

CURRICULUM VITAE
di *Maria Toscanesi*



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome/Cognome	Maria Toscanesi
Indirizzo	Via Cicerone n°7 80124 Napoli (Italia)
Cellulare	3385248279
E-mail	maria.toscanesi@unina.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	19/05/1985

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data	Dal 01.10.2020 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II_ Dipartimento di Scienze Chimiche
Tipo di impiego	Funzionario Tecnico cat. D a tempo indeterminato
Principali mansioni e responsabilità	Area Tecnica e Tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Data	Dicembre 2019 ad agosto 2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II_ Dipartimento di Scienze Chimiche
Tipo di impiego	Borsa di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	“Ottimizzazione delle procedure sintetiche e analitiche per la coniugazione di enzimi ad anticorpi e purificazione dei coniugati. Valutazione della sensibilità e specificità dei sistemi sviluppati”.
Data	Settembre 2018 a settembre 2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II_ Dipartimento di Scienze Chimiche <i>Laboratorio - Analytical Chemistry for the Environment</i>
Tipo di impiego	Borsa di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	“Ottimizzazione delle procedure gestionali e tecniche ai fini dell'accreditamento ISO 17025 delle prove di interesse analitico applicate a matrici acquose”

Data	Gennaio 2018- agosto 2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II_ Dipartimento di Scienze Chimiche Laboratorio - <i>Analytical Chemistry for the Environment</i>
Tipo di impiego	Borsa di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	"Ottimizzazione delle procedure gestionali e tecniche ai fini dell'accreditamento ISO 17025 delle prove di interesse analitico applicate a matrici acquose"
Data	17 Maggio 2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II_ Dipartimento di Scienze Chimiche Laboratorio - <i>Analytical Chemistry for the Environment</i>
Tipo di impiego	Docenza
Principali mansioni e responsabilità	Normativa e analisi di conformità con i valori limite i legge, secondo il documento ISPRA n°52/2009
Data	Dicembre 2016 a novembre 2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II_ Dipartimento di Scienze Chimiche Laboratorio - <i>Analytical Chemistry for the Environment</i>
Tipo di impiego	Borsa di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Determinazioni di microinquinanti inorganici in acque termominerali
Data	Maggio 2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CeSMA – Centro Servizi Metrologici Avanzati Università degli Studi di Napoli Federico II
Tipo di impiego	Docenza
Principali mansioni e responsabilità	Tecniche gascromatografiche e spettrofotometriche e applicazione in ambito ambientale
Data	Ottobre 2011 a settembre 2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II_ Dipartimento di Scienze Chimiche Laboratorio - <i>Analytical Chemistry for the Environment</i>
Tipo di impiego	Collaborazione coordinata e continuativo (Co.Co.Co)
Principali mansioni e responsabilità	Gestione delle attività del laboratorio (pianificazione e sviluppo di analisi e metodi di prova). Validazione di risultati analitici. Campionamenti e Analisi Chimico_ Chimico-Fisiche su diverse matrici

ambientali.

- Campionamento di matrici acquose e analisi in situ
- Campionamento di suoli e rifiuti.
- Sviluppo di Analisi di tutti i principali parametri chimici e chimico-fisici, su diversi matrici ambientali mediante l'utilizzo delle seguenti tecniche analitiche: Tritimetria, Potenzimetria, Cromatografia ionica, Spettrofotometria UV-Vis, Spettrofotometria di assorbimento atomico, HPLC, ICP-MS, GC/MS/FID/ECD, Analizzatori del Carbonio organico totale e Analizzatori di Azoto totale
- Redazione Rapporti di Prova e certificati di analisi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	20-23 giugno 2022
Qualifica Conseguita	XIX CONGRESSO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA DELL'AMBIENTE E PREI BENI CULTURALI “...”. Relatore con presentazione orale
Data	12 Maggio 2022
Qualifica Conseguita	TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE Tesi di dottorato “Recalcitrant COD: characterization and abatement in the wastewater derived from tanning industry” <i>c/o Università degli Studi di Napoli “Federico II</i>
Data	20-21 ottobre 2021
Qualifica Conseguita	Corso di formazione “Spettrometro di massa a singolo quadrupolo GC-MS: determinazione di inquinanti organici nei terreni” <i>Organizzato da Agilent Technologies c/o Laboratorio provinciale-ARPAC di Caserta</i>
Data	14-23 settembre 2021
Qualifica Conseguita	XXVII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA “Heterogeneous photodegradation for abatement of recalcitrant COD in the wastewater derived from the tanning industry”. Relatore con presentazione poster
Data	15 Luglio 2021
Qualifica Conseguita	Seminario online “Raman microscopy: The Solution for advanced characterization of packaging and polymers” <i>Organizzato da Horiba</i>

