hydroxide-derived catalysts. *Journal of CO<sub>2</sub> Utilization*, 103, 103302.
9. Spanò, V., Barcellona, M., **Ferlazzo, A.**, Condorelli, M., Calantropo, L., Fiorenza, R., ... & Fragala, M. E. (2026). Effect of Electrochemical Etching parameters on the morphology and photocatalytic activity of porous 4H-SiC flakes. *Journal of Materials Chemistry A*.
10. Saccullo, E., **Ferlazzo, A.**, Fuochi, V., Furnari, S., Lombardo, R., Spitaleri, L., ... & Floresta, G. (2025). Halloysite-based multifunctional filler for antibacterial and anticorrosive protective coatings: a sustainable approach using kojic acid and ionic liquids. *Surfaces and Interfaces*, 108023.
11. **Ferlazzo, A.**, Chelly, M., Gulino, A., & Neri, G. (2025). Biosensing of Urea with a Functionalized Gold Electrode for Health and Food Monitoring. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 73(40), 25628-25635.
12. Saccullo, E., **Ferlazzo, A.**, Fuochi, V., Furnari, S., Lombardo, R., Spitaleri, L., ... & Floresta, G. (2025). Halloysite-based multifunctional filler for antibacterial and anticorrosive protective coatings: a sustainable approach using kojic acid and ionic liquids. *Surfaces and Interfaces*, 108023.
13. Chelly, M., Chelly, S., **Ferlazzo, A.**, & Bouaziz-Ketata, H. (2025). Platform for Ultra-Trace Mercury Detection. *Sensors and Microsystems: Proceedings of AISEM 2025*, 58.
14. Bressi, V., Espro, C., Carbone, A., Granata, C., **Ferlazzo, A.**, Moulae, K., ... & Neri, G. (2025). Enhanced Electrochemical Detection of Heavy Metal Ions Using TPyP-sPEEK Composite-Modified Electrodes. *ChemElectroChem*, 12(17), e202500144.
15. **Ferlazzo, A.**, Armeli Iapichino, M. T., Calabrese, G., D'Accurso, G., Fiorenza, R., Pistarà, V., ... & Floresta, G. (2025). Nanosensors Made of Halloysite and Kojic Acid Metal Complexes for Dopamine Detection. *ACS Applied Nano Materials*, 8(34), 16736-16747.
16. Armeli Iapichino, M. T., Sampaio, M. J., Silva, C. G., Faria, J. L., Gulino, A., **Ferlazzo, A.**, ... & Fiorenza, R. (2025). Carbon Nitride Photocatalysts for Improved H<sub>2</sub> Production in Different Water Matrices. *ChemistrySelect*, 10(26), e02486.
17. Florio, F., Fiorenza, R., **Ferlazzo, A.**, Fragalà, M. E., Barcellona, M., & Gulino, A. (2025). Boosting Photocatalytic Hydrogen Evolution via Synergistic Effects between 4H-SiC and Tetrapyridylporphyrin. *Materials Today Sustainability*, 101171.
18. Chelly, M., Chelly, S., **Ferlazzo, A.**, Bouaziz-Ketata, H., & Neri, G. (2025, February). Reusable *Lavandula multifida*-Based Fluorescent Platform for Ultra-Trace Mercury Detection in Seawater. In *AISEM Annual Conference on Sensors and Microsystems* (pp. 58-63). Cham: Springer Nature Switzerland.
19. Florio, F., **Ferlazzo, A.**, Bonforte, S., Nicotra, G., Neri, G., Pinkas, I., ... & Gulino, A. (2025). Unveiling the sensing ability of new MoS<sub>2</sub> nanoparticles: from fundamental insights into practical applications for nitrites. *Journal of Materials Chemistry C*, **2025**, 13, 11214-11222, DOI: 10.1039/D5TC01165E.
20. Fiorenza, R., Calantropo, L., La Greca, E., Liotta, L. F., Gulino, A., **Ferlazzo, A.**, ... & Impellizzeri, G. Solar-promoted photo-thermal CO<sub>2</sub> methanation on SiC/hydroxalces-derived catalysts. *Catalysis Today*, **2025**, 449, 115182, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2024.115182>.
