

# Patrizia Di Filippo

 Lavoro : Italia

## ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 1994 – Attuale ]

### Ricercatore

#### *INAIL Settore Ricerca (ex ISPESL)*

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Attività di ricerca con i seguenti obiettivi principali:

- studio di composti persistenti nell'ambiente, quali i ritardanti di fiamma;
- studio del bioaerosol;
- valutazione dell'inquinamento in siti contaminati ed aree industriali con particolare riferimento alle diverse matrici ambientali;
- studio di composti organici con proprietà cancerogene, mutagene o di tossicità acuta;
- ottimizzazione di metodiche analitiche per la determinazione di inquinanti organici nelle matrici ambientali;
- caratterizzazione di aree inquinate mediante analisi chimica dei composti organici per la valutazione della loro interazione con gli insediamenti antropici

[ 2009 – Attuale ]

### Ricercatore ospite

#### *Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Chimica*

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Attività di ricerca relativa alla ottimizzazione di metodi analitici per l'analisi di composti organici derivanti da attività industriali e di produzione (IPA, nitroIPA, ossilIPA, ritardanti di fiamma, micotossine, markers dei funghi e dei batteri, biotossine), che hanno effetti tossici o nocivi per la salute umana. Applicazione delle metodiche messe a punto a campioni ambientali collezionati in ambienti di lavoro e di vita.

Attività di relatore esterno di numerose tesi di laurea e tirocini.

Stesura di articoli scientifici su riviste internazionali.

[ 01/02/2001 – 30/11/2001 ]

### Ricercatore ospite

#### *NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health (DSHEFS)*

**Città:** Cincinnati

**Paese:** Stati Uniti

Attività di ricerca con il seguente obiettivo principale: approfondimento della tematica dell'identificazione e determinazione degli inquinanti di particolare interesse ambientale

[ 1995 – 1996 ]

### Ricercatore ospite

#### *Istituto Superiore di Sanità - Laboratorio di Igiene Ambientale*

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Attività di ricerca con il seguente obiettivo principale: Determinazione di metalli pesanti e metalli di transizione in matrici ambientali mediante cromatografia ionica e spettrofotometria per assorbimento atomico

[ 25/05/1994 – 01/11/1994 ]

### Consulente tecnico accertamento rischi professionali

#### *INAIL, Direzione Regionale Lombardia - CONTARP*

**Città:** Milano

**Paese:** Italia

Verifiche di conformità alle norme e gestione della prevenzione interna nelle aziende

[ 01/01/1994 – 25/04/1994 ]

### Titolare di borsa di studio CNR raggruppamento n. 12.04.13

#### *CNR - Area della Ricerca di Roma - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico*

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Attività di ricerca con il seguente obiettivo principale: impiego delle tecniche di diffusione per la valutazione della efficacia dei prodotti destinati alla protezione dei materiali lapidei

[ 01/01/1993 – 10/03/1993 ]

**Titolare di Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**

**Consorzio METIS**

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Attività nell'ambito del Progetto "Carta del Rischio del Patrimonio Culturale Italiano" con i seguenti obiettivi:

- reperimento documentazione bibliografica e iconografica relativa ai beni oggetto di monitoraggio conservativo sperimentale
- attività di campo per approfondimento e controllo operativo

[ 26/04/1983 – 30/07/1993 ]

**Titolare di Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**

**Consorzio METIS**

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Attività nell'ambito del Progetto "Carta del Rischio del Patrimonio Culturale Italiano" con i seguenti obiettivi:

- reperimento documentazione bibliografica e iconografica relativa ai beni oggetto di monitoraggio conservativo sperimentale
- attività di campo per approfondimento e controllo operativo

[ 01/03/1992 – 28/02/1993 ]

**Titolare di incarico di Collaborazione nell'ambito dell'Accordo tra Alenia Settore Sistemi Civili - Divisione Ambiente ed Energia e il CNR Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, inerente la campagna di misure per la validazione del Lidar**

**CNR - Area della Ricerca di Roma - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico**

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Attività di ricerca con i seguenti obiettivi principali:

- progettazione di un sistema di generazione e controllo di aerosoli;
- messa a punto di sistemi di cattura dell'NO<sub>2</sub> atmosferico;

Partecipazione alla Campagna "Milano 4", nell'ambito del Progetto Strategico "Aree Metropolitane ed Ambiente - Qualità della vita nei grandi sistemi urbani"

[ 01/03/1991 – 28/02/1992 ]

**Titolare di una delle borse di studio annuali del CNR, per le Scienze Chimiche, nell'ambito della tematica "Sintesi di inibitori della trascrittasi inversa dell'HIV"**

**CNR - Area della Ricerca di Roma - Istituto di Strutturistica Chimica**

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Attività di ricerca con i seguenti obiettivi principali:

- semisintesi e studi di relazione struttura-attività di nuovi derivati della rifamicina SV, caratterizzati da un più ampio spettro d'azione antibatterica e/o attività antivirale;
- messa a punto di test per lo studio dell'attività di farmaci, presso l'Istituto di Virologia dell'Ospedale S. Camillo di Roma.

[ 01/12/1989 – 30/11/1990 ]

**Titolare di borsa di studio CNR, per ricerche nell'ambito del Progetto Strategico "Studio di Farmaci per la prevenzione e la terapia dell'AIDS"**

**CNR - Area della Ricerca di Roma - Istituto di Strutturistica Chimica**

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Attività di ricerca con il seguente obiettivo principale:

sintesi di ansamicine antivirali, come potenziali farmaci nella terapia dell'AIDS

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 2010 – 2013 ]

### **Dottorato di ricerca in Chimica Analitica e dei Sistemi Reali - PhD**

*Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*

**Indirizzo:** Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

**Campi di studio:** Chimica Analitica e dei Sistemi Reali

**Tesi:** Identification and analysis of allergenic substances in atmospheric particulate matter

[ 1989 ]

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

*Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*

**Indirizzo:** Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

[ 1982 – 1989 ]

### **Laurea in chimica**

*Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*

**Indirizzo:** Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma

**Campi di studio:** Chimica Analitica Farmaceutica

**Voto finale:** 110

**Tesi:** Sintesi di nuove rifamicine. Reazioni di acilazione.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA C1**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

## COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Google | GoogleChrome

## PUBBLICAZIONI

---

**H Index 19**

[ 2023 ]

### **[Metals and organic species associated with fine and coarse aerosol particles in an electronic waste recycling plant](#)**

**Riferimento:** Air Quality, Atmosphere and Health Article in Press

Pazzi, G.; Buiarelli, F.; Di Filippo, P.; Pomata, D.; Riccardi, C.; Lucarelli, F.; Giardi, F.; Sonogo, E.; Galarni, R.; Lorenzetti, S.; Goracci, L.; Simonetti, G.

[ 2023 ]

### **[Occurrence and migration study of chemicals from baking paper and aluminium foil](#)**

**Riferimento:** Food Chemistry 409,135260

Sonogo, E.; Di Filippo, P.; Riccardi, C.; Pomata, D.; Bannò, A.; Simonetti, G.; Buiarelli, F.;

[ 2022 ]

### **[Characterization of organophosphate esters \(OPEs\) and polyfluoralkyl substances \(PFASs\) in settled dust in specific workplaces](#)**

**Riferimento:** Environmental Science and Pollution Research 29(34), pp. 52302-52316

Sonogo, E.; Simonetti, G.; Di Filippo, P.; Riccardi, C.; Buiarelli, F.; Fresta, A.; Olivastri, M.; Pomata, D.

- [ 2022 ] [Profile of free and conjugated quercetin content in different Italian wines](#)  
**Riferimento:** Food Chemistry 382,132377  
Simonetti, G., Buiarelli, F., Bernardini, F., Di Filippo, P., Riccardi, C., Pomata, D.
- [ 2022 ] [Occupational Risk Assessment in E-Waste Plant: Progress Achieved over Years](#)  
**Riferimento:** Environ. Sci. Proc. 2022, 19, 19  
G Simonetti, L Romani, C Riccardi, D Pomata, P Di Filippo, F Buiarelli.
- [ 2021 ]  
[Comparison of analytical approaches for identifying airborne microorganisms in a livestock facility](#)  
**Riferimento:** Science of the Total Environment 78320 August 2021 Article number,147044  
Riccardi C., Di Filippo P.\*, Pomata D., Simonetti G., Castellani F., Uccelletti D., Bruni E., Federici E., Buiarelli F.
- [ 2021 ]  
[Toxic organic contaminants in airborne particles: Levels, potential sources and risk assessment](#)  
**Riferimento:** International Journal of Environmental Research and Public Health, 18, 82  
Pomata D., Di Filippo P., Riccardi C., Castellani F., Simonetti G., Sonogo E., Buiarelli F.
- [ 2021 ] [Characterization of seven sterols in five different types of cattle feedstuffs](#)  
**Riferimento:** Food Chemistry, 34015, 127926  
Simonetti G., Di Filippo P., Pomata D., Riccardi C., Buiarelli F.\*, Sonogo E., Castellani F.
- [ 2020 ]  
[Method optimisation for the simultaneous determination of legacy and emerging halogenated flame retardants in particulate matter collected in an electronic waste recycling facility](#)  
**Riferimento:** International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 100, 13, 1479 - 1496  
Pomata D., Di Filippo P., Riccardi C., Rossi V., Simonetti G., Sonogo E., Buiarelli F.
- [ 2020 ]  
[Spatial distribution of levoglucosan and alternative biomass burning tracers in atmospheric aerosols, in an urban and industrial hot-spot of Central Italy](#)  
**Riferimento:** Atmospheric Research 239,104904  
Massimi L., Simonetti G., Buiarelli F., Di Filippo P., Pomata D., Riccardi C., Ristorini M., Astolfi M.L., Canepari S.
- [ 2020 ] [Occurrence of halogenated pollutants in domestic and occupational indoor dust](#)  
**Riferimento:** International Journal of Environmental Research and Public Health 17(11),3813  
Simonetti G., Di Filippo P., Riccardi C., Pomata D., Sonogo E., Buiarelli F.
- [ 2020 ]  
[Concentrations of bacteria and bacterial and fungal spores calculated from chemical tracers associated with size-segregated aerosol in a composting plant](#)  
**Riferimento:** Air Quality, Atmosphere and Health 13(4), pp. 469-476  
Di Filippo P.\*, Pomata D., Riccardi C., Buiarelli F., Castellani F., Calitri G., Simonetti G., Sonogo E., Bruni E., Uccelletti D.
- [ 2020 ]  
[Polychlorinated biphenyl profile in polyhydroxy-alkanoates synthesized from urban organicwastes](#)  
**Riferimento:** Polymers 12(3),659  
Riccardi C., Buiarelli F., Castellani F., Di Filippo P., Lorini L., Majone M., Matos M., Pomata D., Simonetti G., Ferreira B.S., Valentino F.

[ 2020 ]

[Determination of Mancozeb, a Pesticide Used Worldwide in Agriculture: Comparison among GC, LC, and CE](#)

**Riferimento:** Current Analytical Chemistry, 16, 8, 1041-1053

Simonetti G., Castellani F., Di Filippo P., Riccardi C., Pomata D., Risoluti R., Buiarelli F., Sonogo E.

