

# Curriculum attività scientifica e didattica

## Dr. Matteo Fanelli

### 1. Profilo e istruzione

- 11/2022 – 03/2025 **Dottorato di ricerca in Scienze della Vita e dell'Ambiente** conseguito con valutazione “outstanding” presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, settore disciplinare Chimica Analitica.  
Tesi: *Biogeochemical cycle of contaminants in marine waters*  
Tutor: Prof.ssa Silvia Illuminati, Co-Tutor: Prof.ssa Anna Annibaldi  
Laboratorio: Chimica Analitica per l'Ambiente e gli Alimenti
- 24/02/2020 **Laurea Magistrale in Rischio Ambientale e Protezione Civile**, presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche con votazione 110/110 e lode
- 24/02/2017 **Laurea Triennale in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile**, presso la facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 06/2012 **Diploma Liceo Scientifico Biologico** conseguito presso ISTVAS Vanvitelli Stracca Angelini

### 2. Esperienze professionali

- 04/11/2024 – In Corso: **Assegnista di Ricerca** presso CNR-IRBIM (Ancona), nell'ambito del Progetto “VitaDwaste. Innovative and sustainable processes for the development of Vitamin D nutraceutical from fish waste: extraction, formulation and clinical study for the evaluation of its bioavailability and clinical equivalence”. Tematica: determinazione di contaminanti in prodotti ittici.
- 01/05/2020 – 31/10/2021- **Borsa di studio**, titolo “determinazione di contaminanti e nutrienti nelle acque del mare adriatico per la valutazione dell'impatto degli impianti di depurazione sulla qualità delle acque di balneazione”, rilasciata da Università Politecnica delle Marche nell'ambito del progetto interreg AdSWiM “Managed use of treated urban wastewater for the quality of the Adriatic sea”, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA) dell'Università Politecnica delle Marche.

### 3. Attività didattica

#### 3.1 *Didattica integrativa di supporto*

Dal 2020 ho svolto attività di supporto alla didattica in merito allo svolgimento delle esercitazioni di laboratorio nei corsi di: Chimica Analitica e Ambientale – **Modulo Chimica per l'Ambiente e la Sicurezza** (Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Protezione Civile, Docente Prof.ssa Cristina Truzzi), **Analisi degli Inquinanti** (Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Protezione Civile, Docente Prof.ssa Anna Annibaldi); **Legislazione e Monitoraggio Ambientale** (Corso di Laurea Magistrale in Rischio Ambientale e Protezione Civile, Prof.ssa Anna Annibaldi); **Chimica Analitica Strumentale** (Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Docente Prof.ssa Cristina Truzzi); **Analisi Chimiche degli Alimenti** (Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione, Docente Prof.ssa Cristina Truzzi), **Chimica Applicata alla Tutela dell'ambiente** (Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientale e Protezione Civile, Prof.ssa Illuminati), **Corso Integrato di Monitoraggio Ambientale (Modulo Chimico)** (corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Protezione Civile).

### 3.2 Attività di supporto agli studenti in qualità di Correlatore di Tesi di Laurea come Tutor di tirocinio di formazione ed orientamento

Dal 2021 ho svolto attività di tutoraggio agli studenti per le attività di tirocinio, formazione ed orientamento e nella preparazione di tesi di Laurea triennale, magistrale e per le attività di tirocinio, formazione e orientamento degli studenti frequentanti il laboratorio.

Nell'anno accademico 2022/2023 sono stato correlatore della Tesi di Laurea magistrale in Biologia Marina della dott.ssa Alessandra Pelella, con tesi dal titolo "Assessment of nutrients and trace metals content in seawater along the Ancona coast".

