

## DATI PERSONALI

Nome  
Cognome  
E-mail – PEC  
Nazionalità  
Data e luogo di nascita  
WebAccess

**MARILENA  
CARBONE**  
carbone@uniroma2.it - marilena.carbone.it@pec.it  
Italiana  
9 Aprile 1969, Foggia  
<https://www.linkedin.com/in/marilena-carbone-4489a01a/>



## OCCUPAZIONE E STUDI

- OTT 2024-P **Professoressa Ordinaria** SSD - CHEM-03/A Dip. Scienze e Tecnologie Chimiche -Università Tor Vergata (DSTC - UTOV)
- APR 2019- SETT 2024 **Professoressa Associata** SSD - CHEM-03/A, DSTC – UTOV
- Feb-Mar 2023 **Visiting Scientist & Professor** Univ. Assyut- **Egitto**
- Nov 1996- APR 2019, **Ricercatrice** a tempo indeterminato SSD - CHEM-03/A, DSTC - UTOV
- 2002 - 2004 **Contratto di collaborazione** Sincrotrone Trieste
- 1999 -2000 **TMR** al *Lab. Photophysique Moléculaire*, Univ. Paris Sud, Orsay, **Francia**
- GEN - OTT 1996 **Post-DOC** al Dipartimento di Chimica, Università di Uppsala, **Svezia**
- Nov - DEC 1995 **Post-DOC** at DSTC-UTOV
- 1992-1995 **DOTTORATO IN SCIENZA DEI MATERIALI** (1°istituito in Italia) Università Sapienza, Roma
- LUG - OTT 1992 **Borsa post-laurea** presso ISRIM - Istituto Superiore di Ricerca e Formazione sui Materiali Speciali per le Tecnologie Avanzate
- LUG 1992 **Laurea in Chimica**, 110/110 e lode, Università Sapienza, Roma

L'attività scientifica di Marilena Carbone nasce nell'ambito della chimica dei materiali e delle superfici, con un'intensa esperienza nell'utilizzo delle radiazioni di sincrotrone e di tecniche spettroscopiche ad alta risoluzione per lo studio di superfici di semiconduttori e processi di adsorbimento (28 beamtimes approvati, di cui 9 come PI in 6 diversi sincrotroni). Nel corso degli anni ha esteso le sue competenze alla sintesi e caratterizzazione avanzata di nanoparticelle e materiali funzionali per varie applicazioni, integrando microscopia elettronica, spettroscopia X e metodologie multi-scala. Questa esperienza ha costituito la base per i suoi contributi più recenti nel campo dei nanomateriali sostenibili e, soprattutto, nella ricerca pionieristica sulla sicurezza degli inchiostri per tatuaggi, dove combina analisi chimica, imaging avanzato e metodiche di rischio per valutare la formazione e la trasformazione di pigmenti e frammenti in condizioni reali e simulate.

Molto attiva sulla scena internazionale, collabora con gruppi di ricerca europei ed extraeuropei e mantiene una rete consolidata di partner industriali e clinici, con cui sviluppa attività congiunte di ricerca (DEKA S.r.l., QI S.r.l.), coordinate attraverso il proprio gruppo di ricerca **Startnetics** insieme alla dott.ssa Bauer del CNR-ISM.



## Competenze Linguistiche

### Lingua madre

Italiano

### Altre Lingue

	COMPRENSIONE		LINGUA PARLATA		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Francese	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Spagnolo	Buono	Buona	Buona	Buona	Buona
Cinese - 中国普通话	Discreto	Discreta	Discreta	Discreta	Discreta
Tedesco	Discreto	Discreta	Discreta	Discreta	Discreta
Svedese	Discreto	Discreta	Discreta	Discreta	Discreta
Olandese	Discreto	Discreta	Discreta	Discreta	Discreta

### PROGETTI FINANZIATI RECENTI (2022-2025)

- 2025 **SAILOR** - *A Phytotherapeutic Approach for Minimizing Toxicity in Laser Tattoo Removal* (INSA-UB (CEX2021) ) – Università di Barcellona **Leader di Unità**
- 2025 **NanoKOS** (EU-funded 438247) *Investigating the impact of metal nanoparticles from Trepça smelter emissions on soil, water and crops in the Mitrovica region* - **Leader di Unità**
- 2024 Finanziamento dell'ASI - Agenzia Spaziale Italiana per una posizione PhD (Agenzia Spaziale Italiana Convenzione ASI\_TorVergata\_n. 2024-50HH.0.p7m prot.) - **PI**
- 2022 **Green<sup>3</sup>** – PRIN2022 – (MUR 2022F4YZP9) **PI**
- 2022 **ZeroWasteChallenge** Infrastruttura interdipartimentale, finanziata su base competitiva, **PI**
- 2022 Co-finanziamento di un PhD in Scienze Chimiche PNRR – QI Technologies **PI**

### REFERAGGIO DI PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2025-p. Valutatrice di progetti europei **HORIZON-MSCA-PF** Post-Doctoral Fellowship
- 2023-p. Valutatrice di progetti europei **HORIZON-MSCA-DN** Doctoral Network
- 2018-p. Valutatrice di progetti per l'*Executive government agency of National Science Centre (NCN)* Polonia.
- 2013-p. Valutatrice di progetti per il *National Center for Science and Technology Evaluation*, Astana, Kazakistan
- 2024&5 **Valutatrice di Progetti FAR** per UniMoRe