[ 2020 ]

[Evaluation of bioaerosol bacterial components of a wastewater treatment plant through an integrate approach and in vivo assessment](#)

**Riferimento:** International Journal of Environmental Research and Public Health 17(1),273

Bruni E., Simonetti G., Bovone B., Casagrande C., Castellani F., Riccardi C., Pomata D., Di Filippo P., Federici E., Buiarelli F., Uccelletti D.

[ 2019 ]

[Ultrafine, fine and coarse airborne particle mass concentration in workplaces](#)

**Riferimento:** Atmospheric Pollution Research 10(5), 1685-1690

Buiarelli F., Di Filippo P.\*, Massimi L., Pomata D., Riccardi C., Simonetti G., Sonogo E.

[ 2019 ]

[Determination of the main bioaerosol components using chemical markers by liquid chromatography-tandem mass spectrometry](#)

**Riferimento:** Microchemical Journal, 149, 103974

Buiarelli F., Sonogo E., Uccelletti D., Bruni E., Di Filippo P., Pomata D., Riccardi C., Perrino C., Marcovecchio F., Simonetti G.

[ 2019 ]

[A rapid and accurate method for the determination of methylxanthines in different nervous system stimulant beverages](#)

**Riferimento:** Journal of AOAC International 102(3), 865-871

Buiarelli F., Bernardini F., Simonetti G., Di Filippo P., Pomata D., Riccardi C., Risoluti R.

[ 2018 ]

[A rapid method for the determination of levoglucosan in NIST standard reference material 1649a by HPLC-MS/MS](#)

**Riferimento:** Atmospheric Environment 195, 24-29

Buiarelli F., Di Filippo P., Pomata D., Riccardi C., Simonetti G.

[ 2018 ]

[Extraction, Purification, and Determination by HPLC of Quercetin in Some Italian Wines](#)

**Riferimento:** Food Analytical Methods 11(12), 3558-3562

Buiarelli F., Bernardini F., Di Filippo P., Riccardi C., Pomata D., Simonetti G., Risoluti R.

[ 2018 ]

[Determination of Pesticides in the Respirable Fraction of Airborne Particulate Matter by High-performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry](#)

**Riferimento:** Analytical Letters 51(4), 600-612

Di Filippo P.\*, Pomata D., Riccardi C., Buiarelli F., De Gennaro M., Console C., Laurendi V., Puri D.

[ 2018 ]

[Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Method for the Screening of Eight Paralytic Shellfish Poisoning Toxins, Domoic Acid, 13-Desmethyl Spirolide C, Palytoxin and Okadaic Acid in Seawater](#)

**Riferimento:** Chromatographia 81(2), 277-288

Riccardi C., Buiarelli F., Di Filippo P., Distratis S., Giannetti L., Manganelli M., Neri B., Pomata D., Stefanelli M.

[ 2018 ]

[Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Analysis of Fosetyl-Aluminum in Airborne Particulate Matter](#)

**Riferimento:** Journal of Analytical Methods in Chemistry 2018,8792085

Buiarelli F., Di Filippo P., Riccardi C., Pomata D., Marsiglia R., Console C., Puri D.

[ 2017 ]

[Semiautomatic sequential extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons and elemental bio-accessible fraction by accelerated solvent extraction on a single particulate matter sample](#)

**Riferimento:** Talanta 174, 838-844

Astolfi, M.L., Di Filippo, P., Gentili, A., Canepari, S.

[ 2017 ]

[A liquid chromatography tandem mass spectrometry method for simultaneous analysis of 46 atmospheric particulate-phase persistent organic pollutants and comparison with gas chromatography/mass spectrometry](#)

**Riferimento:** International Journal of Environmental Analytical Chemistry 97(9), 797-818

Buiarelli, F., Di Filippo, P., Pomata, D., Riccardi, C., Bartocci, M.

[ 2017 ]

[Liquid chromatography tandem mass spectrometry analysis of synthetic coccidiostats in eggs](#)

**Riferimento:** Separations 4(2),15

Buiarelli, F., Di Filippo, P., Riccardi, C., Pomata D., Giannetti L., Neri, B., Rago, D.

[ 2017 ]

[Muramic and dipicolinic acids in atmospheric particulate matter as biomarkers of bacteria and bacterial spores](#)

**Riferimento:** Analytical and Bioanalytical Chemistry 409(6), 1657-1666

Di Filippo, P.\*, Pomata, D., Riccardi, C., Buiarelli F, Uccelletti, D., Zanni, E.

[ 2016 ]

[Determination of Sugar Content in Commercial Fruit Juices by Refractometric, Volumetric and Chromatographic Methods](#)

**Riferimento:** Journal of Nutritional Therapeutics, 5, 3, 75-84

Francesca Buiarelli, Patrizia Di Filippo, Donatella Pomata, Carmela Riccardi, Daniela Rago

[ 2015 ] [Oxygenated polycyclic aromatic hydrocarbons in size-segregated urban aerosol](#)

**Riferimento:** Journal of Aerosol Science 87, 126-134

Di Filippo, P.\*, Pomata, D., Riccardi, C., Buiarelli, F., Gallo, V.

[ 2015 ]

[Analytical method for the determination of mycotoxins in indoor/outdoor airborne particulate matter by HPLC-MS-MS](#)

**Riferimento:** International Journal of Environmental Analytical Chemistry 95(8), 713-729

Buiarelli, F., Di Filippo, P., Riccardi, C., Pomata D., Rumolo E., Giannetti, L., Neri, B.

[ 2014 ]

[Determination of non-certified levoglucosan, sugar polyols and ergosterol in NIST Standard Reference Material 1649a](#)

**Riferimento:** Atmospheric Environment 84, 332-338

Pomata, D., Di Filippo, P., Riccardi, C., Buiarelli, F., Gallo, V.

[ 2014 ] [Free and combined amino acids in size-segregated atmospheric aerosol samples](#)

**Riferimento:** Atmospheric Environment 98, 179-189

Di Filippo, P.\*, Pomata, D., Riccardi, C., Buiarelli F., Gallo, V., Quaranta, A.

[ 2013 ] [Identification of hydrocarbon sources in contaminated soils of three industrial areas](#)

**Riferimento:** Science of the Total Environment 450-451, 13-21

Riccardi, C., Di Filippo, P., Pomata, D., Di Basilio M., Spicaglia, S., Buiarelli, F.

[ 2013 ]

[Development of a method for the analysis of underivatized amino acids by liquid chromatography/tandem mass spectrometry: Application on Standard Reference Material 1649a \(urban dust\)](#)

**Riferimento:** Talanta 115, 966-972

Buiarelli, F., Gallo, V., Di Filippo, P., Pomata, D., Riccardi, C.

[ 2013 ] [Fungal contribution to size-segregated aerosol measured through biomarkers](#)

**Riferimento:** Atmospheric Environment 64, 132-140

Di Filippo, P.\*, Pomata, D., Riccardi, C., Buiarelli, F., Perrino, C.

[ 2013 ]

[Extraction and analysis of fungal spore biomarkers in atmospheric bioaerosol by HPLC-MS-MS and GC-MS](#)

**Riferimento:** Talanta 105, 142-151

Buiarelli, F., Canepari, S., Di Filippo, P., Perrino C., Pomata D., Riccardi, C., Speziale, R.

[ 2010 ] [Seasonal abundance of particle-phase organic pollutants in an urban/industrial atmosphere](#)

**Riferimento:** Water, Air, and Soil Pollution 211(1-4), 231-250

Di Filippo, P.\*, Riccardi, C., Pomata, D., Gariazzo, C., Buiarelli, F.

[ 2010 ]

[Concentrations of PAHs, and nitro- and methyl- derivatives associated with a size-segregated urban aerosol](#)

**Riferimento:** Atmospheric Environment 44(23), 2742-2749

Di Filippo, P.\*, Riccardi, C., Pomata, D., Buiarelli, F.

[ 2009 ]

[Evaluation of direct-oxidative DNA damage on human lung epithelial cells exposed to urban airborne particulate matter](#)

**Riferimento:** Water, Air, and Soil Pollution: Focus 9(1-2), 69-77

Cavallo, D., Ursini, C.L., Di Filippo, P., Ciervo A., Spicaglia S., Pomata D., Incoronato, F., Iavicoli, S.

[ 2009 ]

[Characterization and distribution of petroleum hydrocarbons and heavy metals in groundwater from three Italian tank farms](#)

**Riferimento:** Science of the Total Environment 393(1), 50-63

Riccardi, C., Di Filippo, P., Pomata, D., Incoronato E., Di Basilio M., Papini, M.P., Spicaglia, S.

[ 2007 ]

[A gas/aerosol air pollutants study over the urban area of Rome using a comprehensive chemical transport model](#)

**Riferimento:** Atmospheric Environment 41(34), 7286-7303

Gariazzo, C., Silibello, C., Finardi, S., Radice P., Piersanti A., Calori G., Cecinato A., Perrino C., Nussio F., Cagnoli M., Pelliccioni A., Gobbi G.P., Di Filippo, P.

[ 2007 ]

[Air pollutants and the characterization of the organic content of aerosol particles in a mixed industrial/semi-rural area in central Italy](#)

**Riferimento:** Journal of Environmental Monitoring 9(3), 275-282

- Di Filippo, P.\*, Riccardi, C., Gariazzo, C., Incoronato F., Pomata D., Spicaglia, S., Cecinato, A.  
[ 2005 ] [Characterization of selected speciated organic compounds associated with particulate matter in ambient air of the outskirts of Rome](#)  
**Riferimento:** Polycyclic Aromatic Compounds 25(5), 393-406  
Di Filippo, P.\*, Riccardi, C., Incoronato, F., Sallusti F., Spicaglia, S., Cecinato, A.
- [ 2005 ] [Monitoring and analysis of volatile organic compounds around an oil refinery](#)  
**Riferimento:** Water, Air, and Soil Pollution 167(1-4), 17-38  
Gariazzo, C., Pelliccioni, A., Di Filippo, P., Sallusti, F., Cecinato, A.
- [ 2004 ] [Data quality of PAH determinations in environmental monitoring](#)  
**Riferimento:** Annali di Chimica 94(9-10), pp. 691-698  
Borsella, E., Di Filippo, P.\*, Riccardi, C., Spicaglia, S., Cecinato, A.
- [ 2003 ] [Impact of an ambient dust cleanup plan on an industrial site](#)  
**Riferimento:** Fresenius Environmental Bulletin 12(1), 39-45  
Bragatto, P., Di Filippo, P., Pittiglio, P., Scalisi, G.
- [ 2001 ] [Nitrated-PAH in urban air of Italy as indicators of motor vehicle emission and light-induced reactions](#)  
**Riferimento:** Analytical Letters 34(6), 927-936  
Cecinato, A., Mabilia, R., Brachetti, A., Di Filippo, P., Liberti, A.
- [ 2000 ] [Size distribution of organic components in aerosol in downtown Rome](#)  
**Riferimento:** Journal of Aerosol Science 31(SUPPL.1), S307-S308  
Cecinato, A., Marino, F., Lepore, L., Trobbiani, S., Di Filippo, P.
- [ 1999 ] [Distribution of n-alkanes, polynuclear aromatic hydrocarbons and nitrated polynuclear aromatic hydrocarbons between the fine and coarse fractions of inhalable atmospheric particulates](#)  
**Riferimento:** Journal of Chromatography A 846(1-2), 255-264  
Cecinato, A., Marino, F., Di Filippo, P., Lepore, L., Possanzini, M.
- [ 1998 ] [PM10 and PM2.5 concentrations in urban air and size fraction distribution of toxic metals](#)  
**Riferimento:** Annali di Chimica 88(3-4), 281-289  
D'Innocenzio, F., Di Filippo, P., Lepore, L., Marconi, A.
- [ 1996 ] [Simultaneous determination of nitrogen dioxide and peroxyacetyl nitrate in ambient atmosphere by carbon-coated annular diffusion denuder](#)  
**Riferimento:** Atmospheric Environment 30(14), 2637-2645  
De Santis, F., Allegrini, I., Di Filippo, P., Pasella, D.
- [ 1994 ] [Measurement of nitrogen dioxide in ambient atmosphere by carbon coated annular diffusion denuders](#)  
**Riferimento:** International Conference on Air Pollution - Proceedings 2, 425-432  
De Santis, F., Di Filippo, P., Allegrini, I.



