



Oriana Trotta

ESPERIENZA LAVORATIVA

[11/2019 - Attuale] **Dottoranda in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime**

Sapienza Università di Roma - Dipartimento di ingegneria chimica materiali ambiente (DICMA)

Città: Roma

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

Titolo della tesi: Utilizzo di tecniche innovative per la caratterizzazione delle macerie post-sisma, finalizzata al riuso e alla valorizzazione in termini di *upcycling*

[04/2019] **Consulenza**

Protos S.p.A.

Indirizzo: Roma, Italia

Principali attività e responsabilità:

-verifica relazioni trimestrali di 'Autostrade per l'Italia'

[03/2019 - 03/2019] **Consulenza**

S.F.B. S.r.l.

Indirizzo: Roma, Italia

Principali attività e responsabilità:

Controllo tecnico a lavori ultimati inerenti la realizzazione ed il montaggio di 1915 Soluzioni Abitative in Emergenza (SAE) nelle Regioni di Lazio, Umbria e Marche ai fini rilascio Decennale Postuma.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[11/2019 - Attuale] **Dottoranda in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime**

Università di Roma - Sapienza

Indirizzo: Roma, Italia

Campi di studio: ING-IND 29

[03/10/2021 – 09/10/2021] **Erasmus +: Short-cycle training course on thermal analysis in material science (3-9 ottobre 2021- Nicosia, Cypro)**

Università di Cipro

Indirizzo: Cipro

[24/10/2016 – 21/02/2019] **Laurea specialistica in Geologia e Geologia Applicata**

Università degli Studi di Napoli Federico II

Indirizzo: Napoli, Italia

Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:

Voto 110/110

Tesi: "Utilizzo di tecniche EO per l'impatto in area di miniera: il caso studio del distretto di Portoscuso (Italia)"

La tesi si basa sulla geodesia geofisica, per recuperare le caratteristiche delle attività estrattive nell'area di Portoscuso (Italia) dalla deformazione avvenuta in superficie e rilevata tramite dati radar del satellite Cosmo Sky-Med. Una seconda parte si basa sull'analisi di immagini multispettrali, in particolare Sentinel-2 e Landsat-8, per stabilire l'inquinamento ambientale presente nell'area mineraria.

[20/09/2012 – 15/07/2016] **Laurea triennale in Scienze Geologiche**

Università degli studi di Napoli Federico II

Indirizzo: Naples, Italia

[22/01/2019 – 25/01/2019] **5th Advanced Course on Radar Polarimetry**

ESA - ESRIN

Indirizzo: Frascati, Italia

[04/2018 – 07/2018] **Tirocinio**

British Geological Survey <http://www.bgs.ac.uk/>

Indirizzo: Keyworth, Regno Unito

Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:

Tirocinio presso EPOM team (Earth & Planetary Observation & Monitoring) su analisi di immagini Radar e Multispectral. Formazione sulle tecniche di geodesia spaziale, in particolare sulla modellazione geofisica sotto la superficie utilizzando programmi open source (ad es. Octave, Matlab).

[10/2015 – 01/2016] **Tirocinio**

GEOMED Geoarcheologia e Geologia Ambientale srl

Indirizzo: Scafati, Italia

Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:

-Rilievo di sezioni geoarcheologiche e vulcanologiche nell'area di Oplontina territorio di Torre Annunziata (NA).

-Processi di foto-raddrizzamento, restituzione grafica, digitalizzazione anche di tratti pertinenti a strutture archeologiche.

-Principi di rilievo topografico applicati alla geoarcheologia.

-Attività nei cantieri con studio dei sondaggi geologici e/o geoarcheologici, quindi studiando quelle che sono le fasi di realizzazione di un carotaggio meccanico a rotazione continua, modalità realizzazione di una stratigrafia, e restituzione dati.

[2008 – 2012] **Diploma di maturità Scientifica**

Liceo Scientifico Parmenide

Indirizzo: Roccadaspide, Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

PUBBLICAZIONI

[2021]

Bonifazi, G.; Trotta, O.; Capobianco, G.; Serranti, S., 2021. Characterization of post-earthquake construction and demolition wastes by Hyperspectral imaging. 7th International conference on industrial & hazardous waste management. Chania, Crete; Greece, 27-30 luglio 2021.