### DIDATTICA

- Presso corsi di laurea internazionali a UTOV: **Pharmacy – 1° classificato in Italia (CENSIS)**
- 2019/20-p General and Bioinorganic Chemistry, (9-12 cfu)
  - 2024/5-p Cosmetic Chemistry (2 cfu)
- Corsi di laurea regolari:
- 2023/4-p Nanochimica Applicata (3 cfu) Laurea Magistrale in Chimica
  - 2009/10 – p. Chimica Inorganica II (6 cfu) & ■ 2009/10 e 2019/20 Chimica Inorganica I (6 cfu) Laurea triennale in Chimica
  - 1996/97 – 2008/9 Lab. di Chimica Inorganica (6 cfu), Laurea in Chimica a ciclo unico.
- Master in Management e sicurezza nell'azienda Farmacia:
- 2024/5-p Sicurezza degli Inchiostri per tatuaggi, (1cfu)

## PROGRAMMI DI SCAMBIO E TERZA MISSIONE

- 2021–2025 – 9 programmi di scambio per dottorandi (in ingresso e in uscita, Francia, Iran, Tunisia, Algeria), **co-PI**
- 2021–2025 – 4 Visiting Professor Positions (Francia, Regno Unito, Kosovo e Algeria) finanziate con fondi di Ateneo su base competitiva, programmi UE e bilaterali – **PropONENTE, co-PI**
- 2023 Docente Erasmus+ presso *Freie Universitaet Berlin*, su *Tattoo pigments*.
- Responsabile dei percorsi PLS e PCTO su ■ *Inchiostri per tatuaggi* (2014-p), ■ *Chimica Cosmetica* (2021), ■ *Impatto ambientale delle nanoparticelle* (2019), ■ *Sintesi di Nanoparticelle di ZnO fluorescenti con DES – solventi alternativi del futuro* (2022-p).



## PREMI E RICONOSCIMENTI RECENTI

- 2023 – Medaglia della IAAM - International Association of Advanced Materials
- TOP 2% Scientist nel 2021, 2022, 2023 (Stanford University)
- Maker of Merit al Maker Faire 2024 (nel gruppo dei premiati)
- TOP Cited and TOP viewed paper 2017 (DOI.ORG/10.1016/J.JKSUS.2016.05.004)

## CONFERENZE, ATTIVITÀ EDITORIALE

- > 180 Contributi a Conferenze, i 2 più significativi, tra quelli più recenti:
  - 2025 **Invited talk di apertura** della conferenza e relativo **premio** per la presentazione alla *12th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation*, Sivas Turkey Sett. 10-12, 2025, su **Zn<sup>2</sup>N: Next Generation ZnO and its Applications**
  - 2024 **Co-organizzatrice** di una sessione doppia su *Innovations for enhanced performances DSSCs* a *NANOINNOVATION2024*, Roma 2024, e, nella stessa conferenza, chairperson della sessione *Innovative Approaches in Science and Technology: Sustainable Solutions and Advanced Applications* e co-autrice di altri 3 interventi.
  - Referee di 70 diverse riviste, incluso *Nature Food*. Membro dell' International Advisory Board del *Journal of King Saud University Science* (2017-p), Board Member dell'International Journal of Molecular Science, Applied Science & Crystal (mdpi), Associate Editor of NANOSAM, Journal of NanoScience in Advanced Materials (2025-p.), guest editor di innumerevoli SI per JKSUS e mdpi (>10).



## PARAMETRI BIBLIOMETRICI

- Autrice di >140 articoli su riviste referate, cit totali 3597, h-index 35 (Scopus); cit totali 4241, h-index 38 (Google Scholar)

## PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI E SOCIETÀ NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2023 – p. **Presidente Internazionale di Commissione** del German Federal Institute for Risk Assessment, Sezione Inchiostri per Tatuaggi, di cui è stata *panel member* nel 2022.
- 2022 – p. Membro della *ESTP - European Society of Tattoo and Pigment Research*
- 2020 – p. Associata all' *ISM – Istituto di Struttura della Materia del CNR*
- 2018 – p. Membro della *SCI - Società Chimica Italiana – Divisione di Chimica Inorganica* Inoltre, membro ■ dell'*International Solar Energy Society* (2024), ■ dell'*ACS - American Chemical Society* (2023) ■ dell'*INBB Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi* (2014) e ■ dell'*INSTM - Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Materiali* (1997)

## RUOLI ISTITUZIONALI

- 2023 – p. **Vice-coordinatrice** e membro della commissione didattica del CdLM in Pharmacy (International Degree Course, Interdipartimentale)
- 2024 – 25. **Vice-coordinatrice** e membro del gruppo del riesame della scuola di dottorato in Scienze Chimiche
- 2018 – 2022 Membro eletto della Giunta di Dipartimento
- 2008 – 2010 Rappresentante dei Ricercatori in Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Inoltre, membro ■ della Commissione Strumentazioni di Dipartimento (2025-p), ■ della Commissione Comunicazione (2018-p), ■ del Gruppo del Riesame del CdL in Chimica Triennale e Magistrale (2021-24) ■ della redazione di UniNews di Tor Vergata (2024).