

INFORMAZIONI PERSONALI SIMONETTI GIULIA**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 08/2003–08/2008 **Diploma Liceo Classico**
Liceo G. Da Catino, Passo Corese (RI)
- 01/09/2008–12/12/2012 **LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA**
SAPIENZA Università di Roma
Titolo tesi sperimentale triennale:
DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DELL'ACQUA NEL PARTICOLATO ATMOSFERICO.
Ottimizzazione nuova procedura per la determinazione del contenuto di acqua nel PM, basato sulla determinazione mediante il metodo di Karl-Fisher coulometrico dopo desorbimento termico in programmata di temperatura. La procedura analitica impiegata consente di ottenere informazioni anche sulla tipologia di acqua presente, poiché permette di separare diversi contributi desorbibili da campione di polvere e particolato atmosferico in diversi intervalli di temperatura. Questo aspetto non era mai stato affrontato in studi precedenti.
- 01/10/2012–16/09/2014 **LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA ANALITICA**
SAPIENZA Università di Roma
Titolo tesi sperimentale Laurea Magistrale:
PARTICLE INTO LIQUID SAMPLER PER IL CAMPIONAMENTO E L'ANALISI DI ELEMENTI NEL PARTICOLATO ATMOSFERICO AD ELEVATA RISOLUZIONE TEMPORALE AI FINI DELL'IDENTIFICAZIONE DI SORGENTI OUTDOOR E INDOOR
Campionamento e l'analisi di componenti inorganiche ai fini dell'identificazione di sorgenti outdoor e indoor mettendo a confronto varie tecniche di campionamento ad alta e bassa risoluzione temporale. In particolare, sono state esplorate le potenzialità del campionatore Particle Into Liquid Sampler (PILS) per l'analisi ad elevata risoluzione degli elementi nel PM e la successiva analisi mediante tecnica Induced Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) e ICP-OES.
- 01/10/2014–21/12/2017 **Dottorato di Ricerca in Scienza Chimiche- XXX ciclo**
SAPIENZA Università di Roma
VOTAZIONE: OTTIMO
Titolo tesi Dottorato:
EVALUATION OF THE EFFECTS OF PM EMITTED BY SPECIFIC EMISSION SOURCES ON ENVIRONMENT AND HEALTH
ESAMI SOSTENUTI DURANTE IL DOTTORATO
SAPIENZA Università di Roma
-Uso e Sostenibilità dei Materiali Polimerici con il Professor Loris Pietrelli-Enea, ENEA,
-Nanotecnologie e nanomateriali per applicazioni industriali con la Professoressa Cleofe Palocci
- Chemiometria applicata con elementi di MATLAB con il Professor Federico Marini.
- 01/02/2015–31/07/2015 **PERIODO FORMAZIONE** presso University of Southern California, Los Angeles Department of Civil and Environmental Engineering sotto la supervisione del Prof. Constantinos Sioutas
- 01/12/2016 **ABILITAZIONE ALL'ALBO DEI CHIMICI E FISICI LAZIO**
Ordine dei chimici e fisici di Roma (Italia) **numero 3846 sezione A**
Abilitazione all'albo dei chimici a seguito del superamento degli esami (due prove scritte, una pratica e una orale).

ESPERIENZA LAVORATIVA

1/07/2021-ad oggi

INCARICO DI LAVORO AUTONOMO NON ABITUALE (ICE)

SAPIENZA Università di Roma

Attività di ricerca nei seguenti campi:

- Valutazione dell'inquinamento dovuto a composti persistenti nell'ambiente, quali i ritardanti di fiamma in impianti di trattamento rifiuti
- Valutazione del rischio di esposizione a inquinanti organici e inorganici ambientali
- Elaborazione statistica dei dati sperimentali mediante principal component analysis (PCA)

3/02/2021-30/06/2021

OSPITE in qualità di frequentatore scientifico Università di Roma Sapienza

02/01/2020-31/12/2020

CONTRATTO TECNICO LABORATORIO AMBIENTALE

Presso LifeAnalytics, Roma

02/01/2019-31/12/2019

Assegno di Ricerca tipologia A

SAPIENZA Università di Roma

Attività di ricerca nei seguenti campi:

- Studio del bioaerosol in particolari ambienti di lavoro
- Studio della presenza di composti organici con proprietà cancerogene, mutagene o di tossicità acuta
- Studio del destino degli inquinanti presenti in rifiuti nei processi biologici di recupero e valorizzazione.