21. Saccullo, E., Patamia, V., Bifarella, A., **Ferlazzo, A.**, Fiorenza, R., Spitaleri, L., ... & Rescifina, A. Conversion of VOC-derived CO<sub>2</sub> into sustainable products with a natural magnetic alginate composite. *International Journal of Biological Macromolecules*, **2025**, 140695, <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.140695>
22. Schiavo, S. L., Gulino, A., Fragalà, M. E., Mineo, P., Nicosia, A., Ali, R. H., Calorenni, P., **Ferlazzo, A.**, Nicolò, M. S., De Leo, F., Falqui, L. & Urzì, C. A sulfobetaine containing-polymethylmethacrylate surface coating as an excellent antifouling agent against *Chlorella* sp. *Progress in Organic Coatings*, **2025**, 199, 108940, <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2024.108940>

23. **Ferlazzo, A.**, Neri, G., Donato, A., Gugliandolo, G., & Latino, M. Room Temperature NO<sub>2</sub>-Sensing Properties of N-Doped ZnO Nanoparticles Activated by UV-Vis Light. *Sensors (Basel, Switzerland)*, **2024**, 25(1), 114, doi: 10.3390/s25010114.
24. Failla, M., **Ferlazzo, A.**, Abbate, V., Neri, G., Saccullo, E., Gulino, A., ... & Floresta, G. THP as a sensor for the electrochemical detection of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. *Bioorganic Chemistry*, **2024**, 152, 107721, <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107721>.
25. Petralia, S., Castorina, S., Maugeri, L., Messina, M. A., Ruggieri, M., Neri, G., **Ferlazzo, A.**, ... & Andò, B. A Phenylalanine sensor exploiting a capacitive readout strategy embedding a selective enzymatic mechanism. *IEEE Sensors Journal*, **2024**, 24, 31741 – 31753, DOI: 10.1109/JSEN.2024.3439825.
26. Abid, K., **Ferlazzo, A.**,\* & Neri, G. Graphene quantum dots (GQDs)-modified screen-printed electrode for the determination of cannabidiol (CBD) in hemp seeds flour. *FlatChem*, **2024**, 46, 100673, <https://doi.org/10.1016/j.flatc.2024.100673>.
27. Bressi, V., **Ferlazzo, A.**, Espro, C., & Neri, G. Fluorimetric and Ratiometric Probes Based on Carbon Nanomaterials Derived from the Brewing Industry Waste for Iron (III) Ion Detection in Aqueous Environments. In **2024 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment (MetroLivEnv)** (pp. 541-545). IEEE. DOI: 10.1109/MetroLivEnv60384.2024.10615721
28. Khan, M., Crispi, S., **Ferlazzo, A.**, Hussain, M., Cannuli, A., & Neri, G. (2024, June). H<sub>2</sub> Sensing Performances of Ag<sub>2</sub>O/CO<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Composites. In **2024 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment (MetroLivEnv)** (pp. 531-535). IEEE. DOI: 10.1109/MetroLivEnv60384.2024.10615788.
29. **Ferlazzo, A.**,\* Celesti, C.,\* Iannazzo, D., Ampelli, C., Giusi, D., Costantino, V., & Neri, G.\* Functionalization of Carbon Nanofibers with an Aromatic Diamine: Toward a Simple Electrochemical-Based Sensing Platform for the Selective Sensing of Glucose. *ACS Omega*, **2024**, 9, 27085-27092, <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c00525>.
30. Andò, B., Castorina, S., Maugeri, L., Petralia, S., Messina, M. A., Ruggieri, M., Neri, G., **Ferlazzo, A.**, ... & Serpelloni, M. A Phenylalanine Ammonia Lyase Capacitive Sensor for Phenylalanine Detection. *Proceedings*, **2024**, 97, 51, <https://doi.org/10.3390/proceedings2024097051>.
