

INFORMAZIONI PERSONALI

Lucia Trevisani



[REDACTED]



[REDACTED]



[REDACTED]



[REDACTED]

;

[REDACTED]

; lucia.trevisani@comune.fi.it<https://orcid.org/0000-0002-9245-0302>

Sesso F | Data di nascita [REDACTED] | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Maggio 2022 -

Istruttore direttivo tecnico - Ingegnere (Cat. D) - Enti Locali

Comune di Firenze - Direzione Ambiente

Via Benedetto Fortini, 37 50126 Firenze (FI) Servizio Parchi Giardini e Aree Verdi della Direzione Ambiente

Febbraio 2020 - Aprile 2022

Assegno di Ricerca

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi di Firenze

Assegno di ricerca svolto presso il Laboratorio di Igiene e Tossicologia Occupazionale ed Ambientale del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi.

Obiettivo dell'Assegno: "Valutazione dell'esposizione professionale a nanoparticelle"

▪ Durante l'assegno di ricerca ho seguito una serie di corsi sullo sviluppo di metodi per analisi in gas cromatografia-spettrometria di massa (GC-MS), cromatografia liquida ad alta prestazione-spettrometria di massa (HPLC-MS/MS) ed ho curato lo sviluppo e validazione di metodi interni in spettrometria di massa a plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS). Mi occupo della pulizia, della manutenzione, della calibrazione e dell'organizzazione degli interventi tecnici dello strumento ICP-MS presente all'interno del laboratorio.

Ho lavorato per il riconoscimento di componenti di calcoli con lo spettroscopio i-Raman® EX portatile dotato di laser 1064 nm e per il riconoscimento di minerali con lo spettroscopio dotato di laser 785 nm.

Seguo le attività di campionamento personale ed ambientale, per esposizione a metalli, particolato e nanoparticelle, formaldeide, composti organici volatili, occupandomi della pianificazione ed organizzazione dei campionamenti, fino allo svolgimento delle analisi ed alla redazione dei report.

Mi sono occupata della strutturazione e della preparazione di lezioni e materiali didattici per i corsi di Laurea "Tecnico di Laboratorio Biomedico" e "Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro" presso l'Università degli Studi di Firenze e presso la Saint Camillus International University of Health per il corso di Laurea "Biomedical Laboratory Techniques".

In virtù dell'esperienza acquisita sono stata nominata cultrice della materia nel Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.

Luglio 2019 – Gennaio 2020

Borsa di Ricerca

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi di Firenze

Borsa di ricerca svolta presso il Laboratorio di Igiene e Tossicologia Occupazionale ed Ambientale del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi.

Obiettivo della Borsa: "Monitoraggio ambientale dell'esposizione professionale a silice libera cristallina aerodispersa: valutazione del campionatore ciclonico BGI GK 4.162"

- Durante la borsa di ricerca mi sono occupata di campionamenti personali ed ambientali, per lo svolgimento del monitoraggio ambientale e biologico, mediante strumenti di primo e secondo livello, oltre ad analisi qualitative e quantitative tramite gas cromatografia-spettrometria di massa (GC-MS), cromatografia liquida ad alta prestazione-spettrometria di massa (HPLC-MS/MS) e spettrometria di massa a plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS).

Settembre 2018 – Marzo 2019

Tirocinio curriculare

Publiacqua S.p.A.

Tirocinio svolto presso il laboratorio congiunto Università degli studi di Firenze – Publiacqua UNALAB, presso l'impianto di San Colombano (Lastra a Signa, Fi) su impianti a scala di laboratorio a biomasse aerobiche granulari per il trattamento di reflui civili a basso carico.

Obiettivo del tirocinio: studio del fenomeno della granulazione, a partire da biomassa fioccosa, nel caso di reflui civili a basso carico.

- Durante il tirocinio ho seguito le fasi di set-up impiantistico di due reattori sequencing batch (Sequencing Batch Reactor, SBR), di inoculo dei reattori con fango attivo e gestione e monitoraggio dei due reattori SBR. Questo mi ha fatto acquisire le capacità tecnico-operative concernenti la gestione ed il monitoraggio degli impianti a scala di laboratorio, quali l'esecuzione di analisi chimiche dei principali parametri di inquinamento delle acque reflue e l'analisi di parametri propri della biomassa granulare. Al termine del tirocinio ho effettuato l'analisi dei risultati ottenuti, oggetto della mia tesi magistrale.