02/01/2018-31/12/2018

Assegno di Ricerca Tipologia B

SAPIENZA Università di Roma

Attività di ricerca nei seguenti campi:

- Campionamento di polvere aerodispersa mediante impattori multistadio e di polveri depositate in impianti di trattamento di rifiuti.
- Ottimizzazione di metodiche analitiche per la determinazione di biomarker in particolato atmosferico;
- Applicazione metodiche ottimizzate per la valutazione della presenza di bioaerosol in campioni di particolato atmosferico

01/10/2014-21/12/2017

Titolare di Borsa di Dottorato di Ricerca in Scienza Chimiche

SAPIENZA Università di Roma

Attività di ricerca nei seguenti campi:

- Campionamento di contaminanti inorganici mediante l'utilizzo di campionatori classici e ad alta risoluzione temporale
- Studio della determinazione del contenuto di acqua nel PM
- Studio del profilo degli inquinanti inorganici in campioni di particolato atmosferico collezionati in ambienti indoor e outdoor
- Valutazione del potenziale ossidativo in campioni di particolato atmosferico
- Elaborazione statistica dei dati sperimentali mediante principal component analysis (PCA)

COMPETENZE PROFESSIONALI

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

- Gascromatografo con rivelatore a ionizzazione di fiamma;
- Gascromatografo accoppiato a spettrometro di massa;

- Cromatografo liquido ad alta prestazione con rivelatore spettrofotometrico UV/vis, DAD;
- Cromatografo liquido ad alta prestazione accoppiato a spettrometro di massa a triplo quadrupolo e quadrupolo trappola;
- Sistema per cromatografia ionica;
- Elettroforesi capillare ad alta risoluzione (HPCE) con rivelatore
- Spettrofotometro UV/vis;
- Spettrofotometrico UV-VIS "Diode-Array";
- Spettrofluorimetro
- Spettrofotometro ad assorbimento atomico;
- Spettrofotometro ICP-OES;
- ICP-MS
- Karl-Fisher
- Total Organic Carbon (TOC)
- Sistema di Digestione a Microonde;
- Estrattore in fase solida PLE;

-Esperienza nella estrazione e purificazione di campioni da matrici ambientali, alimentari e biologiche di composti organici e inorganici (SPE, LLE, QuEChERS, MSPD, US)

RESPONSABILE PROGETTI

- Progetto Avvio alla Ricerca - Tipo 1

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1 anno 2018 per la ricerca dal titolo "Valutazione del potenziale ossidativo del particolato atmosferico campionato in luoghi di lavoro caratterizzati da contenuto elevato di bioaerosol". N° protocollo AR21816436C27855.

- Progetto Avvio alla Ricerca - Tipo 2

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 2" anno 2019 per la ricerca dal titolo MONITORaggio di INquinanti orGanici Persistenti tOssici nel materiale Particolato atmosferico (MONITORING POP) - n. protocollo AR21916B7E82F97B

PARTECIPAZIONE PROGETTI

-Partecipazione progetto INAIL **BRIC2016-ID23** dal titolo "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". Ottimizzazione di metodiche analitiche per la determinazione di biomarker in particolato atmosferico, applicazione a campioni collezionati in ambienti di lavoro e relativo confronto con tecniche di metagenomica e metaproteomica.

Periodo partecipazione progetto: 2018 – 2019

-Il progetto **CARE**, coordinato dall'Isac-Cnr e con il patrocinio dell'Assessorato per la sostenibilità ambientale per la valutazione del black carbon nell'area di Roma Capitale in collaborazione con Tropos, Leipzig (DE) – Enea, SSPT-MET-INAT Bologna - Infn Firenze, Iia-Cnr di Roma, Università La Sapienza, Università di Milano, Università La Tuscia di Viterbo, Inail Roma, Arpa Lazio, CSIC-IDAEA, Barcelona - Cultex Laboratories GmbH.

Periodo partecipazione progetto: Febbraio 2017.