Data	4 Luglio 2021
Qualifica Conseguita	Seminario online “Raman microscopy: A power tool for micro & nanoplastic characterization” <i>Organizzato da Horiba</i>
Data	9 marzo 2021
Qualifica Conseguita	Seminario online “Automazione nella determinazione di Ammonio ed Azoto secondo il metodo Kjeldahl”. <i>Organizzato da EMME3 Srl.</i>
Data	8 Luglio 2020
Qualifica Conseguita	Corso di Formazione online della durata di 4 ore “La Statistica di base nei laboratori”. <i>Organizzato da Ultra Scientific Italia</i>
Data	19-20 Giugno 2019
Qualifica Conseguita	“I Convegno nazionale sugli ambienti marino costieri - Napoli Distribution and enrichment of trace metals in surface marine sediments in the Gulf of Pozzuoli and off the coast of the brownfield metallurgical site of Ilva of Bagnoli (presentazione orale)
Data	28-31 Maggio 2019
Qualifica Conseguita	Informazione e Formazione ai sensi degli artt. 36 e 37 del Dlgs 81/08 e ss.mm.ii. e Accordo Stato Regioni del 21/12/2011) <i>c/o Università degli Studi di Napoli “Federico II</i>
Data	14-18 Gennaio 2019
Qualifica Conseguita	“Winter School- Spettroscopia NIR e Chemiometria” - c/o Università degli Studi di Milano
Data	29-30 Novembre 2018
Qualifica Conseguita	V Scuola di Monitoraggio Ambientale I siti contaminati_ caratterizzazione, Metodologie analitiche, analisi di rischio, bonifica. <i>c/o Università di Bari- Taranto</i>
Data	Novembre 2018 ad oggi
Qualifica Conseguita	Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche <i>c/o Università degli Studi di Napoli “Federico II”</i>
Data	18 Giugno 2018
Qualifica Conseguita	Corso di Formazione sulla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 per l’accreditamento dei laboratori di prova e di taratura

