

CURRICULUM VITAE

Nome	LORENZO MASSIMI
E-mail	l.massimi@uniroma1.it
ORCID	0000-0001-9599-5722
Scopus Author ID	57202148323
ResearchGate	https://www.researchgate.net/profile/Lorenzo-Massimi
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=o1QhT4oAAAAJ&hl=it&oi=ao

BIOGRAFIA

Lorenzo Massimi, Dottore di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, è attualmente Ricercatore e Docente di Chimica Ambientale presso il Dipartimento di Biologia Ambientale della Sapienza Università di Roma. È autore/coautore di più di 50 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate ad alto impact factor e ha un'esperienza consolidata nel campionamento, trattamento e caratterizzazione chimica di campioni ambientali, biologici e alimentari, nell'analisi elementare di matrici ambientali complesse, nel monitoraggio e modellazione di inquinanti aerodispersi in ottica One Health.

Nel 2016 ha svolto attività di ricerca presso il GTS dell'Università Autonoma di Barcellona, nel 2018 è stato Visiting Researcher presso l'IRAS dell'Università di Utrecht, nel 2020 è stato assegnista di ricerca Post-doc in Chimica Analitica presso il Dipartimento di Chimica della Sapienza Università di Roma. Nel 2020 è stato inoltre Visiting Professor presso il Dipartimento di Chimica dell'Università del Cile. Nel 2021 è stato assegnista di ricerca Post-doc in Chimica Ambientale presso il Dipartimento di Biologia Ambientale della Sapienza Università di Roma. Dal 2017 è socio della Società Italiana di Aerosol (IAS) di cui è responsabile del Working Group 5 "Effetti del particolato atmosferico sulla salute" dal 2024. Dal 2022 è associato all'Istituto Inquinamento Atmosferico del C.N.R. Nel Febbraio 2023 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia per il SSD CHEM-01/B in Chimica dell'ambiente e dei beni culturali del GSD 03/CHEM-01 in Chimica analitica, ambientale e dei beni culturali.

ATTIVITÀ DI RICERCA

La principale linea di ricerca riguarda lo sviluppo di metodi innovativi per il monitoraggio della qualità dell'aria e la valutazione dell'impatto sulla salute e sull'ambiente del particolato atmosferico.

Attualmente impegnato in diverse attività di ricerca riguardanti: caratterizzazione chimica, attribuzione delle sorgenti emissive e valutazione dell'impatto sulla salute del particolato atmosferico (PM) in ambienti *outdoor* e *indoor*; valutazione del potenziale ossidativo del PM; studio della capacità del PM di indurre stress ossidativo ed effetti tossici in organismi modello/sperimentali; valutazione dell'efficienza delle *green technologies* per la riduzione degli effetti sulla salute del PM; studio della distribuzione spaziale e temporale delle componenti del PM in aree urbane e industriali; biomonitoraggio dell'esposizione all'inquinamento atmosferico mediante organismi vegetali, animali, licheni e campioni biologici umani non invasivi (urine, capelli, unghie); analisi chimica di alimenti nell'ambito della sicurezza alimentare, del riutilizzo degli scarti alimentari e della tracciabilità geografica.

INDICATORI BIBLIOMETRICI (SCOPUS)

• Hirsch (H) index	19
• Numero totale di articoli	54
• Numero di citazioni	820
• Citazioni medie per articolo	15.2

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 22/12/2021 – attualmente in corso
 - Tipo di impiego **Ricercatore** (contratto RTD, tipo A, settore concorsuale 03/A1)
- Settore scientifico-disciplinare Chimica Ambientale (CHEM-01/B)
- Datore di lavoro Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma
 - Progetto di ricerca *“Valutazione dell’efficienza delle green technologies per la riduzione degli effetti sulla salute del particolato atmosferico attraverso l’utilizzo di organismi modello”*

- Date 01/03/2021 – 21/12/2021
 - Tipo di impiego **Assegno di Ricerca** (categoria B, tipologia II)
- Settore scientifico-disciplinare Chimica Ambientale (CHEM-01/B)
- Datore di lavoro Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma
 - Progetto di ricerca *“Caratterizzazione chimica del particolato atmosferico nella Valle del Sacco ai fini dell’attribuzione delle sorgenti emissive e della valutazione della loro distribuzione spaziale”*

- Date 01/12/2019 – 30/11/2020 (proroga fino al 26/01/2021)
 - Tipo di impiego **Assegno di Ricerca** (categoria A, tipologia I)
- Settore scientifico-disciplinare Chimica Analitica (CHEM-01/A)
- Datore di lavoro Dipartimento di Chimica - Sapienza Università di Roma
 - Progetto di ricerca *“Valutazione dell’impatto di sorgenti emissive indoor di particolato atmosferico mediante l’utilizzo di tecniche analitiche innovative”*

- Date 23/05/2018 – 01/01/2019
 - Tipo di impiego **Visiting Researcher**
- Settore scientifico-disciplinare Chimica Ambientale (CHEM-01/B)
- Datore di lavoro IRAS (Institute for Risk Assessment Sciences) - Università di Utrecht
 - Progetto di ricerca *“Modelling of high spatial resolution air pollution data”*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 01/11/2016 – 10/02/2020
 - Qualifica conseguita **Dottorato di Ricerca** (Doctor Europaeus) – XXXII ciclo
- Settore scientifico-disciplinare Biologia Ambientale ed Evoluzionistica (curriculum Scienze Ecologiche)
- Tipo di istituto Chimica Ambientale (CHEM-01/B)
 - Progetto di ricerca Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma
- Tipo di istituto *“New insights for health and environmental impact assessment of PM released by specific emission sources”*. Analisi della distribuzione spaziale delle componenti chimiche del particolato atmosferico in aree inquinate e valutazione dei loro effetti tossicologici su organismi modello

- Date 01/10/2013 – 15/12/2015
 - Qualifica conseguita **Laurea Magistrale** (voto: 110 e lode/110)
- Tipo di laurea Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale
- Settore scientifico-disciplinare [LM (DM 270/04) - ORDIN. 2012] (classe LM-75)
- Tipo di istituto Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma

- Date 01/10/2009 – 14/05/2013
 - Qualifica conseguita **Laurea Triennale** (voto: 110/110)
- Tipo di laurea Scienze Ambientali
- Settore scientifico-disciplinare [L (DM 270/04) - ORDIN. 2009] (classe L-32)
- Tipo di istituto Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma

- Date 01/09/2004 – 15/07/2009
 - Qualifica conseguita **Diploma** (voto: 90/100)
- Settore scientifico-disciplinare Maturità Scientifica
- Tipo di istituto Liceo Scientifico Statale "Isaac Newton"

COMPETENZE LINGUISTICHE

- Madrelingua
- Altre lingue
- Capacità di scrittura
- Capacità di lettura
- Capacità di espressione orale

Italiano
Spagnolo/Inglese
Ottima/Ottima
Ottima/Ottima
Ottima/Ottima

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office: Excel, Word, PowerPoint
Ottima conoscenza di GIS (Geographic Information System): QGIS, ArcGis, ArcMap
Ottima conoscenza del software EPA's positive matrix factorization: EPA PMF 5.0
Buona conoscenza del linguaggio di programmazione R: R, R-Studio

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Data
- Tipo di attività
- Settore scientifico-disciplinare
- Tipo di istituto
- Attività

01/04/2016 – attualmente in corso

Tutoraggio

Chimica Ambientale (CHEM-01/B)

Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma

Relatore di 2 tesi di Laura Triennale in Scienze Ambientali, di 5 tesi di Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale, di 1 tesi di Laurea Magistrale in Ecobiologia e di 1 tesi di Laurea Magistrale in Chimica Analitica. Relatore esterno di 6 tesi di Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale, di 1 tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali e di 1 tesi di Laurea Magistrale in Chimica Analitica. Supervisore di 1 lavoro di tesi di Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica. Assistenza nella supervisione di 2 lavori di tesi di Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, di 1 lavoro di tesi di Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Territorio, di 1 lavoro di tesi di Dottorato di Ricerca in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica, di 2 tesi di Laurea Triennale in Chimica, di 3 tesi di Laurea Magistrale in Chimica Analitica e di 6 tesi di Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale

- Data
- Tipo di attività
- Settore scientifico-disciplinare
- Tipo di istituto
- Attività

22/10/2024 – attualmente in corso

Docenza Corso Elementi di Chimica ed Ecologia

Modulo Chimica Organica e Inorganica (30 ore per anno accademico)

Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro L/SNT4

Chimica Ambientale (CHEM-01/B)

Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma

Lezioni frontali del corso di studio in Elementi di Chimica ed Ecologia

(3 CFU, 30 ore per anno accademico)

- Data
- Tipo di attività
- Settore scientifico-disciplinare
- Tipo di istituto
- Attività

03/10/2022 – attualmente in corso

Docenza Corso Chimica Ambientale (48 ore per anno accademico)

Scienze Ambientali L-32 – Chimica Ambientale (CHEM-01/B)

Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma

Lezioni frontali del corso di studio in Chimica Ambientale (6 CFU, 48 ore per anno accademico)

- Data
- Tipo di attività
- Settore scientifico-disciplinare
- Tipo di istituto
- Attività

01/11/2023 – attualmente in corso

Tutoraggio Studenti Dottorato di Ricerca

Chimica Ambientale (CHEM-01/B)

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive - Sapienza Università di Roma

Supervisore di 1 studentessa di Dottorato di Ricerca in Advances in Infectious Diseases, Microbiology, Legal Medicine and Public Health Sciences

- Data
- Tipo di attività
- Settore scientifico-disciplinare

01/09/2024 – attualmente in corso

Tutoraggio Studenti Dottorato di Ricerca Erasmus +

Chimica Ambientale (CHEM-01/B)