-Monitoraggio della qualità dell'aria presso l'Impianto di termovalorizzazione rifiuti non pericolosi di Ferrara (Gruppo Hera "Attività di monitoraggio della qualità dell'aria nell'are circostante all'impianto di termovalorizzazione di rifiuti non pericolosi di Ferrara"). Analisi degli elementi in tracce nel particolato

atmosferico collezionato presso l'aria di monitoraggio di interesse. *Periodo partecipazione progetto: Aprile 2016 – Marzo 2017.*

- “Valutazione dell'impatto di microelementi ed elementi in traccia emessi della centrale elettrica A2A nell'area di Monfalcone (GO)”. Analisi degli elementi in tracce nel particolato atmosferico collezionato presso l'aria di monitoraggio di interesse
Periodo partecipazione progetto: 2015.

-“Determinazione della composizione chimica e concentrazione di massa del materiale particellare sospeso in atmosfera all'interno della Raffineria di Gela”. ENI. Analisi degli elementi in tracce nel particolato atmosferico collezionato presso l'aria di monitoraggio di interesse
Periodo partecipazione progetto 2014.

-Partecipazione progetto in collaborazione con l'istituto di Inquinamento Atmosferico (IIA) del CNR per una **Campagna Oceanografica** di monitoraggio della qualità dell'aria nel Mediterraneo. Analisi di metalli e ioni ad elevata risoluzione temporale (campionamenti ogni 2 ore) di campioni collezionati mediante campionatore Particle Into Liquid Sampler (PILS).
Periodo partecipazione progetto: Estate 2015.

CORSI E CONVEGNI

CORSI

CORSO DI ADDESTRAMENTO DELL'UNITA' MILESTONE UltraWAVE 29-10-2013

SAPIENZA Università di Roma.

CORSI FORMAZIONE University of Southern California, Los Angeles (Stati Uniti d'America) 13/02/2017

-ENE535: *Air pollution management: exposure, health effects and risk*

-ENE426: *Particulate air pollutants: properties/behaviour/measurement*

CORSO AGGIORNAMENTO THERMO FISHER SCIENTIFIC 19/07/2018

Cromatografia liquida: esigenze nel settore farmaceutico ed ambientale

CORSO AGGIORNAMENTO AGILENT 22/01/2019

Innovative Separation Strategies – Università Roma SAPIENZA

CORSO AGGIORNAMENTO BUCHI 04/04/2019

MEET EXPERT ESTRAZIONE – Campus Biomedico

CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA 21-01/2019 – 30/01/2019

Corso di statistica avanzato sull'uso del programma R organizzato dalla scuola di Dottorato di Biologia ambientale ed evolutiva della Sapienza Università di Roma

CORSO AGGIORNAMENTO AGILENT Agilent European Metabolomics Seminar Tour 4.10.2019

CORSO AGGIORNAMENTO SHIMADZU 27-3-2020 Soluzioni Analitiche Shimadzu per il monitoraggio dei PFAS

CORSO AGGIORNAMENTO PHENOMENEX 17-4-2020 Analisi dei POPs in matrici ambientali

CORSO AGGIORNAMENTO PHENOMENEX 21-4-2020 Analisi di micotossine negli alimenti

CORSO AGGIORNAMENTO PHENOMENEX 28-4-2020 Rischio Chimico degli Alimenti: Frodi, Contraffazione, Sofisticazione

CORSO AGGIORNAMENTO AGILENT 5-5-2020 LC-QTOF per l'analisi di unknown nei settori alimentare e ambientale

CORSO AGGIORNAMENTO promosso da federazione Nazionale dell'ordine dei Chimici e Fisici su: CONTROLLI DI QUALITA' DEL DATO ANALITICO E INCERTEZZA DI MISURA

CONVEGNI/CONFERENZE

1-6° CONVEGNO GIOVANI 17-18/6/2014:

“6° Convegno Giovani, Gli orizzonti della chimica” ISBN:9788868123093 vol. 6 DOI: 10.4458/3093-42. pp.101-102.

Analisi di ioni ed elementi nel particolato atmosferico ad elevata risoluzione temporale.
Astolfi, M.L., Canepari, S., Farao, C., Frasca, D., Marcocchia, M., Simonetti, G.

2- PM2014 - GENOVA Contributions book pg.112 ID 68, 20-23/5/2014

Analisi ad elevata risoluzione temporale delle concentrazioni elementari nel PM mediante campionamento PILS.

Canepari S, Astolfi ML, Farao C, Frasca D., Marcocchia M, Perrino C, Simonetti G (2014).