	c/o Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Data	22 Maggio 2018
Qualifica Conseguita	Seminario “ Ambiente e alimenti: il ruolo fondamentale dell’analisi elementare” Elementar Italia
Data	8 Giugno 2018
Qualifica Conseguita	La UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 – requisiti generali dei laboratori di prova. Gestire il cambiamento. Organizzato dalla società My Fair
Data	01 febbraio 2017
Qualifica Conseguita	Abilitazione alla professione di Chimico Sez.A
Data	28-30 Dicembre 2016
Qualifica Conseguita	Traning Formativo per Analizzatori Skalar Primacs^{SNC100} per l’analisi del carbonio organico totale e dell’azoto totale c/o Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Data	25 ottobre 2016
Qualifica Conseguita	Congresso Annuale di aggiornamento per Laboratori Accreditati c/o Accredia
Data	19 ottobre 2016
Qualifica Conseguita	Laurea magistrale in Scienze Chimiche Voto 106/110 c/o Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Data	4-5 Aprile 2016
Qualifica Conseguita	Advanced training course on emerging biotechnologies for sustainable waste management and biorefinery development. Organizzato dall’Università degli Studi di Napoli Federico II
Data	Dicembre 2015
Qualifica conseguita	Conferenza: “European Fuel Cells - 2015,” Napoli. “Performances And Microbiology Of A Microbial Fuel Cell (Mfc) Fed With The Organic Fraction Of Municipal Solid Waste (Ofmsw)” (poster).
Data	Dicembre 2015
Qualifica conseguita	Conferenza: “European Fuel Cells - 2015,” Napoli. “ Use of a single-chamber, air-cathode MFC for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) remediation in water environment” (poster).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	Ottobre 2015
Qualifica Conseguita	Conferenza: “BioMicro World 2015” Barcellona Pseudomonas anguillarum enhances the efficiency of a microbial consortium in the detoxification and remediation of a soil contaminated by Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAHs)” (poster).
Data	20 Maggio 2015
Qualifica Conseguita	Seminario scientifico: “Conformità dei risultati - regole decisionali secondo UNI EN ISO 14253-1:2013. Organizzato dal Centro Qualità di Ateneo (CQA) dell’Università degli Studi di Napoli Federico II
Data	20-21-22 Gennaio 2015
Qualifica Conseguita	Corso di formazione teorico applicativo GCMS-TQ8030 e software GCMS Solution Organizzato da Shimadzu
Data	12 Maggio 2014
Qualifica Conseguita	Seminario scientifico: “L’incertezza di misura in Sistemi di Qualità conformi alla norma ISO -17025. Organizzato dal Centro Qualità di Ateneo (CQA) dell’Università degli Studi di Napoli Federico II in collaborazione con L’ENEA.
Data	3 – 4 Febbraio 2014
Qualifica Conseguita	Seminario scientifico: “Il monitoraggio degli indicatori di qualità: le carte di controllo. Organizzato dal Centro Qualità di Ateneo (CQA) dell’Università degli Studi di Napoli Federico II
Data	5-6 Novembre 2013
Qualifica Conseguita	XXXI GIORNATA DELL’AMBIENTE CONVEGNO INTERNAZIONALE LA SFIDA DEI TERAWATT: QUALE RICERCA PER L’ENERGIA DEL FUTURO? “ ENERGY RECOVERY FROM THE ORGANIC FRACTION OF MUNICIPAL SOLID WASTES BY MICROBIAL FUEL CELL TECHNOLOGY” (Poster).
Data	23 - 24 Maggio 2013
Qualifica Conseguita	Corso di formazione professionale tecnico-pratico “Consulente per l’igiene degli Alimenti e Gestione del Sistema H.A.C.C.P.”, tenutosi presso la Quasam Formazione a Caserta.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	25 Luglio 2012
Qualifica Conseguita	Seminario Scientifico sul “ Troubleshooting HPLC ”. Organizzato dalla Phenomenex c/o “Università degli Studi di Napoli Federico II” Complesso di MSA
Data	24 Maggio 2012
Qualifica Conseguita	Corso di approfondimento: “ Gascromatografia (GC) per Analisti in Prima Linea”. Organizzato dalla Phenomenex e tenutosi presso il Royal Hotel Santina a Roma.
Data	03 Maggio 2012
Qualifica Conseguita	Seminario Scientifico: Aggiornamento sulle modalità di gestione degli audit nei sistemi di gestione alla luce della edizione 2011 della norma 19011. Organizzato dal Centro Qualità di Ateneo (CQA) dell’Università degli Studi di Napoli Federico II in collaborazione con l’Ente di Certificazione ITALCERT.
Data	Aprile 2012
Qualifica Conseguita	Corso di formazione con Ing. Fernando Bianchi, Formazione Radioprotezionistica. Formazione in relazione agli aspetti di sicurezza operativa dal punto di vista radioprotezionistico per l’utilizzo di sistemi gascromatografici con sorgente radioattiva sigillata di Nichel 63 (ECD).
Data	15-16-19-20-21 Dicembre 2011
Qualifica Conseguita	Corso di formazione per valutatori dei Sistemi di Gestione per la Qualità: Superamento degli esami del corso di formazione in base ai requisiti specificati dalla norma UNI EN ISO 19011:2003. Organizzato da ITALCERT e tenutosi a Napoli presso “L’Università degli Studi di Napoli Federico II”. I contenuti formativi del corso ed il relativo esame finale sono riconosciuti ai fini dell’iter di certificazione AICQ-SICEV.
Data	07-08 Novembre 2011
Qualifica Conseguita	Corso per Operatori ICP-MS con superamento della prova finale. Organizzato dalla Bruker s.r.l. presso il laboratorio ICP-MS
Data	27-28 Ottobre 2011
Qualifica Conseguita	Corso di approfondimento su: Software LabSolution LC, con superamento della prova finale. Organizzato dalla Shimadzu s.r.l. sede a Milano.
Data	25 Luglio 2011
Qualifica Conseguita	Attestato ECDL (European Computer Driving Licence): esito positivo dei sette moduli previsti per la certificazione ECDL Core. Conseguito presso la Multicenter school, Via San Donato 17, CAP. 80126 Napoli (NA)
Data	20 Giugno 2011
Qualifica Conseguita	Corso di formazione CEM: corso sull’impiego e manutenzione del Mineralizzatore a microonde CEM MARS Organizzato dalla CEM S.r.l sede a Cologno al Serio (BG).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	31 Gennaio 2011
Qualifica Conseguita	Corso di formazione Cromatografia Ionica: corso all'utilizzo del sistema automatico Metrohm per la determinazione di anioni e cationi in cromatografia ionica, creazione di metodi, gestione sequenze di campioni, trattamento dei dati analitici, implementazione del sistema informatico di gestione dei dati e manutenzione e <i>software e hardware</i> . Organizzato dalla Metrohm italiana S.r.l
Data	20 Dicembre 2010
Qualifica Conseguita	Laurea in Scienze Ambientali Voto 106/110 c/o Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Laurea Triennale
Data	Luglio 2010
Qualifica Conseguita	Seminario scientifico:" L'accreditamento dei laboratori di prova in seguito alla nascita dell'Ente unico Accredia" Organizzato dal Centro Qualità di Ateneo (CQA) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II in collaborazione con l'Ente di Certificazione ITALCERT
Data	Luglio 2004
Qualifica Conseguita	Diploma in Perito chimico industriale Voto 76/100 c/o Istituto tecnico industriale "F. Giordani", Via Caravaggio - Napoli.

