



## Maria Luisa Astolfi

**Nazionalità:** Italiana **Sesso:** Femminile **Numero di telefono:** (+39) 0649913748

**Indirizzo e-mail:** [marialuisa.astolfi@uniroma1.it](mailto:marialuisa.astolfi@uniroma1.it)

**LinkedIn:** <https://it.linkedin.com/in/maria-luisa-astolfi-807aab43>

**Twitter:** <https://twitter.com/MariaLuisaAsto1> **Sito web:** <https://research.uniroma1.it/laboratorio/163835>

**Sito web:** <http://orcid.org/0000-0001-9633-8484>

**Sito web:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14007716500>

**Lavoro:** Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia)

### ESPERIENZA LAVORATIVA

#### **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di I fascia** *Sapienza Università di Roma, Italia* [ 08/02/2023 ]

Settore Concorsuale 03/A1 - CHIMICA ANALITICA. Bando decreto direttoriale n. 553/2021 rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021. Validità 08/02/2023 - 08/02/2033.

#### **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di II fascia** *Sapienza Università di Roma, Italia* [ 01/06/2022 ]

Settore Concorsuale 03/A1 - CHIMICA ANALITICA. Bando decreto direttoriale n. 553/2021 rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021. Validità 01/06/2022 - 01/06/2032.

#### **Ricercatore a Tempo Determinato di tipologia A** *Sapienza Università di Roma, Italia* [ 01/10/2020 – Attuale ]

Settore concorsuale 03/A1 – SSD CHIM/01 (Chimica Analitica), Dipartimento di Chimica

#### **Incarico di lavoro autonomo** *Sapienza Università di Roma, Italia* [ 01/01/2020 – 30/09/2020 ]

*Ottimizzazione procedure analitiche e gestione qualità del dato*, ICE n. 384/2019 prot. n. 3071 dell'8/10/2019, presso il Dipartimento di Chimica.

#### **Incarico di lavoro autonomo** *Sapienza Università di Roma, Italia* [ 01/07/2019 – 31/12/2019 ]

*Supporto alla ricerca in campo analitico - analisi elementare e qualità del dato*, A.P. 174/2019 prot. n. 1272 del 24/04/2019, presso il Dipartimento di Chimica.

#### **Assegno di ricerca di tipo B (secondo l'art. 22 della Legge n. 240/2010)** *Sapienza Università di Roma, Italia* [ 01/09/2014 – 30/04/2019 ]

Attività di ricerca dal titolo *"Valutazione impatto ambientale in aree industriali ed urbane"*, Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica, presso il Dipartimento di Chimica (aspettativa per maternità dal 07/09/2015 al 07/05/2016).

#### **Incarico di docenza Master in "Metodologie Analitiche Forensi"** *Sapienza Università di Roma, Italia* [ 22/06/2018 – 20/07/2018 ]

Docente di "La qualità del dato analitico", 8 ore (1 CFU), prot. n. 1369/2018 classif. III/5 del 16/05/2018, presso il Dipartimento di Chimica.

### **Assegno di ricerca**

**Sapienza Università di Roma, Italia** [ 01/01/2010 – 31/08/2014 ]

Attività della ricerca dal titolo "*Metodiche analitiche integrate per la determinazione di sostanze organiche e inorganiche del materiale particellare sospeso in atmosfera (PM)*", Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica, presso il Dipartimento di Chimica (aspettativa per maternità dal 07/07/2012 al 09/03/2013).

### **Incarico di collaborazione**

**Sapienza Università di Roma, Italia** [ 12/02/2009 – 30/06/2009 ]

Attività didattica di supporto agli studenti in corsi d'insegnamento della Facoltà di S.M.F.N., nell'ambito del gruppo d'insegnamenti di Chimica Analitica del Corso di Laurea in Chimica Industriale – Laurea Triennale, per un impegno di n. 40 ore, presso il Dipartimento di Chimica.

### **Incarico di collaborazione**

**Sapienza Università di Roma, Italia** [ 07/11/2008 – 31/01/2009 ]

Attività didattico - integrative, propedeutiche e di recupero per i corsi della laurea Triennale di Chimica Industriale e delle Lauree Specialistiche di Chimica Industriale per un impegno di n. 150 ore, in riferimento al "Bando di concorso per l'incentivazione delle attività di tutorato nonché per le attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero nei corsi di laurea in Chimica Industriale" del 21/04/2008, presso il Dipartimento di Chimica.

### **Borsa di studio**

**Sapienza Università di Roma, Italia** [ 01/11/2008 – 31/12/2009 ]

Progetto di ricerca: "*Attribuzione delle sorgenti emissive del particolato atmosferico in siti inquinati mediante analisi di speciazione chimica elementare*", presso il Dipartimento di Chimica.

### **Incarico di collaborazione**

**Sapienza Università di Roma, Italia** [ 12/05/2008 – 11/12/2008 ]

Attività didattica di supporto agli studenti in corsi d'insegnamento della Facoltà di S.M.F.N., nell'ambito del gruppo d'insegnamenti di Chimica Analitica del Corso di Laurea in Chimica Industriale – Laurea Triennale, per un impegno di n. 40 ore, presso il Dipartimento di Chimica.

### **Incarico di docenza**

**Associazione "Il Faro", Fiuggi (FR), Italia** [ 31/01/2008 – 21/02/2008 ]

Docente degli insegnamenti di "Chimica analitica strumentale" (12 ore) e "Total Quality Management" (25 ore) nell'ambito del corso di "Tecnico Superiore per le tecnologie chimiche", per 20 allievi, autorizzato e finanziato dalla Regione Lazio e dall'Unione Europea, Determinazione n° D420 del 11/07/2007, Direzione Regionale Istruzione, Formazione e Diritto allo Studio, Associazione "Il Faro".

### **Incarico di docenza, Latina (RM), Italia**

**Associazione Iris T&O – Tecnologie e Organizzazione** [ 08/10/2007 – 20/11/2007 ]

Docente di "Chimica analitica" per un totale di 38 ore di lezioni, nell'ambito del corso di "Tecnico Superiore per le tecnologie chimiche", per 20 allievi, autorizzato e finanziato dalla Regione Lazio e dall'Unione Europea, Determinazione n° D456 del 12/02/2007, Direzione Regionale Istruzione, Formazione e Diritto allo Studio, Associazione Iris T&O – Tecnologie e Organizzazione, presso Iris T&O, Latina.

### **Incarico di docenza**

**Associazione Iris T&O – Tecnologie e Organizzazione** [ 14/09/2007 – 08/10/2007 ]

Città: Latina (RM)

Paese: Italia

Docente dell'insegnamento di "Chimica di base" per un totale di 10 ore di lezioni, nell'ambito del corso di "Tecnico Superiore per le tecnologie chimiche", per 20 allievi, autorizzato e finanziato dalla Regione Lazio e dall'Unione Europea, Determinazione n° D456 del 12/02/2007, Direzione Regionale Istruzione, Formazione e Diritto allo Studio, Associazione Iris T&O – Tecnologie e Organizzazione, presso Iris T&O, viale P. L. Nervi, Latina.

### **Membro di commissione, Latina (RM), Italia**

**Associazione Iris T&O – Tecnologie e Organizzazione** [ 11/07/2007 – 16/07/2007 ]

Membro di commissione nelle prove scritte e nei colloqui di selezione dei candidati per il corso di "Tecnico Superiore per le tecnologie chimiche", autorizzato e finanziato dalla Regione Lazio e dall'Unione Europea, Determinazione n° D456 del 12/02/2007, Direzione Regionale Istruzione, Formazione e Diritto allo Studio, Associazione Iris T&O – Tecnologie e Organizzazione, presso Iris T&O viale P. L. Nervi, Latina.

