



# Ludovica Fiore

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### **Vincitrice di borsa di studio per Dottorato di Ricerca (PhD) in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (XXXIV ciclo)**

**Sapienza Università di Roma** [ 01/11/2018 – Attuale ]

Città: Roma

Paese: Italia

- Applicazione dei metodi matematici e statistici ai dati chimici;
- Sviluppo di tecnologie e metodologie innovative per il trattamento e la gestione dei rifiuti in plastica;
- Redazione di pubblicazioni scientifiche.

### **Vincitrice di borsa di studio per attività di ricerca dal titolo: "Caratterizzazione orientata al riciclo di circuiti stampati mediante micro- XRF: messa a punto delle procedure di acquisizione"**

**Ce.R.S.I.Te.S - Sapienza Università di Roma** [ 01/07/2018 – 31/10/2018 ]

Città: Latina

Paese: Italia

Attività di ricerca nell'ambito del progetto: "Caratterizzazione orientata al riciclo di circuiti stampati mediante micro- XRF: messa a punto delle procedure di acquisizione"

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

### **Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (classe LM-35)**

**Sapienza Università di Roma** [ 2015 – 2018 ]

Voto finale : 110 e lode

Tesi: "Caratterizzazione orientata al riciclo dei circuiti stampati"

### **Laurea in Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle risorse (Classe L-7)**

**Sapienza Università di Roma** [ 2010 – 2014 ]

Voto finale : 99/110

Tesi: Interazione macchine e ambiente

### **Diploma di maturità classica**

**Liceo classico statale Piero Gobetti, Fondi** [ 2004 – 2009 ]

## ABILITAZIONI

---

### **Abilitazione alla Professione di Ingegnere civile e ambientale (I sessione 2020)**

[ 09/2020 ]

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA C1**

**PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1**

## COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / conoscenza dell'ambiente di sviluppo Matlab, anche con l'ausilio del tool Simulink. / Elaborazioni di base su MatLab / Gestione autonoma della posta e-mail

## PROGETTI

---

**Responsabile del Progetto per Avvio alla Ricerca 2019 dal titolo "Valutazione dello stato di degradazione di plastiche marine mediante tecniche di invecchiamento in ambiente controllato"**

[ 01/11/2019 – Attuale ]

## PATENTE DI GUIDA

---

**Patente di guida: A2**

**Patente di guida: A**

**Patente di guida: B**

## PUBBLICAZIONI

---

**Serranti, S., Fiore, L., Bonifazi, G., Horimoto, R., Takeuchi, H., Kashiwada, S., 2021. Characterization of plastic litter along sandy beaches by hyperspectral imaging coupled with chemometrics. Sardinia 2021- 18th International Symposium on waste management and sustainable landfilling, Santa Margherita di Pula (CA); Italy.**

[2021]

**Bonifazi, G., Fiore, L., Gasbarrone, R., Hennebert, P., Serranti, S., 2021. Detection of brominated plastics from e-waste by short-wave infrared spectroscopy. Recycling - ISSN 2313-4321. - 6:3.**

[2021]

<http://dx.doi.org/10.3390/recycling6030054>

**Bonifazi, G., Fiore, L., Hennebert, P., Serranti, S., 2020. Development of a selection system based on hyperspectral imaging for plastic waste with brominated flame retardants. Environmental engineering and management journal, ISSN 1582-9596. - 19:10, 1755-1763.**

[2020]

**Bonifazi, G., Fiore, L., Hennebert, P., Serranti, S., 2020. An efficient strategy based on hyperspectral Imaging for brominated plastic waste sorting in a circular economy perspective. Advances in polymer processing 2020, International symposium on plastics technology, Aachen.**

[2020]

[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-60809-8\\_2](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-60809-8_2)

Otsuki, A., Mensbruge, L. D. L., King, A., Serranti, S., Fiore, L., Bonifazi, G, 2020. Non-destructive characterization of mechanically processed waste printed circuit boards. Particle liberation analysis. Waste Management - ISSN 0956-053X. - 102(2020), 510-519.