## 4. Attività divulgative e di Terza Missione

Dal 2020: organizzazione stand e attività di divulgazione scientifica come Ricercatrice del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche ai seguenti eventi:

- 2024 - Progetto Format – Cariverona. Realizzazione e presentazione di un seminario di due ore sulla validazione delle metodologie analitiche (precisione, accuratezza, errori, metodi di quantificazione, ecc.) e 16 ore di esercitazioni pratiche di laboratorio incentrate sulla quantificazione dei metalli pesanti nei novel food tramite GF-AAS e DMA.
- 2020-2023 – Partecipazione attiva a Sharper (SHaring Researchers' Passions for Engagement and Responsibility) o Notte Europea dei Ricercatori (Ancona, settembre 2020, 2021, 2023).
- 18-20/11/2021 – Sealogy, il salone europeo della Blue Economy (Ferrara)
- 2020 – Ocean Hackathon – Partecipazione all'edizione 2020 dell'Ocean Hackathon, ospitato ad Ancona, come partecipante alla Challenge ANC23 - N2K4 ADRIATIC - NATURA 2000 FOR ADRIATIC SEA.
- 2020 – Laboratori didattici AdSWiM per bambini, in collaborazione con "Centri estivi sportivi JUMP"

## 5. Attività associativa

Dal 2020 Membro della Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Analitica

## 6. Pubblicazioni scientifiche

SCOPUS AUTHOR ID: 57223207071, ORCID <https://orcid.org/0000-0002-2567-7873>.

Di seguito viene riportato l'elenco delle pubblicazioni su qualificate riviste ISI

1. **Fanelli, M.**, Illuminati, S., Annibaldi, A., De Marco, R., Cerotti, C., Girolametti, F., ... & Spagnoli, F. (2025). Mercury historical signature in the Central and Southern Adriatic Sea sediment cores. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 109144. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2025.109144>
2. Ajdini, B., Biancarosa, I., Cardinaletti, G., Illuminati, S., Annibaldi, A., Girolametti, F., **Fanelli, M.**, & Truzzi, C. (2025). Modulating the nutritional value of Acheta domesticus (house cricket) through the eco-sustainable Ascophyllum nodosum dietary supplementation. *Journal of Food Composition and Analysis*, 140, 107263. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2025.107263>
3. Illuminati, S., Notarstefano, V., Tinari, C., **Fanelli, M.**, Girolametti, F., Ajdini, B., ... & Truzzi, C. (2024). Microplastics in bulk atmospheric deposition along the coastal region of victoria land, Antarctica. *Science of The Total Environment*, 175221. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175221>.
4. Girolametti, F., Annibaldi, A., Illuminati, S., Damiani, E., Carloni, P., Ajdini, B., **Fanelli, M.**, Truzzi, C. Unlocking the elemental signature of European tea gardens: Implications for tea traceability. *Food Chemistry*, 453, 139641 (2024). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.139641>.