### **Incarico di collaborazione**

**Sapienza Università di Roma, Italia** [ 26/06/2007 – 31/10/2007 ]

Attività didattica di supporto agli studenti in corsi d'insegnamento della Facoltà di S.M.F.N., nell'ambito del gruppo d'insegnamenti del Corso di Laurea in Chimica Industriale – Laurea Triennale, per un impegno di n. 150 ore, presso il Dipartimento di Chimica.

### **Borsa di Tirocinio formativo scientifico**

**Regione Lazio in collaborazione con Filas, Italia** [ 02/04/2007 – 02/10/2007 ]

Progetto dal titolo "Assicurazione della qualità nell'ambito di misure chimico-analitiche, in accordo agli standard ISO 9001:2000 & ISO 17025", Avviso Pubblico "Borse per tirocini formativi scientifici", pubblicato sul BURL n° 25 SO del 09/09/2006, finanziata dalla Regione Lazio in collaborazione con Filas, presso il Dipartimento di Chimica.

### **Incarico di collaborazione autonoma**

**Sapienza Università di Roma, Italia** [ 01/03/2007 – 31/05/2007 ]

Attività didattica di supporto agli studenti in corsi d'insegnamento della Facoltà di S.M.F.N., nell'ambito del gruppo d'insegnamenti di "Processi Industriali Chimici" del Corso di Laurea in Chimica Industriale – Laurea Triennale, per un impegno di 40 ore, presso il Dipartimento di Chimica.

### **Collaborazione coordinata e continuativa a carattere individuale**

**Sapienza Università di Roma, Italia** [ 01/05/2005 – 31/10/2005 ]

Progetto di ricerca dal titolo "Analisi degli elementi in traccia nel particolato atmosferico", presso il Dipartimento di Chimica.

### **Attività di supporto per l'ottenimento e la manutenzione della certificazione ISO 9001:2000**

**Sapienza Università di Roma, Italia** [ 01/11/2005 – 31/12/2013 ]

Qualifica di Operatore di Laboratorio dal 01/11/2005 al 31/12/2007 e di Team Leader dal 31/01/2007 al 31/12/2013, presso il L.U.M.A. (Laboratorio Unico di Metodologie Applicate), Dipartimento di Chimica per l'ottenimento del certificato di conformità alla norma (emesso il 18/11/2005), per le seguenti attività: esecuzione di prove su matrici complesse d'interesse agroalimentare, ambientale, tossicologico e forense e per l'ottenimento dell'accreditamento, secondo la norma UNI/EN 17025.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

### **Acquisizione dei 24 crediti formativi universitari o accademici (CFU/CFA) nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche**

**Sapienza Università di Roma, Italia** [ 05/2018 – 10/2018 ]

Acquisizione dei 24 CFU/CFA nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche, in conformità al D.M. 616 del 10 agosto 2017. Esami sostenuti: il 04/06/18 Antropologia Culturale con il

prof. P. Schirripa e votazione 27/30, il 22/06/18 "Pedagogia sperimentale" con il prof. P. Lucisano e votazione 27/30, il 06/07/18 "Storia e didattica della Chimica" con il prof. G. Calascibetta e votazione 30/30 e lode, il 24/10/18 "Metodologie e didattica per la gestione della biodiversità" con le professoresse G. Abbate e N. Costantini e votazione 29/30.

### **Dottorato di ricerca in Chimica Analitica dei Sistemi Reali**

**Sapienza Università di Roma, Italia** [ 01/11/2005 – 31/10/2008 ]

**Tesi:** Caratterizzazione chimica del materiale particellare sospeso in atmosfera: problematiche analitiche e studi per l'individuazione delle fonti emmissive. Supervisore: Prof.ssa Silvia Canepari.

### **Abilitazione all'esercizio della libera professione di Chimico**

**Sapienza Università di Roma** [ 13/07/2005 ]

### **Laurea in Chimica (V.O.)**

**Sapienza Università di Roma** [ 20/04/2005 ]

**Campi di studio:** Chimica Analitica

**Tesi:** "Nuova procedura analitica per la caratterizzazione chimica del materiale particellare sospeso in atmosfera", relatori: Prof. Enrico Cardarelli e Dott.ssa Cinzia Perrino.

## **PUBBLICAZIONI**

---

### **Indici produzione scientifica calcolati dalle banca dati Scopus (31/03/2023)**

Numero pubblicazioni

75

Citazioni totali

1295

Primo autore

20

Corresponding author

16

Ultimo autore

3

h-index (ultimi 10 anni)

21

### **Comunicato stampa su rivista internazionale**

**M.L. Astolfi**, 2021. New Testing Method Simplifies Elemental Analysis of EVOO Samples di Paolo De Andreis, Olive Oil Times. <https://www.oliveoiltimes.com/world/testing-method-simplifies-elemental-analysis/93109>.

### **Brevetto**

Brevetto n. 102020000004138 dal titolo "Contattore anulare", S. Canepari, R. Ferrante, **M.L. Astolfi**, A.M. Girelli, E. Marconi, D. Ginese, in data 17/03/2022. Il brevetto è stato pubblicato in data 27/08/2021 e depositato in data 27/02/2020. Durata fino al 27/02/2040 e prima scadenza tassa di mantenimento il 29/02/2024.

### **Capitolo di libro**

A. Rubino, J. Almeida, C. Magro, P.G. Schiavi<sup>1</sup>, P. Guedes, N. Couto, E. P. Mateus, P. Altimari, **M.L. Astolfi**, R. Zanoni, A. B. Ribeiro, F. Pagnanelli. Nanostructured TiO<sub>2</sub>-Based Hydrogen Evolution Reaction (HER) Electrocatalysts: A Preliminary Feasibility Study in Electrodialytic Remediation with Hydrogen Recovery. In Ribeiro AB, Vara Prasad MN, editors, Electrokinetic Remediation for Environmental Security and Sustainability. Wiley (2021) 227-249. DOI: 10.1002/9781119670186.ch10.

## 2022-2023

- 1.M.E. Conti, M. Rapa, R. Pla, R. Jasan, M.B. Tudino, S. Canepari, L. Massimi, M.L. Astolfi. *Microchemical Journal* 185 (2023) 108283. DOI: 10.1016/j.microc.2022.108283
- 2.C. Colantonio, P. Baldassarri, P. Avino, M.L. Astolfi, G. Visco. *Molecules* 27 (2022) 7765. DOI: 10.3390/molecules27227765.
- 3.S. Canepari, M.L. Astolfi, G. Drago, S. Ruggieri, E.E. Taormina, F. Cibella, C. Perrino. *Environmental Research* 216 (2022) 114630. DOI: 10.1016/j.envres.2022.114630.
4. M. Gaeta, L. Aldega, M. L. Astolfi, P. Pacheco, C. Perinelli. *Journal of Soil Sciences and Plant Nutrition* (2022). DOI: 10.1007/s42729-022-01039-9.
- 5.M.L. Astolfi\*, M.E. Conti, M. Messi, E. Marconi. *Chemosphere* (2022) 136261. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.136261.
- 6.M. Gaeta, L. Aldega, M.L. Astolfi, B. Bonechi, P. Pacheco, F. Tiberi. *Applied Geochemistry* 145 (2022) 105430. DOI: 10.1016/j.apgeochem.2022.105430.
- 7.S. Visconti, M.L. Astolfi, A. Battistoni, S. Ammendola. *Frontiers in Microbiology* 13 (2022) 975725. DOI: 10.3389/fmicb.2022.975725.
- 8.P.A.M. Mourão, F. Di Caprio, I.P.P. Cansado, J.E. Castanheiro, I. Falcone, M.L. Astolfi, P. Altimari, F. Pagnanelli. *Chemical Engineering Transactions* 93 (2022) 91-96. DOI: 10.3303/CET2293016.
- 9.L. Massimi, E. Pietrantonio, M.L. Astolfi, S. Canepari. *Chemosphere* 307 (2022) 135871. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.135871.
- 10.M.E. Conti, M.L. Astolfi, G. Mele, M. Ristorini, G. Vitiello, L. Massimi, S. Canepari, M.G. Finoia. *Ecological Indicators* 140 (2022) 109061. DOI: 10.1016/j.ecolind.2022.109061.
- 11.F. Buonauro, F. Borra, D. Pignini, E. Paci, M. Spagnoli, M. L. Astolfi, O. Giampaoli, F. Sciubba, A. Miccheli, S. Canepari, C. Ancona, G. Tranfo. *Toxics* 10 (2022) 267. DOI: 10.3390/toxics10050267.
12. L. Massimi, M.L. Astolfi, S. Canepari. *Atmospheric Pollution Research* 13 (5) (2022) 101417. DOI: 10.1016/j.apr.2022.101417.
13. M.E. Conti, M.L. Astolfi, M.G. Finoia, L. Massimi, S. Canepari. *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (2022) 36057–36074. DOI: 10.1007/s11356-021-18072-3.
14. F. Di Caprio, A. Pellini, R. Zanoni, M.L. Astolfi, P. Altimari, F. Pagnanelli. *Journal of Environmental Management* 302 (2022) 114058. DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.114058.