• Tipo di istituto • Attività	Dipartimento di Chimica - Sapienza Università di Roma Supervisore di 1 studentessa straniera di Dottorato di Ricerca vincitrice di borsa di studio per tirocinio all'estero nell'ambito del programma formativo Erasmus +
• Date • Tipo di attività • Settore scientifico-disciplinare • Tipo di istituto • Attività	01/06/2023 – 31/07/2023 Tutoraggio Studenti Dottorato di Ricerca Erasmus + Chimica Ambientale (CHEM-01/B) Dipartimento di Chimica - Sapienza Università di Roma Supervisore di 1 studentessa straniera di Dottorato di Ricerca vincitrice di borsa di studio per tirocinio all'estero nell'ambito del programma formativo Erasmus +
• Date • Tipo di attività • Settore scientifico-disciplinare • Tipo di istituto • Attività	07/06/2023 – 28/06/2023 Docenza Corso Dottorato di Ricerca (8 ore) Chimica Ambientale (CHEM-01/B) Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma Corso di studio sulla qualità dell'aria per studenti di Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica: <i>"Analisi statistica multivariata per la valutazione della qualità dell'aria"</i> (1 CFU, 8 ore)
• Date • Tipo di attività • Settore scientifico-disciplinare • Tipo di istituto • Attività	07/06/2022 – 28/06/2022 Docenza Corso Dottorato di Ricerca (8 ore) Chimica Ambientale (CHEM-01/B) Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma Corso di studio sulla qualità dell'aria per studenti di Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica -: <i>"Monitoraggio e valutazione dell'impatto del particolato atmosferico sulla salute e sull'ambiente"</i> (1 CFU, 8 ore)
• Data • Tipo di attività • Settore scientifico-disciplinare • Tipo di istituto • Attività	04/04/2022 – 26/05/2023 Docenza Corso Botanica e Diversità Vegetale (12 ore per anno accademico) Scienze Biologiche L-13 – Botanica Generale (BIO/01) Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma Esercitazioni del corso di studio in Botanica e Diversità Vegetale (1 CFU, 12 ore per anno accademico)
• Data • Tipo di attività • Settore scientifico-disciplinare • Tipo di istituto • Attività	10/12/2021 Docenza Corso PCTO (Percorso per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento): <i>"Conoscere L'ambiente per Proteggerlo"</i> (3 ore) Chimica Ambientale (CHEM-01/B) Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma Incarico di docenza a titolo gratuito per studenti di Scuola Secondaria di secondo grado: <i>"Cosa inquina l'aria che respiriamo?"</i> (3 ore)
• Data • Tipo di attività • Settore scientifico-disciplinare • Tipo di istituto • Attività	19/11/2021 Docenza Incontro Formativo Terni Valley (2 ore) Chimica Ambientale (CHEM-01/B) Associazione Terni Valley Incarico di docenza a titolo gratuito: <i>"Il ruolo del particolato atmosferico e le sue sorgenti emissive nella conca ternana"</i> nell'ambito del convegno: <i>"Monitoraggio e valutazione della qualità dell'aria a Terni"</i> (2 ore)
• Data • Tipo di attività • Settore scientifico-disciplinare • Tipo di istituto • Attività	01/10/2021 Docenza Corso Geniere della Protezione Ambientale e Climatica (2 ore) Chimica Ambientale (CHEM-01/B) Dipartimento di Chimica - Sapienza Università di Roma Incarico di docenza a titolo gratuito per studenti del corso di Master in Geniere della Protezione Ambientale e Climatica: <i>"Il ruolo del particolato nell'inquinamento atmosferico e le sue sorgenti emissive"</i> (2 ore)

• Data • Tipo di attività • Settore scientifico-disciplinare • Tipo di istituto • Attività	30/04/2021 Docenza Corso PCTO (Percorso per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento): <i>"Conoscere L'ambiente per Proteggerlo"</i> (2 ore) Chimica Ambientale (CHEM-01/B) Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma Incarico di docenza a titolo gratuito per studenti di Scuola Secondaria di secondo grado: <i>"Cosa inquina l'aria che respiriamo?"</i> (2 ore)
• Date • Tipo di attività • Settore scientifico-disciplinare • Tipo di istituto • Attività	04/02/2021 – 25/02/2021 Docenza Corso Dottorato di Ricerca (8 ore) Chimica Ambientale (CHEM-01/B) Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma Corso di studio sulla qualità dell'aria per studenti di Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica –: <i>"Monitoraggio e valutazione dell'impatto del particolato atmosferico sulla salute e sull'ambiente"</i> (1 CFU, 8 ore)
• Date • Tipo di attività • Settore scientifico-disciplinare • Tipo di istituto • Attività	06/03/2020 – 14/03/2020 Visiting Professor (8 ore) Chimica Ambientale (CHEM-01/B) Dipartimento di Chimica - Università del Chile Seminari formativi per ricercatori in Chimica Ambientale e studenti di Chimica: <i>"Nuevas ideas para la evaluación del impacto a la salud y al medioambiente producido por el material particulado atmosférico"</i> (1 CFU, 8 ore)
• Date • Tipo di attività • Settore scientifico-disciplinare • Tipo di istituto • Attività	01/02/2017 – 31/07/2019 Tutoraggio Tirocinanti Erasmus + Chimica Ambientale (CHEM-01/B) Dipartimento di Chimica - Sapienza Università di Roma Mentor di 4 studenti stranieri vincitori di borsa di studio per tirocinio all'estero nell'ambito del programma formativo Erasmus +
• Data • Tipo di attività • Settore scientifico-disciplinare • Tipo di istituto • Attività	17/05/2018 Docenza Incontro Formativo ARPA Lazio (2 ore) Chimica Ambientale (CHEM-01/B) ARPA Lazio (Agenzia Regionale Protezione Ambiente Lazio) Incarico di docenza a titolo gratuito per dipendenti ARPA Lazio sull'evoluzione normativa e la strumentazione per lo studio della qualità dell'aria: <i>"Monitoraggio e valutazione della qualità dell'aria di Terni (Italia Centrale) mediante tecniche analitiche ad alta risoluzione spaziale"</i> (2 ore)

PARTECIPAZIONE A CORSI E SCUOLE POST-LAUREAM

• Date • Tipo di scuola • Organizzatore	10/11/2021 – 12/11/2021 Corso Ambiente e Salute in Aree ad Elevato Impatto Ambientale (14 ore) CISAS (Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana)
• Date • Tipo di scuola • Organizzatore	01/07/2019 – 05/07/2019 Scuola di Statistica Ambientale con R (36 ore) Società Italiana di Pedologia
• Date • Tipo di scuola • Organizzatore	21/01/2019 – 30/01/2012 Corso di Statistica Avanzato Sull'uso del Programma R (36 ore) Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma

• Date	14/06/2017 – 16/06/2017
• Tipo di scuola	Second PMF Training Course (24 ore)
• Organizzatore	AIRUSE Life 1 project - IDAEA (Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua) - CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)
• Date	29/05/2017 – 01/06/2017
• Tipo di scuola	Scuola di Chemiometria (36 ore)
• Organizzatore	Gruppo di Chimica Analitica e Chemiometria - Università di Genova
• Date	19/12/2016 – 21/12/2016
• Tipo di scuola	Multivariate Analysis Course, School for Novices (24 ore)
• Organizzatore	6th CMA4CH Mediterranean Meeting - Dipartimento di Chimica - Sapienza Università di Roma
• Date	14/06/2016 – 16/06/2016
• Tipo di scuola	PMF Training Course (24 ore)
• Organizzatore	AIRUSE Life 1 project - IDAEA (Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua) - CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

PREMI E RICONOSCIMENTI

• Data	08/02/2023 – 08/02/2023
• Riconoscimento	Abilitazione Scientifica Nazionale - II fascia
• Settore scientifico-disciplinare	CHEM-01/B in Chimica dell'ambiente e dei beni culturali del GSD 03/CHEM-01 in Chimica analitica, ambientale e dei beni culturali
• Data	30/03/2022
• Tipo di premio	2021 Best PhD Thesis Award
• Assegnato da	Atmosphere (MDPI)
• Data	12/11/2021
• Tipo di premio	Incredible Young Researcher of Italy
• Riconoscimento	Incredible academicians & researchers of Italy-21
• Assegnato da	Home of World Records
• Data	16/09/2020
• Tipo di premio	Best Research Award
• Riconoscimento	For the contribution and honorable achievement in innovative research
• Assegnato da	International Research Award on New Science Inventions - Science Father - NESIN 2020
• Data	26/01/2020
• Tipo di premio	Innovative Researcher in Environmental Chemistry
• Riconoscimento	For the innovative research: <i>"Potential of PM-selected components to induce oxidative stress and root system alteration in a plant model organism"</i> - Environ. Int. 132 (2019) 105094.
• Assegnato da	RULA International Research Awards & IJRULA

RESPONSABILITÀ E PARTECIPAZIONE PROGETTI DI RICERCA

• Anno	2024 – attualmente in corso
• Date	01/12/2024 – 30/11/2026
• Tipo di progetto	Progetto di Ricerca SALPIAM
• Tipo di partecipazione	Responsabile
• Finanziamento	€ > 30K
• Finanziatore	AReSS Puglia (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)
• Progetto di ricerca	Accordo di collaborazione istituzionale con AReSS Puglia nell'ambito del progetto PNC

SALPIAM: "Sostenibilità per l'ambiente e la salute dei cittadini nelle città portuali in Italia"

