

## INFORMAZIONI PERSONALI

## SIMONETTI GIULIA

 VIA RISORGIMENTO 39, 02032 FARA IN SABINA (Italia)

 +39 3397220068

 giul.simonetti@gmail.com

Sesso Femminile | Data di nascita 22/04/1989 | Nazionalità Italiana

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

08/2003–08/2008

## Diploma Liceo Classico

Liceo G. Da Catino, Passo Corese (Italia)

01/09/2008–12/12/2012

## LAUREA TRIENNALE INCHIMICA

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

Titolo tesi triennale:

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DELL'ACQUA NEL PARTICOLATO ATMOSFERICO.**

Nel laboratorio dove ho svolto il tirocinio, è stata ottimizzata una nuova procedura analitica per la determinazione del contenuto di acqua nel PM, basata sulla determinazione mediante il metodo di Karl-Fisher coulometrico dopo desorbimento termico in programma di temperatura.

Nel periodo del tirocinio, è stata completata la fase di validazione della procedura ed il metodo ottimizzato è stato applicato ad una serie di campioni reali, in modo da verificare la rilevanza dell'acqua sulla massa campionata di PM in diverse condizioni ambientali. Occorre osservare che la procedura analitica impiegata consente di ottenere informazioni anche sulla tipologia di acqua presente, poiché permette di separare diversi contributi desorbibili da campione in diversi intervalli di temperatura. Questo aspetto non era mai stato affrontato in studi precedenti. Si è quindi tentata l'interpretazione dei risultati ottenuti sia in funzione della composizione chimica delle polveri, sia in funzione delle condizioni meteo-climatiche presenti al momento del campionamento. Lo studio è stato esteso a campioni dimensionalmente segregati, ottenuti mediante un impattore a 10 stadi.

Strumentazioni utilizzate:

-ICP-MS; ICP-OES; KARL-FISHER; -CROMATOGRAFIA IONICA

01/10/2012–16/09/2014

## LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA ANALITICA

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

VOTAZIONE 110/110 e Lode

Titolo tesi 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**

Durante il mio tirocinio presso il Dipartimento di Chimica Sapienza sotto la supervisione del mio tutor la Prof.ssa Silvia Canepari mi sono occupata del campionamento e l'analisi ad elevata risoluzione temporale (attraverso il campionatore Particle into Liquid Sampler) ai fini dell'identificazione di sorgenti outdoor e indoor. Nel presente lavoro sono state messe a confronto varie tecniche di campionamento ad alta e bassa risoluzione temporale, allo scopo di identificare le sorgenti di PM in particolari ambienti indoor e outdoor. In particolare, sono state esplorate le potenzialità del campionatore Particle Into Liquid Sampler (PILS) per l'analisi ad elevata risoluzione degli elementi nel PM mediante tecnica Induced Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS). Successivamente il PILS è stato accoppiato direttamente all'ICP-MS allo scopo di ottenere la caratterizzazione elementare di diverse sorgenti emissive. A tale scopo, sono state riprodotte in laboratorio sorgenti di natura combustiva e non combustiva, le quali sono state campionate direttamente dal PILS e analizzate in tempo reale dall'ICP-MS per la componente elementare.

Strumentazioni utilizzate: -campionatori a bassa e alta risoluzione temporale -ICP-MS; ICP-OES;

KARL-FISHER; -CROMATOGRAFIA IONICA.

01/10/2014–21/12/2017

### Dottorato di Ricerca in Scienza Chimiche- XXX ciclo

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

VOTAZIONE: OTTIMO

Titolo tesi Dottorato:

EVALUATION OF THE EFFECTS OF PM EMITTED BY SPECIFIC EMISSION SOURCES ON ENVIRONMENT AND HEALTH

Dottorato in Chimica Analitica con applicazione in campo ambientale per il monitoraggio dell'aria e ottimizzazione di nuove metodiche analitiche per campionamento e analisi di particolato atmosferico. Nella prima parte del dottorato mi sono occupata della validazione e ottimizzazione di sistemi di pre-concentrazione per la determinazione on-line di inquinanti ambientali attraverso campionamento con un campionatore di polveri commerciale (PILS; Particle-Into-Liquid-Sampler), ai fini del monitoraggio ad alta risoluzione temporale dei più comuni traccianti di sorgente, come ioni inorganici (K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup> Mg<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), elementi in traccia e carbonio organico totale (TOC). La scelta del sistema di pre-concentrazione risulta particolarmente difficoltosa. Sono state esaminati differenti materiali solidi, come resine a scambio anionico, cationico e chelanti, in modo da poter valutare le diverse efficienze di estrazione e di recupero di ogni singolo materiale. Le analisi sono state effettuate utilizzando una matrice reale costituita da polvere urbana certificata per le concentrazioni elementari (NIST1648). Inoltre nell'ultimo periodo del dottorato mi sono occupata dello studio del potenziale ossidativo mediante l'utilizzo di tre differenti metodi chimici a-cellulari in modo da ottenere una maggiore comprensione sul contributo delle diverse specie presenti nel PM alla variazione di potenziale ossidativo. I saggi del potenziale ossidativo sono stata applicati sia a polveri selezionate con caratteristiche chimico-fisiche differenti, sia a campioni dimensionalmente selezionati, sia a campioni giornalieri di Particolato atmosferico in modo da valutare come contributi differenti potessero portare a valori di potenziale ossidativo differenti. Infine ho fatto parte del progetto CARE focalizzato sulla caratterizzazione del black carbon nella frazione ultrafine, presente nel particolato atmosferico del centro storico di Roma. Mi sono occupata della valutazione dell'impatto sulla salute dei cittadini attraverso l'analisi del potenziale ossidativo, tramite tre test acellulari selezionati, su campioni raccolti ad alta risoluzione temporale durante tutta la campagna di monitoraggio.

#### ESAMI SOSTENUTI DURANTE IL DOTTORATO

Università di Roma "Sapienza", Roma (Italia)

-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.

01/01/2016–31/07/2016

### Vincitrice Finanziamento (3500\$) come Visiting Research Scholar

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

Mi sono occupata dell'ottimizzazione di un nuovo sistema di campionamento e analisi ad elevata risoluzione temporale di ferro (Fe), manganese (Mn) e cromo (Cr) nel particolato atmosferico (PM<sub>10-2.5</sub>) durante una campagna di monitoraggio della durata di 4 mesi in un'aria di interesse di Los Angeles per valutare le sorgenti emissive e il loro impatto ambientale. Il mio periodo all'estero si è svolto presso il Department of Civil and Environmental Engineering, Viterbi School of Engineering, USC sotto la supervisione del Prof. Constantinos Sioutas. Il progetto è stato eseguito in collaborazione con due dottorandi del Prof. Sioutas: Dongbin Wang e Mohammad Hossein Sowlat.

01/12/2016

### ABILITAZIONE ALBO DEI CHIMICI E FISICI LAZIO

Ordine dei chimici e fisici di Roma (Italia)

Abilitazione all'albo dei chimici a seguito del superamento degli esami (due prove scritte, una pratica e una orale).

2014–2017

### SUPPORTO ATTIVITA' DIDATTICA

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

- Attività supporto laboratori didattici relative al corso "Metodi chimici per il monitoraggio ambientale" relativo al corso di Laurea MONITORAGGIO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE.

- Supervisore Tesi: attività di supervisione di studenti durante la tesi sperimentale presso la Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Chimica.

02/01/2018–31/12/2018

**Assegno di Ricerca Tipologia B**

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

Titolare di un Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca, per la tematica "Campionamento, estrazione ed analisi con tecniche cromatografiche associate a spettrometria di massa di composti chimici organici in matrici ambientali", essendo risultata vincitrice del contratto messo a concorso dal Dipartimento di Chimica dell'Università "Sapienza" di Roma con Bando N. 95/2017.

10/10/2018

**VINCITRICE FINANZIAMENTO - Progetto Ateneo**

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 (Finanziamento di 2000€).

02/01/2019–alla data attuale

**Assegno di Ricerca tipologia A**

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

Titolare di un Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca, per la tematica "Campionamento, estrazione ed analisi con tecniche cromatografiche associate a spettrometria di massa di composti chimici organici in matrici ambientali", essendo risultata vincitrice del contratto messo a concorso Dipartimento di Chimica dell'Università "Sapienza" di Roma con Bando N. 382/2018.

