



## Antonella Giarra

- 
- 
- 
- 
- 
- 

Sesso: femminile | Data di nascita:

| Cittadinanza: ITALIA

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

[05/2021 - alla data attuale]

#### **Personale Tecnico Amministrativo - Funzionario Cat. D1**

*Università degli Studi di Napoli Federico II*, Dipartimento di Scienze Chimiche  
Complesso Universitario Monte Sant'Angelo - Via Cintia, snc - NAPOLI (NA) ITALIA

**Attività o settore:** Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati

**Principali attività e responsabilità:** Responsabile Tecnico Laboratorio Microscopie Elettroniche, gestione attività di laboratorio, organizzazione laboratori per esercitazioni didattiche, gestione strumentazione di laboratorio, elaborazione dati  
Gestione degli approvvigionamenti, contatti con fornitori e procedure d'acquisto mediante MePA.  
Gestione approvvigionamento alcolti soggetti a licenza UTIF.  
Membro Gruppo di lavoro Azioni PNRR

[01/2021 - 02/2021]

#### **Collaborazione di carattere tecnico**

*Prestazione occasionale*

*Università degli Studi di Napoli Federico II*, CeSMA Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati  
Complesso San Giovanni a Teduccio - NAPOLI (NA) - ITALIA

**Area aziendale:** qualità, sicurezza, ambiente

**Attività o settore:** chimica

**Principali attività e responsabilità:** Implementazione del sistema automatizzato di analisi chimiche per la determinazione di inquinanti organici in matrici alimentari

[12/2019 - 01/2020]

#### **Collaborazione di carattere tecnico**

*Prestazione occasionale*

*Università degli Studi di Napoli Federico II*, Dipartimento di Scienze Chimiche  
Complesso Universitario Monte Sant'Angelo - Via Cintia, snc - NAPOLI (NA) ITALIA

**Area aziendale:** qualità, sicurezza, ambiente

**Attività o settore:** chimica

**Principali attività e responsabilità:** Implementazione del piano informatico di gestione del sistema integrato automatizzato di cromatografia ionica per la determinazione di inquinanti in tracce nelle acque

[09/2017 - 09/2019]

#### **Collaborazione di carattere tecnico per l'implementazione e manutenzione periodica del piano informatico di gestione del sistema integrato di cromatografia ionica per la determinazione di inquinanti in tracce nelle acque**

*Borsa di studio*

*Università degli Studi di Napoli Federico II*, CeSMA Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati  
Complesso San Giovanni a Teduccio - NAPOLI (NA) - ITALIA

**Attività o settore:** chimica

**Principali attività e responsabilità:** Tecnico di laboratorio abilitato all'esecuzione di prove accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, quali cromatografia ionica (anioni e cationi), pH e Conducibilità in Categoria 0 e Categoria III, spettrofotometria UV-vis per matrici acquose.  
Responsabile Strumentazione Laboratorio e Referente Metrologico.  
Responsabile ordini e Gestione del Magazzino.

[03/2017 - 04/2017]

#### **Ottimizzazione delle procedure gestionali e tecniche e del piano informatico per la gestione in qualità di dati di interesse analitico e ambientale**

*Borsa di studio*

*Università degli Studi di Napoli Federico II*, Dipartimento di Scienze Chimiche  
Complesso Universitario Monte Sant'Angelo - Via Cintia, snc - NAPOLI (NA) ITALIA

**Attività o settore:** chimica

**Principali attività e responsabilità:** Tecnico di laboratorio abilitato all'esecuzione di prove accreditate

secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, quali cromatografia ionica (anioni e cationi), pH e Conducibilità in Categoria 0 e Categoria III, spettrofotometria UV-vis per matrici acquose.  
Responsabile Strumentazione Laboratorio e Referente Metrologico.  
Responsabile ordini e Gestione del Magazzino.