5. Ajdini, B., Biancarosa, I., Cardinaletti, G., Illuminati, S., Annibaldi, A., Girolametti, F., **Fanelli, M.**, et al., & Truzzi, C. The use of seaweed as sustainable feed ingredient for the house cricket (*Acheta domesticus*): investigating cricket performance and nutritional composition. *Journal of Insects as Food and Feed*, 1(aop), 1-18 (2024). <https://doi.org/10.1163/23524588-20230176>.
6. Girolametti, F., Illuminati, S., Annibaldi, A., Ajdini, B., **Fanelli, M.**, & Truzzi, C. Mercury in honey from the Marche region (central Italy). Risk assessment from human consumption and its use as bioindicator of environmental pollution. *Heliyon*, 9(10). (2023). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20502>.
7. **Fanelli, M.**, Girolametti, F., Truzzi, C., Illuminati, S., Ajdini, B., Susmel, S., Celussi, M., Šangulin, J., Annibaldi, A. Impact of Depuration Plants on Nutrient Levels in the North Adriatic Sea. *Water*, 14 (2022), 1930. <https://doi.org/10.3390/w14121930>.
8. Girolametti, F.\*, **Fanelli, M.**, Ajdini, B., Truzzi, C., Illuminati, S., Susmel, S., Celussi, M., Šangulin, J., Annibaldi, A. Dissolved Potentially Toxic Elements (PTEs) in relation to depuration plant outflows in Adriatic coastal waters: a two year monitoring survey. *Water*, 14 (2022), 569. <https://doi.org/10.3390/w14040569>.
9. Vagnoni, F., Illuminati, S., Annibaldi, A., Memmola, F., Giglione, G., Falgiani A.M., Girolametti, F., **Fanelli, M.**, Scarponi, G., Truzzi, C. Seasonal evolution of the chemical composition of atmospheric aerosol in Terra Nova Bay (Antarctica). *Atmosphere*, 12 (2021) 1030. <https://doi.org/10.3390/atmos12081030>.
10. Illuminati, S., Annibaldi, A., Truzzi, C., Mantini, C., Conca, E., Malandrino, M, Giglione, G, **Fanelli, M.**, Scarponi, G. Determination of Cd, Pb, and Cu in the atmospheric aerosol of central east antarctica at dome C (Concordia station). *Molecules*, 26 (2021) 1997. <https://doi.org/10.3390/molecules26071997>.
11. **M. Fanelli**, S. Illuminati, A. Annibaldi, R. De Marco, C. Cerotti, F. Girolametti, B. Ajdini, C. Truzzi, E. Frapiccini, A. Gallerani, M. Tramontana, G. Baldelli, F. Spagnoli. Mercury historical signature in the Central and Southern Adriatic Sea sediment cores. **Attualmente in fase di revisione presso la rivista Estuarine, Coastal and Shelf Science (Elsevier)**

## **7. Comunicazioni a congressi nazionali e internazionali**

### **7.1. Comunicazioni a Congressi nazionali**

1. Frapiccini E., Morelli G., Romano S., Fanelli M., Evangelista C., Angelelli A. & Rovere M. – Distribuzione verticale e superficiale di IPAe mercurio nei sedimenti marini raccolti durante la campagna oceanografica PIONEER. Sesto Convegno dei geologi marini Italiani, 17-18 marzo 2025, CNR Roma. Presentazione poster. Abstract book, p.40.
2. F. Girolametti, A. Annibaldi.; S. Illuminati, B. Ajdini, **M. Fanelli**, L. Massi, E. Damiani; P. Carloni, C. Truzzi. Chemical fingerprints of European tea gardens: advancing authenticity and traceability. XXVIII National Congress of Società Chimica Italiana, Milano 26-30 August 2024. Atti del Convegno, Oral, ANA-OR-071.
3. F. Girolametti; **M. Fanelli**; S. Illuminati, B. Ajdini, L. Massi; A. Cannavacciuolo; Truzzi C., A. Annibaldi. Mercury and selenium distribution in various tissues of sperm whale (*Physeter macrocephalus*) stranded near Naples, Italy. XXVIII National Congress of Società Chimica Italiana, Milano 26-30 August 2024. Atti del Convegno, Poster, ANA-PO-108.
4. B. Ajdini; I. Biancarosa; G. Cardinaletti; S. Illuminati; A. Annibaldi; F. Girolametti; **M. Fanelli**; L. Massi; C. Truzzi. Modulating the nutritional profile of the novel food *Acheta domesticus* by dietary supplementation with the eco-sustainable alga *Ascophyllum nodosum*. XXVIII National Congress of Società Chimica Italiana, Milano 26-30 August 2024. Atti del Convegno, Oral, ALI-OR-003.