[ 1993 ]

**[Hydrogenation of the ansa-Chain of Rifamycins. X-ray crystal structure of \(16S\)-16,17,18,19-tetrahydrorifamycin S](#)**

**Riferimento:** Helvetica Chimica Acta 76(4), 1459-1468

Bartolucci, C., Cellai, L., Di Filippo, P., Lamba D., Segre A.L., Bianco A.D., Guiso M., Pasquali, V., Brufani, M.

[ 1992 ] **[Rifamycins as inhibitors of retroviral reverse transcriptase from M-MuLV, RAV-2, and HIV-1](#)**

**Riferimento:** Farmaco 47(11), 1367-1383

Bartolucci, C., Cellai, L., Di Filippo, P., Segre A., Brufani M., Filocamo L., Bianco A.D., Guiso M., Brizzi V., Benedetto A., Di Caro, A., Elia, G.

[ 1992 ]

**[X-Ray Crystal Structure of 25-O-Deacetyl-27, 28-didehydro-27-demthoxy-11-deoxo-11, 29-epoxy-28,29-dihydro-21,23-O-isopropylidenerifamycin S](#)**

**Riferimento:** Helvetica Chimica Acta 75(1), 153-159

Bartolucci, C., Cellai, L., Cerrini, S., Di Filippo, P., Lamba, D.

[ 1992 ] **[Quinolinehydrazones as inhibitors of retroviral reverse transcriptase](#)**

**Riferimento:** Farmaco 47(6), 945-952

Bartolucci, C., Cellai, L., Di Filippo, P., Brizzi V., Pellerano C., Savini L., Benedetto, A., Elia, G.

## CONFERENZE E SEMINARI

[ 21/11/2022 – 25/11/2022 ] **21st International ESTIV Congress; (ESTIV 2022)** Barcelona-Sitges: Spain

"The role of environmental contaminants detectable in waste of electrical and electronic equipment (WEEE) plants in A549 and HEPG2 cell lines – THE VAISAL PROJECT" Mikhail M., Di Veroli A., Vremere A., Di Bona S., Buiarelli F., Simonetti G., Di Filippo P., Pomata D., Riccardi C., Lucarelli F., Pazzi G., Galarini R., Barola C., Moretti S., Paoletti F., Goracci L., Cruciani G., Lorenzetti S.

[ 04/09/2022 – 09/09/2022 ] **International Aerosol Conference (IAC) 2022** Atene: Grecia

"VAISAL Project: Environmental and health impact of WEEE recycling processes". Simonetti G., Pomata D., Di Filippo P., Riccardi C., Buiarelli F., Lucarelli F., Pazzi G., Galarini R., Lorenzetti S., Goracci L.

[ 20/06/2022 – 22/06/2022 ] **MASSA 2022** Carlentini (SR): Italy

"Untargeted screening of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in air of Italian e-waste recycling facilities". C. Barola, S. Moretti, F. Buiarelli, F. Lucarelli, L. Goracci, S. Lorenzetti, P. Di Filippo, F. Paoletti, R. Galarini

[ 18/05/2022 – 20/05/2022 ] **PM2022 Società Italiana di Aerosol** Bologna: Italia

"Valutazione del rischio chimico in impianti RAEE". Simonetti G., Riccardi C., Pomata D., Di Filippo P., Pazzi G., Lucarelli F., Buiarelli F.

"Inquinanti organici e metalli nel particolato aerodisperso in un centro di smaltimento RAEE". Pazzi G., Di Filippo P., Pomata D., Riccardi C., Buiarelli F., Simonetti G., Lucarelli F.

"Campionamento e caratterizzazione della componente organica del particolato ultrafine: problemi e loro risoluzione". D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Buiarelli, G. Simonetti, F. Lucarelli, G. Pazzi.

[ 30/08/2021 – 03/09/2021 ] **EAC 2021** on-line

"Occupational risk assessment in an electronic waste recycling facility". Simonetti G., Pomata D., Di Filippo P., Riccardi C., Sonego E., Buiarelli F.

[ 26/10/2020 – 30/10/2020 ] **NADP Fall Meeting and Scientific Symposium, NADP in a Changing World** on-line

"Bioaerosol occurrence in working places" Francesca Buiarelli, Giulia Simonetti, Elisa Sonego, Carmela Riccardi, Patrizia Di Filippo and Donatella Pomata

**Link:** <http://nadp.slh.wisc.edu/lib/proceedings/nadppro2020.pdf>

[ 14/10/2020 – 16/10/2020 ] **PM2020** Lecce

"Monitoraggio del bioaerosol in luoghi di lavoro mediante biomarker chimici" D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Buiarelli, F. Castellani, G. Simonetti, G. Calitri, E. Sonogo.

"Concentrazione di massa di particolato ultrafine, fine e coarse aerodisperso in luoghi di lavoro" P. Di Filippo, D. Pomata, C. Riccardi, F. Buiarelli, G. Simonetti, E. Sonogo

"Determinazione di ritardanti di fiamma in campioni di polvere collezionati in ambienti domestici e lavorativi" G. Simonetti, E. Sonogo, P. Di Filippo, C. Riccardi, P. Pomata, F. Buiarelli.

"Sviluppo di un metodo per la determinazione quali-quantitativa di esteri organofosfati in particolato aerodisperso mediante GC-MS" G. Simonetti, E. Sonogo, F. Cusa, P. Di Filippo, C. Riccardi, P. Pomata, F. Buiarelli

**Link:** <https://pm2020.it/wp-content/uploads/2020/10/LIBRO-DEI-PROCEEDINGS-PM2020.pdf>

[ 04/11/2019 – 29/11/2019 ] **The 2nd International Electronic Conference on Environmental Health Sciences**

Convegno on-line

"Emerging and Legacy Organic Halogenated Pollutants in Indoor Dusts". Simonetti G., Sonogo E., Castellani F., Di Filippo P., Riccardi C., Pomata D., F. Buiarelli. MDPI Proceedings 2020, 44(1), 3

**Link:** <https://doi.org/10.3390/IECEHS-2-06391>

[ 25/06/2019 – 26/06/2019 ] **Convegno Giovani Ricercatori 2019** Roma

Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Analysis of Fosetyl-Aluminum in Airborne Particulate Matter. F. Buiarelli, P. Di Filippo, C. Riccardi, D. Pomata, R. Marsiglia

**Link:** [https://www.chem.uniroma1.it/sites/default/files/allegati/Programma\\_CGR-2019\\_abstract.pdf](https://www.chem.uniroma1.it/sites/default/files/allegati/Programma_CGR-2019_abstract.pdf)

[ 23/05/2018 – 25/05/2018 ] **PM2018** Matera

"Determinazione di BFR nelle diverse frazioni granulometriche del materiale particolato aerodisperso collezionato in un impianto di smaltimento RAEE". D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Buiarelli, V. Rossi, G. Simonetti.

"Concentrazione dei pesticidi nella frazione respirabile del materiale particolato aerodisperso durante le operazioni di spargimento dei fitofarmaci in agricoltura". Simonetti G.; Buiarelli F.; Di Filippo P.; Pomata D.; Riccardi C.

**Link:** <http://www.pm2018.it/wp-content/uploads/2018/06/libro-abstract-1.pdf>

[ 18/04/2018 – 20/04/2018 ] **Aerosols 2018 - 5th Workplace & Indoor Aerosols Conference** Cassino

"PBDEs, PCBs and new-BFRs in size segregated aerosol samples". D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Buiarelli, V. Rossi, G. Simonetti.

"Analysis of chemical tracers of bioaerosol in size-segregated particulate matter". F. Buiarelli, E. Bruni, P. Di Filippo, F. Mariani, D. Pomata, C. Riccardi, G. Simonetti, D. Uccelletti.

[ 24/07/2017 – 26/07/2017 ] **5th Green Chemistry and Technology & 6th Environmental Chemistry and Engineering,**

Roma

"Chemical markers for the characterization of bioaerosol". F. Buiarelli, P. Di Filippo, D. Pomata, C. Riccardi.

[ 23/04/2017 – 30/04/2017 ] **Scuola Itinerante ed Intensiva di Spettrometria di Massa, IMaSS** Savona

"Uso della cromatografia Liquida ad interazione idrofilia accoppiata alla spettrometria di Massa per l'analisi di fitofarmaci". F. Buiarelli, P. Di Filippo, R. Marsiglia.