[2021]

Bonifazi, Giuseppe; Serranti, Silvia; Trotta, Oriana, 2021. Hyperspectral imaging approach for the identification of construction and demolition waste from earthquake sites. Proceeding of SPIE Future sensing technologies, Online Only, Japan, 15-20 November 2021; doi: 10.1117/12.2616152

[2021]

Trotta, O; Bonifazi, G; Capobianco, G; Serranti, S., 2021. Recycling-oriented characterization of post-earthquake building waste by different sensing techniques. Journal of imaging. doi:10.3390/jimaging7090182

[2022]

Trotta, O.; Bonifazi, G.; Capobianco, G.; Serranti, S., 2022. Detection of asbestos in post-earthquake building waste through hyperspectral imaging and micro-X-ray fluorescence. Sixth symposium on circular economy and urban mining (SUM2022). Capri, Italia, 18-20 maggio 2022.

[2022]

Bonifazi, G.; Capobianco, G.; Serranti, S.; Trotta, O., 2022. Classification of post-earthquake building waste through Hyperspectral imaging approach. 9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management (CORFU2022). Corfu, Greece, 15-18 giugno 2022.

[2022]

Bonifazi, G.; Trotta, O.; Capobianco, G.; Serranti, S., 2022. Development of hyperspectral imaging classification model applied to the recognition and sorting of post-earthquake construction waste. 10th International Conference on Conveying and Handling of Particulate Solids (CHOPS2022). Salerno, Italia, 5-9 luglio 2022.

[2022]

Bonifazi, G.; Serranti, S.; Capobianco, G.; Trotta, O., 2022. Hyperspectral imaging applied to the recognition of contaminants in post-earthquake building waste stream. 3rd Symposium on Short Wave Infrared Imaging and Spectroscopy (SwIImS). Roma, Italia, 14 settembre 2022.

[2022]

Radica, F.; Iezzi, G.; Trotta, O.; Bonifazi, G.; Serranti, S., 2022. Discriminating the petrography of CDW via rapid spectroscopic tool. Geosciences for a sustainable future. Torino, Italia, 19-21 settembre 2022.

CONFERENZE E SEMINARI

[19/09/2022 - 21/09/2022] **Geosciences for a sustainable future.** Torino, Italia

[14/09/2022] **3rd Symposium on Short Wave Infrared Imaging and Spectroscopy (SwIImS)**

[05/07/2022 - 09/07/2022]

10th International Conference on Conveying and Handling of Particulate Solids (CHOPS2022)

Salerno, Italia

[18/05/2022 - 20/05/2022] **Sixth symposium on circular economy and urban mining (SUM2022)** Capri, Italia

[15/06/2022 - 18/06/2022]

9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management (CORFU2022)

Corfu, Greece

[15/11/2021 - 20/11/2021] **SPIE Future sensing technologies** Online Only, Japan

[27/07/2021 - 30/07/2021]

7th International conference on industrial & hazardous waste management

Chania, Crete; Greece

Seminario: “Il recupero dei metalli” – Italferro, Gruppo Fiori, Ing. Emiliano Cerluini (Resp. Ambiente e Sicurezza), Ing. Luigi Tomassetti

Seminario: “EIT RawMaterials: sfide ed opportunità in Europa nella filiera delle materie prime” - Pier Luigi Franceschini, Director Innovation Hub South EIT RawMaterials

Seminario: “Le politiche industriali per l'economia circolare alla luce delle novità introdotte dai decreti di recepimento delle direttive europee e del green new deal” – Confindustria

Seminario: “Industrial waste management” – Professor Evangelos Gidarakos

Seminario: “Test diretti per la classificazione di pericolosità dei rifiuti: stato dell'arte e prospettive” – Eurowaste Srl

Seminario: “The advantages of hyperspectral drill core scanning from exploration to mining”-Specim

Seminario: “Environmental conditions for your powder characterizations” – Granutools

Seminario: Progetto CONDEREFF – Conferenza sulla promozione e incentivazione del riuso dei materiali derivanti da attività di Costruzione & Demolizione

Seminario: DTC Lazio- Distretto tecnologico beni e attività culturali- centro di eccellenza- “Conoscenze e innovazioni per la ricostruzione e il miglioramento sismico nei centri storici del Lazio”

Seminario: Eigenvector University 2020

Seminario: La gestione dei rifiuti urbani e il sistema dei Consorzi

Seminario: Gli impianti di trattamento dei rifiuti recuperabili

Seminario: Microplastiche? Quante, Quali e Dove

Seminario: Soluzioni per la gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione nelle aree urbane

Seminario: La nuova disciplina dell’End of Waste: aspetti normativi e applicativi

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

Ottima conoscenza di internet

Ottima conoscenza di ambiente GIS

Ottima conoscenza di Windows e del pacchetto Office

Ottima conoscenza di Matlab e del PLS-Toolbox

Discreta conoscenza di Autocad e

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”.