## 2021

1. M.L. Astolfi\*, F. Marini, M.A. Frezzini, L. Massimi, A.L. Capriotti, C.M. Montone, S. Canepari. *Frontiers in Chemistry*, 9 (2021) 769620. DOI: 10.3389/fchem.2021.769620.
2. Antonucci, C. Protano, M.L. Astolfi, V. Mattei, F. Santilli, S. Martellucci, M. Vitali. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18 (2021) 10118. DOI: 10.3390/ijerph181910118.
- 3.M.L. Astolfi\*, M.E. Conti, M. Ristorini, M.A. Frezzini, L. Massimi, S. Canepari. *Molecules* 26 (2021) 4878. DOI: 10.3390/molecules26164878.
- 4.M.L. Astolfi, F. Castellani, P. Avino, A. Antonucci, S. Canepari, C. Protano, M. Vitali. *Separations* 8 (2021) 126. DOI: 10.3390/separations8080126.
5. F. Buonauro, M.L. Astolfi, D. Pignini, G. Tranfo, S. Canepari, A. Pietroiusti, I. D'Alessandro, R. Sisto. *Cancers* 13 (2021) 3167. DOI: 10.3390/cancers13133167.
- 6.L. Massimi, J. Wesseling, S. van Ratingen, I. Javed, M.A. Frezzini, M.L. Astolfi, S. Canepari, R. Vermeulen. *Atmospheric Research* 262 (2021) 105771. DOI: 10.1016/j.atmosres.2021.105771.
- 7.M.L. Astolfi, D. Marotta, V. Cammalleri, E. Marconi, A. Antonucci, P. Avino, S. Canepari, M. Vitali, C. Protano. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18 (2021) 5073. DOI: 10.3390/ijerph18105073.
8. M.L. Astolfi\*, E. Marconi, G. Vitiello, L. Massimi. *Food Chemistry* 360 (2021) 130027. DOI: 10.1016/j.foodchem.2021.130027.
- 9.F. Castellani, L. Manzoli, C. Acuti Martellucci, M.E. Flacco, M.L. Astolfi, L. Fabiani, R. Mastrantonio, P. Avino, C. Protano, M. Vitali. *Journal of Food Protection* 84(8) (2021) 1455-1462. DOI: 10.4315/JFP-21-126.

10. M.L. Astolfi\*, D. Ginese, R. Ferrante, E. Marconi, A.M. Girelli, S. Canepari. *Processes* 9 (2021) 536. DOI: 10.3390/pr9030536.
11. M. Vitali, F. Castellani, G. Fragassi, A. Mascitelli, C. Martellucci, G. Diletti, E. Scamosci, M.L. Astolfi, L. Fabiani, R. Mastrantonio, C. Protano, V.R. Spica, L. Manzoli. *Science of the Total Environment* 762 (2021) 144100. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.144100.
12. Lai, M.L. Astolfi, V. Bertelli, V. Gatto Agostinelli, M. Zeppilli, M. Majone. *New Biotechnology* 60 (2021) 27–35. DOI: 10.1016/j.nbt.2020.06.006.

## 2020

1. M.L. Astolfi\*, M. Vitali, E. Marconi, S. Martellucci, V. Mattei, S. Canepari, C. Protano. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17 (2020) 9225. DOI: 10.3390/ijerph17249225.
2. F. Buonauro, M.L. Astolfi, S. Canepari, M. Di Basilio, R. Gibilras, M. Mecchia, M. Papacchini, E. Paci, D. Pignini, G. Tranfo. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17 (2020) 9085. DOI: 10.3390/ijerph17239085.
3. M.L. Astolfi\*, G. Pietris, C. Mazzei, E. Marconi, S. Canepari. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17 (2020) 8652. DOI: 10.3390/ijerph17228652.
4. M.L. Astolfi\*, M.E. Conti, E. Marconi, L. Massimi, S. Canepari. *Molecules* 25 (2020) 4263. DOI: 10.3390/molecules25184263.
5. L. Massimi, M. Ristorini, G. Simonetti, M.A. Frezzini, M.L. Astolfi, S. Canepari. *Environmental Pollution* 266 (2020) 115271. DOI: 10.1016/j.envpol.2020.115271.
6. L. Capobianco, F. Di Caprio, P. Altimari, M.L. Astolfi, F. Pagnanelli, 2020. *Journal of Environmental Management* 273 (2020) 111164. DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.111164.
7. M.L. Astolfi\*, E. Marconi, L. Lorini, F. Valentino, F. Silva, B. Sommer Ferreira, S. Canepari, M. Majone. *Chemosphere* 259 (2020) 127472. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.127472.
8. L. Massimi, M. Ristorini, M.L. Astolfi, C. Perrino, S. Canepari. *Atmospheric Research* 244 (2020) 105060. DOI: 10.1016/j.atmosres.2020.105060.
9. M.L. Astolfi\*, E. Marconi, C. Protano, S. Canepari. *Food Control* 116 (2020) 107327. DOI: 10.1016/j.foodcont.2020.107327.
10. M.L. Astolfi\*, C. Protano, E. Marconi, L. Massimi, M. Brunori, D. Piamonti, G. Migliara, M. Vitali, S. Canepari. *Analytical Methods* 12 (2020) 1906–1918. DOI: 10.1039/C9AY01871A.
11. M.L. Astolfi\*, C. Protano, E. Marconi, L. Massimi, D. Piamonti, M. Brunori, M. Vitali, S. Canepari. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17 (2020) 1911. DOI: 10.3390/ijerph17061911.
12. M. Ristorini, M.L. Astolfi, M.A. Frezzini, S. Canepari, L. Massimi. *Atmosphere* 11 (2020) 226. DOI: 10.3390/atmos11030226.
13. L. Massimi, S. Canepari, M. Ristorini, F. Buiarelli, M.L. Astolfi, G. Simonetti, D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi. *Atmospheric Research* 239 (2020) 104904. DOI: 10.1016/j.atmosres.2020.104904.
14. M. Manigrasso, G. Simonetti, M.L. Astolfi, C. Perrino, S. Canepari, C. Protano, A. Antonucci, P. Avino, M. Vitali. *Atmosphere* 11 (2020) 6. DOI: 10.3390/atmos11010006.
15. A.M. Girelli, M.L. Astolfi, F.R. Scuto. *Chemosphere* 244 (2020) 125368. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.125368.
16. C. Protano, M.L. Astolfi, E. Marconi, A. Antonucci, S. Canepari, D. Piamonti, M. Brunori, M. Vitali. *Biological Trace Element Research* 197(1) (2020) 89–100. DOI: 10.1007/s12011-019-01988-w.