[09/2015 - 03/2017]

**Collaborazione di carattere tecnico per l'implementazione e manutenzione periodica del piano informatico di gestione del sistema integrato automatizzato ICP-MS per la determinazione di inquinanti in tracce nelle acque**

**Borsa di studio**

**Università degli Studi di Napoli Federico II**, CeSMA Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati  
Complesso San Giovanni a Teduccio - NAPOLI (NA) - ITALIA

**Attività o settore:** chimica

**Principali attività e responsabilità:** Tecnico di laboratorio abilitato all'esecuzione di prove accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, quali cromatografia ionica (anioni e cationi), pH e Conducibilità in Categoria 0 e Categoria III, spettrofotometria UV-vis per matrici acquose.  
Sostituto Responsabile Strumentazione Laboratorio e Referente Metrologico.  
Responsabile ordini e Gestione del Magazzino.

[05/2013 - 09/2015]

**Collaborazione di carattere tecnico per l'implementazione e manutenzione periodica del piano informatico di gestione del sistema integrato ICP-MS per la determinazione di inquinanti in tracce nelle acque**

**Borsa di studio**

**Università degli Studi di Napoli Federico II**, Dipartimento di Scienze Chimiche  
Complesso Universitario Monte Sant'Angelo - Via Cintia, snC - NAPOLI (NA) ITALIA

**Attività o settore:** chimica

**Principali attività e responsabilità:** Gestione dei campioni in ingresso, campionamento e analisi chimico-fisiche di matrici acquose, solidi e rifiuti, beni culturali.  
Gestione della strumentazione in conformità alla UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.  
Gestione degli approvvigionamenti, contatti con fornitori e procedure d'acquisto mediante MePA.  
**Competenze e obiettivi raggiunti:** Sviluppo di analisi e metodi analitici mediante utilizzo di tecniche analitiche quali titrimetria, potenziometria, spettrofotometria UV-Vis, cromatografia ionica, gas cromatografia accoppiata a rivelatori FID, ECD ed MS, analizzatori di carbonio, ICP-MS ed MP-AES.

[01/2012 - 03/2012]

**Tirocinio Curriculare**

**Università degli Studi di Napoli Federico II**, Dipartimento di Scienze Chimiche  
Complesso Universitario Monte Sant'Angelo - Via Cintia, snC - NAPOLI (NA) ITALIA  
**Laboratorio ACE – Analytical Chemistry for the Environment**

**Area aziendale:** qualità, sicurezza, ambiente

**Attività o settore:** chimica

**Principali attività e responsabilità:** Analisi di matrici acquose mediante l'utilizzo di metodologie di cromatografia ionica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[2021]

### ESAME DI STATO

Abilitazione all'esercizio della professione di CHIMICO SEZ. A

*Università degli Studi di Napoli Federico II*

Sede: NAPOLI

Data: 19/11/2021

[2012 - 2021]

### SCIENZE CHIMICHE

*Università degli Studi di Napoli Federico II*

Sede: NAPOLI

Laurea Magistrale in Scienze chimiche

**Votazione finale:** 105/110

**Livello QEQ:** 7

**Livello NQF:** Laurea magistrale (2 anni)

**Titolo della tesi:** SPECIAZIONE E ORIGINE DEL PARTICOLATO ATMOSFERICO IN AMBIENTE URBANO

[2005 - 2012]

### CHIMICA

*Università degli Studi di Napoli Federico II*

Sede: NAPOLI

Classe delle lauree in scienze e tecnologie chimiche

**Votazione finale:** 108/110

**Livello QEQ:** 6

**Livello NQF:** Laurea di primo livello (3 anni)

**Titolo della tesi:** Caratterizzazione di materiali di interesse archeologico: studio di sedimenti dell'acquedotto augusteo del serino. (Characterization of materials of archeological interest: study of serino augustan aqueduct sediments).

## ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

---

[2023]

### CORSO DI FORMAZIONE

**Nuovo codice dei contratti: funzioni e responsabilità. La responsabilità erariale negli appalti**

*Università degli Studi di Napoli Federico II*

[2023]

### CORSO DI FORMAZIONE

**UNICHIM TECGEN01-231018**

**UNICHIM**

**Descrizione attività:**

Gestione delle tarature di bilance, misuratori di temperatura, dosatori volumetrici: esempi di calcolo dell'incertezza di taratura

[2023]

### CORSO DI FORMAZIONE

**INTRODUCTION TO SMALL ANGLE X-RAY SCATTERING**

*Anton Paar GmbH*

**Descrizione attività:**

Introduzione alla tecnica SMALL ANGLE X-RAY SCATTERING

[2023]

### CORSO DI FORMAZIONE

**GRAFICI STATISTICI**

*Paola Pozzolo*

**Descrizione attività:**

Scelte e utilizzo di grafici statistici per l'elaborazione dati

[2022]

### CORSO DI FORMAZIONE

**Accordi di ricerca collaborativa per attuare i programmi di finanziamento europei e nazionali**

*Università degli Studi di Napoli Federico II*

[2022]

### CORSO DI FORMAZIONE

**Contratti pubblici per la ricerca e l'innovazione".**

*Università degli Studi di Napoli Federico II*

[2022]

### CORSO DI FORMAZIONE

**Contratti pubblici per la ricerca e l'innovazione".**

*Università degli Studi di NAPOLI 'Federico II'*

- [2022 - 2022] **CORSO DI FORMAZIONE**  
**MANIPOLAZIONE DEI GAS TECNICI, PURI E CRIOGENICI**  
**SOL GROUP SPA**  
**Descrizione attività:**  
 Corso di formazione per il personale addetto all'utilizzo e alla manipolazione dei gas tecnici, puri e criogenici
- [2021] **CORSO DI FORMAZIONE**  
**Aggiornamento documentazione ACCREDIA E Gestione delle competenze del personale nel laboratorio**  
**Diagon Alley Srl**
- [2018] **CORSO DI FORMAZIONE**  
**Congresso Annuale di Aggiornamento per Laboratori Accreditati ACCREDIA**
- [2018] **CORSO DI FORMAZIONE**  
**Regolamento UE 2016/679 e GDPR - Vecchi e nuovi adempimenti DPO**  
**Università degli Studi di Napoli Federico II**  
**Descrizione attività:**  
 Seminario del Centro Qualità di Ateneo
- [2018] **CORSO DI FORMAZIONE**  
**Software Visual Lims**  
**Info Team s.r.l.**  
**Descrizione attività:**  
 Corso di istruzione all'utilizzo del software Visual Lims per la gestione dell'Iter analitico, Listini e Magazzino
- [2016] **CORSO DI FORMAZIONE**  
**Congresso Annuale di Aggiornamento per Laboratori Accreditati ACCREDIA**
- [2015] **CORSO DI FORMAZIONE**  
**GC/MS-TQ8030 e software GC/MS solution**  
**Shimadzu**  
**Descrizione attività:**  
 Corso di formazione teorico-applicativo per l'utilizzo della strumentazione GC-MS Shimadzu TQ8030 e relativo software GC-MS Solution
- [2015 - 2015] **CORSO DI FORMAZIONE**  
**Valutatori dei Sistemi di Gestione per la Qualità**  
**G-Certi System Service Italy**  
**Descrizione attività:**  
 Corso 40 ore per Valutatori dei Sistemi di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 19011:2011
- [2014] **CORSO DI FORMAZIONE**  
**Corso teorico pratico di cromatografia ionica**  
**Metrohm Italiana Srl sede di Formello**  
**Descrizione attività:**  
 Corso per l'utilizzo del sistema automatico Metrohm per la determinazione di anioni e cationi in cromatografia ionica; creazione dei metodi, gestione delle sequenze analitiche dei campioni, trattamento dei dati analitici, utilizzo del software MagIC Net
- [2012] **CORSO DI FORMAZIONE**  
**Formazione radio protezionistica**  
**Ing. Fernando Bianchi**  
**Descrizione attività:**  
 Formazione in relazione agli aspetti di sicurezza operativa dal punto di vista radio protezionistico per l'utilizzo di sistemi gascromatografici con sorgente radioattiva sigillata di Nichel 63 (Rivelatore ECD).