2018–2019

**SUPPORTO ATTIVITA' DIDATTICA**

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

Esercitazioni studenti Dott.sse Buiarelli e Uccelletti durante il corso Metodologie Analitiche Avanzate facente parte della Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche e Industriali Ambientali (ord. 270).

2018–2019

**DOCENZE A SEMINARIO**

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

- 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 Dott.ssa Buiarelli durante il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche e Industriali Ambientali (ord. 270).
- Seminario su NUOVE TENDENZE E AVANZAMENTI IN HPLC E GC MASSA. Il seminario è stato effettuato durante le lezioni della professoressa BUIARELLI durante il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche e Industriali Ambientali (ord. 270).

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

2014–2019

**PARTECIPAZIONE PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

1) 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. In questo progetto mi sono occupata dell'analisi di metalli e ioni ad elevata risoluzione temporale (campionamenti ogni 2 ore) di campioni collezionati mediante campionatore Particle Into Liquid Sampler (PILS).

*Periodo progetto: Estate 2015.*

2) Il progetto **CARE**, coordinato dall'Isac-Cnr e con il patrocinio dell'Assessorato per la sostenibilità ambientale 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 progetto: Febbraio 2017.*

3) 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"). Mi sono occupata dell'analisi degli elementi

in tracce nel particolato atmosferico collezionato presso l'aria di monitoraggio di interesse.

*Periodo progetto: Aprile 2016 – Marzo 2017.*

4) Partecipazione progetto INAIL **BRIC-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".

*Periodo progetto: Gennaio 2018 – ad oggi.*

## 2013–2019 CONVEGNI e/o CORSI AGGIORNAMENTO

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

SAPIENZA Università di Roma.

### 2-PARTECIPAZIONE AL CONVEGNO 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.

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

Canepari S, Astolfi ML, Farao C, Frasca D., Marcocchia M, Perrino C, Simonetti G (2014). *Analisi ad elevata risoluzione temporale delle concentrazioni elementari nel PM mediante campionamento PILS.*

### 4-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

### 5-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.* Pag60

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

### 6-Vincitrice premio MIGLIOR POSTER PM2016: Roma, 17- 20/5/2016

*Distribuzione dimensionale dell'acqua legata al particolato atmosferico.* Perrino, C. Simonetti, G. Canepari, S.

### 7-EAC2016: Tours FRANCE- Handbook, pg 219 ID 2IND\_P017 4-9/9/2016

### 8-CONVEGNO GIOVANI "Sapienza" 2016: 14-15/6/2016

ISBN: 9788868126858

*Valutazione degli effetti sull'ambiente del particolato atmosferico immesso da specifiche sorgenti emissive.* Boschi, G. Frasca, F. Gizzi, I. Simonetti, G.

### 9- 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*

### 10- 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"

### 11-Conference: Air Quality - 11th International Conference on Air Quality - Science and

**Application 12-16/3/2018****ISBN: 978-1-5272-2150-5**

Oxidative Potential in PM Field Samples. Simonetti, G. Conte, E. L. Massimi, L. Canepari, S.

**12-AEROSOL2018 (CASSINO) 18-20/4/2018****A010.** 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**A011.** PBDEs, PCBs and new-BFRs in size segregated aerosol samples D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Buiarelli, V. Rossi, G. Simonetti**13- 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

**14-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

**15-CORSO AGGIORNAMENTO THERMO FISHER SCIENTIFIC 19/07/2018**

Cromatografia liquida: esigenze nel settore farmaceutico ed ambientale

**16-CORSO AGGIORNAMENTO AGILENT 22/01/2019**

Innovative Separation Strategies – Università Roma SAPIENZA

**17-CORSO AGGIORNAMENTO BUCHI 04/04/2019**

MEET EXPERT ESTRAZIONE – Campus Biomedico

**18-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. Sonogo, F. Castellani.

**19-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.

**20-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 evolutivistica della Sapienza Università di Roma

**21-Agilent European Metabolomics Seminar Tour 4.10.2019**

**22-Partecipazione conferenza elettronica: the 2nd International Electronic Conference on Environmental Health Sciences-Title: Emerging and legacy organic halogenated pollutants in indoor dust**  
 Simonetti, G., Sonogo E., \*, Castellani, F., Di Filippo, P., Riccardi, C., Pomata, D., Buiarelli, F.