Valutazione della qualità dell'aria presso l'area portuale di Civitavecchia

• Anno • Date • Tipo di progetto • Tipo di partecipazione • Finanziamento • Finanziatore • Progetto di ricerca	2023 – attualmente in corso 13/04/2023 – 13/10/2025 Progetto di Ricerca BRiC ID 52 Componente (coordinamento fase analitica, acquisizione ed elaborazione dati) € > 200K INAIL (Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro) <i>"Integrazione del monitoraggio ambientale e biologico per la valutazione dell'esposizione occupazionale ad agenti chimici e sua applicazione nel comparto della produzione di ceramiche artistiche"</i>
• Anno • Date • Tipo di progetto • Tipo di partecipazione • Finanziamento • Finanziatore • Progetto di ricerca	2024 – attualmente in corso 12/01/2024 – 31/07/2025 Conto Terzi - Biomasse Italia Componente (coordinamento fase analitica, acquisizione ed elaborazione dati) € > 50K BIOMASSE ITALIA S.p.A. <i>"Valutazione della qualità dell'aria presso l'area della centrale a biomasse di Strongoli"</i>
• Anno • Date • Tipo di progetto • Tipo di partecipazione • Finanziamento • Finanziatore • Progetto di ricerca	2024 – attualmente in corso 08/01/2024 – 02/02/2025 Conto Terzi - Comune di Gubbio Responsabile € > 40K Comune di Gubbio <i>"Monitoraggio del particolato atmosferico nell'area di Gubbio"</i>
• Anno • Date • Tipo di progetto • Tipo di partecipazione • Numero di protocollo • Finanziamento • Finanziatore • Progetto di ricerca	2023 – attualmente in corso 22/12/2023 – 22/12/2024 Progetti di Ricerca Medi Componente RM123188F73F6255 € > 10K Sapienza Università di Roma <i>"Multi-analytical approach for assessing the exposure of bees and/or model insects to natural and anthropogenic environmental contaminants"</i>
• Anno • Date • Tipo di progetto • Tipo di partecipazione • Numero di protocollo • Finanziamento • Finanziatore • Progetto di ricerca	2022 – attualmente in corso 22/12/2022 – 22/12/2024 Progetti di Ricerca Grandi Responsabile RG1221816BFA9479 € > 70K Sapienza Università di Roma <i>"New insights for the assessment of particulate matter toxicity by in-situ exposure of model/experimental organisms"</i>
• Anno • Date • Tipo di progetto • Tipo di partecipazione • Numero di protocollo • Finanziamento • Finanziatore	2023 15/01/2023 – 11/10/2023 Conto Terzi - HERA Ambiente Componente (coordinamento fase analitica, elaborazione dati) 0017899 del 16/12/2015, approvato dalla Provincia di Ferrara (Rif: 2015/86174 del 29/12/2015) € > 20K HERA Ambiente

• Progetto di ricerca	<i>"Impianto di termovalorizzazione rifiuti non pericolosi – Ferrara"</i>
• Anno	2022 – 2023
• Date	01/04/2022 – 31/05/2023
• Tipo di progetto	Conto Terzi – Accordo di Collaborazione CNR-IIA - IZSM
• Tipo di partecipazione	Componente (coordinamento fase analitica, elaborazione dati)
• Numero di protocollo	D.G.R. Campania n. 180/2019
• Finanziamento	€ > 700K
• Finanziatore	IZSM (Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno)
• Progetto di ricerca	<i>"Programma di Attività di Implementazione del Piano di Azione per il Contrasto dei Roghi dei Rifiuti – Monitoraggio Ambientale, Studio ed Approfondimento della Salute della Popolazione Residente in Aree a Rischio", e, nello specifico, nell'ambito dell'azione Aria c) "Attività di monitoraggio e sviluppo modello di dispersione di contaminanti in atmosfera - Attività di monitoraggio e analisi"</i>
• Anno	2021 – 2023
• Date	16/06/2021 – 16/02/2023
• Tipo di progetto	Conto Terzi - Comune di Gubbio
• Tipo di partecipazione	Componente (coordinamento fase analitica, acquisizione ed elaborazione dati)
• Finanziamento	€ > 70K
• Finanziatore	Comune di Gubbio
• Progetto di ricerca	<i>"Monitoraggio del particolato atmosferico nell'area di Gubbio"</i>
• Anno	2022
• Date	12/01/2022 - 05/10/2022
• Tipo di progetto	Conto Terzi - HERA Ambiente
• Tipo di partecipazione	Componente (coordinamento fase analitica, elaborazione dati)
• Numero di protocollo	0017899 del 16/12/2015, approvato dalla Provincia di Ferrara (Rif: 2015/86174 del 29/12/2015)
• Finanziamento	€ > 20K
• Finanziatore	HERA Ambiente
• Progetto di ricerca	<i>"Impianto di termovalorizzazione rifiuti non pericolosi – Ferrara"</i>
• Anno	2022
• Date	03/05/2022 – 03/10/2022
• Tipo di progetto	Conto Terzi - ComunitAria Colleferro
• Tipo di partecipazione	Responsabile
• Finanziamento	€ 5600
• Finanziatore	Ente Centro di Documentazione sui Conflitti Ambientali (CDCA)
• Progetto di ricerca	<i>"Progetto ComunitAria, contaminazione dell'aria a Colleferro"</i>
• Anno	2021 – 2022
• Date	26/05/2021 – 26/01/2022
• Tipo di progetto	Conto Terzi - ComunitAria Colleferro
• Tipo di partecipazione	Componente (coordinamento)
• Finanziamento	€ 8400
• Finanziatore	Ente Centro di Documentazione sui Conflitti Ambientali (CDCA)
• Progetto di ricerca	<i>"Progetto ComunitAria, contaminazione dell'aria a Colleferro"</i>
• Anno	2021
• Date	16/11/2021 – 16/11/2022
• Tipo di progetto	Avvio alla Ricerca (tipo 2)
• Tipo di partecipazione	Responsabile
• Numero di protocollo	AR22117A865EF484
• Finanziamento	€ 3000
• Finanziatore	Sapienza Università di Roma
• Progetto di ricerca	<i>"Sviluppo ed ottimizzazione di sensori elettrochimici nanostrutturati per la determinazione del"</i>

potenziale ossidativo in campioni di particolato atmosferico"

• Anno • Date • Tipo di progetto • Tipo di partecipazione • Numero di protocollo • Finanziamento • Finanziatore • Progetto di ricerca	2020 – 2021 28/10/2020 – 04/08/2021 Conto Terzi - ARPA Lazio Componente (acquisizione ed elaborazione dati) 0019062 del 17/03/2020 € > 30K ARPA Lazio (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Lazio) <i>"Campagna di monitoraggio nella Valle del Sacco per la caratterizzazione del particolato atmosferico in aree di interesse"</i>
• Anno • Date • Tipo di progetto • Tipo di partecipazione • Numero di protocollo • Finanziamento • Finanziatore • Progetto di ricerca	2020 – 2021 01/04/2020 – 31/12/2021 Conto Terzi - HERA Ambiente Componente (preparazione campioni, analisi ICP, elaborazione dati) 0017899 del 16/12/2015, approvato dalla Provincia di Ferrara (Rif: 2015/86174 del 29/12/2015) € > 30K HERA Ambiente <i>"Impianto di termovalorizzazione rifiuti non pericolosi – Ferrara"</i>
• Anno • Date • Tipo di progetto • Tipo di partecipazione • Numero di protocollo • Finanziamento • Finanziatore • Progetto di ricerca	2019 – 2020 01/04/2019 – 31/03/2020 Conto Terzi - HERA Ambiente Componente (preparazione campioni, analisi ICP, elaborazione dati) 0017899 del 16/12/2015, approvato dalla Provincia di Ferrara (Rif: 2015/86174 del 29/12/2015) € > 30K HERA Ambiente <i>"Impianto di termovalorizzazione rifiuti non pericolosi – Ferrara"</i>
• Anno • Date • Tipo di progetto • Tipo di partecipazione • Numero di protocollo • Finanziamento • Finanziatore • Progetto di ricerca	2019 – 2020 01/11/2019 – 31/01/2020 Conto Terzi - Aeroporti di Roma Componente (elaborazione grafica dei dati) 0001456 del 06/08/2020 € > 30K Aeroporti di Roma (ADR) <i>"Monitoraggio della qualità dell'aria presso gli aeroporti L. da Vinci di Fiumicino e G.B. Pastine di Ciampino"</i>
• Anno • Date • Tipo di progetto • Tipo di partecipazione • Numero di protocollo • Finanziamento • Finanziatore • Progetto di ricerca	2019 30/10/2019 – 30/10/2020 Avvio alla Ricerca (tipo 1) Responsabile AR11916B7027C1E6 € 1000 Sapienza Università di Roma <i>"Valutazione della qualità dell'aria in aree urbane e industriali mediante tecniche di biomonitoraggio ad elevata risoluzione spaziale ed analisi di potenziale ossidativo del particolato atmosferico"</i>
• Anno • Date • Tipo di progetto • Tipo di partecipazione • Numero di protocollo	2018 – 2019 01/11/2018 – 31/01/2019 Conto Terzi - Aeroporti di Roma Componente (elaborazione statistica dei dati) 12333 del 24/7/2018

• Finanziamento	€ > 30K
• Finanziatore	Aeroporti di Roma (ADR)
• Progetto di ricerca	<i>"Monitoraggio della qualità dell'aria presso gli aeroporti L. da Vinci di Fiumicino e G.B. Pastine di Ciampino"</i>
• Anno	2018
• Date	10/10/2018 – 10/10/2019
• Tipo di progetto	Avvio alla Ricerca (tipo 1)
• Tipo di partecipazione	Responsabile
• Numero di protocollo	AR1181641E22B570
• Finanziamento	€ 1550
• Finanziatore	Sapienza Università di Roma
• Progetto di ricerca	<i>"Valutazione dell'impatto di sorgenti emissive di particolato atmosferico nella conca ternana mediante misure ad elevata risoluzione spaziale"</i>
• Anno	2017 – 2018
• Date	01/04/2017 – 31/03/2018
• Tipo di progetto	Conto Terzi - HERA Ambiente
• Tipo di partecipazione	Componente (coordinamento fase analitica)
• Numero di protocollo	0017899 del 16/12/2015, approvato dalla Provincia di Ferrara (Rif: 2015/86174 del 29/12/2015)
• Finanziamento	€ > 30K
• Finanziatore	HERA Ambiente
• Progetto di ricerca	<i>"Impianto di termovalorizzazione rifiuti non pericolosi – Ferrara"</i>
• Anno	2017
• Tipo di progetto	Progetti di Ricerca Piccoli
• Tipo di partecipazione	Componente
• Numero di protocollo	RP11715C819E4A20
• Finanziamento	€ 3000
• Finanziatore	Sapienza Università di Roma
• Progetto di ricerca	<i>"Sicurezza chimica degli alimenti e tutela della salute dei lattanti: applicazione di una metodologia analitica innovativa per la ricerca simultanea di 41 elementi nelle formule per lattanti e stima dei rischi nello scenario italiano"</i>
• Anno	2016 – 2017
• Date	01/04/2016 – 31/03/2017
• Tipo di progetto	Conto Terzi - HERA Ambiente
• Tipo di partecipazione	Componente (campagna intensiva, preparazione campioni, analisi ICP)
• Numero di protocollo	0017899 del 16/12/2015, approvato dalla Provincia di Ferrara (Rif: 2015/86174 del 29/12/2015)
• Finanziamento	€ > 30K
• Finanziatore	HERA Ambiente
• Progetto di ricerca	<i>"Impianto di termovalorizzazione rifiuti non pericolosi – Ferrara"</i>