## STUDI PRE-UNIVERSITARI

---

- [2005] **Diploma secondario:** Liceo Scientifico  
 Diploma italiano  
**Votazione finale:** 100/100

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Altra(e) lingua(e)

### Inglese

ASCOLTO: B2 LETTURA: B2 SCRITTO: B2  
INTERAZIONE ORALE: B 2 PRODUZIONE ORALE: B2

*Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

## ALTRE COMPETENZE

### Competenze professionali

Preparazione campioni e analisi in microscopia elettronica TEM, SEM, SEM-EDS.

Ottima gestione, manutenzione, e taratura di cromatografi ionici Metrohm, spettrofotometro di assorbimento molecolare UV-VIS Varian, HPLC Shimadzu, ICP-MS Bruker, GC con rivelatori MS/ECD/FID Agilent, analizzatore di carbonio organico Shimadzu, MP-AES Agilent, XRF M6 Jetstream Bruker, XRPD Philips. Gestione della strumentazione secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e redazione di piani di manutenzione e taratura.

Esperienza in taratura e verifica del funzionamento di bilance analitiche, termometri aria, termometri acqua, termoigrometri, strumenti da banco e portatili per la misura di pH e conducibilità e utilizzo degli strumenti portatili per la verifica dei parametri in situ relativi a matrici acquose.

Campionamento chimico e microbiologico di acque e suoli secondo normative vigenti.

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 norma UNI EN ISO 17025.

Ottima conoscenza dei metodi statistici per il calcolo dell'incertezza di misura e valutazione degli approcci statistici (metrologico, olistico, etc) per lo sviluppo dell'incertezza di misura da associare ai risultati ottenuti dalle prove analitiche.

Redazione di rapporti di prova per acque minerali, termali, potabili, di piscina, superficiali e reflue secondo le normative vigenti.

Conoscenza delle normative vigenti e norme volontarie in materia di ambiente.

## COMPETENZE DIGITALI

### AUTOVALUTAZIONE

ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

### ECDL o titolo equivalente:

AICA, 2013

### ATTESTATI PROGRAMMA SYLLABUS – COMPETENZE DIGITALI PER LA PA:

#### DATI, INFORMAZIONI E DOCUMENTI INFORMATICI

- Gestire dati, informazioni e contenuti digitali Base – Livello Avanzato
- Produrre, valutare e gestire documenti informatici - Livello Avanzato
- Conoscere gli Open Data- Livello Avanzato

#### COMUNICAZIONE E CONDIVISIONE

- Comunicare e condividere all'interno dell'amministrazione – Livello Avanzato
- Comunicare e condividere con cittadini, imprese ed altre PA – Livello Base

#### SICUREZZA

- Proteggere i dispositivi - Livello Intermedio
- Proteggere i dati personali e la privacy - Livello Intermedio

#### SERVIZI ON-LINE

- Conoscere l'identità digitale - Livello Base
- Erogare servizi on-line - Livello Base

#### TRASFORMAZIONE DIGITALE

- Conoscere gli obiettivi della trasformazione digitale - Livello Base
- Conoscere le tecnologie emergenti per la trasformazione digitale - Livello Base

**Competenze informatiche di base:** Sistemi operativi (Buona), Programmazione (Discreta), Elaborazione testi (Buona), Fogli elettronici (Buona), Gestori database (Buona), Disegno al computer (CAD) (Limitata), Navigazione in Internet (Buona), Reti di Trasmissione Dati (Buona), Multimedia (suoni, immagini, video) (Discreta).

**Applicazioni e programmi conosciuti:** Conoscenza approfondita del pacchetto Office e dei programmi Adobe reader e Adobe writer; ImageJ per elaborazione dati.