5. S. Illuminati, S. D'Angelo, **M. Fanelli**, F. Girolametti, L. Massi, B. Ajdini, A. Falgiani, C. Truzzi, A. Annibaldi. Distribuzione dimensionale di metalli in tracce nella città di Ancona. PM2024 - IAS Società Italiana di Aerosol, Torino 28-31 Maggio 2024. Atti del Convegno, Oral, 44\_O\_QAP\_B1, p.50.
6. L. Massi, **M. Fanelli**, F. Girolametti, B. Ajdini, C. Truzzi, A. Annibaldi, S. Illuminati. Size-distribution and seasonal evolution of airborne metals in the Antarctic atmospheric particulate matter. PM2024 - IAS Società Italiana di Aerosol, Torino 28-31 Maggio 2024. Atti del Convegno, Poster, 2.28, p.176.
7. F. Girolametti, S. Illuminati, C. Truzzi, B. Ajdini, **M. Fanelli**, L. Massi, T. Sani, A. Mancuso, S. Goffredo, M. Marini, A. Annibaldi. Elemental and fatty acid profiles in volcanic marine environments: the case study of Panarea Island (Italy). Giornate di Bioanalitica 2024, Bologna (ITA), Società Chimica Italiana, Atti del Convegno, P02, p.44.
8. **M. Fanelli**, A. Pelella, F. Girolametti, B. Ajdini, C. Truzzi, A. Annibaldi, S. Illuminati. Trace elements and nutrients evaluation in the coastal area of Ancona subjected to different anthropogenic pressures. XX Congresso della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, 28 Settembre-01 Ottobre, 2023. Ischia (NA), Atti del Convegno, Poster, POS08, pp. 206-207. **Presentazione poster del Dott. Matteo Fanelli.**
9. **M. Fanelli**, L. Massi, F. Girolametti, B. Ajdini, A. Annibaldi, C. Truzzi, Ø. Mikkelsen, S. Illuminati. XX Congresso della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, 28 Settembre-01 Ottobre, 2023. Ischia (NA), Atti del Convegno, Poster, POS09, pp. 208-209. **Presentazione poster del Dott. Matteo Fanelli.**
10. B. Ajdini, I. Biancarosa, G. Cardinaletti, S. Illuminati, A. Annibaldi, F. Girolametti, **M. Fanelli**, G. Pascon, M. Martinoli, C. Truzzi. Nutritional value of house cricket (*Acheta domesticus*) fed diets supplemented with different levels of the seaweed *Palmaria palmata* in the feeding media. XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Città del Vasto (CH), 17-21 Settembre 2023, Atti del convegno, Oral O7-ALI, p. 242.
11. **M. Fanelli**, F. Girolametti, B. Ajdini, M. Lorenzo, A. Falgiani, G.M. Quero, M. Basili, P. Penna, E. Frapiccini, A. Annibaldi, G.M. Luna, C. Truzzi, S. Illuminati. Studio delle deposizioni atmosferiche nell'area portuale di Ancona. Convegno Nazionale Science for the Planet, Campobasso (CB), 28-30 giugno 2023, Atti del Congresso, Poster, pp. 124-126. **Presentazione poster del dott. Matteo Fanelli.**
12. B. Ajdini, I. Biancarosa, S. Illuminati, A. Annibaldi, F. Girolametti, **M. Fanelli**, C. Truzzi. Up-take of potentially toxic elements in the novel food *Acheta domesticus* grown on seaweed-enriched media: risk assessment for human health. TUMA 2023, Francavilla al Mare (CH), 22-23 giugno 2023, Atti del Congresso, Comunicazione Orale, OC21.
13. F. Girolametti, B. Ajdini, A. Mezzaluna, A. Annibaldi, S. Illuminati, **M. Fanelli**, C. Truzzi. Mercury (Hg) and other potentially toxic elements (Cd, Pb, As) in honey from the Marche Region (Central Italy): risk assessment for human health. TUMA 2023, Francavilla al Mare (CH), 22-23 giugno 2023, Atti del Congresso, Comunicazione Poster, P7.
14. F. Girolametti, A. Annibaldi, S. Illuminati, B. Ajdini, **M. Fanelli**, E. Damiani, E. Giorgini, P. Carloni, C. Truzzi. Chemical composition of European tea leaves: elemental content and health risk assessment for consumers. Giornate di Bioanalitica "La Chimica Bioanalitica verso il 2030", Firenze, 27-28 marzo 2023, Atti del convegno, Oral PF08, p. 48.
15. **M. Fanelli**, S. Zampatti, F. Girolametti, B. Ajdini, A. Annibaldi, C. Truzzi, S. Illuminati, F. Spagnoli. Chemical characterization of a deep Ionian Sea sediment core. Giornate di Bioanalitica "La Chimica Bioanalitica verso il 2030", Firenze, 27-28 marzo 2023, Atti del convegno, Poster, P25, p. 84. **Presentazione Poster del dott. Matteo Fanelli.**
16. C. Truzzi, F. Girolametti, A. Annibaldi, **M. Fanelli**, B. Ajdini, S. Illuminati. Fatty acids as potential biomarkers in marine suspended particulate matter across the Southern Ocean: extraction and quantification by gas chromatography-mass spectrometry. 5th MS Envy Day, Milan (ITA).