VINCITORE DI BORSE DI STUDIO

• Date	01/04/2016 – 30/09/2016
• Tipo di borsa di studio	Collaborazione per Attività di Ricerca
• Settore scientifico-disciplinare	Chimica Analitica (CHEM-01/A)
• Tipo di istituto	Dipartimento di Chimica - Sapienza Università di Roma
• Progetto di ricerca	<i>"Valutazione delle proprietà adsorbenti di scarti alimentari e di materiali innovativi mediante analisi dei dati di caratterizzazione chimica e fisica"</i>
• Date	01/02/2016 – 31/05/2016 (proroga fino al 29/07/2016)
• Tipo di borsa di studio	Erasmus +
• Settore scientifico-disciplinare	Chimica Analitica (CHEM-01/A)
• Tipo di istituto	GTS (Group of Separation Techniques in Chemistry) - Università Autonoma di Barcellona

• Progetto di ricerca	<i>"Evaluation of the effective removal of antimony from aqueous solutions using cork and forager sponge®"</i>
• Date	07/01/2015 – 19/09/2015
• Tipo di borsa di studio	Collaborazione per Attività di Guida Naturalistica
• Tipo di istituto	Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma
• Date	07/01/2013 – 06/01/2014
• Tipo di borsa di studio	Collaborazione per Attività di Biblioteca
• Tipo di istituto	Dipartimento di Scienze della Terra - Sapienza Università di Roma
• Date	27/02/2012 – 05/09/2012
• Tipo di borsa di studio	Erasmus
• Tipo di istituto	Parco delle Scienze e Tecnologie - Facoltà di Scienze - Università di Cordoba
• Date	09/01/2012 – 07/01/2013
• Tipo di borsa di studio	Collaborazione per Attività di Biblioteca
• Tipo di istituto	Dipartimento di Scienze della Terra - Sapienza Università di Roma
• Date	18/01/2010 – 10/01/2011
• Tipo di borsa di studio	Collaborazione per Attività di Biblioteca
• Tipo di istituto	Dipartimento di Scienze della Terra - Sapienza Università di Roma

ATTIVITÀ EDITORIALE

• Date	23/04/2024 – attualmente in corso
• Tipo di attività	Guest Editor
• Rivista scientifica	Atmosphere
• Casa editrice	MDPI
• Edizione	Special Issue: <i>"Cutting-edge Developments in Air Quality and Health"</i>
• Date	23/04/2022 – 25/08/2023
• Tipo di attività	Guest Editor
• Rivista scientifica	Atmosphere
• Casa editrice	MDPI
• Edizione	Special Issue: <i>"Facing Air Pollution in Chile: Present and future challenges"</i>
• Date	11/10/2021 – 18/04/2023
• Tipo di attività	Guest Editor
• Rivista scientifica	Atmosphere
• Casa editrice	MDPI
• Edizione	Special Issue: <i>"New insights for health and environmental impact assessment of PM released by outdoor and indoor sources"</i>
• Date	01/02/2020 – 05/02/2021
• Tipo di attività	Guest Editor
• Rivista scientifica	Atmosphere
• Casa editrice	MDPI
• Edizione	Special Issue: <i>"Air quality and health in the Mediterranean"</i>

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI

• Date	16/06/2024 – 20/06/2024
• Tipo di partecipazione	Chairman

• Convegno	CEMEPE & SECOTOX 2024 International Conference - The 11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics
• Sessione	Sessione (I): <i>"Air quality and health"</i>
• Date	24/01//2023 – attualmente in corso
• Tipo di partecipazione	Membro Comitato d'Indirizzo
• Consiglio di Area Didattica	Scienze e Tecnologie pe l'Ambiente
• Tipo di istituto	Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma
• Date	31/10//2023
• Tipo di partecipazione	Membro Comitato Valutazione NBFC – Call 4 Ideas – CNR-IIA
• Bando	Call4Ideas del Programma di Ricerca del Centro Nazionale Biodiversità (NBFC) - Nomina quale componente della commissione esaminatrice (prot. 0339222/2023 del 08.11.2023).
• Tipo di istituto	Centro Nazionale Biodiversità (NBFC) - Istituto Inquinamento Atmosferico del Centro Nazionale delle Ricerche (CNR-IIA)
• Date	03/11//2022 – 05/11/2022
• Tipo di partecipazione	Membro Comitato Valutazione Dottorato di Ricerca
• Valutazione Dottorato di Ricerca	Dottorato di ricerca in Chimica, Energia e Ingegneria dell'Energia e dei Processi. Valutazione Dottorato di Ricerca Bohdana Markiv: "Environmental exposure to manganese and other metals in particulate matter: bioaccessibility and biomonitoring".
• Tipo di istituto	Corso di Dottorato Santander - Universidad de Cantabria
• Date	14/10//2020 – 16/10/2020
• Tipo di partecipazione	Chairman
• Convegno	PM 2020 - IX Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico
• Sessione	Sessione (III-a): <i>"Caratterizzazione chimico-fisica del particolato"</i>
• Date	31/08//2020 – 04/09/2020
• Tipo di partecipazione	Chairman
• Convegno	EAC 2020 - European Aerosol Conference
• Sessione	Sessione (II): <i>"Toxicological evidence on health effects of aerosols"</i>
• Date	25/06//2019 – 26/06/2019
• Tipo di partecipazione	Membro Comitato Organizzatore Convegno
• Convegno	8° edizione del Convegno Giovani Ricercatori
• Tipo di istituto	Dipartimento di Chimica - Sapienza Università di Roma

PEER REVIEWS

Revisione di numerosi articoli scientifici in riviste internazionali indicizzate tra cui:

1. Atmospheric Environment, 2024 (ELSEVIER)
2. Atmospheric Measurements Techniques, 2024 (COPERNICUS)
3. Urban Climate, 2022 (ELSEVIER)
4. Journal of Hazardous Materials, 2021 (ELSEVIER);
5. Arabian Journal of Geosciences, 2021 (ELSEVIER);
6. Air Quality, Atmosphere & Health, 2021 (SPRINGER);
7. Journal of South American Earth Sciences, 2020 (ELSEVIER);
8. Environmental Pollution, 2020 (ELSEVIER);
9. Environmental Science and Pollution Research, 2020 (SPRINGER);
10. Atmospheric Pollution Research, 2020 (ELSEVIER);
11. International Journal of Environment and Health, 2019 (INDERSCIENCE PUBLISHERS);
12. Processes, 2018, (MDPI);
13. Water, 2018, (MDPI);
14. Atmosphere, 2018, (MDPI).

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE NAZIONALI, INTERNAZIONALI E WORKSHOPS

CONTRIBUTI ORALI SU INVITO

1. Massimi, L., Piacentini, D., Falasca, G., Canepari, S. 2022. An innovative method to assess oxidative stress induced by particulate matter using a plant model organism. In: Adv. ESCC 2022 - Global Summit on Advances in Earth Science and Climate Change – Peers Alley International Conference - Paris, French.
2. Massimi, L., Piacentini, D., Falasca, G., Canepari, S. 2021. New insights for the assessment of particulate matter ability to induce oxidative stress in living organisms. In: ESMED Congress 2021 - European Society of Medicine - Hilton Vienna Danube Waterfront Hotel, Vienna, Austria.
3. Massimi, L., Ristorini, M., Simonetti, G., Frezzini, M.A., Astolfi, M.L., Canepari, S. 2021. Spatial mapping of element concentrations in PM₁₀: A powerful tool to identify spatial relationships between emission sources and oxidative potential of PM. In: Online International Conference on Atmospheric and Earth Sciences - Herald Meetings LLC, Washington D.C, USA, 20005.
4. Massimi, L., Piacentini, D., Falasca, G., Canepari, S. 2021. *Arabidopsis thaliana* as bio-indicator of particulate matter ability to induce oxidative stress in living organisms. In: ISWEE 2021 - 2nd International Symposium on Water, Ecology and Environment - Jiaotong University, Beijing, China.
5. Massimi, L., Canepari, S. 2021. Valutazione del contributo di sorgenti emissive di PM₁₀ nel Lazio durante il lockdown. In: Webinar "Studio della qualità dell'aria a Roma e nel Lazio durante il lockdown 2020" - ARPA Lazio. Roma, Italia.
6. Massimi, L. 2017. Valutazione dell'impatto di sorgenti emissive di particolato atmosferico nella conca ternana mediante misure a elevata risoluzione spaziale. In: Ecomondo 2017 - 21° Fiera Internazionale del Recupero di Materiale ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile. Rimini Fiera, Rimini, Italy.