31. Chelly, M., Chelly, S., **Ferlazzo, A.**, Neri, G., & Bouaziz-Ketata, H. Lavandula multifida as a novel eco-friendly fluorescent-blue material for mercury ions sensing in seawater at femto-molar concentration. *Chemosphere*, **2024**, 352, 141409, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141409>.
32. **Ferlazzo, A.**,\* Bonforte, S., Florio, F., Petralia, S.,\* Sorace, L., Muzzi, B., ... & Gulino, A.\* Photochemical eco-friendly synthesis of photothermal and emissive copper nanoclusters in water: towards sustainable nanomaterials. *Materials Advances*, **2024**, 5(20), 8034-8041, DOI: 10.1039/D4MA00401A.
33. Bressi, V., Celesti, C., **Ferlazzo, A.**, Len, T., Moulae, K., Neri, G., ... & Espro, C. Waste-derived carbon nanodots for fluorimetric and simultaneous electrochemical detection of heavy metals in water. *Environmental Science: Nano*, **2024**, 11(3), 1245-1258, DOI: 10.1039/D3EN00639E.
34. Maugeri, L., Fangano, G., **Ferlazzo, A.**,\* Forte, G., Gulino, A., & Petralia, S.\* A DNA biosensor integrating surface hybridization, thermo-responsive coating, laminar-flow technology and localized photothermal effect for efficient electrochemical detection of nucleic acids. *Sensors & Diagnostics*, **2024**, 3(12), 1966-1975, DOI: 10.1039/D4SD00288A.
35. Jamnani, S. R., Moghaddam, H. M., Leonardi, S. G., Neri, G., & **Ferlazzo, A.**\* VOCs sensing properties of samarium oxide nanorods. *Ceramics International*, **2024**, 50(1), 403-411, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.10.115>.
36. **Ferlazzo, A.**,\* Gulino, A., & Neri, G. Scandia-doped zirconia for the electrochemical detection of hazardous dihydroxybenzene (DHB) isomers in water. *Environmental Science: Advances*, **2024**, 3(10), 1392-1399, DOI: 10.1039/D4VA00126E.
37. Fraj, S. B. H., **Ferlazzo, A.**, El Haskouri, J., Neri, G., & Baouab, M. H. V. New fluorescent Schiff base modified nanocellulose-based chemosensors for the selective detection of Fe<sup>3+</sup>, Zn<sup>2+</sup> and Cu<sup>2+</sup> in semi-aqueous media and application in seawater sample. *International Journal of Biological Macromolecules*, **2023**, 253, 127762, <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127762>.

38. Khan, M., **Ferlazzo, A.**, Hussain, M., Fazio, E., Corsaro, C., Mezzasalma, A. M., & Neri, G. Ethanol-Gas-Sensing Performances of Built-in ZrO<sub>2</sub>/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Hybrid Nanostructures. *Sensors*, **2023**, 23(23), 9578, <https://doi.org/10.3390/s23239578>.
39. Khan, M., **Ferlazzo, A.**, Crispi, S., Hussain, M., & Neri, G. Easy preparation of cobalt oxide/copper oxide composites for gas sensing application. *Physica Scripta*, **2023**, 98(12), 125927, DOI 10.1088/1402-4896/ad082.
40. Khan, M., Abid, K., **Ferlazzo, A.**, Bressi, V., Espro, C., Hussain, M., ... & Neri, G. A sensitive and selective non-enzymatic dopamine sensor based on nanostructured Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> heterojunctions. *Chemosensors*, **2023**, 11(7), 379, <https://doi.org/10.3390/chemosensors11070379>.
41. Bressi, V., Chiarotto, I., **Ferlazzo, A.**, Celesti, C., Michenzi, C., Len, T., ... & Espro, C. Voltammetric Sensor Based on Waste-Derived Carbon Nanodots for Enhanced Detection of Nitrobenzene. *ChemElectroChem*, **2023**, 10(13), e202300004, <https://doi.org/10.1002/celc.202300004>.
42. **Ferlazzo, A.**,\* Espro, C., Iannazzo, D., & Neri, G. Determination of phenylalanine by a novel enzymatic PHD/SPE biosensor. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, **2023**, 72, 1-8, DOI: 10.1109/TIM.2023.3284027.