17. B. Ajdini, I. Biancarosa, S. Illuminati, A. Annibaldi, F. Girolametti, **M. Fanelli**, F. Tulli, G. Cardinaletti, C. Truzzi. Poster presentation. Omega-3 enriched house cricket (*Acheta domesticus*) as novel and eco-sustainable food product in Europe. VII MS Food Day, Florence 5-7 October 2022.
18. A. Falgiani, F. Vagnoni, **M. Fanelli**, F. Girolametti, G. Giglione, B. Ajdini, C. Truzzi, A. Annibaldi, S. Illuminati. Evoluzione stagionale dell'aerosol atmosferico nella città di Ancona. Giornate di studio e approfondimento interagenziale ARPA “La Caratterizzazione chimica del particolato atmosferico”, Terni, 21 – 22 novembre 2022.
19. F. Girolametti, S. Illuminati, A. Annibaldi, F. Ardini, **M. Fanelli**, B. Ajdini, C. Truzzi. Influence of the Antarctic convergence on the distribution of fatty acids associated with surface marine suspended particulate matter. XXIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica, Milazzo (ME), 11 – 15 settembre 2022.
20. **M. Fanelli**, A. Annibaldi, C. Cerotti, F. Girolametti, B. Ajdini, S. Illuminati, E. Prezioso, C. Truzzi, R. De Marco, E. Frapiccini, A. Gallerani, M. Tramontana, G. Baldelli, F. Spagnoli. Vertical distribution of Hg in sediment cores of the Western Central and Southern Adriatic Sea. XIX Congresso Nazionale Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - “sfide ed opportunita' emergenti per l'ambiente e per i beni culturali”, Torino (TO), 20-23 giugno 2022, Atti del Convegno, OP52, pp. 109-110.  
**Presentazione Orale del dott. Matteo Fanelli.**
21. A. Falgiani, F. Vagnoni, S. Bau, **M. Fanelli**, F. Girolametti, G. Giglione, B. Ajdini, C. Truzzi, A. Annibaldi, S. Illuminati. Seasonal evolution of atmospheric aerosol in the city of Ancona. X Convegno Nazionale sul particolato atmosferico – PM2022, Bologna, 18-20 maggio 2022, Atti del Convegno, Poster, p. 150.
22. F. Vagnoni, F. Girolametti, **M. Fanelli**, G. Giglione, A.M. Falgiani, A. Annibaldi, C. Truzzi, S. Illuminati. Inter-annual variability of size-segregated particulate mercury in the aerosol over Terra Nova Bay, Antarctica. XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – SCI2021, Torino, 14-23 settembre 2021, Atti del Convegno, ANA PO061, p. 443
23. A.M. Falgiani, G. Giglione, F. Vagnoni, F. Girolametti, **M. Fanelli**, C. Truzzi, S. Illuminati, A. Annibaldi, L. Cellini. Optimization of an analytical procedure to determine nitrated polycyclic aromatic hydrocarbons (nitro-PAHs) in the PM2.5. XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – SCI2021, Torino, 14-23 settembre 2021, Atti del Convegno, ANA PO012, p. 391.
24. S. Illuminati, F. Vagnoni, E. Conca, A. Annibaldi, A.M. Falgiani, F. Girolametti, **M. Fanelli**, G. Giglione, D. Vione, M. Malandrino, C. Truzzi. Year-round records of bulk aerosol composition over the Victoria Land (Antarctica). XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – SCI2021, Torino, 14-23 settembre 2021, Atti del Convegno, ANA OR062, p. 297.