3- EAC2015: Milano Handbook, pg 219 ID 2IND_P017 6-11/9/2015

Influence of wood-fired domestic heating on indoor PM concentration and composition

D. Frasca, M. Marcocchia, G. Simonetti, L. Tofful, M.L. Astolfi, S. Canepari

4- PM2016: Roma Handbook, Pag60, 17- 20/5/2016

-Influenza del riscaldamento domestico a legna sulle concentrazioni e sulla composizione di PM10 e PM2.5 in ambiente indoor.

Frasca, D. Marcocchia, M. Simonetti, G. Tofful, L. Perrino, C. Canepari, S.

- Distribuzione dimensionale dell'acqua legata al particolato atmosferico.

Perrino, C. Simonetti, G. Canepari, S.

5- EAC2016: Tours FRANCE- Handbook, pg 219 ID 2IND_P017 4-9/9/2016

6-7° CONVEGNO GIOVANI "Sapienza" 2016: 14-15/6/2016

Gli orizzonti della chimica" ISBN: 9788868126858

Valutazione degli effetti sull'ambiente del particolato atmosferico immesso da specifiche sorgenti emissive.

Boschi, G. Frasca, F. Gizzi, I. Simonetti, G.

7- Convegno Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive Sapienza- 11/7/2017

Titolo "Il laboratorio di igiene come strumento per le scelte strategiche in Sanità Pubblica: il laboratorio di chimica"

8- 11th International Conference on Air Quality - Science and Application 16/3/2018 ISBN: 978-1-5272-2150-5

Oxidative Potential in PM Field Samples.

Simonetti, G. Conte, E. L. Massimi, L. Canepari, S.

9-AEROSOL2018 (CASSINO) 18-20/4/2018

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

PBDEs, PCBs and new-BFRs in size segregated aerosol samples

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

10- SETAC Conference - (Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe) Europe 28th Annual Meeting. 13-17/5/2018

Oxidative Potential of Particulate Matter Collected at Industrial and Urban Sites

Simonetti, G. Conte, E. L. Massimi, L. Canepari, S.

11-PM2018 VIII CONVEGNO NAZIONALE SUL PARTICOLATO ATMOSFERICO –MATERA 22-25/5/2018 ISBN 978-88-942135-1-5

CONTRIBUTO ORALE

-Concentrazione dei pesticidi nella frazione respirabile del materiale particolato aerodisperso durante le operazioni di spargimento dei fitofarmaci in agricoltura

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

ALTRI CONTRIBUTI

-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

-Applicazione di tre diversi metodi di misura del potenziale ossidativo in area urbana ed industriale

S. Canepari, G. Simonetti, C. Perrino

12-VIII Convegno Giovani Ricercatori 2019 25-26/6/2019

CONTRIBUTO ORALE

Occupational monitoring of legacy and emerging halogenated flame-retardants in an electronic waste recycling plant.

*G. Simonetti, *F. Buiarelli, D. Pomata, E. Sonego, F. Castellani.*

13-International Workshop PM Oxidative Potential: response of acellular assays to predict PM-induced oxidative stress activity International- FERRARA 3/7/2019

ISBN 978-88-942135-2-2

-Oxidative potential of particles collected in different workplaces.

G. Simonetti, L. Massimi, F. Castellani, M.A. Frezzini, P.Di Filippo, F. Buiarelli, S. Canepari.

-Spatial mapping and dimensional distribution of PM oxidative potential in Terni (Central Italy).

*L. Massimi, M. Ristorini, G. Simonetti and S. Canepari.***14-Partecipazione conferenza elettronica: the 2nd International Electronic Conference on Environmental Health Sciences**

-Emerging and legacy organic halogenated pollutants in indoor dust

*Simonetti, G., Sonego E., *, Castellani, F., Di Filippo, P., Riccardi, C., Pomata, D., Buiarelli, F.***15-Partecipazione conferenza elettronica: the 3rd International Electronic Conference on Environmental Health Sciences**

-Toxic organic contaminants in airborne particles responsible for negative health effects

*Simonetti, G., Sonego E., *, Castellani, F., Di Filippo, P., Riccardi, C., Pomata, D., Buiarelli, F.***16-Partecipazione conferenza elettronica: NADP Fall Meeting and Scientific Symposium**

-Bioaerosol occurrence in working places

*Buiarelli, F., Simonetti, G., Sonego E., Riccardi, C., Di Filippo, P., Pomata, D.***PREMI****- Vincitrice Finanziamento (3500\$) come Visiting Research Scholar**

(1/2/2015-31/07/2015)

University of Southern California, Los Angeles (Stati Uniti d'America)

-Vincitrice premio MIGLIOR POSTER PM2016: Roma, 17- 20/5/2016*Distribuzione dimensionale dell'acqua legata al particolato atmosferico.*

Perrino, C. Simonetti, G. Canepari, S.