Ottobre 2015 – Novembre 2016

Consulente tecnico - ambientale

CENRO per la Ricerca e l'Alta Formazione per la prevenzione del Rischio Idrogeologico (CERAFRI), Laboratorio Alta Versilia

www.cerafri.it

- Ho svolto attività di consulente tecnico-ambientale per i progetti: Analisi Water Footprint della Azienda Agricola Montepaldi e Progetto "Terra & Acqua – Studio pilota della water footprint di tre aziende del territorio toscano". Ho partecipato attivamente alla raccolta dei dati necessari all'analisi Water Footprint ed all'elaborazione degli stessi, oltre che alla redazione del report ed alla preparazione della conferenza finale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020 –

Dottorato in Scienze Cliniche

Livello QEQ 8

Salute Globale, Occupazionale e Cooperazione Internazionale sulle Popolazioni Mobili

Università degli Studi di Firenze

“Automatization and remote control of the procedures necessary for monitoring the workplace”

- Durante il primo anno di dottorato ho seguito l'automatizzazione e la remotizzazione dei campionamenti per valutare l'esposizione a formaldeide tramite l'adozione di campionatori sequenziali e l'utilizzo di un campionatore passivo i cui dati vengono trasmessi ad un cloud a cui si può accedere tramite computer o smartphone. Ho anche seguito un nuovo progetto che prevede l'utilizzo di un dispositivo gascromatografico che non necessita di gas carrier associato ad un rivelatore a fotoionizzazione; questo è utilizzabile sul campo per monitorare le molestie olfattive, delle quali permette un'analisi qualitativa registrando la loro caratteristica impronta.
- Durante il secondo anno di dottorato ho seguito l'automatizzazione e la remotizzazione dei campionamenti per valutare l'esposizione a particolato e, nello specifico, nella frazione inalabile, toracica e respirabile e per la valutazione della area superficiale delle particelle che si depositano all'interno dei polmoni. Ho ulteriormente approfondito e valutato i risultati ottenibili tramite vari campionatori sequenziali, passivi e attivi. Ho ulteriormente approfondito anche l'utilizzo di un dispositivo gascromatografico che non necessita di carrier gas associato ad un rivelatore a fotoionizzazione per il monitoraggio delle molestie olfattive e ho confrontato i risultati ottenuti con quelli campionati con dei sistemi passivi ed analizzati in gascromatografia accoppiata ad uno spettrometro di massa.

I Sessione Anno 2019

Esame di Stato per l'Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere Sez. A, voto 200/240

Settembre 2016 – Aprile 2019

Laurea Magistrale in Ingegneria per la tutela dell'ambiente e del territorio, voto 110/110 con lode

Livello QEQ 7

Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze

Indirizzo: Impianti, qualità dell'ambiente ed energia

- Laurea conseguita in data 15/04/2019 con la tesi sperimentale dal titolo “Strategia di avviamento di un processo granulare aerobico per il trattamento di reflui civili da sistemi fognari unitari”, relatori Prof. Claudio Lubello e Prof. Riccardo Gori. Il lavoro di tesi è stato svolto presso il laboratorio congiunto Università degli studi di Firenze – Publiacqua UNALAB, presso l'impianto di San Colombano (Lastra a Signa, Fi). Ho seguito le fasi di set-up impiantistico di due reattori sequencing batch (Sequencing Batch Reactor, SBR), di inoculo dei reattori con fango attivo e gestione e monitoraggio dei due reattori SBR.

13/20 Gennaio 2018

Corso di formazione generale e specifica per lavoratori in materia di sicurezza e salute sul lavoro

PIN Prato, presso la sede C/O Università degli Studi di Firenze – Plesso didattico

- Ho partecipato al corso di formazione generale e specifica per la sicurezza nel comparto edile per i lavoratori in materia di sicurezza e salute sul lavoro della durata di 4+12 ore, secondo quanto stabilito dall'art. 37 del D.Lgs. 81/2008, superando il test di verifica proposto.