## **7.2. Comunicazioni a Congressi Internazionali**

25. C. Truzzi, F. Girolametti, A. Annibaldi, **M. Fanelli**, B. Ajdini, S. Illuminati. Fatty acids as potential biomarkers in marine suspended particulate matter across the Southern Ocean: extraction and quantification by gas chromatography-mass spectrometry 5th MS Envy Day, Milano (MI), 28 - 29 November 2022, Oral presentation, P7.
26. F. Girolametti, C. Truzzi, S. Illuminati, **M. Fanelli**, F. Vagnoni, S. Susmel, M. Celussi, J. Šangulin, M. Mion, N. De Bortoli, C. Franci, A. Annibaldi. Dissolved Potentially Toxic Elements (PTEs) in relation to depuration plants outflows in northern Adriatic coastal waters: a two-years monitoring survey. XVII Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry: Current approaches in Health and Environmental Protection, Turin (Italy), 14-18 June, 2021, Book of Abstract, Oral presentation, pp. 78-79.
27. **M. Fanelli**, C. Truzzi, S. Illuminati, F. Girolametti, F. Vagnoni, S. Susmel, M. Celussi, M. Mion, N. De Bortoli, C. Franci, A. Annibaldi. Impact of depuration plants on nutrients levels in North Adriatic Sea. XVII Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry: Current approaches in Health and

- Environmental Protection, Turin (Italy), 14-18 June, 2021, Book of Abstract, Poster presentation, pp. 162-163. **Presentazione poster del dott. Matteo Fanelli.**
28. S. Illuminati, F. Vagnoni, E. Conca, F. Girolametti, **M. Fanelli**, A. Annibaldi, C. Truzzi, M.L. Ruello, G. Giglione, A.M. Falgiani, M. Malandrino, D.V. Vione. Elemental atmospheric bulk deposition fluxes in the Victoria Land (Antarctica). 2021 European Aerosol Conference (EAC 2021), 30 August – 3 September 2021, online congress, Book of Abstract, Poster presentation, p. 138.
  29. **M. Fanelli**, F. Girolametti, B. Ajdini, C. Truzzi, S. Illuminati, A. Annibaldi, C. Totti, S. Accoroni. Water column phosphatase activity assessment in a marine coastal environment and its relationship with rain events. Ninth International Symposium “Monitoring of Mediterranean Coastal Areas: Problems and Measurement Techniques”, Livorno, 14-16 giugno 2022, Atti del Convegno, **Presentazione poster del dott. Matteo Fanelli.**
  30. C. Truzzi, F. Girolametti, A. Annibaldi, **M. Fanelli**, B. Ajdini, S. Illuminati. Fatty acids as potential biomarkers in marine suspended particulate matter across the Southern Ocean: extraction and quantification by gas chromatography-mass spectrometry. 5th MS Envy Day, Milano (MI), 28 - 29 November 2022, Oral presentation, P7.
  31. S. Illuminati, V. Notarstefano, C. Tinari, **M. Fanelli**, F. Girolametti, B. Ajdini, G. Giglione, A. Falgiani, C. Scarchilli, V. Ciardini, A. Iaccarino, E. Giorgini, C. Truzzi, A. Annibaldi. Microplastics in atmospheric depositions: first evidence in Antarctica. 5th MS Envy Day, Milano (MI), 28 - 29 November 2022, Oral presentation, P8.
  32. F. Girolametti, A. Annibaldi, S. Illuminati, **M. Fanelli**, B. Ajdini, F. Ardini, C. Truzzi. From New Zealand to Antarctica (Ross Sea): the fatty acid composition of marine suspended particulate matter. 4th ROSS SEA Conference, Napoli (NA) 3-7 July 2023, Oral presentation.