- 1 Arienzo, M., Trifuoggi, M., Ferrara, L., Donadio, C., Mondal, P., Muthuswamy Ponniah, J., Sarkar, S.K., Toscanesi, M. Influence of monsoon season on heavy metal composition of Hooghly River estuary sediments, West Bengal, India (2023) *Journal of Geochemical Exploration*, 248, art. no. 107181, DOI: 10.1016/j.gexplo.2023.107181

1. Tommasi, F., Thomas, P.J., Lyons, D.M., Pagano, G., Oral, R., Siciliano, A., Toscanesi, M., Guida, M., Trifuoggi, M.
Evaluation of Rare Earth Element-Associated Hormetic Effects in Candidate Fertilizers and Livestock Feed Additives (2023) *Biological Trace Element Research*, 201 (5), pp. 2573-2581.
DOI: 10.1007/s12011-022-03331-2

2. Albarano, L., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Guida, M., Lofrano, G., Libralato, G.
In situ microcosm remediation of polyaromatic hydrocarbons: influence and effectiveness of Nano-Zero Valent Iron and activated carbon (2023) *Environmental Science and Pollution Research*, 30 (2), pp. 3235-3251. DOI: 10.1007/s11356-022-22408-y

3. Capriello, T., Di Meglio, G., De Maio, A., Scudiero, R., Bianchi, A.R., Trifuoggi, M., Toscanesi, M., Giarra, A., Ferrandino, I.
Aluminium exposure leads to neurodegeneration and alters the expression of marker genes involved to parkinsonism in zebrafish brain (2022) *Chemosphere*, 307, art. no. 135752, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.135752

4. Nolasco, A., Squillante, J., Esposito, F., Velotto, S., Romano, R., Aponte, M., Giarra, A., Toscanesi, M., Montella, E., Cirillo, T.
Coffee Silverskin: Chemical and Biological Risk Assessment and Health Profile for Its Potential Use in Functional Foods (2022) *Foods*, 11 (18), art. no. 2834, DOI: 10.3390/foods11182834

5. Nunzio, A.D., Giarra, A., Toscanesi, M., Amoresano, A., Piscopo, M., Ceretti, E., Zani, C., Lorenzetti, S., Trifuoggi, M., Montano, L.
Comparison between Macro and Trace Element Concentrations in Human Semen and Blood Serum in Highly Polluted Areas in Italy (2022) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19 (18), art. no. 11635, DOI: 10.3390/ijerph191811635

6. Siciliano, A., Sabatino, M., Paone, A., Padilla Suarez, E.G., Toscanesi, M., Brouziotis, A.A., Gambino, E., Saviano, L., Trifuoggi, M., Guida, M., Libralato, G.
A first attempt to evaluate the toxicity to *Phaeodactylum tricornutum* Bohlin exposed to rare earth elements (2022) *Frontiers in Environmental Science*, 10, art. no. 957943, .
DOI: 10.3389/fenvs.2022.957943

7. Prigioniero, A., Zuzolo, D., Niinemets, Ü., Postiglione, A., Mercurio, M., Izzo, F., Trifuoggi, M., Toscanesi, M., Scarano, P., Tartaglia, M., Sciarrillo, R., Guarino, C.
Particulate matter and polycyclic aromatic hydrocarbon uptake in relation to leaf surface functional traits in Mediterranean evergreens: Potentials for air phytoremediation (2022) *Journal of Hazardous Materials*, 435, art. no. 129029, .DOI: 10.1016/j.jhazmat.2022.129029

8. Naviglio, D., Montesano, D., Ciaravolo, M., Savastano, A., Nebbioso, V., Toscanesi, M., Piccirillo, A.M., Gallo, M.
Waste Recovery and Circular Economy: A Resource from Orange Peels Deriving from Production of Orange Juice (2022) *Macromolecular Symposia*, 404 (1), art. no. 2100287, .
DOI: 10.1002/masy.202100287