43. Andò, B., Baglio, S., Castorina, S., Graziani, S., Petralia, S., Messina, M. A., ... & **Ferlazzo, A.** Investigation on Readout Strategy for Aqueous NH<sub>3</sub> Sensor Developed by Additive Technology. In **2023 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT (MetroInd4.0&IoT)** (pp. 206-211). IEEE, DOI: 10.1109/MetroInd4.0IoT57462.2023.10180186.
44. **Ferlazzo, A.**,\* Espro, C., Iannazzo, D., Bonavita, A., & Neri, G. Yttria-zirconia electrochemical sensor for the detection of tyrosine. *Materials Today Communications*, **2023**, 35, 106036, <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106036>.
45. Zribi, R., **Ferlazzo, A.**,\* Fazio, E., Condorelli, M., D'Urso, L., Neri, G., ... & Neri, G. (2023). Ag nanoplates modified-screen printed carbon electrode to improve electrochemical performances toward a selective H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Detection. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, **2023**, 72, 1-8, DOI: 10.1109/TIM.2023.3253902.
46. **Ferlazzo, A.**,\* Bressi, V., Espro, C., Iannazzo, D., Piperopoulos, E., & Neri, G. Electrochemical determination of nitrites and sulfites by using waste-derived nanobiochar. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **2023**, 928, 117071, <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.117071>.
47. Iannazzo, D., Celesti, C., Espro, C., **Ferlazzo, A.**, Giofrè, S. V., Scuderi, M., ... & Di Pietro, A. Orange-peel-derived nanobiochar for targeted cancer therapy. *Pharmaceutics*, **2022**, 14(10), 2249, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14102249>.
48. Moulæe, K., Bressi, V., **Ferlazzo, A.**, Iannazzo, D., Espro, C., & Neri, G. Electrochemical stripping determination of trace heavy metals using screen-printed electrodes as a versatile approach toward a mobile sensing platform. In **2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)** (pp. 164-167). IEEE, DOI: 10.1109/MetroSea55331.2022.9950951.
49. **Ferlazzo, A.**,\* Espro, C., Iannazzo, D., & Neri, G. Development of a novel potentiometric PHD/SPE biosensor for the determination of phenylalanine. In **2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)** (pp. 1-5). IEEE, DOI: 10.1109/MeMeA54994.2022.9856414.
50. Andò, B., Baglio, S., Castorina, S., Graziani, S., Reddy, M. G. B., Petralia, S., ... & **Ferlazzo, A.** Investigation on a Inkjet printed sensor for ammonia detection in liquid media. In **2022 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT (MetroInd4.0&IoT)** (pp. 256-260). IEEE, DOI: 10.1109/MetroInd4.0IoT54413.2022.9831695.
51. Andò, B., Baglio, S., Castorina, S., Graziani, S., Tondepu, S. V. G., Petralia, S., ... & **Ferlazzo, A.** A capacitive sensor, exploiting a YSZ functional layer, for ammonia detection. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, **2022**, 71, 1-11, DOI: 10.1109/TIM.2022.3167766.
52. **Ferlazzo, A.**, Espro, C., Iannazzo, D., Moulæe, K., & Neri, G. A novel yttria-doped ZrO<sub>2</sub> based conductometric sensor for hydrogen leak monitoring. *International Journal of Hydrogen Energy*, **2022**, 47(16), 9819-9828, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.01.036>.

53. Bressi, V., Akbari, Z., Montazerzohori, M., **Ferlazzo, A.**, Iannazzo, D., Espro, C., & Neri, G. On the electroanalytical detection of Zn ions by a novel Schiff base ligand-SPCE sensor. *Sensors*, **2022**, 22(3), 900, <https://doi.org/10.3390/s22030900>.
54. Iannazzo, D., Espro, C., **Ferlazzo, A.**, Celesti, C., Branca, C., & Neri, G. Electrochemical and fluorescent properties of crown ether functionalized graphene quantum dots for potassium and sodium ions detection. *Nanomaterials*, **2021**, 11(11), 2897, <https://doi.org/10.3390/nano11112897>.