## 2018-2019

1. M.A. Frezzini, L. Massimi, M.L. Astolfi, S. Canepari, A. Giuliano. *Materials* 12 (2019) 4242. DOI: 10.3390/ma12244242.
2. M.L. Astolfi\*, C. Protano, E. Marconi, D. Piamonti, L. Massimi, M. Brunori, M. Vitali, S. Canepari. *Microchemical Journal* 150 (2019) 104186. DOI: 10.1016/j.microc.2019.104186.
3. S. Canepari, M.L. Astolfi, M. Catrambone, D. Frasca, M. Marcocchia, F. Marcovecchio, L. Massimi, E. Rantica, C. Perrino. *Environmental Pollution* 253 (2019) 19–28. DOI: 10.1016/j.envpol.2019.06.116.

- 4.M. Vitali, A. Antonucci, M. Owczarek, M. Guidotti, M.L. Astolfi, M. Manigrasso, P. Avino, B. Bhattacharya, C. Protano. *Environmental Pollution* 254 (2019) 113013. DOI: 10.1016/j.envpol.2019.113013.
  5. M.L. Astolfi\*, C. Protano, E. Schiavi, E. Marconi, D. Capobianco, L. Massimi, M. Ristorini, M.E. Baldassarre, N. Laforgia, M. Vitali, S. Canepari, P. Mastromarino. *Environment International* 130 (2019) 104818. DOI: 10.1016/j.envint.2019.05.012.
  - 6.L. Massimi, M.E. Conti, G. Mele, M. Ristorini, M.L. Astolfi, S. Canepari. *Ecological Indicators* 101 (2019) 759–769. DOI: 10.1016/j.ecolind.2018.12.051.
  7. M. Manigrasso, C. Protano, M.L. Astolfi, L. Massimi, P. Avino, M. Vitali, S. Canepari. *Science of the Total Environment* 653 (2019) 1192–1203. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.11.044.
  8. E. Viola, M.P. Donzello, S. Testani, G. Luccisano, M.L. Astolfi, C. Rizzoli, L. Cong, L. Mannina, C. Ercolani, K.M. Kadish. *Inorganic Chemistry* 58 (2) (2019) 1120–1133. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b02269.
  9. Apriceno, M.L. Astolfi, A.M. Girelli, F.R. Scuto. *Chemosphere* 215 (2019) 535–542. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.10.086.
  10. M.E. Conti, S. Canepari, M.G. Finoia, G. Mele, M.L. Astolfi. *Journal of Food Composition and Analysis* 74 (2018) 102–113. DOI: 10.1016/j.jfca.2018.09.002.
  11. M.L. Astolfi\*, E. Marconi, C. Protano, M. Vitali, E. Schiavi, P. Mastromarino, S. Canepari. *Analytica Chimica Acta* 1040 (2018) 49–62. DOI: 10.1016/j.aca.2018.07.037.
  - 12.L. Massimi, A. Giuliano, M.L. Astolfi, R. Congedo, A. Masotti, S. Canepari. *Materials*, 11(3) (2018) 334. DOI: 10.3390/ma11030334.
  - 13.C. Protano, M. Vitali, S. Canepari, M.L. Astolfi, S. D'Onorio De Meo. *Science of the Total Environment* 619–620 (2018) 58–64. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.11.090.
- S. Canepari, P. Castellano, M.L. Astolfi, S. Materazzi, R. Ferrante, D. Fiorini, R. Curini. *Environmental Science and Pollution Research* 25 (2018) 1448–1459. DOI: 10.1007/s11356-017-0377-4.

## 2010-2017

- 1.M.L. Astolfi\*, P. Di Filippo, A. Gentili, S. Canepari. *Talanta* 174 (2017) 838-844. DOI: 10.1016/j.talanta.2017.06.072.
- 2.C. Protano, M.L. Astolfi, S. Canepari, R. Andreoli, A. Mutti, F. Valeriani, V. Romano Spica, A. Antonucci, V. Mattei, S. Martellucci, M. Vitali. *Annali di Igiene, Medicina Preventiva e di Comunità* 29(6) (2017) 494-503, doi:10.7416/ai.2017.2180, ISSN: 112099135.
3. C. Di Dato, D. Gianfrilli, E. Greco, M.L. Astolfi, S. Canepari, A. Lenzi, A.M. Isidori, E. Giannetta. *Journal of Endocrinological Investigation (JENI)*, 40 (11) (2017) 1183-1190. DOI: 10.1007/s40618-017-0663-5.
4. C. Protano, M.L. Astolfi, S. Canepari, M. Vitali. *Science of the Total Environment* 557–558 (2016) 378–385. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.03.073.
5. S. Canepari, M.L. Astolfi, C. Farao, M. Maretto, D. Frasca, M. Marcocchia, C. Perrino. *Environmental Science and Pollution Research* 21 (2014) 4010-4022. DOI: 10.1007/s11356-013-2298-1.
6. M.P. Donzello, G. De Mori, D. Futur, Z. Fu, C. Rizzoli, L. Mannina, E. Bodo, M.L. Astolfi, K. Kadish, C. Ercolani. *European Journal of Inorganic Chemistry* (2014) 3572-3581. DOI:10.1002/ejic.201402282.
7. Campopiano, A. Cannizzaro, F. Angelosanto, M.L. Astolfi, D. Ramirez, A. Olori, S. Canepari, S. Iavicoli. *Regulatory Toxicology and Pharmacology* 70 (1) (2014) 393-406 DOI: 10.1016/j.yrtph.2014.05.023.
8. S. Canepari, F. Padella, M.L. Astolfi, E. Marconi, C. Perrino. *Aerosol and Air Quality Research* 13 (2013) 1619–1629. Association for Aerosol Research, DOI: 10.4209/aaqr.2013.03.0081.
- 9.S. Canepari, M.L. Astolfi, F. Marcovecchio, M. Maretto, C. Perrino. *International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET 2012) - E3S Web of Conferences*, EDP Sciences, 1 (2013) 20002-p.1-20002-p.3. DOI: 10.1051/e3sconf/20130120002.
10. S. Canepari, E. Marconi, M.L. Astolfi, C. Perrino, C. Farao. *International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET 2012) - E3S Web of Conferences*, EDP Sciences, 1 (2013) 07004-p.1-07004-p.3, DOI: 10.1051/e3sconf/20130107004.
11. E. Marconi, S. Canepari, M.L. Astolfi, C. Perrino. *Procedia Environmental Sciences* 4 (2011) 209-217. DOI: 10.1016/j.proenv.2011.03.025.

12.S. Canepari, M.L. Astolfi, S. Moretti, R. Curini, 2010. Talanta 82 (2010) 834-844. DOI: 10.1016/j.talanta.2010.05.068.

13. S. Canepari, E. Marconi, M.L. Astolfi, C. Perrino. Analytical and Bioanalytical Chemistry 397 (2010) 2533-2542. DOI:10.1007/s00216-010-3818-1.

## 2006-2009

1. S. Canepari, A. Pietrodangelo, C. Perrino, M.L. Astolfi, M.L. Marzo. Atmospheric Environment 43 (2009) 4754-4765, DOI: 10.1016/j.atmosenv.2008.09.059.

2.S. Canepari, C. Perrino, M.L. Astolfi, M. Catrambone, D. Perret. Talanta 77 (2009) 1821-1829, doi: 10.1016/j.talanta.2008.10.029.

3. S. Canepari, C. Perrino, F. Olivieri, M.L. Astolfi. Atmospheric Environment 42 (2008) 8161-8175, DOI: 10:1016/j.atmosenv.2008.07.052.

4.M.L. Astolfi, S. Canepari, E. Cardarelli, S. Ghighi, M.L. Marzo. Annali di Chimica, 96 (2006) 183-194, ISSN: 0003-4592 Società Chimica Italiana.