CONTRIBUTI ORALI

1. Massimi, L., Perrino, C., Canepari, S. 2024. Spatially resolved chemical characterization and OP of PM₁₀: an innovative approach to assess population exposure to different PM sources and map their potential health impact. In: CEMEPE & SECOTOX 2024 International Conference - The 11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics. Lefkada Island, Greece.
2. Tiraboschi, C., Perrino, C., Frezzini, M. A., Vaccarella, E., Amoroso, A., Di Giosa, A., Canepari, S., Massimi, L. 2024. Source apportionment of PM₁₀ and its oxidative potential by spatially resolved samplings. In: CEMEPE & SECOTOX 2024 International Conference - The 11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics. Lefkada Island, Greece.
3. Zara, A., Barisano, F., Tiraboschi, C., Canepari, S., Massimi, L. 2024. Nature-based Solutions (NbS) for spatial mapping of PM components released from fires in urban settings. In: CEMEPE & SECOTOX 2024 International Conference - The 11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics. Lefkada Island, Greece.
4. Massimi, L., Perrino, C., Canepari, S. 2024. Spatially resolved chemical characterization and OP of PM₁₀: an innovative approach to assess population exposure to different PM sources and map their potential health impact. In: CEMEPE & SECOTOX 2024 International Conference - The 11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics. Lefkada Island, Greece.
5. Giorgione, R., Leiva Guzman, M.A., Massimi, L., Canepari, S., Astolfi, M.L. 2024. Air quality and elemental concentrations in hair and urine of Italian and Chilean university students. In: CEMEPE & SECOTOX 2024 International Conference - The 11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics. Lefkada Island, Greece.
6. Vaccarella, E., Canepari, S., Lucchesi, V., Cerasti, F., Peruch, F., Mastrantonio, V., Stefani, I., Porretta, D., Massimi, L. 2024. Model/experimental organisms to estimate oxidative stress and health effects induced by in vivo exposure to different PM components. In: CEMEPE & SECOTOX 2024 International Conference - The 11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics. Lefkada Island, Greece.
7. D'Onofrio, G., Pietrini, F., Passatore, L., Marzi, D., Massimi, L., Astolfi, M.L., Zacchini, M. 2024. Experimental approach for evaluating the ability of hemp (*Cannabis sativa* L.) to tolerate and phytoextract lithium from environmental matrices. In: CEMEPE & SECOTOX 2024 International Conference - The 11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics. Lefkada Island, Greece.
8. Massimi, L., Perrino, C., Canepari, S. 2024. Caratterizzazione chimica e OP del PM₁₀ ad elevata risoluzione spaziale: approccio innovativo per valutare l'esposizione della popolazione a

- diverse sorgenti di PM e mappare il loro potenziale impatto sulla salute. In: PM 2024 - XI Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Torino, Italia.
9. Crova, F., Forello, A.C., Bernardoni, V., Calzolari, G., Canepari, S., Argentini, S., Costabile, F., Frezzini, M.A., Giardi, F., Lucarelli, F., Massabò, D., Massimi, L., Nava, S., Paglione, M., Pazzi, G., Prati, P., Rinaldi, M., Russo, M., Valentini, S., Valli, G., Vernocchi, V., Vecchi, R. 2024. Applicazione del modello a recettore dispersion-normalised multi-time resolution PMF a dati di PM1 della Pianura Padana. In: PM 2024 - XI Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Torino, Italia.
 10. Tiraboschi, C., Canepari, S., Frezzini, M. A., Ristorini, M., Marcovecchio, F., Pareti, S., Rantica, E., Giusto, M., Sargolini, T., Perrino, C., Massimi, L. 2024. Source apportionment del PM10 e del suo potenziale ossidativo in ambienti residenziali urbani. In: PM 2024 - XI Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Torino, Italia.
 11. Vaccarella, E., Canepari, S., Lucchesi, V., Cerasti, F., Peruch, F., Mastrantonio, V., Porretta, D., Massimi, L. 2024. Valutazione dell'efficienza di organismi modello/sperimentali per stimare lo stress ossidativo e gli effetti sulla salute indotti dall'esposizione a diverse componenti di PM. In: PM 2024 - XI Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Torino, Italia.
 12. Frezzini, M.A., Canepari, S., Amoroso, A., Di Giosa, A., Martino, L., Tiraboschi, C., Messi, M., Astolfi, M.L., Perrino, C., Massimi, L. 2024. Valutazione del contributo di sorgenti emissive al PM10 e al suo potenziale ossidativo nella Valle del Sacco (Lazio) mediante dati spaziali di caratterizzazione chimica delle polveri. In: PM 2024 - XI Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Torino, Italia.
 13. Zara, A., Barisano, F., Tiraboschi, C., Canepari, S., Massimi, L. 2024. Nature-based Solutions (NbS) per la mappatura spaziale delle componenti di PM emesse da incendi in contesti urbani. In: PM 2024 - XI Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Torino, Italia.
 14. Giorgione, R., Leiva Guzman, M.A., Massimi, L., Canepari, S., Astolfi, M.L. 2024. Qualità dell'aria e concentrazioni elementari in capelli e urine di studenti universitari italiani e cileni. In: PM 2024 - XI Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Torino, Italia.
 15. Pietrini, F., D'Onofrio, G., Passatore, L., Marzi, D., Massimi, L., Astolfi, M. L., Iannilli, V., Zacchini, M. 2024. Preliminary indications on the suitability of cannabis sativa L. plants to tolerate and phytoaccumulate lithium: implications for phytotechnologies. In: VNS 2024: 18th International Scientific Conference "The Vital Nature Sign". Instrumental Analysis Open Access Centre, Kaunas, Lithuania.
 16. Massimi, L., Perrino, C., Canepari, S. 2024. Spatially resolved PM chemical characterization as a powerful tool for assessing population exposure to individual PM sources. In: RespiraMI 2024: Recent Advances on Air Pollution and Health - Associazione Italiana di Epidemiologia - Fondazione Internazionale Menarini. Centro Congressi Fondazione Cariplo, Milano, Italy.
 17. Massimi, L., Canepari, S., Frezzini, M. A., Ristorini, M., Marcovecchio, F., Pareti, S., Rantica, E., Giusto, M., Sargolini, T., Perrino, C. 2023. Valutazione del contributo di sorgenti emissive indoor e outdoor al PM10 e al potenziale ossidativo in ambienti residenziali urbani. In: Ecomondo 2023 - 27° Fiera Internazionale del Recupero di Materiale ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile. Rimini Fiera, Rimini, Italy.
 18. Tiraboschi, C., Perrino, C., Frezzini, M. A., Vaccarella, E., Amoroso, A., Di Giosa, A., Canepari, S., Massimi, L. 2023. Source apportionment of PM10 and its oxidative potential by spatially resolved samplings. In EAC 2023 - European Aerosol Science Conference, FYCMA, Trade Fairs and Congress Centre of Malaga, Malaga, Spain.
 19. Massimi, L., Pietrantonio, E., Canepari, S. 2022. Approccio sperimentale innovativo per la mappatura spaziale del contributo al rischio di sorgenti emissive di elementi in traccia potenzialmente tossici nel PM10. In: Webinar "Giornata di Studio sulla caratterizzazione chimica del PM" - ARPA Umbria, ARPA Emilia-Romagna, ARPA Lombardia e ARPA Friuli Venezia Giulia. Terni, Italia.
 20. Rinaldi, M., Massimi, L., Frezzini, M.A., Manarini, F., Russo, M., Paglione, M., Costabile, F., Lucarelli, F., Massabò, D., Vecchi, R., Gualtieri, M., Decesari, S., Canepari, S. 2022. Characterization of the oxidative potential of fine aerosol in the Po Valley during RHAPS. In: IAC 2022 - 11th International Aerosol Conference. Megaron Athens International Conference Centre, Athens, Greece.
 21. Pietrini, F., Passatore, L., Carloni, S., Massimi, L., Giusto, C., Iannilli, V., Zacchini, M. 2022. Bismuth exposure in plants: an ecotoxicological and genotoxic study in a multi-scale experimental approach. In: EBC-VIII - 8th European Bioremediation Conference. Chania, Crete, Greece.
 22. Crova, F., Forello, A.C., Bernardoni, V., Canepari, S., Costabile, F., Frezzini, M.A., Giardi, F., Lucarelli, F., Massabò, D., Massimi, L., Nava, S., Paglione, M., Pazzi, G., Prati, P., Rinaldi, M., Russo, M., Valentini, S., Valli, G., Vernocchi, V., Vecchi, R. 2022. Modellistica a recettore multi-time per l'identificazione delle sorgenti: applicazione al progetto RHAPS. In: PM 2022 - X

- Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Bologna, Italia.
23. Vaccarella, E., Piacentini, D., Falasca, G., Canepari, S., Massimi, L. 2022. Arabidopsis thaliana come bioindicatore della capacità del particolato atmosferico di indurre stress ossidativo in organismi viventi. In: PM 2022 - X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Bologna, Italia.
 24. Rinaldi, M., Massimi, L., Frezzini, M.A., Manarini, F., Russo, M., Paglione, M., Costabile, F., Lucarelli, F., Massabò, D., Vecchi, R., Gualtieri, M., Decesari, S., Canepari, S. 2022. Caratterizzazione del Potenziale Ossidativo dell'aerosol fine in Pianura Padana durante RHAPS. In: PM 2022 - X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Bologna, Italia.
 25. Frezzini, M.A., Di Iulio, G., Tiraboschi, C., Canepari, S., Massimi, L. 2022. Nuovo metodo per la valutazione del potenziale ossidativo della frazione solubile e insolubile del PM. In: PM 2022 - X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Bologna, Italia.
 26. Massimi, L., Pietrantonio, E., Canepari, S. 2022. Valutazione geo-referenziata del rischio cancerogeno e non-cancerogeno associato all'esposizione a elementi in traccia nel PM10. In: PM 2022 - X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Bologna, Italia.
 27. Perrino, C., Frezzini, M.A., Giusto, M., Marcovecchio, F., Massimi, L., Pareti, S., Rantica, E., Ristorini, M., Sargolini, T., Canepari, S. 2022. Composizione e sorgenti del PM10 all'interno di ambienti residenziali urbani. In: PM 2022 - X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Bologna, Italia.
 28. Astolfi, M.L., Canepari, S., Protano, C., Massimi, L., Avino, P., Vitali, M., Manigrasso, M. 2022. Esposizione a nanoparticelle di rame in ambienti indoor. In: PM 2022 - X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Bologna, Italia.
 29. Massimi, L., Pietrodangelo, A., Frezzini, M. A., Ristorini, M., De Francesco, N., Sargolini, T., Amoroso, A., Di Giosa, A., Canepari, S., Perrino, C. 2022. Effetti del lockdown sulla composizione e sulle sorgenti del PM10 nell'area di Roma attraverso source apportionment basato sul frazionamento chimico degli elementi. In: PM 2022 - X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Bologna, Italia.
 30. Massimi, L., Pietrodangelo, A., Frezzini, M.A., Ristorini, M., Amoroso, A., Di Giosa, A., Canepari, S., Perrino, C. 2021. Effetti del lockdown sulla composizione e sulle sorgenti del PM10 nell'area di Roma attraverso source apportionment basato sul frazionamento chimico degli elementi. In: Webinar "Giornata di Studio sulla caratterizzazione chimica del PM" - ARPA Lombardia e ARPA Friuli Venezia Giulia. Milano, Italia.
 31. Massimi, L., Piacentini, D., Falasca, G., Canepari, S. 2020. Valutazione della capacità di componenti selezionate di PM di indurre stress ossidativo in un organismo vegetale modello. In: PM 2020 - IX Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Lecce, Italia.
 32. Massimi, L., Ristorini, M., Simonetti, G., Canepari, S. 2020. Innovative experimental approach for identifying spatial relationships between PM oxidative potential and PM chemical composition and sources. In: EAC 2020 European Aerosol Conference. GAeF Gesellschaft für Aerosolforschung e.V.
 33. Massimi, L., Ristorini, Canepari, S. 2019. Spatial mapping of the winter and summer PM10 element concentrations in an urban and industrial hot-spot of Central Italy. In: WCAC 2019 - 18th World Clean Air Congress. Istanbul, Turkey.
 34. Massimi, L., Ristorini, M., Valentini, S., Girelli, A. M., Vecchi, R., Canepari, S. 2019. Source apportionment of PM10 in Terni (Central Italy) and spatial mapping of atmospheric element concentrations using high spatial resolution chemical data. In: CEMEPE 2019 and SECOTOX - 7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics. Mykonos Island, Greece.
 35. Ristorini, M., Massimi, L., Simonetti, G., Frezzini, M.A., Canepari, S. 2019. Air quality biomonitoring in an urban and industrial hot-spot of Central Italy. In: CEMEPE 2019 and SECOTOX - 7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics. Mykonos Island, Greece.
 36. Piacentini, D., Ronzan, M., Massimi, L., Altamura, M.M., Falasca, G. 2018. Role of nitric oxide in cadmium and arsenic toxicity in *Oryza sativa* L. root system. In: IRC 2018 - 5th International Rice Congress – Climate change and environmental sustainability theme. Marina Bay Sands, Singapore, Singapore.
 37. Ristorini, M., Massimi, L., Perrino, C., Canepari, S. 2018. Applicazione degli Smart Samplers al monitoraggio ad alta risoluzione spaziale del PM10 nella conca ternana. In: PM 2018 – VII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Matera, Italia.
 38. Massimi, L., Perrino, C., Conti, M. E., Canepari, S. 2018. Innovative and low-cost monitoring techniques for evaluating the spatial variability of PM components. In: SETAC Europe 28th Annual Meeting. La Nuvola Rome Convention Centre, Rome, Italy.