ATTIVITA' DIDATTICA

- 27/04/2021 Incarico di docenza all'interno del Master in "Metodologie Analitiche Forensi" a.a. 2020-21 del seguente modulo didattico "Tecniche strumentali per analisi forensi Parte 1 - Spettroscopia atomica. Certificazione (1 CFU) 8 ore, prot. n. 459 del 01.03.2021, presso il Dipartimento di Chimica, "Sapienza" Università di Roma
- 2018-2019 Seminario su PRINCIPI BASE DI SPETTROSCOPIA ATOMICA DI EMISSIONE E ASSORBIMENTO. (4 ore) durante le lezioni della Prof.ssa BUIARELLI per il corso "Chimica Analitica III e laboratorio". Laurea Triennale in Chimica (L-27)
- Seminario su NUOVE TENDENZE E AVANZAMENTI IN HPLC E GC MASSA (4 ORE). Il seminario è stato effettuato durante le lezioni della Prof.ssa BUIARELLI per il corso "Chimica Analitica Strumentale II con laboratorio". Laurea Magistrale in Chimica Analitica (LM-54)
- Seminario su DESCRIZIONE ICP-MASSA E ICP- OTTICO CON APPLICAZIONI IN CAMPO AMBIENTALE ALIMENTARE E BIOLOGICO. Il seminario è stato effettuato durante le lezioni della Prof.ssa Buiarelli per il corso "Metodologie Chimiche Avanzate ". Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche e Industriali Ambientali (LM-8)
- Seminario su CROMATOGRAFIA IONICA TECNICHE SPETTROSCOPIA MOLECOLARE E METODI ELETTROCHIMICI DI BASE. Il seminario è stato effettuato durante le lezioni della Prof.ssa Silvia Canepari per il corso Metodi chimici per il monitoraggio ambientale. Laurea Magistrale in monitoraggio e riqualificazione ambientale
- 2019-2021 **CULTORE DELLA MATERIA**
SAPIENZA Università di Roma (Italia)
- Cultore della materia presso Università Roma Sapienza a.a 2019/2020 e 2020/2021 Chimica Analitica Strumentale II della laurea magistrale in Chimica Analitica.
 - Cultore della materia presso Università Roma Sapienza a.a 2019/2020 e 2020/2021 Metodologie Analitiche Avanzate della laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche e Industriali Ambientali

SUPPORTO ATTIVITA' DIDATTICA

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

- Attività supporto laboratorio didattico del corso “Metodologie Analitiche Avanzate” Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche e Industriali Ambientali
- Attività supporto laboratorio didattico del corso “Chimica Analitica Strumentale II con laboratorio” Laurea Magistrale in Chimica Analitica
- Attività supporto laboratori didattici relativa al corso “Metodi chimici per il monitoraggio ambientale” Laurea Magistrale Monitoraggio e riqualificazione ambientale.
- Supervisore Tesi: attività di supervisione di studenti durante la tesi sperimentali triennali, magistrali e dottorato presso la Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Chimica.

ALTRI TITOLI**-REFERAGGIO ARTICOLI** per riviste indicizzate **SCOPUS**

- Atmosphere
- Environmental Pollution
- IJERPH

-GUEST EDITOR in a special issue of International Journal of Environmental Research and Public Health (ISSN 1660-4601). This special issue belongs to the section "Environmental Science and Engineering".