5.M.L. Astolfi, S. Canepari, M. Catrambone, C. Perrino, A. Pietrodangelo. Environmental Chemistry Letters 3 (2006) 186-191, ISSN: 1610-3653, DOI: 10.1007/S10311-005-0029-7.

## CONFERENZE E SEMINARI

---

### Membro del Comitato Organizzatore/Scientifico

1. Membro del Comitato Organizzatore del Convegno SYNC 2022, First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability (Roma 20-23/06/2022).
2. Membro del Comitato Scientifico del Convegno Nazionale "Esposizione Occupazionale a Formaldeide: Quale Valutazione e Gestione del Rischio nel 2022" (Roma, 08/06/2022).
3. Membro del Comitato Scientifico del Convegno Internazionale "Green Conservation of Cultural Heritage 2022" (Accademia delle Belle Arti, Roma, 03-04/02/2022).

### Contributi orali e poster

37 contributi scientifici come poster e 33 comunicazioni orali. Si riportano di seguito le comunicazioni orali degli ultimi 5 anni.

**M.L. Astolfi**, Pasquale Avino. Metodiche analitiche per la determinazione di formaldeide aerodispersa. Convegno Nazionale "Esposizione occupazionale a formaldeide: quale valutazione e gestione del rischio nel 2022", presso Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, 8 Giugno 2022.

**M.L. Astolfi**, S. Canepari, C. Protano, L. Massimi, P. Avino, M. Vitali, M. Manigrasso. Esposizione a nanoparticelle di rame in ambienti indoor. X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico, Bologna 18-20 Maggio 2022.

**M.L. Astolfi**, C. Protano, A.M. Girelli, M. Petyx, S. Iavicoli, M. Vitali. Valutazione sperimentale dell'efficacia delle misure in atto per la mitigazione dell'esposizione a formaldeide nel comparto lavorativo sanitario e in altri scenari occupazionali. Convegno 8<sup>^</sup> Incontri Mediterranei di Igiene Industriale "Cancerogeni negli ambienti di lavoro e di vita: monitoraggio ambientale, monitoraggio biologico e valutazione del rischio", Siracusa 25-26 novembre 2021.

**M.L. Astolfi**, M.E. Conti, M. Papi, S. Canepari. L'ape e i suoi prodotti per valutare l'inquinamento ambientale da metalli tossici. Convegno 8<sup>^</sup> Incontri Mediterranei di Igiene Industriale "Cancerogeni negli ambienti di lavoro e di vita: monitoraggio ambientale, monitoraggio biologico e valutazione del rischio", Siracusa 25-26 novembre 2021.

**M.L. Astolfi**, G. Vitiello, E. Marconi, 2021. "A rapid analytical method for the determination of 45 elements in extra-virgin olive oils" XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI2021), 14-23/09/2021.

**M.L. Astolfi**, G. Vitiello, M. Ristorini, M.A. Frezzini, L. Massimi, E. Marconi, M. Papi, M. Marcolini, G. Mele, S. Canepari, M.E. Conti, 2020. "Le api e i prodotti dell'alveare come bioindicatori della qualità dell'aria" PM2020-IX Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico, 14-16/10/2020, Lecce.

**M.L. Astolfi**, 2020. Livelli di concentrazione degli elementi chimici inorganici nelle urine dei bambini della Provincia di Rieti, seminario "Qualità dell'aria e salute della popolazione pediatrica della provincia reatina" (Teatro comunale "Vicolo Primo", Poggio Moiano (RI) 16/01/2020).

**M.L. Astolfi**, 2020. Livelli di concentrazione degli elementi chimici inorganici nelle urine dei bambini della Provincia di Rieti, seminario "Qualità dell'aria e salute della popolazione pediatrica della provincia reatina" (Sala Consiliare del comune di Rieti, Piazza Vittorio Emanuele II, Rieti 23/01/2020).



**M.L. Astolfi**, E. Marconi, S. Canepari, 2019. Treatment of non-invasive biological matrix samples for screening determination of major and trace elements by inductivity coupled plasma mass spectrometry, VIII Convegno Giovani Ricercatori "C'è futuro nella Ricerca!" (Università di Roma "Sapienza", Dip. di Chimica, Roma 25-26/06/2019).

## PROGETTI

### Responsabilità di progetti di ricerca (PI)

1. Responsabile Scientifico dell'Accordo Quadro tra Sapienza e il Parco Archeologico del Colosseo, come da decreto n. 768/2023, Protocollo n. 0030196 del 30/03/2023. Stipula dell'Accordo Quadro approvato dalle deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, rispettivamente n. 72/23 del 07/03/2023 e n. 111/2023 del 21/03/2023.
2. Bando di Ateneo di "Sapienza" Università di Roma: "Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi" anno 2021 per la ricerca dal titolo: Metodologie analitiche per la determinazione del contenuto totale e biodisponibile degli elementi essenziali e tossici in vari tipi di tè, infusi e tisane e per il recupero e riutilizzo dei loro scarti come supporti per l'immobilizzazione enzimatica - n. protocollo RM12117A5D872C39, Delibera n. 36/2022 del 15 febbraio 2022 (Finanziamento di euro 14.800).
3. Responsabile dell'Unità Operativa - Dip. Chimica, Università di Roma La Sapienza: *Recupero di Materiali da Telefoni A Fine Vita PORTENT (recuPerO mateRiali da TeleFoni a fiNe viTa) (24 mesi)* in collaborazione con ENEA (15/04/2021 – 14/09/2023). Avviso Pubblico "Gruppi di ricerca 2020" POR FESR LAZIO 2014 – 2020 (codice progetto POR A0375E0075). Finanziamento complessivo € 137,964.75; quota del Dip. di Chimica € 45,543.75.
4. Responsabile dell'Unità Operativa - Dip. Chimica, Università di Roma La Sapienza (UO 6) - Bric 2018-ID 05 (04/2021 – 04/2022): *"Valutazione sperimentale dell'efficacia delle misure in atto per la mitigazione dell'esposizione a formaldeide nel comparto lavorativo sanitario e negli altri scenari occupazionali e sviluppo di sensoristica ad elevata innovatività tecnologica per gestire il rischio formaldeide in ambito lavorativo"*. Responsabile scientifico dell'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL) Dott.ssa Marta Petyx. Finanziamento concesso € 324500; quota del Dip. di Chimica € 70700.

### Partecipazione in qualità di componente a progetti di ricerca di Ateneo

1. Bando di Ateneo Grandi Attrezzature Scientifiche 2022 "Innovative High Resolution Mass Spectrometry Based on Dual Fragmentation Process: a New Frontier for Structure Elucidation of Chemical Systems". Numero protocollo: GA122181AEFB248. Responsabile: Lanzalunga Osvaldo. Finanziamento concesso 472600 €.
2. Bando di Ateneo Progetti di Ricerca Grandi 2022 "New insights for the assessment of particulate matter toxicity by in-situ exposure of model/experimental organisms". Numero protocollo: RG1221816BFA9479. Responsabile: Massimi Lorenzo. Finanziamento concesso: 48000 € e un assegno di ricerca.
3. Bando BRIC 2022 ID 52: "Integrazione del monitoraggio ambientale e biologico per la valutazione dell'esposizione occupazionale ad agenti chimici e sua applicazione nel comparto della produzione di ceramiche artistiche". Importo finanziato 220000 € annui.
4. PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – Bando 2022, prot. 202297X37P dal titolo "In situ exposure of model organisms to study the relationship between the chemico-physical properties of the atmospheric aerosol and its adverse effects on health and ecosystem – INSECTA", in attesa di valutazione.
5. Bando di Ateneo Scavi Archeologici 2021 "Late Pleistocene and Early Holocene Foragers Along the Danube Corridor in the Balkans". Numero protocollo: SA12117A8B018514. Responsabile: Boric Dusan. Finanziamento concesso 29500 euro.
6. Bando di Ateneo Progetti di Ricerca Piccoli 2020: "Tatuaggi e sanità pubblica: applicazione di una metodica analitica multielemento per la ricerca di 41 elementi negli inchiostri e valutazione dei rischi a tutela della salute dei consumatori". Responsabile: Carmela Protano. Finanziamento di 3000 euro, Delibera del S.A 256/2020 del 24/11/2020.
7. Bando di Ateneo Progetti di Ricerca Grandi anno 2018 "EMERGING LANDSCAPES: New jobs, new skills, new technologies and new organizational challenges in the Industry 4.0 revolution" - n. protocollo RG11816432851FA6, Delibera S.A. n. 50/19 del 12/02/2019 Responsabile: Marcelo Conti. Finanziamento concesso di euro 37000 più un assegno di Ricerca. Durata 36 mesi.
8. 2018-2020 Bando di Ateneo Progetti piccoli: "Sicurezza chimica degli alimenti e tutela della salute dei lattanti: applicazione di una metodologia analitica innovativa per la ricerca simultanea di 41 elementi nelle formule per lattanti e stima dei rischi nello scenario italiano", numero protocollo: RP11715C819E4A20 (P.I. Carmela Protano. Finanziamento di 3000 euro), DR n. 2936/2017 del 20.11.2017.