1. De Rosa, M., Marini, F., Astolfi, M. L., Caccuri, A. M., Canepari, S., Massimi, L., Stefani, I., Giampaoli, O., Sciubba, F., Tranfo, G., Spagnoli, M. 2024. Indicatori di effetto da esposizioni a inquinanti aerodispersi in ambito lavorativo. In: PM 2024 - XI Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Torino, Italia.
2. Messi, M., Frezzini, M. A., Giampaoli, O., Tiraboschi, C., Merlet, T., Massimi, L., Sciubba, F., Canepari, S., M. Spagnoli, M., Astolfi, M. L. 2024. Potenzialità della focused PCA nell'elaborazione dei dati in studi di biomonitoraggio e monitoraggio della qualità dell'aria. In: PM 2024 - XI Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Torino, Italia.
3. Di Martino, E., Canepari, S., Persiani, A.M., Ceci, A., Massimi, L., Astolfi, M.L. 2024. Vehicular traffic as a source of pollution: chemical characterisation and analysis of the variation in Sb speciation. In: Forum Nazionale della Biodiversità 2024, National Biodiversity Future Center (NBFC), Palermo, Italia.
4. Cerasa, M., Massimi, L., Balducci, C., Battistelli, F., Perrino, C., Brunetti, P., Canepari, S., Varone, L., Antenzio, M.L., Giusto, M., Imperiali, A., Mosca, S., Marzi, D., Pareti, S., Porcu, F., Rantica, E., Sargolini, T., Tiraboschi, C., Vichi, F., Zara, A., Pietrodangelo, A. 2024. The Villa Leopardi site (Rome): a case-study on the role of green barriers as NBS for urban air pollution mitigation. In: Forum Nazionale della Biodiversità 2024, National Biodiversity Future Center (NBFC), Palermo, Italia.
5. Morelli, R., Canepari, S., Cusano, M., Gaeta, A., Leone, G., Massimi, L., Reatini, M.A., Cattani, G. 2024. Spatio-Temporal modeling of trace element concentrations in PM10 using GAMs. In: RespiraMI 2024: Recent Advances on Air Pollution and Health - Associazione Italiana di Epidemiologia - Fondazione Internazionale Menarini. Centro Congressi Fondazione Cariplo, Milano, Italy.
6. Vaccarella, E., Tiraboschi, C., Perrino, C., Di Giosa, A., Galletti, M., Zara, A., Vecchiocattivi, M., Amoroso, A., Simonetti, G., Frezzini, M. A., Canepari, S., Massimi, L. 2023. Source apportionment of PM10 oxidative potential at different urban/industrial sites in Italy. In EAC 2023 - European Aerosol Science Conference, FYCMA, Trade Fairs and Congress Centre of Malaga, Malaga, Spain.
7. Valli, G., Valentini, S., Bernardoni, V., Crova, F., Forello, A.C., Giardi, F., Lucarelli, F., Nava, S., Pazzi, G., Massabò, D., Prati, P., Vernocchi, V., Paglione, M., Rinaldi, M., Busetto, M., Canepari, S., Massimi, L., Frezzini, M.A., Vecchi, R. 2022. Caratterizzazione chimica e sorgenti del PM1 in Pianura Padana durante progetto RHAPS. In: PM 2022 - X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Bologna, Italia.
8. Ristorini, M., Canepari, S., Massimi, L., Frezzini, M. A., Sgrigna, G., Calfapietra, C., Baldacchini, C. 2020. Application of a chemical fractionation procedure for the characterization of leaf deposited PM. In: EAC 2020 - European Aerosol Conference. GAeF Gesellschaft für Aerosolforschung e.V.
9. Ceci, A., Spinelli, V., Massimi, L., Canepari, S., Persiani, A.M. 2019. Potential in mycoremediation of soil saprotrophic fungi: arsenic uptake and tolerance in different nutritional conditions. In: 18th Congress of European Mycologists. Warsaw-Bialowieza, Poland.
10. Ristorini, M., Massimi, L., Frezzini, M.A., Canepari, S. 2019. Air quality biomonitoring in an urban and industrial hot-spot of Central Italy. In: 8° Edizione del Convegno Giovani Ricercatori - Dipartimento di Chimica. Sapienza Università di Roma, Roma, Italia.
11. Massimi, L., Ristorini, M., Canepari, S. 2019. Spatial mapping of PM10 element concentrations in Terni (Central Italy) by using spatially-resolved chemical data. In: 8° Edizione del Convegno Giovani Ricercatori - Dipartimento di Chimica. Sapienza Università di Roma, Roma, Italia.
12. Massimi, L., Ristorini, M., Simonetti, G., Canepari, S. 2019. Spatial mapping and dimensional distribution of PM oxidative potential in Terni (Central Italy). In: Workshop IAS - PM Oxidative Potential: response of acellular assays to predict PM-induced oxidative stress activity. Ferrara, Italy.
13. Massimi, L., Piacentini, D., Falasca, G., Canepari, S. 2019. Evaluation of OP acellular assays to predict PM-induced oxidative stress activity in the root system of a plant model organism. In: Workshop IAS - PM Oxidative Potential: response of acellular assays to predict PM-induced oxidative stress activity. Ferrara, Italy.
14. Massimi, L., Perrino, C., Conti, M. E., Canepari S. 2018. Innovative and low-cost monitoring techniques for evaluating the spatial variability of PM components: validation and field application. In: Aerosols 2018 - 5th Working & Indoor Aerosols Conference. Cassino University, Cassino, Italy.
15. Simonetti, G., Massimi, L., Conte, E., Perrino, C., Canepari, S. 2018. Oxidative potential of particulate matter collected at industrial and urban sites. In: SETAC Europe 28th Annual Meeting. La Nuvola Rome Convention Centre, Rome, Italy.
16. Massimi, L., Perrino, C., Canepari, S. 2017. A new sampler for evaluating the spatial variability of PM components: validation and field application. In: Air quality 2018 - 11th International

Conference on Air Quality: science and application. Universitat Pompeu Fabra, Campus de la Ciutadella, Barcelona, Spain.