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows; Conoscenza approfondita ed utilizzo dei Browser Web Internet Explorer, MozillaFirefox, Google Chrome, Safari, Opera.

Ottima conoscenza dei sistemi di e-mailing; Esperienza in condivisione e distribuzione della documentazione in maniera informatizzata con l'utilizzo di sistemi di cloud computing; Gestione NAS di rete e sistemi intranet.

## PATENTE DI GUIDA

---

Patente B / Automunito

## PUBBLICAZIONI

---

- Articolo su rivista "Chitosan/poly- $\gamma$ -glutamic acid crosslinked hydrogels: Characterization and application as bio-glues", Hejazi, S., Carpentieri, A., Marotta, A., ... Giosafatto, C.V.L., Porta, R.; International Journal of Biological Macromolecules, **2024**, 277, 133653, 10.1016/j.ijbiomac.2024.133653
- "Antibody-Functionalized Gold Nanoparticles as a Highly Sensitive Two-Step Colorimetric Biosensor for Detecting Salmonella Typhimurium in Food" Anzevino, M., Marra, D., Fulgione, A., Giarra, A., ..., Della Ventura, B., Velotta, R., ACS Applied Nano Materials, **2024**, 7(17), pp. 21048–21056, 10.1021/acsnm.4c04134
- "Small noncoding RNAs and sperm nuclear basic proteins reflect the environmental impact on germ cells" ; Ferrero, Giulio; Festa, Rosaria; Follia, Laura; Lettieri, Gennaro; Tarallo, Sonia; Notari, Tiziana; Giarra, Antonella; Marinaro, Carmela; Pardini, Barbara; Marano, Alessandra; Piaggieschi, Giulia; Di Battista, Carla; Molecular Medicine ; BioMed Central Ltd (**2024**)  
10.1186/s10020-023-00776-6
- "Heavy metals in surface sediments of Lake Patria wetland, southern Italy, and environmental risk" ; Arienzo, M.; Bravi, S; Toscanesi, M.;...Giarra, A.; Trifuoggi, M. ; Journal of Geochemical Exploration ; Elsevier (**2024**)  
10.1016/j.gexplo.2024.107490
- "Levels of rare earth elements on three abandoned mining sites of bauxite in southern Italy: A comparison between TXRF and ICP-MS" ; Brouziotis, Antonios Apostolos; Heise, Susanne; Saviano, Lorenzo; Zhang, Keran; Giarra, Antonella; Bau, Michael; Tommasi, Franca; Guida, Marco; Libralato, Giovanni; Trifuoggi, Marco ; Talanta ; Elsevier (**2024**)  
10.1016/j.talanta.2024.126093
- "Aluminum exposure alters the pedal mucous secretions of the chocolate-band snail, Eobania vermiculata (Gastropoda: Helicidae)", Guglielmi, M.V., Mastrodonato, M., Semeraro, D., Giarra, A., ... , Scillitani, G., Ferrandino, I., Microscopy Research and Technique, **2024**, 87(7), pp. 1453–1466, 10.1002/jemt.24529
- "Rare earth elements in flour samples. A potential transfer from cricket food to the human level through the trophic chain" ; Pasquale Ruffolo, Giovanni Pagano, Antonios Apostolos Brouziotis, Antonella Giarra, Gabriella Di Natale, Alessandra Marano, Rosanna Topa, Marco Trifuoggi ; Journal of Food Composition and Analysis ; Elsevier (**2024**), doi.org/10.1016/j.jfca.2024.106072
- "Radionuclides in Italian Drinking Water and Regulations: Data Collection to Improve Risk Assessment", Manna, F., Pugliese, M., Ambrosino, F., ... Giarra, A., La Verde, G., Environments - MDPI, **2023**, 10(11), 193, 10.3390/environments10110193
- "Aluminum induces a stress response in zebrafish gills by influencing metabolic parameters, morphology, and redox homeostasis" ; Napolitano, G., Capriello, T., Venditti, P., ...Agnisola, C., Ferrandino, I. ; Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology ; Elsevier (**2023**)  
10.1016/j.cbpc.2023.109633
- "Geospatial pattern of topsoil pollution and multi-endpoint toxicity in the petrochemical area of Augusta-Priolo (eastern Sicily, Italy)" ; Tommasi, F., Lyons, D.M., Pagano, G., ...Kovacic, I., Trifuoggi, M. ; Chemosphere ; Elsevier (**2023**)  
10.1016/j.chemosphere.2023.138802