[ 14/06/2016 – 15/06/2016 ] **7° Convegno Giovani Chimici: le frontiere della Chimica nel nuovo millennio** Roma

"Determinazione in matrice aerosolica di inquinanti organici persistenti mediante cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa". M. Bartocci, F. Buiarelli, F. Buonauro, P. Di Filippo, D. Pomata, C. Riccardi

"Analisi di Fitofarmaci nel Materiale Particolato Atmosferico Mediante Tecniche Cromatografiche Iffenate". F. Buiarelli, N. De Francesco, M. De Gennaro, P. Di Filippo, D. Pomata, C. Riccardi

[ 17/05/2016 – 20/05/2016 ] **PM2016 - VII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico** Roma

"Determinazione del contributo fungino al materiale particolato aerodisperso tramite indicatori chimici". D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Buiarelli

"Determinazione di inquinanti organici persistenti in campioni di materiale particolato indoor a diversa granulometria". D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Buiarelli

"Determinazione di amminoacidi liberi e combinati per lo studio della componente biogenica del materiale particolato atmosferico". P. Di Filippo, D. Pomata, C. Riccardi, F. Buiarelli, V. Gallo, A. Quaranta

"Studio del contributo della componente batterica al materiale particolato atmosferico tramite biomarkers". P. Di Filippo, D. Pomata, C. Riccardi, F. Buiarelli

**Link:** [https://www.iaa.cnr.it/wp-content/uploads/2016/04/PM2016\\_Programma.pdf](https://www.iaa.cnr.it/wp-content/uploads/2016/04/PM2016_Programma.pdf)

[ 06/09/2015 – 11/09/2015 ] **EAC2015 European Aerosol Conference** Milano

"Free and combined amino acids in ultrafine, fine and, coarseairborne particles". D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Buiarelli, V. Gallo, A. Quaranta

**Link:** [http://www.eac2015.it/images/DOCS/OR3-Handbook\\_EAC2015.pdf](http://www.eac2015.it/images/DOCS/OR3-Handbook_EAC2015.pdf)

[ 17/06/2014 – 18/06/2014 ] **6° Convegno Giovani: gli orizzonti della chimica** Roma

"Analisi tramite cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa di biotossine algali in matrici ambientali". F. Buiarelli, P. Di Filippo, S. Distratis, L. Gianetti, M. Manganelli, B. Neri, D. Pomata, A. Quaranta, C. Riccardi, M. Stefanelli

"Determinazione di amminoacidi liberi e combinati nel bioaerosol atmosferico". F. Buiarelli, P. Di Filippo, S. Distratis, B. Neri, D. Pomata, A. Quaranta, C. Riccardi

[ 20/05/2014 – 23/05/2014 ] **PM2014 Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico** Genova

"Concentrazione degli IPA, nitro- e ossi-derivati associati alle diverse frazioni granulometriche". D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Buiarelli, V. Gallo

**Link:** [https://agenda.infn.it/event/6377/attachments/45498/53857/programma\\_PM2014.pdf](https://agenda.infn.it/event/6377/attachments/45498/53857/programma_PM2014.pdf)

[ 12/06/2012 – 13/06/2012 ] **5° Convegno Giovani Chimici** Roma

"Stima della componente aminoacidica e proteica delle particelle aerodisperse in atmosfera" F. Buiarelli, P. Di Filippo, V. Gallo, D. Pomata

"Sviluppo di un metodo analitico per la determinazione di micotossine in campioni di particolato atmosferico mediante HPLC-spettrometria di massa tandem" F. Buiarelli, P. Di Filippo, E. Rumolo

[ 16/05/2012 – 18/05/2012 ] **PM2012 - Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico** Perugia

"Analisi di IPA, ioni inorganici e elementi su un singolo campione di PM mediante estrazione sequenziale ASE" Maria Luisa Astolfi, Silvia Canepari, Patrizia Di Filippo

[ 16/06/2011 – 18/06/2011 ] **XVI Convegno Nazionale dei Chimici** Frascati (RM)

"Determinazione di arabitolo, mannitolo e ergosterolo come traccianti di spore fungine nel bioaerosol atmosferico con tecniche ifenate" F. Buiarelli, R. Speciale, D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi

[ 28/09/2010 – 02/10/2010 ]

**IOHA 8th International Scientific Conference of the International Occupational Hygiene Association**

Roma

"Chemical markers of large, bioactive microbial structures". D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Buiarelli, R. Speciale

[ 18/05/2010 – 20/05/2010 ] **PM 2010 IV Convegno Nazionale Sul Particolato Atmosferico** Venezia

"Determinazione di ergosterolo, arabitolo e mannitolo come possibili biomarkers dell'aerosol biologico primario". Pomata D., Di Filippo P., Riccardi C., Perrino C., Buiarelli F., Canepari S., Speciale R.

- [ 05/11/2008 – 08/11/2008 ] **I Quaderni di Ecomondo** Rimini  
"Particle-associated organic compounds in an industrial area and the relative incremental risk". Incoronato F., Di Filippo P., Riccardi C., Pomata D., Gariazzo C.
- [ 06/10/2008 – 08/10/2008 ] **PM2008 III Convegno Nazionale Sul Particolato Atmosferico** Bari  
"Speciazione organica del PM1 e della frazione ultrafine". D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, A. Busca, F. Incoronato, S. Spicaglia, G. Lonati
- [ 03/06/2008 – 06/06/2008 ] **Consoil** Milano  
"Distribution of petroleum hydrocarbons in soil from a tank farm site". Riccardi C., Di Filippo P., Pomata D., Incoronato F., Di Basilio M., Spicaglia S.
- [ 28/05/2008 ] **"La qualità dell'Aria a Firenze e nell'area fiorentina"** Firenze  
"Interpretation of some smog photochemical episodes in Florence" L. Lepore, D. Grechi, I. Ventrone, G. Scalisi, P. Di Filippo, F. Sallusti
- [ 09/09/2007 – 14/09/2007 ] **EAC 2007** Salisburgo  
"A gas/aerosol pollutant study in urban and rural atmosphere of Rome during the ITALIA campaigns. Monitoring and characterization." P. Di Filippo, C. Riccardi, D. Pomata, F. Incoronato, S. Spicaglia, A. Cecinato, C. Balducci
- [ 05/08/2007 – 10/08/2007 ] **ISPAC 21** Trondheim  
"Nitro-fluorene nitro-phenanthrene and nitroanthracene isomers in airborne particles" P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Incoronato, D. Pomata, S. Spicaglia
- [ 27/03/2007 – 29/03/2007 ] **6° International Conference on Urban Air Quality** Cipro  
"Air pollutants study over Rome urban area through coupled traffic assignment and chemical transport models". C. Gariazzo, C. Silibello, S. Finardi, G. Calori, P. Radice, A. Piersanti, A. Cecinato, C. Perrino, F. Nussio, M. Cagnoli, A. Pelliccioni, G. P. Gobbi, P. Di Filippo
- [ 28/11/2006 ] **Workshop "Progetto Qualità dell'Aria a Roma e nel Lazio: Incontro con le Autorità Locali"**  
Roma  
"Speciazione organica del materiale particolato atmosferico.", Di Filippo P., Riccardi C., Cecinato A., Balducci C.
- [ 10/09/2006 – 13/09/2006 ] **PM2006 - 2° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico** Firenze  
"Distribuzione di sostanze organiche nel materiale particolato fine: dati e qualità dei dati". P. Di Filippo, C. Riccardi, D. Pomata, S. Spicaglia, C. Gariazzo.  
"Determinazione di IPA, nitro-IPA e metil-IPA nel PM10 campionato in un'area industriale". Pomata D., Di Filippo P., Riccardi C., Spicaglia S.  
"Correlazione fra tossicità delle frazioni granulometriche del PM e loro composizione". Achilli M., Balducci C., Campanella L., Canepari S., Cardarelli E., Catrambone M., Cattani G., Cecinato A., Di Filippo P., Ghigni S., Inglessis M., Marconi A., Perrino C., Pietrodangelo A., Pomata D., Riccardi C., Spicaglia S.  
"Applicazione e validazione di un sistema modellistica integrato per la ricostruzione dell'inquinamento atmosferico primario e secondario su scala regionale e urbana". C. Gariazzo, C. Silibello, S. Finardi, P. Radice, A. Piersanti, A. Cecinato, C. Perrino, F. Nussio A. Pelliccioni, S. Argentini, G.P. Gobbi, P. Di Filippo.
- [ 06/09/2006 – 08/09/2006 ] **15th IUAPPA Regional Conference & 17th EFCA Speciality Conference** Lille (France)  
"Neutral polar and organic acid components in airborne particulates", Cecinato A., Balducci C., Brachetti A., Di Filippo P. (No. 032802)
- [ 27/08/2006 – 31/08/2006 ] **1st European Chemistry Congress** Budapest  
"Size distribution of PAHs and nitro-PAHs in airborne particulate matter". P. Di Filippo, C. Riccardi, D. Pomata, S. Spicaglia, C. Balducci, A. Cecinato, G. Cattani, L. Campanella.

[ 11/06/2006 – 16/06/2006 ] **28th International Congress on Occupational Health (ICOH)** Milano

“In vitro study of genotoxic and oxidative effects of air pollutants from two areas of the city of Rome (Italy)”. D. Cavallo, Ursini C.L., Di Filippo P., Cervo a., Riccardi C., Spicaglia S., Incoronato F., Iavicoli

[ 19/05/2006 ]

**Workshop Nazionale Sicurezza, salute e ambiente come fattori competitivi per le moderne aree industriali**

Lecce

“Studio della composizione elementare del particolato atmosferico a Taranto con elevata risoluzione temporale, tramite campionamento orario e tecniche di analisi con fasci ionici”. M. Chiari, P. Del Carmine, P. Di Filippo, F. Lucarelli, L. Paperetti, S. Nava.

“Microinquinanti organici nell’aria e salute umana”. Di Filippo, P.; Riccardi, C.; Pomata, D.; Spicaglia, S.; Gariazzo, C; Sallusti F.

“Aree industriali a rischio: Taranto come caso studio”. Pomata D., Di Filippo P., Riccardi C., Balducci C., Sallusti F., Spicaglia S.

“PCB, PCDD e PCDF nel particolato atmosferico di Taranto e Provincia”. Rotatori, M., Di Filippo, P., Guerriero, G., Cecinato, A.

“Composti polari e acidi organici nel particolato atmosferico di Taranto e Provincia”. Balducci, C., Di Filippo, P., Pomata, D., Brachetti, A., Cecinato, A.

“Uso dei campionatori diffusionali per la misura degli idrocarburi aromatici” Cecinato, A., Di Filippo, P., Brachetti, A., Tagliacozzo, G.

“Il ciclo dei microinquinanti dalle fonti alle matrici” Cecinato, A., Di Filippo, P., Pomata, D., Brachetti, A., Balducci, C.

[ 05/12/2005 – 06/12/2005 ]

**Inquinamento atmosferico e salute. Congresso Seriale: L’impatto sulla salute del crescente stato di inquinamento dell’ambiente urbano, extraurbano e indoor.**

Udine

“Inquinamento atmosferico nella città di Taranto: una realtà ad alto impatto industriale”. P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Incoronato, D. Pomata, S. Spicaglia, A. Cecinato.

“Applicazione di PAH fingerprints per l’identificazione delle sorgenti principali di inquinamento di un’area”. A. Cecinato, E. Guerriero, A. Brachetti, P. Di Filippo.

[ 12/09/2005 – 16/09/2005 ] **The Changing Chemical Climate of the Atmosphere** Urbino

“Use of organic fingerprints for source reconciliation of atmospheric particulates”. P. Di Filippo, C. Riccardi, A. Cecinato, S. Mosca, E. Guerriero

[ 28/08/2005 – 02/09/2005 ] **European Aerosol Conference 2005** Ghent, Belgio

“Atmospheric particulate at Malagrotta, outskirts of Rome, Italy: organic burden modulation with year time”. P. Di Filippo, C. Gariazzo, A. Pelliccioni, D. Pomata, C. Calducci, A. Brachetti, A. Cecinato.

[ 21/08/2005 – 26/08/2005 ] **Dioxin 2005** Toronto (Canada)

“Chlorinated organics in the air of Taranto, southern Italy”. A. Cecinato, L. Occhipinti, E. Guerriero, P. Di Filippo.