17. Simonetti, G., Conte, E., Massimi, L., Canepari, S. 2018. Oxidative potential in PM field samples. In: Air quality 2018 - 11th International Conference on Air Quality: science and application. Universitat Pompeu Fabra, Campus de la Ciutadella, Barcelona, Spain.
18. Verdugo, V., Massimi, L., Abo Makeb, A., Alonso, A., Palet, C. Valiente, M. 2016. Effective removal of Antimony from aqueous solution using Forager Sponge® and SPION-loaded onto Forager Sponge®. In: Acta of the International Symposia on Metal Complexes - ISMEC Acta. UAB - Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona, Spain.
19. Domínguez, M., Massimi, L., Verdugo, V., Palet, C. 2016. Evaluation of the adsorption capacity of antimony from aqueous solutions by using cork as bio-adsorbent. In: Acta of the International Symposia on Metal Complexes - ISMEC Acta. UAB - Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona, Spain.
20. Massimi, L., Canepari, S., Giuliano, A. 2016. Evaluation of the adsorption capacities of elements from polluted aqueous solutions by food waste. In: Acta of the International Symposia on Metal Complexes - ISMEC Acta. UAB - Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona, Spain.
21. Massimi L., Giuliano A. 2015. Valutazione delle capacità di adsorbimento di elementi da parte di scarti alimentari. In: Energythink 2015 - 7th International Conference Energythink. Dipartimento di Chimica. Sapienza Università di Roma, Roma, Italia.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Expósito, A., Vaccarella, E., **Massimi, L.**, Santibáñez, M., Fernández-Olmo, I. 2024. Size-segregated particulate matter oxidative potential near a ferromanganese plant: Associations with soluble and insoluble elements and their sources. *Atmospheric Pollution Research*, 102330. DOI: 10.1016/j.apr.2024.102330. Journal IF: 3.9.
2. Astolfi, M. L., Frezzini, M. A., **Massimi, L.**, Rapa, M., Canepari, S., Conti, M. E. 2024. Sphagnum moss and peat comparative study: Metal release, binding properties and antioxidant activity. *Plos one*, 19(8), e0307210. DOI: 10.1371/journal.pone.0307210. Journal IF: 2.9.
3. **Massimi, L.**, Frezzini, M. A., Amoroso, A., Di Giosa, A. D., Martino, L., Tiraboschi, C., Messi, M., Astolfi, M.L., Perrino, C., Canepari, S. 2024. Spatially resolved chemical data for PM10 and oxidative potential source apportionment in urban-industrial settings. *Urban Climate*, 57, 102113. DOI: 10.1016/j.uclim.2024.102113. Journal IF: 6.0.
4. Crova, F., Bernardoni, V., Cadeo, L., Canepari, S., Hopke, P. K., **Massimi, L.**, Perrino, C., Valli, G., Vecchi, R. 2024. Multi-time and multi-size resolution receptor modeling to exploit jointly atmospheric aerosol data measured at different time resolutions and in multiple size classes. *Atmospheric Environment*, 120672. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2024.120672. Journal IF: 4.2.
5. Iannilli, V., D'Onofrio, G., Marzi, D., Passatore, L., Pietrini, F., **Massimi, L.**, Zacchini, M. 2024. Lithium Toxicity in *Lepidium sativum* L. Seedlings: Exploring Li accumulation's Impact on Germination, Root Growth, and DNA Integrity. *Environments*, 11(5), 93. DOI: 10.3390/environments11050093. Journal IF: 3.7.
6. Melzi, G., **Massimi, L.**, Frezzini, M. A., Iulini, M., Tarallo, N., Rinaldi, M., Paglione, M., Nozza, E., Crova, F., Valentini, S., Valli, G., Costabile, F., Canepari, S., Decesari, S., Vecchi, R., Marinovich, M., Corsini, E. 2024. Redox-activity and in vitro effects of regional atmospheric aerosol pollution: Seasonal differences and correlation between oxidative potential and in vitro toxicity of PM1. *Toxicology and Applied Pharmacology* (485), 116913. DOI: 10.1016/j.taap.2024.116913. Journal IF: 3.8.
7. Costabile, F., Gualtieri, M., Rinaldi, M., Canepari, S., Vecchi, R., **Massimi, L.**, Decesari, S. 2023. Exposure to urban nanoparticles at low PM 1 concentrations as a source of oxidative stress and inflammation. *Scientific Reports*, 13(1), 18616. DOI: 10.1038/s41598-023-45230-z. Journal IF: 4.6.
8. Crova, F., Forello, A. C., Argentini, S., Bernardoni, V., Calzolari, G., Canepari, S., **Massimi, L.**, Vecchi, R. (2023). Assessing the role of atmospheric dispersion vs. emission strength in the southern Po Valley (Italy) using dispersion-normalised multi-time receptor modelling. *Atmospheric Environment*, 120168. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2023.120168. Journal IF: 5.8.
9. Zacchini, M., Gullotta, G., D'Onofrio, G., Bertolotto, P., **Massimi, L.**, Pietrini, F. 2023. Effects of lithium on morpho-physiological and ionic traits in *Cannabis sativa* L. microshoots under in vitro conditions. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*, 1-10. DOI: 10.1007/s11240-023-02606-3. Journal IF: 2.7.
10. Vaccarella, E., Piacentini, D., Falasca, G., Canepari, S., **Massimi, L.*** 2023. In-vivo exposure of a plant model organism for the assessment of the ability of PM samples to induce oxidative stress. *Science of The Total Environment*, 900, 165694. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.165694. Journal IF: 10.8.

11. Pietrini, F., Passatore, L., Carloni, S., **Massimi, L.**, Astolfi, M. L., Giusto, C., Zacchini, M. 2023. Bismuth exposure affects morpho-physiological performances and the ionic profile in garden cress (*Lepidium sativum* L.) plants. *Frontiers in Environmental Science*, 11, 1-12. DOI: 10.3389/fenvs.2023.1221573. Journal IF: 4.6.
12. Astolfi, M. L., **Massimi, L.**, Rapa, M., Plà, R. R., Jasan, R. C., Tudino, M. B., Conti, M. E. 2023. A multi-analytical approach to studying the chemical composition of typical carbon sink samples. *Scientific Reports*, 13(1), 7971. DOI: 10.1038/s41598-023-35180-x. Journal IF: 4.6.
13. Conti, M. E., Rapa, M., Pla, R., Jasan, R., Tudino, M. B., Canepari, S., **Massimi, L.**, Astolfi, M. L. 2023. Elemental and chemometric analysis of baseline gradient contamination in *Usnea barbata* lichens from Tierra del Fuego (South Patagonia). *Microchemical Journal*, 185, 108283. DOI: 10.1016/j.microc.2022.108283. Journal IF: 5.3.
14. **Massimi, L.***, Pietrantonio, E., Astolfi, M. L., Canepari, S. 2022. Innovative experimental approach for spatial mapping of source-specific risk contributions of potentially toxic trace elements in PM₁₀. *Chemosphere*, 307, 135871. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.135871. Journal IF: 8.9.
15. Conti, M. E.*, Astolfi, M. L., Mele, G., Ristorini, M., Vitiello, G., **Massimi, L.**, Canepari, S., Finoia, M. G. 2022. Performance of bees and beehive products as indicators of elemental tracers of atmospheric pollution in sites of the Rome province (Italy). *Ecological Indicators*, 140, 109061. DOI: 10.1016/j.ecolind.2022.109061. Journal IF: 6.3.
16. Costabile, F.*, Decesari, S., Vecchi, R., Lucarelli, F., Curci, G., Massabò, D., Rinaldi, M., Gualtieri, M., Corsini, E., Menegola, E., Canepari, S., **Massimi, L.**,... Facchini, M. C. 2022. On the Redox-Activity and Health-Effects of Atmospheric Primary and Secondary Aerosol: Phenomenology. *Atmosphere*, 13(5), 704. DOI: 10.3390/atmos13050704. Journal IF: 3.1.
17. **Massimi, L.***, Astolfi, M. L., Canepari, S. 2022. Simple and efficient method to detach intact PM₁₀ from field filters: Elements recovery assessment. *Atmospheric Pollution Research*, 101417. DOI: 10.1016/j.apr.2022.101417. Journal IF: 4.8.
18. Passatore, L., Pietrini, F., Carloni, S., **Massimi, L.**, Giusto, C., Zacchini, M.*, Iannilli, V. 2022. Morpho-physiological and molecular responses of *Lepidium sativum* L. seeds induced by bismuth exposure. *Science of The Total Environment*, 154896. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.154896. Journal IF: 10.8.
19. Frezzini, M. A., Di Iulio, G., Tiraboschi, C., Canepari, S., **Massimi, L.*** 2022. A New Method for the Assessment of the Oxidative Potential of Both Water-Soluble and Insoluble PM. *Atmosphere*, 13(2), 349. DOI: 10.3390/atmos13020349. Journal IF: 3.1.
20. Conti, M. E.*, Astolfi, M. L., Finoia, M. G., **Massimi, L.**, Canepari, S. 2022. Biomonitoring of element contamination in bees and beehive products in the Rome province (Italy). *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 36057-36074. DOI: 10.1007/s11356-021-18072-3. Journal IF: 5.2.
21. **Massimi, L.**, Pietrodangelo, A.*, Frezzini, M. A., Ristorini, M., De Francesco, N., Sargolini, T., Amoroso, A., Di Giosa, A., Canepari, S., Perrino, C. 2021. Effects of COVID-19 lockdown on PM₁₀ composition and sources in the Rome Area (Italy) by elements' chemical fractionation-based source apportionment. *Atmospheric Research*, 105970. DOI: 10.1016/j.atmosres.2021.105970. Journal IF: 5.9.
22. Astolfi, M. L.*, Marini, F., Frezzini, M. A., **Massimi, L.**, Capriotti, A. L., Montone, C. M., Canepari, S. Multi-element characterization and antioxidant activity of Italian extra-virgin olive oils. *Frontiers in Chemistry*, 963. DOI: 10.3389/fchem.2021.769620. Journal IF: 5.5.
23. Frezzini, M. A.*, De Francesco, N., **Massimi, L.**, Canepari, S. 2021. Effects of operating conditions on PM oxidative potential assays. *Atmospheric Environment*, 268, 118802. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2021.118802. Journal IF: 5.8.
24. Piacentini, D., Della Rovere, F., Bertoldi, I., **Massimi, L.**, Sofo, A., Altamura, M. M., Falasca, G.* 2021. Peroxisomal PEX7 Receptor Affects Cadmium-Induced ROS and Auxin Homeostasis in Arabidopsis Root System. *Antioxidants*, 10(9), 1494. DOI: 10.3390/antiox10091494. Journal IF: 7.7.
25. Astolfi, M. L.*, Conti, M. E., Ristorini, M., Frezzini, M. A., Papi, M., **Massimi, L.**, Canepari, S. 2021. An Analytical Method for the Biomonitoring of Mercury in Bees and Beehive Products by Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry. *Molecules*, 26(16), 4878. DOI: 10.3390/molecules26164878. Journal IF: 4.9.
26. **Massimi, L.***, Wesseling, J., van Ratingen, S., Javed, I., Frezzini, M. A., Astolfi, M. L., Canepari, S., Vermeulen, R. 2021. Identification and spatial mapping of tracers of PM₁₀ emission sources using a high spatial resolution distributed network in an urban setting. *Atmospheric Research*, 105771. DOI: 10.1016/j.atmosres.2021.105771. Journal IF: 5.9.
27. Astolfi, M. L.*, Marconi, E., Vitiello, G., **Massimi, L.** 2021. An optimized method for sample preparation and elemental analysis of extra-virgin olive oil by inductively coupled plasma mass spectrometry. *Food Chemistry*, 360, 130027. DOI: 10.1016/j.foodchem.2021.130027. Journal IF:

28. Tofful, L., Catrambone, M., Giusto, M., Pareti, S., Rantica, E., Sargolini, T., Canepari, S., Frezzini, M.A., **Massimi, L.**, Ristorini, M., Pelliccioni, A., Perrino, C.* 2021. Seasonal Variations in the Chemical Composition of Indoor and Outdoor PM10 in University Classrooms. *Sustainability*, 13(4), 2263. DOI: 10.3390/su13042263. Journal IF: 3.9.
29. Astolfi, M. L.*, Conti, M. E., Marconi, E., **Massimi, L.**, Canepari, S. 2020. Effectiveness of Different Sample Treatments for the Elemental Characterization of Bees and Beehive Products. *Molecules*, 25, 4263. DOI: 10.3390/molecules25184263. Journal IF: 4.9.
30. Ficociello, G., Invernì, A., **Massimi, L.**, Buccini, G., Canepari, S., Uccelletti, D.* 2020. Assessment of the effects of atmospheric pollutants using the animal model *Caenorhabditis elegans*. *Environmental Research*, 191, 110209. DOI: 10.1016/j.envres.2020.110209. Journal IF: 8.4.
31. **Massimi, L.**, Castellani, F., Protano, C.*, Conti, M. E., Antonucci, A., Frezzini, M. A., Galletti, M., Mele, G., Pileri, A., Ristorini, M., Vitali, M., Canepari, S. 2020. Lichen transplants for high spatial resolution biomonitoring of Persistent Organic Pollutants (POPs) in a multi-source polluted area of Central Italy. *Ecological Indicators*, 120, 106921. DOI: 10.1016/j.ecolind.2020.106921. Journal IF: 6.3.
32. Molina, C., Toro, R., Manzano, C., Canepari, S., **Massimi, L.***, Leiva-Guzmán, M. A.* 2020. Airborne aerosols and human health: Leapfrogging from mass concentration to oxidative potential. *Atmosphere*, 11, 917. DOI: 10.3390/atmos11090917. Journal IF: 3.1.
33. Ristorini, M., Baldacchini, C.*, **Massimi, L.**, Sgrigna, G., Calfapietra, C. 2020. Innovative Characterization of Particulate Matter Deposited on Urban Vegetation Leaves through the Application of a Chemical Fractionation Procedure. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(16), 5717. DOI: 10.3390/ijerph17165717. Journal IF: 4.6.
34. **Massimi, L.***, Ristorini, M., Simonetti, G., Frezzini, M. A., Astolfi, M. L., Canepari, S. 2020. Spatial Mapping and Size Distribution of Oxidative Potential of Particulate Matter Released by Spatially Disaggregated Sources. *Environmental Pollution*, 115271. DOI: 10.1016/j.envpol.2020.115271. Journal IF: 9.9.
35. Castellani, F., **Massimi, L.**, Vitali, M., Canepari, S., Guidotti, M., Conti, M. E., Protano, C.* 2020. High spatial resolution analysis of polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) using transplanted lichen *Evernia prunastri*: A case study in central Italy. *Science of The Total Environment*, 140590. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.140590. Journal IF: 10.8.
36. Ceci, A.*, Spinelli, V.*, **Massimi, L.**, Canepari, S., Persiani, A. M. 2020. Fungi and Arsenic: Tolerance and Bioaccumulation by Soil Saprotrophic Species. *Applied Sciences*, 10(9), 3218. DOI: 10.3390/app10093218. Journal IF: 2.8.
37. **Massimi, L.***, Ristorini, M., Astolfi, M. L., Perrino, C., Canepari, S. 2020. High resolution spatial mapping of element concentrations in PM10: A powerful tool for localization of emission sources. *Atmospheric Research*, 105060. DOI: 10.1016/j.atmosres.2020.105060. Journal IF: 5.9.
38. Piacentini, D., Ronzan, M., Fattorini, L., Della Rovere, F., **Massimi, L.**, Altamura, M. M., Falasca, G.* 2020. Nitric oxide alleviates cadmium-but not arsenic-induced damages in rice roots. *Plant Physiology and Biochemistry*, 151, 729-742. DOI: 10.1016/j.plaphy.2020.04.004. Journal IF: 5.4.
39. Astolfi, M. L.*, Protano, C., Marconi, E., **Massimi, L.**, Brunori, M., Piamonti, D., Migliara, G., Vitali, M., Canepari, S. 2020. A new rapid treatment of human hair for elemental determination by inductively coupled mass spectrometry. *Analytical Methods*, 12(14), 1906-1918. DOI: 10.1039/c9ay01871a. Journal IF: 3.5.
40. Astolfi, M.L.*, Protano, C., Marconi, E., **Massimi, L.**, Piamonti, D., Brunori, M., Vitali, M., Canepari, S. 2020. Biomonitoring of Mercury in Hair among a Group of Eritreans (Africa). *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(6), 1911. DOI: 10.3390/ijerph17061911. Journal IF: 4.6.
41. Ristorini, M., Astolfi, M.L., Frezzini, M.A., Canepari, S., **Massimi, L.*** 2020. Evaluation of the efficiency of *Arundo donax* L. leaves as biomonitors for atmospheric element concentrations in an urban and industrial area of Central Italy. *Atmosphere*, 11(3), 226. DOI: 10.3390/atmos11030226. Journal IF: 3.1.
42. **Massimi, L.***, Simonetti, G., Buiarelli, F., Di Filippo, P., Pomata, D., Riccardi, C., Ristorini, M., Astolfi, M.L., Canepari, S. 2020. Spatial distribution of levoglucosan and alternative biomass burning tracers in atmospheric aerosols, in an urban and industrial hot-spot of Central Italy. *Atmospheric Research*, 104904. DOI: 10.1016/j.atmosres.2020.104904. Journal IF: 5.9.
43. Frezzini, M. A., **Massimi, L.**, Astolfi, M. L., Canepari, S., Giuliano, A.* 2019. Food waste materials as low-cost adsorbents for the removal of volatile organic compounds from wastewater. *Materials*, 12(24), 4242. DOI: 10.3390/ma12244242. Journal IF: 3.7.
44. Piacentini, D., Falasca, G., Canepari, S., **Massimi, L.*** 2019. Potential of PM-selected

- components to induce oxidative stress and root system alteration in a plant model organism. *Environment International*, 132, 105094. DOI: 10.1016/j.envint.2019.105094. Journal IF: 13.4.
45. Astolfi, M. L.*, Protano, C., Marconi, E., Piamonti, D., **Massimi, L.**, Brunori, M., Vitali, M., Canepari, S. 2019. Simple and rapid method for the determination of mercury in human hair by cold vapour generation atomic fluorescence spectrometry. *Microchemical Journal*, 150, 1-16. DOI: 10.1016/j.microc.2019.104186. Journal IF: 5.3.
 46. Astolfi, M. L.*, Protano, C., Schiavi, E., Marconi, E., Capobianco, D., **Massimi, L.**, Ristorini, M., Baldassarre, M. E., Laforgia, N., Vitali, M., Canepari, S., Mastromarino, P. 2019. A prophylactic multi-strain probiotic treatment to reduce the absorption of toxic elements: In-vitro study and biomonitoring of breast milk and infant stools. *Environment international*, 130, 1-16. DOI: 10.1016/j.envint.2019.05.012. Journal IF: 13.4.
 47. Canepari, S.*, Astolfi, M. L., Catrambone, M., Frasca, D., Marcocchia, M., Marcovecchio, F., **Massimi, L.**, Rantica, E., Perrino, C. 2019. A combined chemical/size fractionation approach to study winter/summer variations, ageing and source strength of atmospheric particles. *Environmental Pollution*, 253, 19-28. DOI: 10.1016/j.envpol.2019.06.116. Journal IF: 9.9.
 48. Buiairelli, 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*, 10, 1685-1690. DOI: 10.1016/j.apr.2019.06. Journal IF: 4.8.
 49. Manigrasso, M.*, Protano, C., Astolfi, M. L., **Massimi, L.**, Avino, P., Vitali, M., Canepari, S. 2019. Evidences of copper nanoparticle exposure in indoor environments: Long-term assessment, high-resolution field emission scanning electron microscopy evaluation, in silico respiratory dosimetry study and possible health implications. *Science of The Total Environment*, 653, 1192-1203. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.11.044. Journal IF: 10.8.
 50. **Massimi, L.***, Conti, M. E., Mele, G., Ristorini, M., Astolfi, M. L., Canepari, S. 2019. Lichen transplants as indicators of atmospheric element concentrations: a high spatial resolution comparison with PM10 samples in a polluted area (Central Italy). *Ecological indicators*, 101, 759-769. DOI: 10.1016/j.ecolind.2018.12.051. Journal IF: 6.3.
 51. 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. DOI: 10.1016/j.jaerosci.2018.08.011. Journal IF: 4.6.
 52. Frezzini M. A., Giuliano A., Treacy J., Canepari S., **Massimi, L.*** 2018. Food waste materials appear efficient and low-cost adsorbents for the removal of organic and inorganic pollutants from wastewater. *Research & Development in Materials Science*, 1-3. DOI: 10.31031/RDMS.2018.05.000608. Journal IF: 0.9.
 53. **Massimi, L.***, Giuliano, A., Astolfi, M., Congedo, R., Masotti, A., Canepari, S. 2018. Efficiency evaluation of food waste materials for the removal of metals and metalloids from complex multi-element solutions. *Materials*, 11(3), 334. DOI: 10.3390/ma11030334. Journal IF: 3.7.
 54. **Massimi, L.***, Ristorini, M., Eusebio, M., Florendo, D., Adeyemo, A., Brugnoli, D., Canepari, S. 2017. Monitoring and evaluation of Terni (Central Italy) air quality through spatially resolved analyses. *Atmosphere*, 8(10), 200. DOI: 10.3390/atmos8100200. Journal IF: 3.1.

Ai sensi della legge 679/2016 del Regolamento del Parlamento Europeo del 27 aprile 2016, esprimo il mio consenso al trattamento e all'utilizzo dei dati forniti nel presente CV

Roma, 17/12/2024