-Documentata attività di formazione presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin di Sapienza Università di Roma sotto la supervisione della Prof.ssa Uccelletti relativa al periodo ottobre-dicembre 2019

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	B2	B2	B2
francese	A2	A2	A2	A1	A1
spagnolo	B1	B1	A2	A2	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida B

ELENCO PUBBLICAZIONI TOTALI

1. Perrino, C., Catrambone, M., Farao, C., Salzano, R., Esposito, G., Giusto, M., Montagnoli, M., Marini, A., Brinoni, M. **Simonetti, G.** & Canepari, S. (2015). Improved Time-Resolved Measurements of Inorganic Ions in Particulate Matter by PILS-IC Integrated with a Sample Pre-Concentration System. *Aerosol Science and Technology*, 49(7), 521-530.
2. Sowlat, M. H., Wang, D., **Simonetti, G.**, Shafer, M. M., Schauer, J. J., Sioutas, C. (2016). Development and field evaluation of an online monitor for near-continuous measurement of iron, manganese, and chromium in coarse airborne particulate matter (PM). *Aerosol Science and*

Technology, 50(12), 1306-1319.

3. Canepari, S., **Simonetti, G.**, Perrino, C. (2017). Mass size distribution of particle-bound water. *Atmospheric Environment*, 165, 46-56.
4. Costabile, F., Alas, H. Aufderheide, M. Avino, P., Amato, F. Argentini, S. Bamaba, F. Berico, M. Bernardoni, V. Biondi, R. Calzolari, G. Canepari, S. Casasanta, G. Ciampichetti, S. Conidi, A. Cordelli, E. Ianni, A.D. Liberto, L.D. Facchini, M.C. Facci, A. Frasca, D. Gilardoni, S. Grollino, M.G. Gualtieri, M. Lucarelli, F. Malaguti, A. Manigrasso, M. Montagnoli, M. Nava, S. Padoan, E. Perrino, C. Petralia, E. Petenko, I. Querol, X. **Simonetti, G.** Tranfo, G., Ubertini, S. Valli, G. Valentini, S. Vecchi, R. Volpi, F. Weinhold, K. Wiedensholer, A. Zanini, G. Gobbi, G.P. (2017). First results of the “Carbonaceous aerosol in Rome and Environs (CARE)” experiment: Beyond current standards for PM10. *Atmosphere*, 8(12), 249.
5. **Simonetti, G.**, Conte, E., Perrino, C., Canepari, S. (2018). Oxidative potential of size-segregated PM in an urban and an industrial area of Italy. *Atmospheric environment*, 187, 292-300.
6. **Simonetti, G.**, Frasca, D., Marcoccia, M., Farao, C., Canepari, S. (2018). Multi-elemental analysis of particulate matter samples collected by a particle-into-liquid sampler. *Atmospheric Pollution Research*, 9(4), 747-754.
7. Frasca, D., Marcoccia, M., Tofful, L., **Simonetti, G.**, Perrino, C., Canepari, S. (2018). Influence of advanced wood-fired appliances for residential heating on indoor air quality. *Chemosphere*, 211, 62-71.
8. Buiarelli, F., Bernardini, F., Di Filippo, P., Riccardi, C., Pomata, D., **Simonetti, G.**, Risoluti, R. (2018). Extraction, purification, and determination by HPLC of Quercetin in Some Italian Wines. *Food analytical methods*, 11(12), 3558-3562.
9. Buiarelli, F., Di Filippo, P., Pomata, D., Riccardi, C., **Simonetti, G.** (2018). A rapid method for the determination of levoglucosan in NIST standard reference material 1649a by HPLC-MS/MS. *Atmospheric environment*, 195, 24-29.
10. Buiarelli, F., Di Filippo, P., Massimi, L., Pomata, D., Riccardi, C., Simonetti, G., & Sonogo, E. (2019). Ultrafine, fine and coarse airborne particle mass concentration in workplaces. *Atmospheric Pollution Research*.
11. Pomata, D., Di Filippo, P., Riccardi, C., Rossi, V., **Simonetti, G.**, Sonogo, E., & Buiarelli, F. (2019). Method optimisation for the simultaneous determination of legacy and emerging halogenated flame-retardants in particulate matter collected in an electronic waste recycling facility. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 1-18.
12. Costabile, F., Gualtieri, M., Canepari, S., Tranfo, G., Consales, C., Grollino, M. G., **Simonetti, G.** (2019). Evidence of association between aerosol properties and in-vitro cellular oxidative response to PM1, oxidative potential of PM2.5, a biomarker of RNA oxidation, and its dependency on combustion sources. *Atmospheric Environment*, 213, 444-455
13. Buiarelli, F., Sonogo, E., Uccelletti, D., Bruni, E., Di Filippo, P., Pomata, D., **Simonetti, G.** (2019). Determination of the main bioaerosol components using chemical markers by liquid chromatography–tandem mass spectrometry. *Microchemical Journal*, 149, 103974.
14. Buiarelli, F., Bernardini, F., **Simonetti, G.**, Di Filippo, P., Pomata, D., Riccardi, C., Risoluti, R. (2019). A Rapid and Accurate Method for the Determination of Methylxanthines in Different Nervous System Stimulant Beverages. *Journal of AOAC International*, 102(3), 865-871.
15. Manigrasso, M.; **Simonetti, G.**; Astolfi, M.L.; Perrino, C.; Canepari, S.; Protano, C.; Antonucci, A.; Avino, P.; Vitali, M. Oxidative Potential Associated with Urban Aerosol Deposited into the Respiratory System and Relevant Elemental and Ionic Fraction Contributions. *Atmosphere* 2020, 11(1), 6.
16. Bruni, E., **Simonetti, G.**, Bovone, B., Casagrande, C., Castellani, F., Riccardi, C., Di Filippo, P., Pomata, D., Sonogo, E., & Uccelletti, D. (2020). Evaluation of Bioaerosol Bacterial Components of a Wastewater Treatment Plant Through an Integrate Approach and In Vivo Assessment. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(1), 273.
17. Massimi L., Canepari S., Pomata D., Riccardi C., Di Filippo P., Dr. Buiarelli F., Astolfi M.L., **Simonetti G.**, Ristorini M. Individuation of Alternative Biomass Burning Tracers through Spatially-resolved Analyses of PM10 in an Urban and Industrial Hot-spot of Central Italy. *Atmospheric Research*, 104904.
18. Di Filippo P., Pomata D., Riccardi C., Buiarelli F., Castellani, F., Calitri G., **Simonetti G.**, Sonogo E., Bruni, E., Uccelletti, D. Concentrations of bacteria and bacterial and fungal spores calculated from chemical tracers associated with size-segregated aerosol in a composting plant. *Air Quality, Atmosphere & Health* DOI: 10.1007/s11869-020-00802-0.
19. 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). Polychlorinated Biphenyl Profile in Polyhydroxy-alkanoates Synthetized from Urban Organic Wastes. *Polymers*, 12(3), 659.
20. **Simonetti, G.**, Di Filippo, P., Riccardi, C., Pomata, D., Sonogo, E., & Buiarelli, F. (2020). Occurrence of Halogenated Pollutants in Domestic and Occupational Indoor Dust. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(11), 3813.
21. **Simonetti G.**, Buiarelli F., Castellani F., Di Filippo P., Pomata D., Riccardi C. (2020) Determination of Mancozeb, a Pesticide Used Worldwide in Agriculture: Comparison among GC, LC, and CE Current Analytical Chemistry 16 (8), 1041-1053.