Settembre 2010 – Aprile 2016

Laurea Triennale in Ingegneria per l'ambiente, le risorse ed il territorio, voto 94/110

Livello QEQ 6

Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze

- Laurea conseguita in data 22/04/2016 con la tesi dal titolo "Analisi della sostenibilità idrica della filiera vitivinicola attraverso la metodologia dell'Impronta Idrica", relatore Prof. Enrica Caporali. Ho effettuato la valutazione della Water Footprint della filiera vitivinicola applicando la metodologia "Water Footprint Network" e la metodologia "Life Cycle Assessment". Lo scopo del lavoro di tesi era valutare le differenze tra le metodologie ed i risultati ottenibili, al fine di ottenere una valutazione completa della sostenibilità idrica della filiera vitivinicola.

Settembre 2005 – Giugno 2010

Diploma di Perito Agrario, voto 90/100

Livello QEQ 4

Istituto Tecnico Agrario di Firenze, Via delle Cascine 11, Firenze

- Diploma conseguito in Giugno 2010 come Perito Agrario.

21 Luglio 2007 – 4 Agosto 2007

Campo Giovani Internazionale (ICC) -Sarafovo -BULGARIA

- Campo giovani organizzato dal Ministero della Difesa per promuovere e diffondere l'amicizia tra i giovani di diverse culture e creare una coscienza europea attraverso un programma di lavoro comune attraverso l'utilizzo della sola lingua inglese.

Luglio 2006

Soggiorno studio a Maynooth (Irlanda)

- Corso di inglese livello "upper intermediate".

7 Luglio 2005 – 21 Luglio 2005

Soggiorno studio a Reading (Inghilterra)

- Corso di inglese livello "upper intermediate".

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite all'interno dell'ambito universitario, durante progetti e sessioni di studio di gruppo, e nell'ambito dell'attività di docenza e di consulenza.

Competenze organizzative e gestionali

Buona capacità di lavorare in autonomia e in gruppo, portando a termine i progetti assegnati entro i termini previsti. Le esperienze di volontariato, le attività di tirocinio e le attività svolte nell'ambito della ricerca, hanno migliorato le mie capacità di organizzare attività e gestire più collaboratori per portare a termine incarichi e mansioni di vario tipo.

Competenze informatiche Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office e dell'utilizzo di internet e posta elettronica. Buona padronanza dell'utilizzo di smartphone e tablet. Buona padronanza del programma AutoCAD. Utilizzo dei softwares relativi a strumenti Shimadzu (gascromatografo accoppiato a singolo quadrupolo GCMS-QP2010, cromatografia liquida ad alta prestazione accoppiata a triplo quadrupolo LCMS-8050), Varian (gascromatografo 3900 GC accoppiato a triplo quadrupolo 320-MS, gascromatografo CP-3800 accoppiato a trappola ionica Saturn 2200 GC/MS/MS) Thermo Fisher (spettrometria di massa a plasma accoppiato induttivamente iCAP Q ICP-MS). Conoscenze base di Qgis e HEC-RAS.