9. 2017-2019 Bando di Ateneo Progetti piccoli: *"Ceppi batterici probiotici somministrati in gravidanza e allattamento come tutela del lattante dall'esposizione a elementi tossici inorganici a diffusione ambientale: studio in vitro sulla capacità di decontaminazione di un probiotico "multistrain" e monitoraggio biologico sul latte materno"*, prot. C26A14AZY, DR n. 3210/16 del 16/12/2016 (P.I. Carmela Protano. Finanziamento di 4000 euro).

## **Partecipazione in qualità di componente a progetti di ricerca e richieste finanziamenti**

1. 2018-2020 - Aeroporti di Roma. *Valutazione della qualità dell'aria presso gli aeroporti "Leonardo da Vinci" di Fiumicino e "G.B. Pastine" di Ciampino*, n. 12333 del 24/7/2018 (€ 106.509,30). Responsabile scientifico S. Canepari.
2. 2014-2016 - *Valutazione dell'impatto di microelementi ed elementi in traccia emessi della centrale elettrica A2A nell'area di Monfalcone (GO)*. In collaborazione con l'Istituto d'Inquinamento Atmosferico del C.N.R. Responsabile scientifico S. Canepari.
3. 2014-2015 - Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico Piano Annuale di Realizzazione 2014, Progetto C.1 *"Risparmio di energia elettrica nei settori: civile, industriale e servizi". "Caratterizzazione del refluo prodotto nel processo idrometallurgico per il recupero di elementi pregiati da schede elettroniche (RAEE) sviluppato da ENEA"*.
4. 2012-2013 - Progetto con il Gruppo Hera e IIA, CNR (dott.ssa C. Perrino e dott. M. Rotatori). *"Attività di monitoraggio della qualità dell'aria nell'area circostante all'impianto di termovalorizzazione di rifiuti non pericolosi di Ferrara"*. Responsabile scientifico S. Canepari.
5. 2013-2014 - Progetto con ENI e IIA, CNR. *"Determinazione della composizione chimica e concentrazione di massa del materiale particolato sospeso in atmosfera all'interno della Raffineria di Gela"*, Responsabile scientifico S. Canepari.
6. 2013 - Sintal Dietetics (POR FESR Abruzzo). Analisi di metalli pesanti, in particolare Cadmio, Piombo, Mercurio ed Arsenico, su matrici vegetali mediante ICP-MS. Responsabile scientifico S. Canepari.
7. 2009-2011 - Progetto in collaborazione con Istituto Inquinamento Atmosferico del C.N.R. *"Valutazione dell'impatto ambientale del nuovo impianto di incenerimento/termovalorizzazione dei rifiuti in località Cassana (via Diana) attraverso analisi della concentrazione giornaliera di elementi e di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) nel materiale particolato sospeso in atmosfera"*.
8. 2010-2011 - Progetto in collaborazione con ISPESL. *"Valutazione dell'esposizione professionale ad inquinanti presenti su campi in erba artificiale"*. Co-Responsabile scientifico dott.ssa S. Canepari.
9. 2009-2010 - Progetto in collaborazione con ENEL e IIA, CNR. *"Determinazione della composizione chimica e concentrazione di massa e del materiale particolato sospeso in atmosfera nell'area circostante la centrale ENEL "Federico II"*. Responsabile scientifico S. Canepari.
10. 2006 Fai-Instruments S.r.l. *"Relazioni tra composizione chimica, distribuzione dimensionale e fonti emissive del materiale particolato sospeso in atmosfera"*. Responsabile scientifico S. Canepari.
11. 2004-2005 - *"Progetto Polveri Fini"* con la Regione Lazio, ARPA, IIA CNR Roma e l'Istituto di Bio-meteorologia (IBIMET) del CNR di Bologna.

## **Attività di Terza Missione**

1. Lezione *"Analisi dell'acqua potabile"* per gli studenti dei Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO), il 29/04/2022.
2. Seminari di Natale 2022, Dipartimento di Chimica, Dicembre 2022. Postazione di laboratorio per esperimenti divulgativi per studenti di scuola secondaria superiore.

## **Attività di analisi e di ricerca nell'ambito di convenzioni svolte in regime di conto terzi**

Attività di conto terzi relative al campionamento e analisi di verifica annuale delle acque minerali secondo l'ex art. 7 DM 10 febbraio 2015 per le seguenti Società di sorgenti d'acqua:

### **·2020/2021**

Nuova Terra Compagnia Delle Acque Minerali E Termali Srl, via delle Rose, 7, 51016 – Montecatini Terme;

Piazza Navona Srl, via Guastini 9, 51100 San Felice, Pistoia;

Santafiora SpA, Località Giardino, 260, 52048 Monte San Savino, Arezzo;

Sorgente Sant'elena Srl, via della Libertà, 112, 53042 Chianciano Terme, Siena;

Terme Di Chianciano SpA, via delle Rose, 12, 53042 Chianciano Terme, Siena.

## •2021/2022

Piazza Navona Srl, via Guastini 9, 51100 San Felice, Pistoia;

Santafiora SpA, Località Giardino, 260, 52048 Monte San Savino, Arezzo;

Sorgente Sant'Elena Srl, via della Libertà, 112, 53042 Chianciano Terme, Siena.

## ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

---

### Contributo premiale per attività di ricerca

[ 20/09/2022 ]

Premio di 2000 euro - Bando "Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio" - Obiettivo di Policy 4 "Un'Europa più sociale" - Obiettivo specifico f. Programma Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+) 2021- 2027 (Codice SIGEM 22009D). <https://www.regione.lazio.it/documenti/78199>

### Diploma di merito

[ 18/06/1994 ]

Vincitrice nel concorso indetto dall'IPA per l'assegnazione di borse di studio per gli studenti meritevoli nell'anno accademico 1993-1994.