## **8. Tecniche analitiche e strumentali**

- Conoscenza delle seguenti tecniche chimico-analitiche: gravimetria, spettrofotometria, gascromatografia, cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC), spettrometria di assorbimento atomico (GF-AAS, FA-AAS), spettrometria di fluorescenza atomica (AFS), cromatografia.
- Esperienza nel lavorare in condizioni di contaminazione controllata ed in laboratorio di tipo Clean Room.
- Conoscenza pratica dei seguenti strumenti: assorbimento atomico (con fornello di grafite e con fiamma), colorimetro (analizzatore discreto), spettrofotometro UV-Vis, analizzatore diretto di mercurio (DMA), Spettrofotometria di fluorescenza atomica (AFS), mineralizzatore microonde (digestione acida e tecniche di estrazione), microscopio binoculare e ottico, sonda multiparametrica (CTD), conduttimetro, torbidimetro, bottiglie per campionamento di acqua (GO-FLO, Niskin), benna, box-corer, retino per fito e zooplankton, campionatori ad alto volume dotati di impattore e filtro a membrana per il campionamento di particolato atmosferico (PM10 e frazionamento dimensionale), deposimetri per la raccolta di deposizioni atmosferiche.

## **9. Software e digital skills**

Dimestichezza nell'utilizzo di vari software di analisi strumentale. Elevate competenze digitali per le principali applicazioni Microsoft (Word, Excel, Power Point, One Drive, Outlook, Teams). Conoscenza ed esperienza nell'uso di software di analisi statistica quali Rstudio, Statgraphics, SigmaPlot, Statistica, con particolare riferimento ad analisi di statistica descrittiva, parametri di correlazione ed analisi multivariata.

## **10. Altre attività di formazione e riconoscimenti**

- Corso HPLC-DAD, Termofisher. “Training utilizzo sistema HPLC Ultimate con detector DAD, Chromeleon 7 per la gestione dello strumento e dei dati”. 25-26-27 Novembre 2024.
- 09/2024 - Certificazione BOSIET, Basic Offshore Safety Induction & Emergency Training, con EBS – OPITO (APT Safety Group, Pavia)

- 18/07/2024 – Certificato Medico del Lavoratore Marittimo, rilasciato da Ministero della Salute
- 06/06/2024 – Miglior presentazione poster, PhD Week DiSVA-UNIVPM.
- 01-02/02/2024 - Corso HPLC Shimadzu presso Fano Marine Center
- 07/02/2023 – Workshop “Tips & Trics CAS SciFinder”, Università Politecnica delle Marche
- 24/01/2023 - Formazione Specifica Salute e Sicurezza Sul Lavoro, Rischio Medio, Università Politecnica delle Marche
- 24-26/11/2021 – VI Scuola Nazionale di Monitoraggio Ambientale "I Siti Contaminati"
- 28/09 – 02/10/2021 - International School on INtegrated Environmental Studies in the Arctic (INES) with respect to climate changes", fall webinars 2020
- 27/04/2021 – Webinar “Geoscienze e Sostenibilità - Conosciamo il Mare Adriatico? Evoluzione geologica e aspetti oceanografici”, Università degli Studi di Camerino
- 20/04/2021 – Seminario Nuova direttiva europea sulle acque a consumo umano - Focus sulle microplastiche, Mèrieux NutriScience.
- Dal 2020           Membro della Società Chimica Italiana (SCI), Divisione di Chimica Analitica

#### **11. Conoscenze Linguistiche:**

- Italiano, madrelingua.
- Inglese, livello B2

#### **12. Partecipazione a Campagne oceanografiche:**

Partecipazione alla campagna oceanografica PER24, organizzata dal CNR-IRBIM di Ancona, dal 11/10/2024 al 28/10/2024 come operatore Box-Corer.

Data 03/04/2025