Patente di guida B / Automunita

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

PUBBLICAZIONI

-
- In Stampa** Dugheri, S., Cappelli, G., Ceccarelli, J., Fanfani, N., Trevisani, L., Squillaci, D., Bucaletti, E., Gori, R., Mucci, N., & Arcangeli, G. (In Press). Innovative gas chromatographic determination of formaldehyde by miniaturized extraction and on-fiber derivatization, via SPME and SPME Arrow, *Quimica Nova*.
- Dicembre 2022** Dugheri, S., Mucci, N., Bucaletti, E., Squillaci, D., Cappelli, G., Trevisani, L., ... & Arcangeli, G. (2022). Monitoring surface contamination for thirty antineoplastic drugs: a new proposal for surface exposure levels (SELs). *Medycyna Pracy*, 73(5), 383-396.
- Ottobre 2022** Dugheri, S., Mucci, N., Mini, E., Cappelli, G., Bucaletti, E., Squillaci, D., Trevisani, L., & Arcangeli, G. (2022). An update on permeation of protective medical gloves by antineoplastic drugs. *Sigurnost: časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini*
- Settembre 2022** Dugheri, S., Cappelli, G., Ceccarelli, J., Fanfani, N., Trevisani, L., Squillaci, D., Bucaletti, E., Gori, R., Mucci, N., & Arcangeli, G. (2022). Innovative gas chromatographic determination of formaldehyde by miniaturized extraction and on-fiber derivatization, via SPME and SPME Arrow, *Quimica Nova*.
- Aprile 2022** Dugheri, S., Cappelli, G., Trevisani, L., Kemble, S., Paone, F., Rigacci, M., ... & Arcangeli, G. (2022). A Qualitative and Quantitative Occupational Exposure Risk Assessment to Hazardous Substances during Powder-Bed Fusion Processes in Metal-Additive Manufacturing. *Safety*, 8(2), 32.
- Febbraio 2022** Dugheri, S., Mucci, N., Cappelli, G., Trevisani, L., Bonari, A., Bucaletti, E., ... & Arcangeli, G. (2022). Advanced Solid-Phase Microextraction Techniques and Related Automation: A Review of Commercially Available Technologies. *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2022.
- Gennaio 2022** Dugheri, S., Mucci, N., Squillaci, D., Bucaletti, E., Cappelli, G., Trevisani, L., ... & Arcangeli, G. (2022). Expanding Antineoplastic Drugs Surface Monitoring Profiles: Enhancing of Zwitterionic Hydrophilic Interaction Methods. *Separations*, 9(2), 34.
- Novembre 2021** Rapi, S., Bonari, A., Dugheri, S., Cappelli, G., Trevisani, L., Milletti, E., ... & Fanelli, A. (2021). A case report: Use of FT-IR analysis to improve Colovesical fistula diagnosis. *Practical Laboratory Medicine*, e00255.
- Settembre 2021** Dugheri, S., Mucci, N., Squillaci, D., Marrubini, G., Bartolucci, G., Melzi, C., Bucaletti, E., Cappelli, G., Trevisani, L., & Arcangeli, G. (2021). Developing a Fast Ultra-High-Performance Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry Method for High-Throughput Surface Contamination Monitoring of 26 Antineoplastic Drugs. *Separations*, 8(9), 150.
- Luglio 2021** Dugheri, S., Massi, D., Mucci, N., Cappelli, G., Trevisani, L., & Arcangeli, G. (2021). Formalin safety in pathology laboratory and innovative monitoring for airborne formaldehyde exposure. *Sigurnost: časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini*, 63(2), 165-180.

- Giugno 2021** Bonari A., Rapi S., Dugheri S., Pompilio I., Milletti E., Cappelli G., Trevisani L., Mucci N., Arcangeli G., Fanelli A., Caratterizzazione dei calcoli urinari mediante spettroscopia Raman e spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier a confronto col metodo chimico-colorimetrico. *Biochimica Clinica*. 2021.
- Dugheri, S., Massi, D., Mucci, N., Marrubini, G., Cappelli, G., Trevisani, L., ... & Arcangeli, G. (2021). An Upgrade of Apparatus and Measurement Systems for Generation of Gaseous Formaldehyde: A Review. *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 1-15.
- Maggio 2021** Dugheri, S., Mucci, N., Mini, E., Squillaci, D., Marrubini, G., Bartolucci, G., Bucaletti, E., Cappelli, G., Trevisani, L., Arcangeli, G. (2021). Characterization and Separation of Platinum-Based Antineoplastic Drugs by Zwitterionic Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography (HILIC)–Tandem Mass Spectrometry, and Its Application in Surface Wipe Sampling. *Separations*, 8(5), 69.
- Marzo 2021** Dugheri, S., Marrubini, G., Mucci, N., Cappelli, G., Bonari, A., Pompilio, I., ... & Arcangeli, G. (2021). A review of micro-solid-phase extraction techniques and devices applied in sample pretreatment coupled with chromatographic analysis. *Acta Chromatographica*, 33(2), 99-111.
- Dicembre 2020** Dugheri, S., Mucci, N., Cappelli, G., Bonari, A., Trevisani, L., & Arcangeli, G. (2020). Dealing with chemical risks from ancient times to the 21st century: a review of air sampling and analysis techniques. *South African Journal of Chemistry*, 73(1), 143-156.