"Impacts of Environmental Pollution on Brain Tumorigenesis" ; Pagano, C.; Navarra, G.; Coppola, L.; Savarese, B.; Avilia, G.; Giarra, A.; Pagano, G.; Marano, A.; Trifuoggi, M.; Bifulco, M.; et al. ; International Journal of Molecular Sciences ; MDPI (2023)  
doi.org/10.3390/ijms24055045

"Aluminium exposure leads to neurodegeneration and alters the expression of marker genes involved to parkinsonism in zebrafish brain" ; Teresa Capriello, Gianluca Di Meglio, Anna De Maio, Rosaria Scudiero, Anna Rita Bianchi, Marco Trifuoggi, Maria Toscanesi, Antonella Giarra, Ida Ferrandino ; Chemosphere ; Elsevier (2022)

"Toxicity of rare earth elements: An overview on human health impact" ; Brouziotis AA, Giarra A, Libralato G, Pagano G, Guida M and Trifuoggi M. ; Environmental Sciences ; Frontiers (2022); 10.3389/fenvs.2022.948041

"Coffee Silverskin: Chemical and Biological Risk Assessment and Health Profile for Its Potential Use in Functional Foods" ; Nolasco, A.; Squillante, J.; Esposito, F.; Velotto, S.; Romano, R.; Aponte, M.; Giarra, A.; Toscanesi, M.; Montella, E.; Cirillo, T. ; Foods ; MDPI (2022) doi.org/10.3390/foods11182834

"Comparison between Macro and Trace Element Concentrations in Human Semen and Blood Serum in Highly Polluted Areas in Italy" ; Giarra, A.; Di Nunzio, A.; Toscanesi, M.; Amoresano, A.; Piscopo, M.; Ceretti, E.; Zani, C.; Lorenzetti, S.; Trifuoggi, M.; Montano, L. ; International Journal of Environmental Research and Public Health ; MDPI (2022); doi.org/10.3390/ijerph191811635

"The combined role of plant cover and fire occurrence on soil properties reveals response to wildfire in the Mediterranean basin" ; Valeria Memoli, Lucia Santorufo, Giorgia Santini, Anna Gabriella Ruggiero, Antonella Giarra, Pasquale Ranieri, Gabriella Di Natale, Maria Teresa Ceccherini, Marco Trifuoggi, Rossella Barile, Anna De Marco, Giulia Maisto ; European Journal of Soil Biology ; Elsevier (2022)

"Comparative study of two methods for rare earth elements analysis in human urine samples using inductively coupled plasma-mass spectrometry" ; Brouziotis AA, Giarra A, Marano A, Di Nunzio A, Lombardo F, Guida M, Libralato G and Trifuoggi M. ; Environmental Sciences ; Frontiers (2022) 10.3389/fenvs.2022.942441

"Thermal Fractionation of Ethylene/1-Octene Multiblock Copolymers from Chain Shuttling Polymerization" ; Gaia Urciuoli, Odda Ruiz de Ballesteros, Roberta Cipullo, Marco Trifuoggi, Antonella Giarra, and Finizia Auriemma ; Macromolecules ; ACS Publications (2022) 10.1021/acs.macromol.2c00773

"N cycle in burnt and unburnt soils under different vegetation covers in the Mediterranean region" ; G. Santini, A.G. Ruggiero, M.T. Ceccherini, L. Santorufo, V. Memoli, G. Pietramellara, A. De Marco, A. Giarra, G. Di Natale, M. Trifuoggi, R. Barile, G. Maisto ; Catena ; Elsevier (2022) doi.org/10.1016/j.catena.2022.106234