## ALTRI INCARICHI ACCADEMICI

---

### Membro della Commissione Apparecchiature Dipartimentali (istituita con D.D. n. 138 del 15.12.2021, prot. n. 3139).

[ 15/12/2021 – Attuale ]

### • Membro della Commissione Osservatorio per la Didattica per il CdL in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (L-43)

[ 01/12/2021 – Attuale ]

### Attività didattica

[ 2020 – Attuale ]

1. Docente titolare dell'insegnamento "Laboratorio chimico di conservazione e trattamento dei materiali – Equilibri chimici e tecniche strumentali di analisi" (6 CFU, 52 ore) del Corso di Laurea triennale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali – L43 per gli anni A.A. 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023.
2. Docente co-titolare dell'insegnamento di Chimica Analitica III (CHIM/01, 3 CFU, 28 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale – LM71 per gli anni A.A. 2021/2022 e 2022/2023.
3. Membro di commissione dell'esame di profitto per l'insegnamento di Laboratorio Chimico di Conservazione e Trattamento dei Materiali (cod. 1035261 e cod. 10596262, CFU: 12, SSD: CHIM/01, CHIM/12), Corso di Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (L-270 - Ordin. 2019, cod.: 30051, Classe: L-43; L-270 - Ordin. 2012, cod.: 25794, classe: L-43).
4. Membro di commissione dell'esame di profitto per l'insegnamento di Gestione del Rischio Chimico (cod. 1022455, CFU: 6, SSD: CHIM/01), Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale (LM - Ordin. 2020, cod.: 30445; LM - Ordin. 2021, cod. 30861, classe: LM-71).
5. Membro di commissione dell'esame di profitto per l'insegnamento di Metodi Chimici per l'Analisi Ambientale (cod. 1035319, CFU: 9, SSD: CHIM/01), Corso di Laurea in Monitoraggio e Riquilificazione Ambientale (LM - Ordin. 2019, cod.: 30065, classe: LM-75).
6. Membro di commissione dell'esame di profitto per l'insegnamento di Chimica Ambientale (cod. 97585, CFU: 6, SSD: CHIM/12), corso di studio in Scienze Ambientali (L-270 - Ordin. 2019, Cod.: 30047, classe: L-32).

7. Membro di commissione dell'esame di profitto per l'insegnamento di Chimica Analitica III (cod. 1020321, CFU: 6, SSD: CHIM/01), corso di studio in Chimica Industriale (L-270 - Ordin. 2021, cod.: 30861, classe: LM-71).
8. Membro di commissione dell'esame di profitto per l'insegnamento di Chimica Analitica III con Laboratorio (cod. 1022304, CFU: 9, SSD: CHIM/01), corso di studio in Chimica (L-270 - Ordin. 2010, cod.: 14493; Ordin. 2019, cod.: 30044; Ordin. 2020, cod. 30443, classe: L-27).
9. Membro di commissione degli esami di Laurea Triennale e di Laurea Magistrale in Chimica e in Chimica Industriale.
10. Membro di commissione degli esami di Laurea Triennale e Magistrale dell'Area Didattica in Scienze Applicate ai Beni Culturali.

### **Attività di Relatore e Correlatore**

[ 2017 - Attuale ]

1. Supervisore dell'attività di ricerca di un Dottorando di Scienze Chimiche, XXXVII ciclo, PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Azioni IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione" e Azione IV.5 "Dottorati su tematiche Green".
2. Correlatore di 2 tesi di Laurea Magistrale in Chimica Industriale; 2 tesi di Laurea Magistrale in Chimica; 2 tesi di Laurea Magistrale Monitoraggio e Riquilificazione Ambientale e di 1 tesi di Laurea in Farmacia, Igiene e Management Sanitario (Facoltà di Farmacia e Medicina).
3. Relatore di 4 tesi di Laurea Magistrale in Chimica Analitica.
4. Relatore di 4 tesi di Laurea Triennale in Chimica.
5. Relatore interno di una tesi sperimentale di Laurea Triennale in Tecnologie per la Conservazione e Restauro dei Beni Culturali, Sapienza Università di Roma, svolta presso l'Associazione Yococu a Roma.
6. Relatore interno di una tesi Erasmus - Laurea Magistrale in Chimica Analitica, Sapienza Università di Roma, svolta presso il laboratorio del Dott. Bjorn Meermann e del Prof. Ulrich Panne, Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), Berlino, Germania.
7. Relatore interno di una tesi all'estero di Laurea Magistrale in Chimica Analitica, Sapienza Università di Roma, svolta presso il laboratorio del Prof. Manuel A. Leiva-Guzmán, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Las Palmeras, Santiago del Cile.
8. Supervisore dell'attività di ricerca (internship) di uno studente di Ghent University, Belgium, Internship period: 01/02/2022 - 30/06/2022. Ghent University supervisor/coordinator: Prof. Dr. Frank Vanhaecke, Prof. Dr. Steven Nolan.
9. Supervisore dell'attività di ricerca (traineeship) di uno studente di Department of Chemistry, National Polytechnic Institute of Chemical Engineering and Technology (INP-ENSIACET), Toulouse, Francia. Traineeship period: 02/05/2022 - 23/09/2022. Academic Advisor: Dr. Pascale De Caro.

### **Partecipazione in qualità di Commissario in bandi di concorso e altre commissioni**

1. Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva pubblica per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B - tipo II per il settore scientifico disciplinare CHIM/01, bando n. 36/2021 - protocollo n. 2175 del 20.09.2021, presso il Dipartimento di Chimica.
2. Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio junior, bando n. 19/2022 - protocollo n. 1994 del 29.08.2022, presso il Dipartimento di Chimica.

### **Afferenza al Centro di Ricerca per le Scienze applicate alla Protezione dell'Ambiente e dei Beni Culturali dell'Ateneo (CIABC)**

[ 18/06/2021 - Attuale ]

### **Docente del Corso Residenziale per Geniere della Protezione Ambientale e Climatica**

[ 24/09/2021 ]

Docente di "Metodi di monitoraggio e identificazione delle sorgenti per il particolato atmosferico" nell'ambito del "Corso Residenziale per Geniere della Protezione Ambientale e Climatica", presso il Dipartimento di Chimica, in collaborazione con Accademia Kronos.

## ATTIVITÀ EDITORIALE

---

### Membro dell'Editorial Board di riviste internazionali

[ 2021 ]

1. Open Chemistry – ISSN: 2391-5420– Publisher: De Gruyter Open Access Journal; indexed within Scopus, and many other databases. Impact factor: 1.977.
2. Plos One – eISSN 1932-6203, an Open Access Journal indexed within Scopus, and many other databases. Impact Factor 3.240 (2020).
3. Analytica - ISSN 2673-4532, an Open Access Journal by MDPI.
4. Methods and Protocols - ISSN 2409-9279 an Open Access Journal by MDPI; indexed within Scopus, and many other databases.
5. Frontiers in Analytical Science - ISSN 2673-9283, Environmental analysis; indexed in: Google Scholar, CrossRef, CLOCKSS, OpenAIRE.

### Guest/Topic Editor di numeri speciali in riviste internazionali

1. 07/2021– 04/2023 - Guest Editors: Maria Luisa Astolfi, Maria Pia Sammartino, Emanuele Dell'Aglio - Special Issue "Advances in Analytical Strategies to Study Cultural Heritage Samples", *Molecules*, MDPI.
2. 26/11/2021-30/05/2023 - Guest Editors: Maria Luisa Astolfi, Chiara Alisi, Andrea Macchia, Fernanda Prestileo – "Advances in Green Analytical Methods", *Analytica*, MDPI.
3. 01/2022-08/2022 - Research Topic: Maria Luisa Astolfi, Alessandra Gentili, Javier González Sálamó - "Contaminants in environmental matrices: occurrence, fate, and ecotoxicological aspects", *Frontiers in Analytical Science*, Frontiers.
4. 07/2021– 04/2022 - Guest Editors: Maria Luisa Astolfi, Elisabetta Marconi - Special Issue "Advances in Analytical Strategies to Study Biological and Environmental Samples", *Methods and Protocols*, MDPI.
5. 05/2020 – 05/2023 - Guest Editors: Maria Luisa Astolfi, Carmela Protano - Special Issue "Exposure assessment to environmental contaminants in children", *International Journal of Environmental Research and Public Health*, MDPI.
6. 09/2020 – 07/2021 - Research Topic Editors: Maria Luisa Astolfi, Giovanna Tranfo, Pawel Pohl, Kabindra Shakya - "Progress in analytical methods and optimized approaches for the elemental analysis in environmental and biological monitoring", *Frontiers in Environmental Science*.
7. 08/2019 – 08/2021 - Guest Editor: Maria Luisa Astolfi - "Recent Advances in Assessing Environmental and Occupational Exposure to Toxic Elements", *International Journal of Environmental Research and Public Health*, MDPI.