[ 21/08/2005 – 26/08/2005 ] **ISPAC 20** Toronto (Canada)

“Atmospheric pollutants in Taranto, one of the most industrialized city in South Italy”. P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Incoronato, F. Sallusti, C. Gariazzo, A. Cecinato, D. Pomata, S. Spicaglia

“Characterization and distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons and n-alkanes in groundwater from a tank farm”. C. Riccardi, P. Di Filippo, M. Di Basilio, S. Spicaglia, F. Incoronato, D. Pomata.

[ 22/06/2005 – 25/06/2005 ] **1st International Conference On Air Pollution And Combustion** Ankara, Turkey

“Organic acid burden composition of atmospheric aerosol at the air pollution reference site in Rome, Italy”. A. Cecinato, A. Brachetti, D. Pomata, C. Balducci, P. Di Filippo.

- [ 24/05/2005 – 28/05/2005 ] **Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry** Teramo  
"Organic fraction composition of atmospheric aerosols at the air pollution reference site in Rome, Italy". Cecinato A., Brachetti A., Pomata D., Balducci C., Di Filippo P.
- [ 20/04/2005 – 22/04/2005 ] **Le tre giornate del controllo ambientale** Milano  
"Estrazione accelerata con solvente nel monitoraggio di microinquinanti nell'aria. Paragone con i metodi ufficiali". P. Di Filippo F. Abballe, S. Cavalli.
- [ 21/03/2005 – 23/03/2005 ] **11° Convegno di Igiene Industriale** Corvara (Bolzano)  
"Particolato organico atmosferico nell'area urbana e periurbana di Roma". A. Cecinato, D. Pomata, C. Balducci, A. Brachetti, P. Di Filippo, A. Di Menno Di Bucchianico.
- [ 05/02/2005 – 11/02/2005 ] **AAAR Supersites Conference** Atlanta (GA, USA)  
"Particulate organic matter in the atmosphere of Rome, Italy: its composition at the reference background urban site". C. Balducci, A. Brachetti, A. Cecinato, D. Pomata, P. Di Filippo  
"Characterization of positional isomers of nitro-PAHs and other selected speciated organic compounds associated with particulate matter. Their relationship with regulated pollutants". P. Di Filippo, F. Inconato, D. Pomata, C. Riccardi, S. Spicaglia
- [ 16/12/2004 ]  
**Tematiche Ambientali 2004. Congresso Seriale. Qualità dell'Aria nelle Aree Industriali e Urbane**  
Udine  
"Inquinanti organici particolati nell'area di Malagrotta". P. Di Filippo, F. Sallusti, A. Cecinato, A. Brachetti, D. Pomata.
- [ 29/08/2004 – 01/09/2004 ] **FECS 2004** Bordeaux (Francia)  
"Characterisation of selected speciated organic compounds associated with particulate matter in the outskirts of Rome". P. Di Filippo, F. Inconato, A. Cecinato
- [ 11/07/2004 – 16/07/2004 ] **ISARS 2004** Cambridge, UK  
"Analysis of Radon, surface turbulence and sodar data to evaluate meteorological effects on air pollution". C. Gariazzo, A. Pelliccioni and P. Di Filippo
- [ 12/05/2004 – 14/05/2004 ] **PM2004 - 1° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico.** Milano  
"Idrocarburi Policiclici Nitrati (N-IPA) nelle polveri sospese" A. Cecinato, M. C. Tomasi Scianò, A. Brachetti, F. Inconato, P. Di Filippo  
"Aerosol organico atmosferico: identificazione e quantificazione delle componenti principali" P. Di Filippo, F. Inconato, A. Cecinato.
- [ 22/03/2004 – 23/03/2004 ] **Convegno Inquinamento Atmosferico e Qualità dell'Aria** Roma  
"Gli Idrocarburi Policiclici Aromatici nell'Area Metropolitana di Roma" A. Cecinato, C. Balducci, M. C. Tomasi Scianò, P. Di Filippo.
- [ 21/09/2003 – 25/09/2003 ] **ISPAC 19** Amsterdam, The Netherlands  
"Atmospheric organic pollutants in an Italian industrial area" P. Di Filippo, F. Inconato, F. Sallusti, A. Cecinato, S. Brachetti  
"Remarks on quality of data of GC-MS PAH determinations in environmental samples" E. Borsella, P. Di Filippo, C. Riccardi, A. Cecinato, D. Pomata
- [ 11/10/2002 ] **Convegno "La valutazione del materiale particellare alla luce del DM 2/4/2002"** Marina di Carrara  
"Inquinamento da polveri in un sobborgo industriale: Indagine preliminare per la predisposizione di un piano di risanamento" P. Bragatto, P. Di Filippo, P. Pittiglio, G. Scalisi  
"Benzo-a-pirene e IPA nell'atmosfera italiana" A. Cecinato, R. Mabilia, M.C. Tomasi Scianò, P. Di Filippo, G. Scalisi

- [ 08/09/2002 – 13/09/2002 ] **Euroanalysis 12** Dortmund, Germany  
"Ambient Pollution at an Industrial Site in the Outskirts of Rome: Preliminary Results". P. Di Filippo, M.P. Bogliolo, A. Cecinato, C. Gariazzo, E. Guerriero, R. Mabilia, F. Sallusti, G. Scalisi
- [ 20/02/2002 – 22/02/2002 ] **Attualita' ed Interdisciplinarita' della Chimica Analitica** Roma  
"Characterization of diesel exhaust particulate emissions in mines and fine particulate matter in urban air". P. Di Filippo, M. E. Birch and A. Cecinato
- [ 06/10/2001 – 10/10/2001 ]  
**11th International Symposium Cyprus 2001 Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region**  
Limassol – Cyprus  
"N-Alkanes, PAH and Organic Acids in the Atmosphere of City Garden in Rome. Concentration Levels and Season Variability". A. Cecinato, C. Balducci, P. Di Filippo, R. Mabilia
- [ 09/09/2001 – 13/09/2001 ] **International Symposium on POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS** Cincinnati, OHIO, USA  
"Characterization of diesel exhaust particulate emissions in mines and fine particulate matter in urban air". P. Di Filippo, M. E. Birch
- [ 05/06/2001 – 08/06/2001 ] **VI Congresso Nazionale di Chimica Ambientale. Industria, Ambiente, Aria Urbana.**  
Rosignano Solvay (LI)  
"Studio di un caso di inquinamento da polveri industriali" P. Bragatto, P. Di Filippo, L. Lepore, P. Pittiglio, G. Scalisi
- [ 03/09/2000 – 08/09/2000 ] **European Aerosol Conference** Dublin (Ireland)  
"Size distribution of organic components in aerosol in downtown Rome" A. Cecinato, F. Marino, L. Lepore, S. Trobbiani and P. Di Filippo (J. Aerosol Sci 31, Suppl. I, S307-S308)
- [ 21/02/2000 – 25/02/2000 ] **Convegno Nazionale Traffico e Ambiente** Trento  
"Contenuto di Metalli nel materiale particolato in relazione alle proprietà di rimescolamento dello strato limite planetario" P. Di Filippo, L. Lepore, F. Sallusti, M. Andreozzi.
- [ 19/05/1999 – 21/05/1999 ] **International Conference Air Quality in Europe: Challenges for the 2000s** Venezia  
"Studies of dependence of particulate matter and its metals content on the mixing properties of the lower boundary layer". P. Di Filippo, L. Lepore, D. Sacco, S. Cordiner, F. Sallusti, M. Andreozzi.  
"Distribution of particulate matter (PM10 and PM2.5) in a restricted area of Rome" P. Avino, G. Capannesi, P. Di Filippo, L. Lepore, A. Rosanda, F. Sallusti and G. Scalisi
- [ 02/03/1999 – 05/03/1999 ] **2° International Conference On Urban Air Quality** Madrid  
"Interpretation of some photochemical smog episodes in Florence" L. Lepore, D. Grechi, I. Ventrone, G. Scalisi, P. Di Filippo, F. Sallusti
- [ 13/09/1998 – 18/09/1998 ] **22nd International Symposium on Chromatography** Roma  
"Distribution of organic components between both the fine and coarse fractions of the inhalable atmospheric particulates". A. Cecinato, F. Marino, P. Di Filippo, L. Lepore, M. Possanzini
- [ 26/08/1998 – 28/08/1998 ]  
**6th FECS Conference on Chemistry and the Environment "Atmospheric Chemistry and Air Pollution"**  
Copenhagen,  
"PM10 and PM2.5 in urban air of Rome and their trace metal content: statistical analysis and interpretation of measurement". M. Angeloni, P. Di Filippo, F. D'Innocenzio, L. Lepore, A. Marconi
- [ 24/09/1997 – 26/09/1997 ] **III Congresso Nazionale di Chimica Ambientale** Gallipoli (LE)  
"Distribuzione del contenuto di alcuni metalli nelle frazioni granulometriche inferiori a 10 micron in relazione ai vari periodi stagionali in ambiente urbano". F. D'Innocenzio, P. Di Filippo, L. Lepore, A. Marconi.



- [ 19/03/1997 – 21/03/1997 ] **Convegno AIDII "Le Giornate di Corvara"** Corvara Alta Badia (Bz)  
"Concentrazioni di varie frazioni di materiale particolato in aria urbana: relazioni tra diversi tipi di misure e primi risultati sui livelli annuali di PM10 e PM2.5 a Roma". A. Marconi, F. D'Innocenzio, P. Di Filippo, L. Lepore, E. Menichini, F. Monfredini
- [ 13/11/1996 – 14/11/1996 ]  
**Convegno Nazionale "Il monitoraggio dell'Inquinamento Atmosferico. Controllo e assicurazione di qualità"**  
Modena  
"Procedure per l'assicurazione di qualità dei risultati relativi al PM10". A. Marconi, F. D'Innocenzio, L. Lepore, P. Di Filippo.
- [ 18/09/1996 – 20/09/1996 ] **Il Congresso Nazionale di Chimica Ambientale** Rimini  
"Concentrazione di PM10 e PM2.5 in ambiente urbano e distribuzione di alcuni metalli tossici nelle varie frazioni granulometriche". F. D'Innocenzio, P. Di Filippo, L. Lepore, A. Marconi
- [ 27/08/1995 – 01/09/1995 ] **Atti del XVIII Congresso Nazionale della SCI "Formazione, ricerca, innovazione"** Milano  
"Determinazione del biossido d'azoto e del perossiacetilnitrato (PAN) tramite tubo di diffusione". De Santis F., Allegrini I., Di Filippo P. (ST-P-124)
- [ 26/09/1994 – 30/09/1994 ] **2nd International Conference on Air Pollution** Barcellona  
"Measurement of nitrogen dioxide in ambient atmosphere by carbon coated annular diffusion denuders". De Santis, Di Filippo, Allegrini. Proceedings of the 2nd International Conference on Air Pollution. J.M. Baldasano, C.A. Brebbia, H. Power and P. Zannetti Eds., pp. 425-432.
- [ 20/09/1993 – 22/09/1993 ] **1° Simposio Nazionale sulle Strategie e Tecniche di Monitoraggio dell'Atmosfera** Roma  
"Determinazione del biossido d'azoto in atmosfera tramite denuder". F. De Santis, P. Di Filippo, I. Allegrini.
- [ 25/10/1992 – 30/10/1992 ] **XVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana** Genova  
"Structure activity relationships in rifamycins with hydrogenated ansa chain double bonds". C. Bartolucci, A. Bianco, M. Brufani, L. Cellai, S. Cerrini, P. Di Filippo, M. Guiso, D. Lamba, V. Pasquali, A. Segre  
"Opening of the aliphatic ansa of rifamycin". C. Bartolucci, A. Bianco, M. Brufani, L. Cellai, P. Di Filippo, M. Guiso, A. Segre, A. Trincherà
- [ 13/09/1992 – 17/09/1992 ] **XII International Symposium on Medicinal Chemistry** Basilea (Svizzera)  
"New chromophore-modified acridine derivatives as potential inhibitors of viral reverse transcriptase" C. Bartolucci, A. Bianco, M. Brufani, L. Cellai, P. Di Filippo
- [ 16/09/1991 – 20/09/1991 ]  
**X Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana**  
Siena  
"Synthesis and activity of rifamycin SV derivatives\_2". C. Bartolucci, L. Cellai, P. Di Filippo, A. Segre, M. Brufani, L. Filocamo, T. Foti, A. Bianco, M. Guiso, V. Brizzi, A. Benedetto, G. Elia  
"Synthesis and activity of 4-quinoline hydrazones as inhibitors of viral reverse transcriptase\_2". C. Bartolucci, A. Benedetto, V. Brizzi, L. Cellai, P. Di Filippo, G. Elia, C. Pellerano, L. Savino
- [ 30/09/1990 – 05/10/1990 ] **Congresso Interdivisionale della Società Chimica Italiana CISCI 90** S. Benedetto del Tronto  
"Synthesis and activity of rifamycin SV derivatives\_1". C. Bartolucci, L. Cellai, P. Di Filippo, A. Segre, M. Brufani, L. Filocamo, T. Foti, A. Bianco, M. Guiso, V. Brizzi, A. Benedetto, G. Elia  
"Synthesis and activity of 4-quinoline hydrazones as inhibitors of viral reverse transcriptase\_1". C. Bartolucci, A. Benedetto, V. Brizzi, L. Cellai, P. Di Filippo, G. Elia, C. Pellerano, L. Savino  
"Stereochemistry of rifamycin reduction" C. Bartolucci, A. Bianco, M. Brufani, L. Cellai, S. Cerrini, P. Di Filippo, M. Guiso, D. Lamba, V. Pasquali, A. Segre