9. Corniello, A., Guida, M., Stellato, L., Trifuoggi, M., Carraturo, F., Del Gaudio, E., Del Giudice, C., Forte, G., Giarra, A., Iorio, M., Marzaioli, F., Toscanesi, M.
Hydrochemical, isotopic and microbiota characterization of telese mineral waters (Southern Italy) (2022) *Environmental Geochemistry and Health*, 44 (7), pp. 1949-1970.
DOI: 10.1007/s10653-021-00806-4

10. Albarano, L., Serafini, S., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Zupo, V., Costantini, M., Vignati, D.A.L., Guida, M., Libralato, G.
Genotoxicity Set Up in *Artemia franciscana* Nauplii and Adults Exposed to Phenanthrene, Naphthalene, Fluoranthene, and Benzo(k)fluoranthene (2022) *Water (Switzerland)*, 14 (10), art. no. 1594, . DOI: 10.3390/w14101594
11. Toscanesi, M., Russo, V., Medici, A., Giarra, A., Hmoudah, M., Di Serio, M., Trifuoggi, M.
Heterogeneous Photodegradation for the Abatement of Recalcitrant COD in Synthetic Tanning Wastewater (2022) *ChemEngineering*, 6 (2), art. no. 25, . DOI: 10.3390/chemengineering6020025
12. Arienzo, M., Ferrara, L., Trifuoggi, M., Toscanesi, M.
Advances in the Fate of Rare Earth Elements, REE, in Transitional Environments: Coasts and Estuaries (2022) *Water (Switzerland)*, 14 (3), art. no. 401, . DOI: 10.3390/w14030401
13. Trifuoggi, M., Ferrara, L., Toscanesi, M., Mondal, P., Ponniah, J.M., Sarkar, S.K., Arienzo, M.
Spatial distribution of trace elements in surface sediments of Hooghly (Ganges) river estuary in West Bengal, India (2022) *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (5), pp. 6929-6942. DOI: 10.1007/s11356-021-15918-8
14. Elia, V., Napoli, E., Germano, R., Roviello, V., Oliva, R., Niccoli, M., Amoresano, A., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Fabozzi, A., Yinnon, T.A.
Water perturbed by cellophane: comparison of its physicochemical properties with those of water perturbed with cotton wool or Nafion (2021) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 146 (5), pp. 2073-2088. DOI: 10.1007/s10973-020-10185-0
15. Tommasi, F., Thomas, P.J., Pagano, G., Perono, G.A., Oral, R., Lyons, D.M., Toscanesi, M., Trifuoggi, M.
Review of Rare Earth Elements as Fertilizers and Feed Additives: A Knowledge Gap Analysis (2021) *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 81 (4), pp. 531-540. DOI: 10.1007/s00244-020-00773-4
16. Carraturo, F., Carmela, C., Compagnone, M., Libralato, G., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Galdiero, E., Guida, M.
Evaluation of microbial communities of bottled mineral waters and preliminary traceability analysis using ngs microbial fingerprints (2021) *Water (Switzerland)*, 13 (20), art. no. 2824, . DOI: 10.3390/w13202824
17. Aiello, G., Barra, D., Parisi, R., Arienzo, M., Donadio, C., Ferrara, L., Toscanesi, M., Trifuoggi, M.
Infralittoral ostracoda and benthic foraminifera of the Gulf of Pozzuoli (Tyrrhenian Sea, Italy) (2021) *Aquatic Ecology*, 55 (3), pp. 955-998. DOI: 10.1007/s10452-021-09874-1
18. Nastro, R.A., Leccisi, E., Toscanesi, M., Liu, G., Trifuoggi, M., Ulgiati, S.
Exploring avoided environmental impacts as well as energy and resource recovery from microbial desalination cell treatment of brine (2021) *Energies*, 14 (15), art. no. 4453, . DOI: 10.3390/en14154453
19. Thomas, P.J., Perono, G., Tommasi, F., Pagano, G., Oral, R., Burić, P., Kovačić, I., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Lyons, D.M.
Resolving the effects of environmental micro- and nanoplastics exposure in biota: A knowledge gap analysis (2021) *Science of the Total Environment*, 780, art. no. 146534, . DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.146534
20. Albarano, L., Zupo, V., Caramiello, D., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Guida, M., Libralato, G., Costantini, M.
Sub-chronic effects of slight pah-and pcb-contaminated mesocosms in *paracentrotus lividus* lmk: A multi-endpoint approach and de novo transcriptomic (2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (13), art. no. 6674, . DOI: 10.3390/ijms22136674