55. Giofrè, S. V., Tiecco, M., **Ferlazzo, A.**, Romeo, R., Ciancaleoni, G., Germani, R., & Iannazzo, D. Base-Free Copper-Catalyzed Azide-Alkyne Click Cycloadditions (CuAAc) in Natural Deep Eutectic Solvents as Green and Catalytic Reaction Media. *European Journal of Organic Chemistry*, **2021**, 34, 4777-4789, <https://doi.org/10.1002/ejoc.202100698>.
56. Iannazzo, D., Espro, C., Celesti, C., **Ferlazzo, A.**, & Neri, G.. Smart biosensors for cancer diagnosis based on graphene quantum dots. *Cancers*, **2021**, 13(13), 3194, <https://doi.org/10.3390/cancers13133194>.
57. Bressi, V., **Ferlazzo, A.**, Iannazzo, D., & Espro, C. Graphene quantum dots by eco-friendly green synthesis for electrochemical sensing: Recent advances and future perspectives. *Nanomaterials*, **2021**, 11(5), 1120, <https://doi.org/10.3390/nano11051120>.
58. Pistone, A., **Ferlazzo, A.**, Lanza, M., Milone, C., Iannazzo, D., Piperno, A., ... & Galvagno, S. Morphological modification of MWCNT functionalized with HNO<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> mixtures. *Journal of nanoscience and Nanotechnology*, **2012**, 12(6), 5054-5060, DOI: <https://doi.org/10.1166/jnn.2012.4928>.
59. Iannazzo, D., Piperno, A., Romeo, G., Romeo, R., **Ferlazzo, A.**, Pistone, A., ... & Milone, C. Coumarin-conjugated multiwalled carbon nanotubes for potential biological applications: development and characterization. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, **2012**, 12(6), 5030-5038, DOI: <https://doi.org/10.1166/jnn.2012.4929>.
60. Iannazzo, D., Piperno, A., **Ferlazzo, A.**, Pistone, A., Milone, C., Lanza, M., ... & Galvagno, S. Functionalization of multi-walled carbon nanotubes with coumarin derivatives and their biological evaluation. *Organic & Biomolecular Chemistry*, **2012**, 10(5), 1025-1031, DOI: 10.1039/C1OB06598J.
61. Balestrieri, E., Pizzimenti, F., **Ferlazzo, A.**, Giofrè, S. V., Iannazzo, D., Piperno, A., ... & Macchi, B. Antiviral activity of seed extract from Citrus bergamia towards human retroviruses. *Bioorganic & medicinal chemistry*, **2011**, 19(6), 2084-2089, <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2011.01.024>.

#### Elenco Cover.

1. **Ferlazzo, A.**, Bonforte, S., Florio, F., Petralia, S., Sorace, L., Muzzi, B., ... & Gulino, A. (Back cover) Photochemical eco-friendly synthesis of photothermal and emissive copper nanoclusters in water: towards sustainable nanomaterials. *Materials Advances*, **2024**, 5(20), 8034-8041.
2. Bressi, V., Chiarotto, I., **Ferlazzo, A.**, Celesti, C., Michenzi, C., Len, T., ... & Espro, C. Cover Feature: Voltammetric Sensor Based on Waste-Derived Carbon Nanodots for Enhanced Detection of Nitrobenzene (ChemElectroChem 13/2023). *ChemElectroChem*, **2023**, 10(13), e202300251, <https://doi.org/10.1002/celec.202300251>.
3. Giofrè, S. V., Tiecco, M., **Ferlazzo, A.**, Romeo, R., Ciancaleoni, G., Germani, R., & Iannazzo, D. Cover Feature: Base-Free Copper-Catalyzed Azide-Alkyne Click Cycloadditions (CuAAc) in Natural Deep Eutectic Solvents as Green and Catalytic Reaction Media (Eur. J. Org. Chem. 34/2021). *European Journal of Organic Chemistry*, **2021**, 34, 4768-4768, <https://doi.org/10.1002/ejoc.202101044>.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 12/6/2026

**Il dichiarante**

Angelo Ferlazzo