30/10/2019 **VINCITRICE FINANZIAMENTO - Progetto Ateneo**

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 2" anno 2019 e che le è stato assegnato un finanziamento di Euro 2.000 per la ricerca dal titolo MONITORaggio di INquinanti orGanici Persistenti tOssici nel materiale Particolato atmosferico (MONITORING POP) - n. protocollo AR21916B7E82F97B

2019/2020 **CULTORE DELLA MATERIA**

SAPIENZA Università di Roma (Italia)

Culture della materia presso Università Roma Sapienza a.a 2019/2020 Chimica Analitica Strumentale II della laurea magistrale in Chimica Analitica.

2018–alla data attuale

**REFERAGGIO ARTICOLI**

Referaggio articoli presso riviste indicizzate SCOPUS (Environmental Pollution,ACS Books)  
 Referaggio articoli presso riviste indicizzate SCOPUS (Atmosphere)

**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 comunicative**

- Ottime esperienze relazionali acquisite durante innumerevoli anni di volontariato come animatrice di oratorio e catechista presso la Parrocchia del mio paese.
- Ottime esperienze di comunicazione e presentazione di progetti acquisite nei vari congressi svolti durante gli anni di tirocinio e dottorato in Italia e in Europa e ottima capacità organizzativa di responsabile di laboratorio acquisite negli anni di assegno di ricerca.

**Competenze professionali**

- Ottime esperienze organizzative sviluppate nei vari anni di esperienza in laboratorio e nella gestione di più progetti lavorativi in contemporanea.
- Ottime interazioni con colleghi e tirocinanti acquisite durante il mio periodo da Dottoranda avendo avuto la possibilità di collaborare con numerosi tirocinanti.
- Ottime competenze di insegnamento acquisite durante il mio iter universitario e nello svolgimento di attività di sostegno a laureandi e dottorandi.

**Competenze digitali**

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

Patente di guida B

## ELENCO PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

1. 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 (**CiteScore 2018: 4.54**).
2. Buiarelli, F., Sonego, 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. (**CiteScore 2018: 3.14**).
3. 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. (**CiteScore 2018: 1.18**).
4. 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. (**CiteScore 2018: 4.54**).
5. **Simonetti, G.**, Conte, E., Massimi, L., Frasca, D., Perrino, C., Canepari, S. (2018). Oxidative potential of particulate matter components generated by specific emission sources. *Journal of Aerosol Science*, 126, 99-109. (**CiteScore 2018: 2.33**).
6. 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. (**CiteScore 2018: 2.48**).
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. (**CiteScore 2018: 5.34**).
8. **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. (**CiteScore 2018: 4.54**).
9. **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. (**CiteScore 2018: 3.33**).
10. Costabile, F., Alas, H. Aufderheide, M. Avino, P., Amato, F. Argentini, S. Barnaba, F. Berico, M. Bernardoni, V. Biondi, R. Calzolai, 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. (**CiteScore 2018: 2.27**).
11. Canepari, S., **Simonetti, G.**, Perrino, C. (2017). Mass size distribution of particle-bound water. *Atmospheric Environment*, 165, 46-56. (**CiteScore 2018: 4.54**).
12. 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. (**CiteScore 2018: 2.35**).
13. 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. (**CiteScore 2018: 2.35**).
14. Buiarelli, F., Di Filippo, P., Massimi, L., Pomata, D., Riccardi, C., **Simonetti, G.**, & Sonego, E. (2019). Ultrafine, fine and coarse airborne particle mass concentration in workplaces. *Atmospheric Pollution Research*, 10, 1685-1690.
15. Pomata D., Di Filippo, P., Riccardi, C., Buiarelli, F., Rossi, V., **Simonetti, G.**, Optimization of a method for the simultaneous determination of "legacy" and novel halogenated flame retardants in particulate matter collected in an electronic waste recycling facility. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 1-18.

**ELENCO PUBBLICAZIONI SOTTOMESSE e/o NON ANCORA ACCETTATE**

16. 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. *Submitted on Atmospheric Research.*
17. **Simonetti G.**, Buiarelli F., Castellani F., Di Filippo P., Pomata D., Riccardi C. Troubleshooting of the analytical determination of mancozeb, a pesticide used worldwide in agriculture: comparison between gaschromatography, high performance liquid chromatography and capillary electrophoresis. Submitted on Current Analytical Chemistry