## PROGETTI

---

### **Responsabilità scientifica di Progetti di Ricerca**

Progetto di Ricerca Istituzionale INAIL 2019-2021: DIT Laboratorio IX - Obiettivo1. Ottimizzazione di metodi analitici per l'analisi di composti organici pericolosi, derivanti da attività industriali e di produzione.

Progetto di Ricerca Scientifica INAIL 2019-2021: Fattori di Rischio dErvanti da prEsenza di inquinAnti pERsistenti biOaccumulabili e tossici in luOghi di Lavoro (FREE AEROSOL) - P2O4 UO2

Progetto INAIL BRiC 2019 ID13: "Valutazione ambientale e impatto sanitario di inquinanti organici emergenti, quali ritardanti di fiamma bromurati, sostanze perfluoroalchiliche e inquinanti inorganici tossici, in ambienti di lavoro (VAISAL)"

Progetto di Ricerca Obbligatoria INAIL 2016-2018: DIT Laboratorio IX - Obiettivo1. Esposizione, in luoghi di lavoro e di vita, a sostanze chimiche e particolato dannosi per la salute, derivanti da attività industriali e di produzione

Progetto di Ricerca Discrezionale INAIL 2016-2018: Gestione integrata di inquinanti aerodispersi in ambiente outdoor ed indoor - P3O3 UO2

Progetto INAIL BRiC 2016 ID23 "Confronto fra tecniche di microbiologia classica e tecniche alternative chimiche, di biologia molecolare, di metagenomica e metaproteomica, per lo studio del bioaerosol negli ambienti di lavoro"

Progetto di Ricerca INAIL P20L03 Sostanze Organiche Tossico/nocive in matrici ambientali - Piano di attività 2013-2015

Progetto di Ricerca ISPESL P6L02 Inquinamento nelle diverse matrici ambientali in relazione alle attività antropiche ed industriali nell'ambito del Programma di ricerca: "Identificazione, analisi e valutazione delle conseguenze delle attività antropiche" Piano di Attività 2009-2012:

Progetto di Ricerca ISPESL P10L02: "Inquinamento nelle matrici aria, acqua e suolo in zone urbane, extraurbane e industriali" Piano di Attività 2005-2008

Progetto di Ricerca Finalizzato Ministero della Sanità – Esercizio 2003 "interdisciplinarietà delle tecnologie d'analisi per la lotta all'inquinamento ambientale (ITALIA)" PMS/025/2003.

### **Responsabilità e Referenza scientifiche di Unità Operative di Progetti di Ricerca**

Ministero della Sanità – Esercizio 2003. "interdisciplinarietà delle tecnologie d'analisi per la lotta all'inquinamento ambientale (ITALIA)" PMS/025/2003:

Responsabile della UO2 "Coordinamento"

Referente UO esterna 1 ENEA/Biotec-Med "Biosensori funzionali di alterazione cellulare"

Referente UO esterna 4 CNR/IIA "Inquinanti carbonilici, acidi organici e aromatici in aria outdoor (icaro)"

Ministero della Sanità – Esercizio 2002 "Impatto sulla salute di particolari condizioni ambientali e di lavoro, di provvedimenti di pianificazione territoriale" Codice Identificativo PMS/022/2002:

Responsabile della UO5 "Microinquinanti dell'aria"

Referente UO esterna 6 CNR/IIA "Fingerprints organici di inquinamento ambientale"

Referente UO esterna 7 Università di Firenze - Dipartimento di Fisica "Analisi PIXE del particolato atmosferico raccolto nell'area del comune di Taranto"

Referente dell'UO esterna 9 GECOM s.r.l. "Campionamento materiale particolato ed analisi inquinanti regolamentati"

### **Partecipazione a Progetti di Ricerca MIUR di Ateneo**

- Progetti di Ricerca del MIUR:
  - Finanziamento per la ricerca scientifica 2020 "Indagine sulla emissione e presenza di Aerosol di origine biologica in siti caratterizzati da attività agricole"
  - Finanziamento per la ricerca scientifica 2016 "Inquinanti organici persistenti in campioni di materiale particolato indoor\outdoor a diversa granulometria: analisi mediante diverse tecniche e loro confronto"
  - Progetto MIUR 2015 - n. C26A15R5ZS (2015) "Sviluppo di un metodo analitico per la determinazione di tossine e per la stima della componente batterica nel bioaerosol";
  - Progetto MIUR 2014 - n. C26A147SE9 "Stima della componente amminoacidica e proteica delle particelle aerodisperse in atmosfera";
  - Progetto MIUR di Ateneo n. C26A113B5K "Analisi multiparametriche per la stima della componente biogenica delle particelle aereodisperse in atmosfera"
  - Progetto MIUR di Ateneo n. C26A103HPE "Nuove metodologie analitiche per la valutazione del contributo di massa del bioaerosol al particolato atmosferico"

### **Partecipazione a Linee di Ricerca ISPESL**

- Linee di Ricerca ISPESL:
  - A13/1995 Studio di aspetti geologici e geomorfologici in alta quota e valutazione dell'inquinamento in un sito remoto (Ghiacciaio del Calderone al Gran Sasso d'Italia – Abruzzo)
  - A/14/1995 Sistema integrato di valutazione e previsione dell'inquinamento atmosferico nella città di Roma
  - A/15/1995 Monitoraggio dello stato della qualità dell'aria della Tenuta Presidenziale di Castelporziano
  - A/17/1995 Valutazione del particolato atmosferico PM10 con differenti metodiche di campionamento in aree urbane ed industriali
  - A/18/1995 Metodologie di indagine per la valutazione dell'inquinamento atmosferico e del suo impatto sul territorio attraverso l'utilizzo di un sistema integrato di intervento e analisi.
  - A/25/1995 Caratterizzazione dei parametri chimico-fisici delle acque di vegetazione provenienti da frantoi oleari
  - A/26/1995 Messa a punto di metodiche per la determinazione di metalli pesanti e metalli di transizione mediante cromatografia ionica in matrici ambientali
  - A8/1996: Monitoraggio dell'inquinamento atmosferico in sito remoto (Ghiacciaio del Calderone del Gran Sasso d'Italia) per la determinazione dell'inquinamento di fondo zero, in relazione al fenomeno del trasporto degli inquinanti provenienti dalle attività antropiche industriali
  - A/95-1996: Determinazione di metalli pesanti e metalli di transizione mediante cromatografia ionica in matrici ambientali.
  - A/12/1997: Studio dell'evoluzione dell'inquinamento atmosferico e del fenomeno dello smog fotochimico nel territorio del Comune di Firenze in relazione alla tipologia delle sorgenti emissive ed alle condizioni fluidodinamiche dell'atmosfera
  - A/57/1997 Valutazione delle frazioni granulometriche PM2.5 e PM10 e speciazione delle componenti inorganiche in relazione a diversi periodi stagionali
  - A/19/1997 Studio delle problematiche ambientali con particolare riferimento al comparto aria sulla base della direttiva 96/61/CE del Consiglio dell'Unione Europea sulla prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento
  - A/106/2000 Studio dei fattori di pressione ambientale connessi all'esercizio della centrale termoelettrica di Montalto di Castro
  - A/72/2002: Valutazione della qualità dell'aria ambiente in aree ad elevata concentrazione industriale

### **Partecipazione a studi internazionali**

"Intercomparison Program for Organic Speciation in PM2.5 Air Particulate Matter: Trial III" organizzato dal National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD, USA

## Valutazione di Progetti

Valutatore dei progetti 11/501/02 e 17/614/02 per La Ricerca Finalizzata 2002 del il Ministero della Salute

Commissione per l'Affidamento di collaborazioni a titolo oneroso alle attività di ricerca dell'INAIL. Piano Attività di ricerca 2016/2018 – Ricerca Discrezionale (DETDG INAIL DEL 19 GENNAIO 2017 N. 4)

## COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE

---

### Responsabilità di Accordi di Collaborazione con Enti di Ricerca

- Accordi di collaborazione tra INAIL-DIT e Università degli Studi di Roma - Dip.to di Chimica nell'ambito di accordi quadro tra INAIL e Università degli Studi di Roma "Sapienza", anni 2014 - 2017; 2017-2020; 2020 - 2023;
- Accordo di collaborazione tra ISPEL-DIPIA e CNR-Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, anno 2009-2012;
- Accordo di collaborazione tra INAIL-DIPIA e Università degli Studi di Roma - Dip.to di Chimica nell'ambito dell'accordo quadro tra INAIL e Università degli Studi di Roma "Sapienza", anno 2007 - 2010;

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### Tutoraggio di contrattisti e borsisti