21. Oral, R., Pagano, G., Ferrara, L., Toscanesi, M., Mozzillo, M., Gravina, M., Natalc, G.D., Thomas, P.J., Tcz, S., Siciliano, A., Guida, M., Trifuoggi, M.
Sediment pollution and toxicity in a formerly industrialized bay in central mediterranean (POZZUOLI, Italy) (2020) Fresenius Environmental Bulletin, 29 (10), pp. 9498-9510.
22. Pagano, G., Pallardó, F.V., Lyakhovich, A., Tiano, L., Fittipaldi, M.R., Toscanesi, M., Trifuoggi, M.
Aging-related disorders and mitochondrial dysfunction: A critical review for prospect mitoprotective strategies based on mitochondrial nutrient mixtures (2020) International Journal of Molecular Sciences, 21 (19), art. no. 7060, pp. 1-16. DOI: 10.3390/ijms21197060
23. Thomas, P.J., Oral, R., Pagano, G., Tez, S., Toscanesi, M., Ranieri, P., Trifuoggi, M., Lyons, D.M.
Mild toxicity of polystyrene and polymethylmethacrylate microplastics in *Paracentrotus lividus* early life stages (2020) Marine Environmental Research, 161, art. no. 105132, .
DOI: 10.1016/j.marenvres.2020.105132
24. Arienzo, M., Bolinesi, F., Aiello, G., Barra, D., Donadio, C., Stanislao, C., Ferrara, L., Mangoni, O., Toscanesi, M., Giarra, A., Trifuoggi, M.
The environmental assessment of an estuarine transitional environment, Southern Italy (2020) Journal of Marine Science and Engineering, 8 (9), art. no. 628, .DOI: 10.3390/JMSE8090628
25. Memoli, V., Panico, S.C., Santorufo, L., Barile, R., Di Natale, G., Di Nunzio, A., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., De Marco, A., Maisto, G.
Do wildfires cause changes in soil quality in the short term? (2020) International Journal of Environmental Research and Public Health, 17 (15), art. no. 5343, pp. 1-14. DOI: 10.3390/ijerph17155343
26. Arienzo, M., Ferrara, L., Toscanesi, M., Giarra, A., Donadio, C., Trifuoggi, M.
Sediment contamination by heavy metals and ecological risk assessment: The case of Gulf of Pozzuoli, Naples, Italy (2020) Marine Pollution Bulletin, 155, art. no. 111149, .
DOI: 10.1016/j.marpolbul.2020.111149
27. Nasta, P., Palladino, M., Sica, B., Pizzolante, A., Trifuoggi, M., Toscanesi, M., Giarra, A., D'Auria, J., Nicodemo, F., Mazzitelli, C., Lazzaro, U., Di Fiore, P., Romano, N.
Evaluating pedotransfer functions for predicting soil bulk density using hierarchical mapping information in Campania, Italy (2020) Geoderma Regional, 21, art. no. e00267, .
DOI: 10.1016/j.geodrs.2020.e00267
28. Ferrara, L., Trifuoggi, M., Toscanesi, M., Donadio, C., Barra, D., Aiello, G., Arienzo, M.
Source identification and eco-risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in the sediments of seawaters facing the former steel plant ILVA, Naples, Italy (2020) Regional Studies in Marine Science, 35, art. no. 101097, .
DOI: 10.1016/j.rsma.2020.101097
29. Carotenuto, Y., Vitiello, V., Gallo, A., Libralato, G., Trifuoggi, M., Toscanesi, M., Lofrano, G., Esposito, F., Buttino, I.
Assessment of the relative sensitivity of the copepods *Acartia tonsa* and *Acartia clausi* exposed to sediment-derived elutriates from the Bagnoli-Coroglio industrial area: Sensitivity of *Acartia tonsa* and *Acartia clausi* to sediment elutriates (2020) Marine Environmental Research, 155, art. no. 104878, .
DOI: 10.1016/j.marenvres.2020.104878
30. Fattoruso, G., Agresta, A., Guarnieri, G., Toscanesi, M., De Vito, S., Fabbicino, M., Trifuoggi, M., Di Francia, G.
A Software System for Predicting Trihalomethanes Species in Water Distribution Networks Using Online Networked Water Sensors (2020) Lecture Notes in Electrical Engineering, 629, pp. 417-423.
DOI: 10.1007/978-3-030-37558-4_62
31. Trifuoggi, M., Pagano, G., Oral, R., Pavičić-Hamer, D., Burić, P., Kovačić, I., Siciliano, A., Toscanesi, M., Thomas, P.J., Paduano, L., Guida, M., Lyons, D.M.
Microplastic-induced damage in early embryonal development of sea urchin *Sphaerechinus granularis* (2019) Environmental Research, 179, art. no. 108815, . DOI: 10.1016/j.envres.2019.108815