22. Massimi L., Ristorini, M., **Simonetti**, G., Frezzini, M.A.; Astolfi M.L., Canepari S., Spatial mapping and size distribution of oxidative potential of particulate matter released by spatially disaggregated sources. *Environmental Pollution* 266, 115271.
23. **Simonetti**, G., Di Filippo, P., Pomata, D., Riccardi, C., Buiarelli, F., Sonogo, E., & Castellani, F. (2021). Characterization of seven sterols in five different types of cattle feedstuffs. *Food Chemistry*, 340, 127926.
24. Schiavi, P. G., Altamari, P., Branchi, M., Zaroni, R., **Simonetti**, G., Navarra, M. A., & Pagnanelli, F. (2021). Selective Recovery of Cobalt from Mixed Lithium Ion Battery Wastes Using Deep Eutectic Solvent. *Chemical Engineering Journal*, 129249.
25. Riccardi, C., Di Filippo, P., Pomata, D., Simonetti, G.*, Castellani, F., Uccelletti, D., Bruni, E., Federici, E., & Buiarelli, F. (2021). Comparison of analytical approaches for identifying airborne microorganisms in a livestock facility. *Science of The Total Environment*, 783, 147044.
26. Pomata, D., Riccardi, C., Di Filippo, P.*, Castellani, F., Simonetti, G., Sonogo, E., & Buiarelli, F. Toxic organic contaminants in airborne particles: levels, potential sources and risk assessment. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18(8), 4352; <https://doi.org/10.3390/ijerph18084352>.

H-INDEX:10**CITAZIONI:259**

Roma, 7/12/2021