- Responsabile scientifico e tutor di 1 contrattista dal 2010 (avviso pubblicato su gazzetta ufficiale n. 9 del 02.02.2010 progetto di ricerca "Identificazione, analisi e valutazione delle conseguenze delle attività antropiche" linea di ricerca "Inquinamento nelle diverse matrici ambientali in relazione alle attività antropiche ed industriali").
- Responsabile scientifico e tutor di 1 borsista dal 18 giugno 2007 al 18 giugno 2008 (Concorso pubblico per titoli (g.u. n.36 del 12/05/2006) per l'assegnazione n. 1 borsa di studio a cittadini italiani e di altri paesi appartenenti all'unione europea provvisti di laurea triennale in chimica per collaborare allo svolgimento del programma di ricerca "Identificazione, analisi e valutazione delle conseguenze delle attività antropiche per la salute e sicurezza dell'uomo e dell'ambiente" – piano di attività 2005-2007 – linea di ricerca "Inquinamento delle matrici aria, acqua, suolo in zone urbane, extra-urbane ed industriali" P10/L2/05)
- Responsabile scientifico e tutor di 1 contrattista dal 1 febbraio 2007 (avviso pubblicato su gazzetta ufficiale n. 55 del 21.07.2006 progetto di ricerca "Identificazione, analisi e valutazione delle conseguenze delle attività antropiche per la salute e sicurezza dell'uomo e dell'ambiente" linea di ricerca "Inquinamento delle matrici aria, acqua, suolo in zone urbane, extra-urbane ed industriali")
- Responsabile scientifico e tutor di 1 contrattista dal 17 novembre 2004 al 1 febbraio 2006 (contratto di collaborazione per lo svolgimento di un'attività di ricerca di cui al progetto finalizzato "Impatto sulla salute di Particolari Condizioni Ambientali e di Lavoro, di provvedimenti di Pianificazione Territoriale"
- Responsabile scientifico e tutor di 1 contrattista dal 1 aprile 2004 al 31 agosto 2006 (concorso dal Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto sull'Inquinamento Atmosferico con Bando 118/A.R. n. 002/2004 prot. Sede n° 097/2004 per la tematica "Studio di IPA e nitro-IPA nelle polveri sospese nell'aria urbana" vedi lettere ISPEL di ospitalità)

### Tutoraggio di attività di ricerca di tesi di laurea magistrale

Relatore esterno per le tesi di laurea magistrale presso l'Università di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof. F. Buiarelli.

"Studio del rilascio di sostanze tossico-nocive da "Food Contact Material" tramite simulanti alimentari"; AA 2021-2022

"Studio della presenza di inquinanti organici emergenti in packaging mediante cromatografia liquida ad alte prestazioni accoppiata con la spettrometria di massa tandem"; AA 2020-2021

"Monitoraggio del bioaerosol in luoghi di lavoro mediante biomarcatori chimici"; AA 2018-2019

"Cromatografia liquida idrofila accoppiata a spettrometria di massa tandem per la determinazione del contributo batterico nel materiale particolato atmosferico"; AA 2017-2018

"Sviluppo di un metodo analitico per la determinazione di biomarker in campioni di particolato atmosferico mediante HPLC-MS/MS"; AA 2016-2017

"Analisi di fitofarmaci nel materiale particolato atmosferico mediante tecniche cromatografiche ifenate"; AA 2015-2016

"Studio di biomarker della componente batterica nel bioaerosol mediante HPLC-MS TANDEM"; AA 2013-2014

"Analisi di amminoacidi liberi e combinati nel bioaerosol, mediante HPLC-MS-MS"; AA 2012-2013

"Determinazione analitica di amminoacidi nel materiale particolato atmosferico mediante HPLC accoppiata alla spettrometria di massa"; AA 2011-2012

"Sviluppo di un metodo analitico per la determinazione di micotossine in campioni di particolato atmosferico mediante HPLC - spettrometria di massa tandem"; AA 2010-2011

"Determinazione della componente fungina del bioaerosol atmosferico tramite tecniche cromatografiche ifenate"; AA 2009-2010

"Determinazione di composti organici tossici nelle diverse frazioni del materiale particolato di un'atmosfera urbana"; AA 2006-2007

Relatore interno Prof. L. Campanella:

"Caratterizzazione dell'aria ambiente di un sito industriale con particolare attenzione agli idrocarburi policiclici aromatici nitrati in relazione alle possibili sorgenti" AA 2002-2003

#### **Tutoraggio di attività di ricerca per tesi di laurea triennale**

Relatore esterno per le seguenti tesi di laurea triennali:

"Ritardanti di fiamma e plastificanti esteri organofosfati in alimenti: livelli, distribuzione e metodi di determinazione" AA 2019-2020, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli.

"Acidi muramico e dipicolinico quali indicatori chimici della presenza di batteri e spore batteriche nel bioaerosol" AA 2017-2018, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli.

"Sviluppo e ottimizzazione di procedure di estrazione e purificazione di composti organici diffusi in natura" AA 2016/2017, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli.

"Uso della cromatografia liquida ad interazione idrofila (HILIC) per l'analisi di molecole polari" AA 2015-2016, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli.

"Determinazione del Mancozeb mediante tecniche cromatografiche" AA 2015-2016, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli.

"Acido piridin-2,6-dicarbossilico nelle spore batteriche e altre applicazioni in campo ambientale" AA 2014-2015, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli.

"Studio del comportamento cromatografico dell'acido dipicolinico" AA 2014-2015, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli.

"Estrazione, purificazione ed analisi mediante HPLCMS/MS di amminoacidi" AA 2011-2012, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli.

"Ricerca di micotossine in ambienti di vita e di lavoro mediante LC-MS-MS" AA 2010-2011, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli.

"Analisi di micotossine mediante HPLC-UV e HPLCMS/MS", AA 2010-2011, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli

"Composti organici nelle diverse frazioni del materiale particolato atmosferico" AA 2009-2010, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli.

"Studio del comportamento degli analoghi monofluorurati quali possibili standard interni nell'analisi in GC-MS degli idrocarburi policiclici aromatici" AA 2009-2010, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli.

Determinazione degli idrocarburi policiclici aromatici ossigenati nelle diverse frazioni granulometriche del materiale particolato urbano" AA 2009-2010, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica – Relatore interno Prof.ssa F. Buiarelli.

## **COMPETENZE PROFESSIONALI**

### **Membro di commissione in concorsi pubblici**

- Bando di selezione per titoli e colloquio per l'assegnazione di 1 borsa di studio junior per il Bando n. 1/2019 Prot. n. 31 dell'8 gennaio 2019 dell'Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Chimica.

- Bando di selezione per titoli e colloquio per l'assegnazione di 1 borsa di studio per il Bando n. 529/2018 Prot. n. 3793 del 12 dicembre 2018 dell'Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Chimica.

- Procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di un assegno di ricerca per il bando n. 95/2017 del 18 settembre 2017 dell'Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Chimica.

- Selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 incarico con laurea in chimica, per lo svolgimento del programma P06 "Identificazione, analisi e valutazione delle conseguenze delle attività antropiche" linea L2 "Inquinamento nelle diverse matrici ambientali in relazione alle attività antropiche ed industriali". DIPIA 16 (avviso pubblicato su gazzetta ufficiale n. 9 del 2.0.2010).

- Selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di incarichi di collaborazione, per lo svolgimento di un'attività di ricerca di cui al progetto finalizzato "Impatto sulla salute di Particolari Condizioni Ambientali e di Lavoro, di provvedimenti di Pianificazione Territoriale" (avviso pubblicato su Gazzetta Ufficiale 40 del 21.5.2004) e dei concorsi

- Concorso pubblico per titoli (g.u. n.36 del 12/05/2006) per l'assegnazione n. 1 borsa di studio a cittadini italiani e di altri paesi appartenenti all'unione europea provvisti di laurea triennale in chimica per collaborare allo svolgimento del programma di ricerca "Identificazione, analisi e valutazione delle conseguenze delle attività antropiche per la salute e sicurezza dell'uomo e dell'ambiente" – piano di attività 2005-2007 – linea di ricerca "Inquinamento delle matrici aria, acqua, suolo in zone urbane, extra-urbane ed industriali"

- Selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 incarico con laurea in chimica, di cui al progetto di ricerca "Identificazione, analisi e valutazione delle conseguenze delle attività antropiche per la salute e sicurezza dell'uomo e dell'ambiente" – piano di attività 2005-2007 (avviso pubblicato su gazzetta ufficiale n. 55 del 21.07.2006) linea di ricerca "Inquinamento delle matrici aria, acqua, suolo in

zone urbane, extra-urbane ed industriali"

- Selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 incarico con laurea in chimica, di cui al progetto di ricerca "Interazioni tra perturbazioni ambientali e sistemi biologici" – piano di attività 2005- 2007 (avviso pubblicato su gazzetta ufficiale n. 55 del 21.07.2006) linea di ricerca "Inquinamento delle matrici aria, acqua, suolo in zone urbane, extra-urbane ed industriali"

#### **Referee di articoli scientifici**

Referee per le seguenti riviste internazionali:

- Analytical Chemistry
- Journal of Hazardous Materials
- Talanta
- Atmospheric Research
- International Journal of Environmental Analytical Chemistry
- Atmospheric Environment
- Atmospheric Chemistry and Physics
- Atmospheric Pollution Research
- Chemosphere
- Journal of Atmospheric Chemistry

#### **Membro di gruppi di lavoro e commissione**

Gruppo di Lavoro

- Società Italiana di Aerosol - WG2 Tecniche di campionamento e analisi del PMx per la valutazione della qualità dell'aria
- Validazione Straordinaria e in Deroga dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) ai sensi dell'art. 15 del Decreto Legge n. 18 del 15 marzo 2020
- "Metodiche per il rilevamento delle emissioni in atmosfera da impianti industriali", presso l'Istituto Superiore di Sanità. 1997-2000.

Commissioni:

- Membro Commissione Ambiente UNI Gruppo di Lavoro IV "Qualità dell'Aria"

#### **Gestione di laboratorio chimico**

Capacità di progettare e avviare un laboratorio chimico, acquisita grazie all'allestimento del laboratorio al I piano dell'Area della Ricerca di Monteporzio Catone, poi al piano semiinterrato dell'Area della ricerca di Monteporzio Catone, e infine presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza".

Capacità di gestione, utilizzo e collaudo delle seguenti strumentazioni da laboratorio:

- Gascromatografo accoppiato a spettrometro di massa;
- Gascromatografo con rivelatore a ionizzazione di fiamma;
- Cromatografo liquido ad alta prestazione con rivelatore spettrofotometrico UV/vis;
- Cromatografo liquido ad alta prestazione accoppiato a spettrometro di massa a triplo quadrupolo;

- Cromatografo liquido ad alta prestazione accoppiato a spettrometro di massa a trappola ionica lineare;
- Spettrofotometro UV/vis;
- Sistema per cromatografia ionica;
- Spettrofotometro ad assorbimento atomico;
- Spettrofotometro ICP-OES;
- Elettroforesi capillare ad alta risoluzione (HPCE) con rivelatore spettrofotometrico UV-VIS "Diode-Array";
- Sistema di Digestione a Microonde;
- Estrattore in fase solida ASE200 DIONEX;
- Compressore-generatore di azoto Ditta Parker Hannifin;
- Unita' Mobile per il Campionamento e l'Analisi in campo di rifiuti-suoli-gas e acqua.