32. Nastro, R.A., Gambino, E., Toscanesi, M., Arienzo, M., Ferrara, L., Trifuoggi, M.
Microbial Fuel Cells (MFCs) remediation activity of marine sediments sampled at a dismissed industrial site: What opportunities? (2019) *Journal of Cleaner Production*, 235, pp. 1559-1566.
DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.07.019
33. Panzella, L., Moccia, F., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Giovando, S., Napolitano, A.
Correction: Exhausted woods from tannin extraction as an unexplored waste biomass: Evaluation of the antioxidant and pollutant adsorption properties and activating effects of hydrolytic treatments (*Antioxidants*, (2019), 8, 84) (2019) *Antioxidants*, 8 (6), art. no. 157, .
DOI: 10.3390/antiox8060157
34. Oral, R., Pagano, G., Siciliano, A., Toscanesi, M., Gravina, M., Di Nunzio, A., Palumbo, A., Thomas, P.J., Tommasi, F., Burić, P., Lyons, D.M., Guida, M., Trifuoggi, M.
Soil pollution and toxicity in an area affected by emissions from a bauxite processing plant and a power plant in Gardanne (southern France) (2019) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 170, pp. 55-61.
DOI: 10.1016/j.ecoenv.2018.11.122
35. Panzella, L., Moccia, F., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Giovando, S., Napolitano, A.
Exhausted woods from tannin extraction as an unexplored waste biomass: Evaluation of the antioxidant and pollutant adsorption properties and activating effects of hydrolytic treatments (2019) *Antioxidants*, 8 (4), art. no. 84, .
DOI: 10.3390/antiox8040084
36. Arienzo, M., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Ferrara, L., Stanislao, C., Donadio, C., Grazia, V., Gionata, D.V., Carella, F.
Contaminants bioaccumulation and pathological assessment in *Mytilus galloprovincialis* in coastal waters facing the brownfield site of Bagnoli, Italy (2019) *Marine Pollution Bulletin*, 140, pp. 341-352.
DOI: 10.1016/j.marpolbul.2019.01.064
37. Trifuoggi, M., Pagano, G., Oral, R., Gravina, M., Toscanesi, M., Mozzillo, M., Siciliano, A., Burić, P., Lyons, D.M., Palumbo, A., Thomas, P.J., D'Ambra, L., Crisci, A., Guida, M., Tommasi, F.
Topsoil and urban dust pollution and toxicity in Taranto (southern Italy) industrial area and in a residential district (2019) *Environmental Monitoring and Assessment*, 191 (1), art. no. 43, .
DOI: 10.1007/s10661-018-7164-7
38. Carella, A., Centore, R., Borbone, F., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Bella, F., Gerbaldi, C., Galliano, S., Schiavo, E., Massaro, A., Muñoz-García, A.B., Pavone, M.
Tuning optical and electronic properties in novel carbazole photosensitizers for p-type dye-sensitized solar cells (2018) *Electrochimica Acta*, 292, pp. 805-816.
DOI: 10.1016/j.electacta.2018.09.204
39. Trifuoggi, M., Donadio, C., Ferrara, L., Stanislao, C., Toscanesi, M., Arienzo, M. Levels of pollution of rare earth elements in the surface sediments from the Gulf of Pozzuoli (Campania, Italy) (2018) *Marine Pollution Bulletin*, 136, pp. 374-384.
DOI: 10.1016/j.marpolbul.2018.09.034
40. Gravina, M., Pagano, G., Oral, R., Guida, M., Toscanesi, M., Siciliano, A., Di Nunzio, A., Burić, P., Lyons, D.M., Thomas, P.J., Trifuoggi, M.
Heavy Rare Earth Elements Affect *Sphaerechinus granularis* Sea Urchin Early Life Stages by Multiple Toxicity Endpoints (2018) *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 100 (5), pp. 641-646.
DOI: 10.1007/s00128-018-2309-5
41. Trifuoggi, M., Donadio, C., Mangoni, O., Ferrara, L., Bolinesi, F., Nastro, R.A., Stanislao, C., Toscanesi, M., Di Natale, G., Arienzo, M.
Distribution and enrichment of trace metals in surface marine sediments in the Gulf of Pozzuoli and off the coast of the brownfield metallurgical site of Ilva of Bagnoli (Campania, Italy) (2017) *Marine Pollution Bulletin*, 124 (1), pp. 502-511.
DOI: 10.1016/j.marpolbul.2017.07.033