"Hydrochemical, isotopic and microbiota characterization of telese mineral waters (Southern Italy)" ; Corniello, A., Guida, M., Stellato, L. et al. ; Environ Geochem Health ; Springer (2021) doi.org/10.1007/s10653-021-00806-4

"Heterogeneous Photodegradation for the Abatement of Recalcitrant COD in Synthetic Tanning Wastewater" ; Toscanesi, M.; Russo, V.; Medici, A.; Giarra, A.; Hmoudah, M.; Di Serio, M.; Trifuoggi, M. ; Chemengineering ; MDPI (2022); doi.org/10.3390/chemengineering6020025

"Comparative Fatty Acid Profiling of Edible Fishes in Kuala Terengganu, Malaysia" ; Tramice, A.; Trifuoggi, M.; Ahmad, M.F.; Lam, S.S.; Iodice, C.; Velotto, G.; Giarra, A.; Inglese, S.; Cupo, A.; Guerriero, G.; et al. ; Foods ; MDPI (2021); doi.org/10.3390/foods10102456

"Combined Effects of Wildfire and Vegetation Cover Type on Volcanic Soil (Functions and Properties) in a Mediterranean Region: Comparison of Two Soil Quality Indices" ; Santorufo, L.; Memoli, V.; Panico, S.C.; Santini, G.; Barile, R.; Giarra, A.; Di Natale, G.; Trifuoggi, M.; De Marco, A.; Maisto, G. ; International Journal of Environmental Research and Public Health ; MDPI (2021) doi.org/10.3390/ijerph18115926

"New Insights into Alterations in PL Proteins Affecting Their Binding to DNA after Exposure of Mytilus galloprovincialis to Mercury—A Possible Risk to Sperm Chromatin Structure?" ; Lettieri, G.; Notariale, R.; Carusone, N.; Giarra, A.; Trifuoggi, M.; Manna, C.; Piscopo, M. ; International Journal of Molecular Sciences ; MDPI (2021); doi.org/10.3390/ijms22115893

"Spermatozoa Transcriptional Response and Alterations in PL Proteins Properties after Exposure of Mytilus galloprovincialis to Mercury" ; Gennaro Lettieri, Rosaria Notariale, Alessia Ambrosino, Alfredo Di Bonito, Antonella Giarra, Marco Trifuoggi, Caterina Manna and Marina Piscopo ; International Journal of Molecular Sciences (2021); doi.org/10.3390/ijms22041618

"Leaf traits of Quercus ilex L. affect particulate matter accumulation" ; Esposito, F., Memoli, V., Panico,