### Attività di Reviewer

[ 2017 – Attuale ]

Peer-reviewer per le seguenti riviste scientifiche internazionali indicizzate (Scopus): *Analytica*, *Analytica Science Advances*, *Applied Sciences*, *Biological Trace Element Research*, *Environmental Pollution*, *Environmental Research*, *Food Chemistry*, *Environments*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Foods*, *International Archives of Occupational and Environmental Health*, *International Journal of Environment and Health*, *International Journal of Environmental Health Research*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Molecules*, *Plos One*, *Science of Total Environment*, *Talanta*, *Toxics*, *Journal of the Brazilian Chemical Society*, e *Nutrients*.

## APPARTENENZA A GRUPPI E ASSOCIAZIONI

---

### Socio individuale della Società Chimica Italiana (SCI), divisione di Chimica Analitica.

[ 08/02/2021 – Attuale ]

### Socio individuale della Società Italiana di Aerosol (IAS)

[ 03/03/2020 – Attuale ]

## CORSI

---

### Partecipazione ai tutorial formativi organizzati dal Gruppo di Lavoro "Qualità e Innovazione della Didattica (QuID)" e altri corsi per i Docenti Sapienza

1. JoVE Sapienza per la didattica - webinar dedicato ai contenuti di scienze chimiche (22/02/2023).
2. Buone prassi e linee guida per gli studenti con disabilità e DSA (16/12/2022)

3. Pratiche didattiche per l'apprendimento attivo (14/02/2022)
4. Come scegliere e progettare una prova d'esame (15/12/2021)

### **Webinar**

[ 09/10/2020 ]

The educational webinar "An Editor's Guide to Successful Peer Review", Dr. Clark Holdsworth, Research Communications Manager, LetPub.

### **Corso e-learning "Privacy - regolamento Europeo"**

[ 21/01/2020 – 31/01/2020 ]

GDPR "Regolamento generale sulla protezione dei dati" della UE, durata 188 minuti.

### **Corso base del programma statistico "R"**

[ 21/01/2019 – 30/01/2019 ]

Corso di 18 ore, tenuto dal Dott. A. Profico, presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, "Sapienza" Università di Roma.

### **Corso di Formazione generale per lavoratori in modalità e-learning**

[ 02/12/2018 – 28/02/2019 ]

Corso di Formazione generale per lavoratori in modalità e-learning, modulo generale 4 ore con verifica finale, ai sensi del D.Lgs. 81/08 art. 37 e accordo Stato-Regioni 221/2011 07/07/2016. Attestato di frequenza e verifica dell'apprendimento rilasciato il 28/02/2019 dall'Ufficio Speciale Prevenzione e Protezione Sapienza Università di Roma e Informa Formazione e Consulenza.

### **Giornata di studio analisi ambientali e alimentari: tecniche analitiche a confronto**

[ 08/05/2015 ]

Shimadzu in collaborazione dell'Ordine Interregionale dei Chimici di Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise, presso l'Hotel dei Borgia, Roma.

### **Corso di addestramento dell'unità Milestone UltraWAVE FKV S.R.L.**

[ 29/10/2013 ]

Dipartimento di Chimica, "Sapienza" Università di Roma.

### **Corso di formazione per l'utilizzo dello Spettrometro a fluorescenza atomica (AFS Titan 8220)**

[ 10/05/2012 – 11/05/2012 ]

Corso di formazione tenuto dal dott. Maurizio Dal Farra, FullTech Instruments, presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma. Attestato di partecipazione rilasciato il 21/05/2012.

### **Corso Operatori ICP-MS**

[ 14/12/2010 – 16/12/2010 ]

Corso di formazione tenuto dal dott. Antonio Raimo, Bruker Chemical Analysis, presso il Dipartimento di Chimica, "Sapienza" Università di Roma. Attestato di partecipazione rilasciato il 16/12/2010.

### **Multivariate Analysis – Basic Course**

[ 29/10/2008 – 31/10/2008 ]

Corso di formazione Umetrics organizzato da S-IN Soluzioni Informatiche e tenuto dalla dott.ssa Lorenza Broccardo a Vicenza. Certificato di partecipazione rilasciato il 31/10/2008.

## **Design of Experiments – Basic Course**

[ 18/06/2008 – 20/06/2008 ]

Corso di formazione Umetrics, organizzato da S-IN Soluzioni Informatiche e tenuto dalla dott.ssa Lorenza Broccardo a Vicenza. Certificato di partecipazione rilasciato il 20/06/2008.

## **Scuola Nazionale “Metodologie Analitiche in Spettrometria di Massa”**

Scuola tenuta presso l'Edificio Polifunzionale per la Didattica, Campus Universitario, Parma, in collaborazione con la Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Analitica, Divisione di Spettrometria di Massa. Attestato di partecipazione rilasciato il 23/05/2008.

## **Corso di addestramento dell'unità Milestone**

[ 24/10/2007 ]

Corso di addestramento dell'unità Milestone, tenuto da Giovanni Visinoni dell'FKV S.r.l. presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma. Attestato di partecipazione rilasciato il 24/10/2007.

## **Scuola Nazionale di Chimica Analitica per Dottorandi**

[ 01/10/2007 – 05/10/2007 ]

Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana. Attestato di partecipazione rilasciato il 5/10/2007, presso “Villa Benedetta” a Roma.

## **Corso di formazione di “Follow up lo standard ISO 9001:2000 nel Laboratorio L.U.M.A.”**

[ 31/01/2007 – 03/07/2007 ]

Corso di formazione presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma.

## **Corso Operatori Spettroscopia al Plasma con spettrometro di massa Varian ICP-MS**

[ 20/03/2007 – 22/03/2007 ]

Corso tenuto presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma. Attestato di partecipazione rilasciato il 22/03/2007.

## **Fundamentals of air pollution**

[ 01/06/2006 – 30/06/2007 ]

Corso di formazione tenuto dal dott. Yaacov Mamane, Technion – Israel Institute of Technology Haifa, Israel, presso l'Istituto d'Inquinamento Atmosferico del CNR, area della ricerca di Roma, Monterotondo. Attestato di partecipazione rilasciato il 30/06/2007.

## **Programma di Training & Formazione del Progetto 1L x L – Laboratori L.U.M.A. Certificazione & Accreditamento, in accordo agli standard ISO 9001:2000 & ISO 17025**

[ 09/01/2006 – 31/03/2006 ]

Corso tenuto presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma. Attestato di partecipazione rilasciato il 05/05/2006.

## **Corso teorico e pratico della tecnica analitica ICP – MS: hardware, software e messa a punto di metodi analitici per Elan 9000 Perkin Elmer**

[ 31/01/2006 – 01/02/2006 ]

Corso tenuto presso la sede dell'Istituto Superiore di Sanità di Roma. Attestato di partecipazione rilasciato il 01/02/2006.

## **Gestione della Qualità in Laboratorio, in conformità della norma tecnica UNI – EN 9001 – VISION 2000**

[ 01/02/2005 – 31/10/2005 ]

Corso tenuto presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma. Certificato di partecipazione rilasciato il 14/11/2005.

## **Tecnici esperti in sistemi energetici solari**

[ 2004 ]

Corso della durata complessiva di 150 ore, finanziato dalla Provincia di Roma e realizzato dalla Cooperativa T.E.R.R.E; il programma ha riguardato una parte teorico-applicativa sulla tecnologia fotovoltaica e il solare termico e una parte di formazione pratica con la realizzazione di un impianto fotovoltaico e di un impianto solare termico. Attestato di frequenza rilasciato il 07/06/2004, presso la sede della Cooperativa T.E.R.R.E., Roma.