[2020]

<http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2019.11.006>

Serranti S., Fiore L., Bonifazi G., Takeshima A., Takeuchi H., Kashiwada S., 2019. Microplastics characterization by hyperspectral imaging in the SWIR range, SPIE Future Sensing Technologies, Proc. SPIE 11197, Tokyo, Japan.

[2019]

<https://doi.org/10.1117/12.2542793>.

## **CONFERENZE E SEMINARI**

---

**Webinar Sardinia Academy of waste management «Contamination and health risks in waste recycling»**

[ 24/06/2021 – 24/06/2021 ]

**Conferenza « RawMaterials Summit: In Focus (EU)»**

[ 17/06/2021 – 17/06/2021 ]

**Webinar Sardinia Academy of waste management «Basics of waste recycling»**

[ 22/04/2021 – 22/04/2021 ]

**Webinar Sardinia Academy of waste management «Industrial waste management»**

[ 08/04/2021 – 08/04/2021 ]

**Seminario STEINERT online «Digitalisation in the waste recycling industry»**

[ 26/02/2021 – 26/02/2021 ]

**Webinar «Fast and Automated Routine Analysis with the 8700 QCL LDIR Imaging System A Case Study on Microplastic and Further Solutions in Bio-, Pharma and Material Science Date»**

[ 27/10/2020 – 27/10/2020 ]

**Webinar «Critical Raw Materials for a clean planet», POLITECNICO DI TORINO, Department of Environment, Land and Infrastructure Engineering (DIATI).**

[ 10/06/2020 – 10/06/2020 ]

**Webcast «Tackling the Environmental Threat of Microplastics Using Raman Spectroscopy», Spectroscopy Webcast.**

[ 04/06/2020 – 04/06/2020 ]

**Webinar «Microplastiche? Quante, quali e dove? Parte II», ThermoFisher Scientific.**

[ 28/05/2020 – 28/05/2020 ]

**Webinar «Precise Color-Matching in Applications using Hyperspectral Imaging», Headwall Marketing.**

[ 21/05/2020 – 21/05/2020 ]

**Webinar «EVRI-thing You Need to Know About Data Visualization with PLS\_Toolbox and Solo», Eigenvector Research, Inc.**

[ 23/04/2020 – 24/04/2020 ]

**Webinar «Microplastiche? Quante, quali e dove? Parte I», ThermoFisher Scientific.**

[ 22/04/2020 – 22/04/2020 ]

**Webinar «EVRI-thing You Need to Know About Performing PLS-DA», Eigenvector Research, Inc.**

[ 25/03/2020 – 25/03/2020 ]

**PARTECIPAZIONI A CONGRESSI**

---

**Sardinia 2021 «18° simposio internazionale sulla gestione dei rifiuti e sulla discarica sostenibile»**

[ 11/10/2021 – 15/10/2021 ]

Intervento in qualità di relatrice con la presentazione dal titolo «Characterization of plastic litter along sandy beaches by hyperspectral imaging coupled with chemometrics» nella sessione «Post-use behaviour of plastics »

**SPIE Future Sensing Technologies, Tokyo (JPN).**

[ 13/11/2019 – 14/11/2019 ]

Intervento in qualità di relatrice con la presentazione dal titolo «Microplastics characterization by hyperspectral imaging in the SWIR range»

**«ECOMONDO 2019», Rimini (Italia).**

[ 06/11/2019 – 06/11/2019 ]

Intervento in qualità di relatrice con la presentazione dal titolo «Sviluppo di un sistema speditivo di selezione di materiali plastici contenenti ritardanti di fiamma bromurati» nella sessione «Waste management and integrated valorization - Nuove frontiere per il riciclo ed il recupero, in una prospettiva di economia circolare»

**CORSI**

---

**Corso «Eigenvector University 2020: Basic Chemometrics PLUS Online »**

[ 25/02/2021 – 04/03/2021 ]

**Corso «Eigenvector University 2020: Basic Chemometrics Online »**

[ 15/09/2020 – 15/10/2020 ]

---

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

*Roma, 21/10/2021*