## RAPPORTI TECNICI

[ 2020 ]

### **Procedura sperimentale per la determinazione della componente batterica del materiale particolato**

Quaderno Tecnico INAIL:

D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Buiarelli, G. Simonetti, F. Castellani "Procedura sperimentale per la determinazione della componente batterica del materiale particolato", ISBN 978-88-7484-600-9

**Link:** <https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/pubbl-procedura-sperimentale-per-detrerm-componente-batterica.html>

[ 2019 ]

### **Procedura sperimentale per la determinazione di ritardanti di fiamma alogenati presenti in ambienti di lavoro**

Quaderno Tecnico INAIL:

P. Di Filippo, C. Riccardi, D. Pomata, F. Buiarelli, V. Rossi, G. Simonetti, E. Sonogo; "Procedura sperimentale per la determinazione di ritardanti di fiamma alogenati presenti in ambienti di lavoro", ISBN 978-88-7484-169-1.

**Link:** <https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/pubbl-procedura-sperim-determin-ritardanti-di-fiamma.html>

[ 2016 ] **Procedura sperimentale per la determinazione di spore fungine in atmosfera**

Quaderno Tecnico INAIL:

P. Di Filippo, C. Riccardi, D. Pomata, F. Buiarelli; Quaderno Tecnico 2016 INAIL "Procedura sperimentale per la determinazione di spore fungine in atmosfera", ISBN 978-88-7484-521-7

**Link:** <https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/spore-fungine-atmosfera.html>

[ 2010 ] **Qualità dell'aria nelle città: problematiche ambientali ed effetti sulla salute**

Quarta raccolta di Contributi tecnici , normativi e di attualità sulla salute e sicurezza del lavoro.

P. Di Filippo, C. Riccardi. Qualità dell'aria nelle città: problematiche ambientali ed effetti sulla salute 99-108

**Link:** <https://docplayer.it/6248681-Quarta-raccolta-di-contributi-tecnici-normativi-e-di-attualita-sulla-salute-e-sicurezza-del-lavoro.html>

[ 2006 ]

### **Analisi Modellistica dell'Inquinamento Atmosferico di Origine Industriale e Antropica nell'Area di Taranto**

Monografia:

Gariazzo C., Pelliccioni A., Di Filippo P., Sallusti F., Bugliolo M.P., Papaleo V. "Analisi Modellistica dell'Inquinamento Atmosferico di Origine Industriale e Antropica nell'Area di Taranto" Ed. TEXMAT ISBN 88-887848-14-8

[ 2005 ]

**Intercomparison Program for Organic Speciation in PM2.5 Air Particulate Matter: Description and Results for Trial III.**

Intercomparison Program for Organic Speciation in PM2.5 Air Particulate Matter: Description and Results for Trial III. NISTIR 7303 Novembre 2005.

[ 2003 ]

**Relazione tecnico scientifica sulle indagini per la valutazione della qualità dell'aria e delle condizioni meteorologiche in prossimità dell'impianto di incenerimento rifiuti A.M.A. di ponte Malnome in Roma.**

Relazione tecnico scientifica sulle indagini per la valutazione della qualità dell'aria e delle condizioni meteorologiche in prossimità dell'impianto di incenerimento rifiuti A.M.A. di ponte Malnome in Roma. Consulenza tecnica per campagna monitoraggio amb/le Impianto loc. Ponte Malnome n. 1525 del 6 novembre 2003.

[ 2003 ]

**Relazione tecnico/scientifica per la valutazione della qualità dell'aria e delle condizioni meteorologiche**

Relazione tecnico/scientifica per la valutazione della qualità dell'aria e delle condizioni meteorologiche n. 1116 del 2 maggio 2003

**Relazione Tecnico Scientifica sull'inquinamento atmosferico connesso con l'attività della società acciai speciali Terni (A:S:T) di Terni.**

**Rilevamento di traffico e di livelli di inquinamento atmosferico lungo i confini della Tenuta Presidenziale di Castelporziano**

Relazione dell'Unità Operativa ISPESL/DIPIA del Gruppo di Lavoro Atmosfera relativamente al Progetto riguardante La Tenuta Presidenziale di Castelporziano dal titolo "Rilevamento di traffico e di livelli di inquinamento atmosferico lungo i confini della Tenuta Presidenziale di Castelporziano".

[ 1998 ] **Rilevamento delle Emissioni in Flussi Gassosi Convogliati**

Rapporto ISTISAN 98/2 - ISSN 1123-3117. "Rilevamento delle Emissioni in Flussi Gassosi Convogliati"

**Link:** <https://www.iss.it/documents/20126/45616/Rapp.+Istisan+98-2.1178871847.pdf/31e4d9e2-55cb-2166-13d8-f3c9787afd95?t=1581099572109>

[ 1997 ] **Determinazione degli Idracurburi Policiclici Aromatici. Metodo Gascromatografico**

Rapporto ISTISAN ISSN 1123-3117 97/35. "Determinazione degli Idracurburi Policiclici Aromatici. Metodo Gascromatografico"

**Link:** <https://www.iss.it/documents/20126/45616/Rapp.+Istisan+97-35.1173686492.pdf/1259da45-c2ac-ace1-33ef-afb02514495f?t=1581099572080>

**Trattamento dei dati inferiori al limite di rivelabilità nel calcolo dei risultati analitici**

Rapporto ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117. "Trattamento dei dati inferiori al limite di rivelabilità nel calcolo dei risultati analitici"

**Link:** <https://www.iss.it/documents/20126/955767/0415.1106219644.pdf/51c15924-7b63-07ca-cce4-9a37d772190d?t=1575575175857>

**Studio di Farmaci per la Prevenzione e la Terapia dell'AIDS**

Relazione finale relativa al progetto Strategico del CNR Studio di Farmaci per la Prevenzione e la Terapia dell'AIDS



**Partecipazione a corsi, scuole e seminari**

- Freeze Drying - LYO Master Academy BUCHI 23/04-21/10/2020
- Inglese Livello C1-Advanced 29/04-26/10/2020
- La Prevenzione e il Contenimento della Diffusione del SARS-COV-2 alla Ripresa delle Attività in Presenza- 28-30/09/2020
- Restek LC, Innovative Products 24/6/2020
- Il regolamento Unico sulla Disciplina del Diritto di Accesso 06/05/2019-20/03/2020
- Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro - Parte Generale 26/07/2018-31/12/2018
- La Privacy e il regolamento Europeo 2016/679 22/5/2017-06/11/2017
- Codice di Comportamento e Disposizioni sul Benessere 21/1/2016-30/06/2016
- Inglese Livello Elementary 15/4/2015-15/4/2016
- Anticorruzione e Trasparenza 27/11/2014 -31/12/2015
- Corso di Formazione Lavoratori ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. - 11a edizione - Parte Generale - 23/9/2013.
- Corso di Formazione Lavoratori ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. - 11a edizione - Parte Specifica - 24-25/9/2013.
- Seminario «Push the Limits in Mass Spectrometry» Chimica Farmaceutica - Università Sapienza 06/11/2012 - Applied Biosystem.
- Ieri, oggi e domani ed. 2012, INAIL - Servizio Formazione, Roma 17/10/2012.
- XI Corso di Proteomica e Spettrometria di Massa" Vitorchiano, 11-15/4/2011.
- Inglese Wall Street Institute - 2006.
- Formazione per Utenti di Sistema 7-8/10/2004
- Short Course: "PAC risk assessment" 21/9/2003, Amsterdam.
- Corso di formazione per l'utilizzo di strumentazione di nuova generazione per la valutazione delle Emissioni Gassose in Atmosfera. Roma, 11-12-13/3/2002.
- "Analysis of organic pollutants by HPLC - MS / MS and GC - MS Istituto di Ricerca Ambientale Università Dortmund, 8/9/2002.
- Seminario di aggiornamento "L'analisi chimica in campo ambientale" Roma, 19/9/2002
- GC-MSD, Roma, 19-21/1/2000
- Seminario "Data and Models for the Energetic and Enviromental Assessment of Transport Networks: Results from FP4 and Perspectives for FP5", Roma 6/10/1999.
- Corso di Formazione in Igiene Industriale, Monteporzio Catone, RM, 8-12/3/1999.
- Giornata di Presentazione FKV-ENTECH INSTRUMENTS, Sorisole (BG) 11/12/1997
- "Il Scuola di Chimica Fisica Ambientale" Ingurtosu (Ca) 1-8/6/1996.
- Corso di Cromatografia e Tecniche Affini per l'Analisi Ambientale, Società Chimica Italiana e Consorzio Nazionale Interuniversitario "La Chimica per l'Ambiente", Roma 9-13/1/1995.
- Corso UNICHIM "Aspetti Tecnici del Sistema Qualità nei Laboratori", Milano 20-21 giugno 1995.
- Corso di Formazione ed aggiornamento: la sicurezza, l'igiene del lavoro e gli interventi di prevenzione nei laboratori di ricerca e controllo - D.Lgs. 626/94; Monteporzio Catone, 6-7 luglio 1995.
- Seminario Dionex; Roma, 19/4/1995
- Conferenza Europea su: Situazione Attuale e Futuri Obiettivi del Mercato Interno Europeo in Materia di "Sicurezza negli Ambienti di Vita e di Lavoro e Valutazione della Pericolosità dei Prodotti"; Monteporzio Catone, 16/11/1994.
- Corso di Lingua Inglese, Stratford upon Avon, Warwickshire, GB; Agosto 1991.
- Corso Base Teorico Pratico di HPLC, presso l'Università degli Studi di Siena, Facoltà di Farmacia 19-21/11/1990.

**Seminari in qualità di docente**

- "Materiale particolato atmosferico, bioaerosol e metodi di campionamento" per il Corso di "Chimica Analitica Strumentale II con Laboratorio" (corso di laurea magistrale CHIMICA ANALITICA), AA 2020-2021.
- "Materiale particolato Atmosferico , Bioaerosol e metodi di campionamento ed Analisi" per il Corso di "Metodologie Analitiche Avanzate" (corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche Industriali e Ambientali), AA 2019-2020.
- "Materiale particolato Atmosferico , Bioaerosol e metodi di campionamento ed Analisi" per il Corso "Biotecnologie Microbiche Industriali e Ambientali" (corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali ed Ambientali) AA 2018-2019
- "Campionamento e analisi del materiale particolato atmosferico" per il Corso di "Metodologie Analitiche Avanzate" (corso di laurea in Biotecnologie Genomiche e Industriali Ambientali) AA 2018-2019.
- "Principi di spettrometria di massa applicata alla gas-cromatografia" per il corso di Chimica Analitica III con Laboratorio (corso di laurea CHIMICA triennale) AA 2010-2011.



## DICHIARAZIONE

---

Le dichiarazioni e i dati sopra indicati sono resi dalla sottoscritta ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 del dPR 28 dicembre 2000 n. 445, e nella piena consapevolezza delle responsabilità penali previste dall'art. 76 del dPR 28 dicembre 2000 n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

Roma, 28 marzo 2023

Patrizia Di Filippo

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*