- S.C., ...Giarra, A., Maisto, G. ; *Urban Forestry and Urban Greening* (2020), 10.1016/j.ufug.2020.126780
- "Molecular alterations in spermatozoa of a family case living in the land of fires. A first look at possible transgenerational effects of pollutants" ; Lettieri, G., Marra, F., Moriello, C., Giarra, A., ...Montano, L., Piscopo, M. ; *International Journal of Molecular Sciences* (2020), 10.3390/ijms21186710
- "The environmental assessment of an estuarine transitional environment, Southern Italy" ; Arienzo, M., Bolinesi, F., Aiello, G., ...Giarra, A., Trifuoggi, M. ; *Journal of Marine Science and Engineering* (2020), 10.3390/JMSE8090628
- "Discovery of the involvement in dna oxidative damage of human sperm nuclear basic proteins of healthy young men living in polluted areas" ; Lettieri, G., D'agostino, G., Mele, E., Giarra,A., ...Montano, L., Piscopo, M. ; *International Journal of Molecular Sciences* (2020)
- "Sediment contamination by heavy metals and ecological risk assessment: The case of Gulf of Pozzuoli, Naples, Italy" ; Arienzo, M., Ferrara, L., Toscanesi, M., Giarra,A., ...Donadio, C., Trifuoggi, M. ; *Marine Pollution Bulletin* (2020)
- "Evaluating pedotransfer functions for predicting soil bulk density using hierarchical mapping information in Campania, Italy" ; Nasta, P., Palladino, M., Sica, B., Giarra, A., ...Di Fiore, P., Romano, N.; *Geoderma Regional* (2020)
- "On the modeling of heavy metals and rare earth elements adsorption on colloidal carbon-based nanoparticles" ; Manfredi, C., Mozzillo, R., Volino, S., Giarra,A., ...Gargiulo, V., Alf , M. ; *Applied Surface Science* (2020)
- "Hydrogeological and hydrogeochemical monitoring in the Cumae archaeological site (Phlegraean Fields, southern Italy)" ; Allocca, V., Coda, S., De Vita, P., Giarra, A., Trifuoggi, M., Arienzo, M. ; *Rendiconti Online Società Geologica Italiana* (2019)
- "Relevance of arginine residues in Cu(II)-induced DNA breakage and Proteinase K resistance of H1 histones" ; Piscopo, M., Trifuoggi, M., Scarano, C., (...), Giarra, A., Febbraio, F. ; *Scientific Reports* (2018)
- "Experimental study of physicochemical changes in water by iterative contact with hydrophilic polymers: A comparison betw" ; Elia, V., Oliva, R., Napoli, E., (...), Giarra, A., Yinnon, T.A. ; *Journal of Molecular Liquids* (2018)
- "Hydrogeological and hydrogeochemical study of a volcanic-sedimentary coastal aquifer in the archaeological site of Cumae" ; Allocca, V., Coda, S., De Vita, P., (...), Trifuoggi, M., Arienzo, M. ; *Journal of Geochemical Exploration* (2018)
- "Protamine-like proteins' analysis as an emerging biotechnique for cadmium impact assessment on male mollusk *Mytilus gall*" ; Piscopo, M., Trifuoggi, M., Notariale, R., (...), Ausi , J., Guerriero, G. ; *Acta Biochimica Polonica* (2018)
- "Comparative toxicity of seven rare earth elements in sea urchin early life stages" ; Trifuoggi M., Pagano G., Guida M., Palumbo A., Siciliano A., Giarra A. et al ; *Environ Sci Pollut* ; Springer (2017) [link.springer.com/article/10.1007/s11356-017-9658-1](https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-017-9658-1)
- "A hypothesis on different technological solutions for outdoor and indoor Roman wall paintings" ; Birolo, Tomaso, Trifuoggi, Auriemma, Paduano, Ferrara, Giarra et al. ; *Archaeological and Anthropological Sciences* ; Springer (2016)
- "Efficient Binding of Heavy Metals by Black Sesame Pigment: Toward Innovative Dietary Strategies to Prevent Bioaccumulation" ; Manini, Panzella, Eidenberger, Giarra, Cerruti, Trifuoggi, Napolitano ; *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (2016)
- Atti di convegni "From bombs to cities: the silent spread of particulate matter and metals"; Giarra A., Spano C., Trifuoggi M., "WORLD HERITAGE and DWELLING ON SPACE – World Heritage and Cities in Emergencies", XXII Forum Internazionale di Studi 'Le Vie dei Mercanti' (2024)
- "An integrated approach for a better quality of urban air: the MonAir Project" ; Giarra A., Annetta, M., Spano C., Trifuoggi M.; 20th Anniversary 2003-2023 Intangible Cultural Heritage ; *Dwelling on Space* (2023)
- Capitolo di libri "Studio chimico-fisico del degrado dei materiali lapidei a Castel Nuovo" ; Antonella Giarra, Maria Toscanesi, Marco Trifuoggi ; *Coordinare le conoscenze per la manutenzione del patrimonio culturale ; Clean Edizioni* (2019)

Napoli, 18/10/2024

Firma