42. Arienzo, M., Donadio, C., Mangoni, O., Bolinesi, F., Stanislao, C., Trifuoggi, M., Toscanesi, M., Di Natale, G., Ferrara, L.
 Characterization and source apportionment of polycyclic aromatic hydrocarbons (pahs) in the sediments of gulf of Pozzuoli (Campania, Italy)
 (2017) Marine Pollution Bulletin, 124 (1), pp. 480-487. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2017.07.006

43. Gambino, E., Toscanesi, M., Del Prete, F., Flagiello, F., Falcucci, G., Minutillo, M., Trifuoggi, M., Guida, M., Nastro, R.A., Jannelli, E.
 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) Degradation and Detoxification of Water Environment in Single-chamber Air-cathode Microbial Fuel Cells (MFCs)
 (2017) Fuel Cells, 17 (5), pp. 618-626. DOI: 10.1002/fuce.201700124

44. Motta, C.M., Cerciello, R., De Bonis, S., Mazzella, V., Cirino, P., Panzuto, R., Ciaravolo, M., Simoniello, P., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Avallone, B.
 Potential toxicity of improperly discarded exhausted photovoltaic cells (2016) Environmental Pollution, 216, pp. 786-792. DOI: 10.1016/j.envpol.2016.06.048

45. Nastro, R.A., Toscanesi, M., Gambino, E., Monteverde, M., Guida, M., Falcucci, G., Minutillo, M., Jannelli, E., Trifuoggi, M.
 Use of a single-chamber, air-cathode MFC for polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) remediation in water environment. (2015) Proceedings of the 6th European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference, EFC 2015, pp. 317-318.

46. Nastro, R.A., Falcucci, G., Toscanesi, M., Minutillo, M., Pasquale, V., Trifuoggi, M., Dumontet, S., Jannelli, E.
 Performances and microbiology of a microbial fuel cell (MFC) fed with the organic fraction of municipal solid waste (OFMSW)
 (2015) Proceedings of the 6th European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference, EFC 2015, pp. 319-320.

47. Fattoruso, G., Agresta, A., Cocozza, E., De Vito, S., Di Francia, G., Fabbicino, M., Lapegna, C.M., Toscanesi, M., Trifuoggi, M.
 Use of kinetic models for predicting dbp formation in water supply systems (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 268 LNEE, pp. 471-474. DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_91

48. Nastro, R.A., Suglia, A., Pasquale, V., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Guida, M.
 Efficiency measures of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons bioremediation process through ecotoxicological tests (2014) International Journal of Performability Engineering, 10 (4), pp. 411-418.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

Capacità di lettura

Buono

Capacità di scrittura

Buono

Capacità di espressione orale

Buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Buone doti comunicative e organizzative. Ottima predisposizione al lavoro di gruppo e alle relazioni interpersonali. Buona gestione del personale tecnico di laboratorio e ottima capacità di relazionare con amministrazioni, enti pubblici e fornitori di prodotti e servizi.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Buone competenze nell'organizzazione e pianificazione del lavoro, e buon orientamento nella risoluzione dei problemi.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Ottima conoscenza del pacchetto Office, ottima capacità di navigazione internet. Ottima gestione, manutenzione, e taratura di cromatografi ionici Metrhom, spettrofotometro assorbimento atomico Varian, spettrofotometro di assorbimento molecolare UV-VIS Varian, HPLC Shimadzu, ICP-MS Bruker, GC con rivelatori MS/ECD/FID Agilent, analizzatore di carbonio organico Shimadzu e analizzatori di carbonio organico totale e azoto totale Skalar. Taratura di bilance, termometri, strumenti da banco e portatili per la misura di pH e conducibilità e utilizzo dei strumenti portatili per la verifica dei parametri in situ relativi a matrici acquose.

Campionamento chimico e microbiologico di acque e suoli secondo normativa.

Stesura di verbali di campionamento per, acque minerali, termali, potabili, di piscina, superficiali e reflue, di suolo e fanghi secondo le normative vigenti.

Ottima conoscenza e applicazione in un laboratorio di analisi chimiche delle Norme UNI EN ISO 9001:2008 norma UNI EN ISO 17025:2005.

Buona conoscenza dei metodi statistici per il calcolo dell'incertezza di misura e applicazione per la determinazione dell'incertezza da associare ai metodi di prova.

Redazione di rapporti di prova secondo le leggi nazionali, certificati di analisi e relazioni. Conoscenza delle normative vigenti e norme volontarie in materia di ambiente.

PATENTE

Tipo B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel curriculum vitae ivi corrispondono a verità.

Data, Napoli 24/05/2023

Firma

