

● ESPERIENZA LAVORATIVA

09/2015 – ATTUALE

RICERCATORE TOSTI SRL CASTEL DEL PIANO (GR)

responsabile dell'area di microanalisi e microscopia elettronica a scansione presso il laboratorio tecnologico multidisciplinare della provincial di Grosseto (CERTEMA)

04/07/2022 – ATTUALE Castel del Piano

RICERCATORE TIESSE SRL

22/09/2020 – 30/06/2022

RICERCATORE BIOSCIENCE RESEARCH CENTER SRL, FONTEBLANDA (ORBETELLO, GR)

Ricerca

09/2015 – 15/09/2020

RICERCATORE FEMTO ENGINEERING SRL SAN CASCIANO IN VAL DI PESA (FI).

responsabile dell'area di microanalisi e microscopia elettronica a scansione presso il laboratorio tecnologico multidisciplinare della provincial di Grosseto (CERTEMA)

Indirizzo Italia 09/2005 –

08/2015

TECNOLOGO PRESSO LA SEZIONE DI SISMOLOGIA E TETTONOFISICA DELLA SEDE DI ROMA IST

ITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

- Gestione dei laboratori di microanalisi elettronica a scansione (FESEM ed EMPA) della sede di Roma
- Attività di ricerca scientifica e tecnologica nelle applicazioni della Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) e della Microsonda Elettronica (EMPA) al settore della mineralogia, petrologia sperimentale e della geologia microstrutturale, nonché alle scienze dei materiali.
- Responsabile dell'uso e della manutenzione delle seguenti strumentazioni installate presso il laboratorio di microanalisi dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (laboratorio Alte Pressioni e Alte temperature di Geofisica e Vulcanologia Sperimentali (HP-HT): Microscopio Elettronico a Scansione ad Emissione di campo (FESEM modello JEOL 6500F) e della Microsonda Elettronica (EMPA modello JEOL JXA 8200). (Ordine di servizio INGV, Sezione Roma1 n.2/2011 e successivo Registro Interno n. 0000383 del 2/03/2015)
- Attività di supporto agli utenti esterni al laboratorio (INGV, altri enti di ricerca, università e conto-terzi)
- Attività di manutenzione straordinaria e sviluppo ad alto contenuto tecnologico del FESEM e EMPA.

- Preparazione dei campioni naturali e sperimentali, per microanalisi elettronica in alto vuoto (EMPA) e per imaging ad alta risoluzione (FESEM)
- Realizzazione di software di controllo / acquisizione e data logging per apparati sperimentali impiegati nella ricerca dei processi di petrogenesi

Indirizzo roma, Italia

06/2015 – 06/2015

ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Incarico di collaborazione esterna per una docenza presso l'Università della Calabria per il corso di "predisposizione delle linee guida relative all'utilizzo della Microsonda Elettronica. (Università della Calabria Amministrazione Centrale D.D. n.754 del 15/05/2015), 06/2015.

Indirizzo Cosenza, Italia 07/2000 –

07/2005

RICERCA & SVILUPPO; APPLICATION ENGINEER (DIFFRAZIONE E FLUORESCENZA A RAGGI X) A
SSING S.P.A

Indirizzo Monterotondo (Roma), Italia

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1995 – 05/2003 roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE GEOLOGICHE Università degli studi di Roma tre

Indirizzo mineralogico - petrografico

Indirizzo roma, Italia 09/2010 –

09/2010

CORSO DI PROGRAMMAZIONE IN AMBIENTE LAB VIEW: LABVIEW CORE 1 & REAL TIME

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	C1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● ULTERIORI INFORMAZIONI COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

- Tutor aziendale nello svolgimento di una tesi sperimentale Per il corso di laurea magistrale di ingegneria chimica
- Coordinazione di una task di ricerca nell'ambito del progetto premiale INGV 2012: "implementazione di uno spettrometro gas / massa nella camera da vuoto di un microscopio elettronico".
- **Correlatore della tesi sperimentale in petrografia** dal titolo: "Variazioni della composizione chimica dei plagioclasti solidificati sperimentalmente da un fuso silicatico: il ruolo della cinetica". Laureanda: Edisa Shahini - anno accademico 2009-2010. Corso di Laurea Specialistica in Geologia e Geodinamica della Terra e dei Pianeti dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" (Chieti) – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali. Relatore alla conferenza “Nanoinnovation 2017” (Roma 2017) della presentazione avente come titolo: **“Nanustructuration of fault rocks during an earthquake: a micro - analytical FESEM based platform to disclose chemical composition and structural attributes”**

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

- 1)Microscopia elettronica a scansione e Microanalisi in dispersione di lunghezza d'onda (WDS) e dispersione di energia (EDS)
 - 2)Diffrazione per polveri (XRPD)
 - 3)Fluorescenza a raggi X (XRF)
 - 4)Attività di manutenzione straordinaria e sviluppo ad alto contenuto tecnologico di microscopi elettronici a scansione e microsonda elettronica
 - 5)Attività di service: installazione di strumentazione a raggi X (diffrattometri e fluorescenza)
 - 6)training all'utilizzo di diffrattometri a raggi X (XRPD) per polveri e fluorescenze portatili a raggi X (EDS)
 - 7)Programmazione in ambiente LabView (attestato BASIC, Core 1 è Reale Time)
 - 8)SW di controllo microsonda elettronica JEOL (JXA 8200)
 - 9)SW di controllo microscopio elettronico a scansione (ZEISS MERLIN II)
 - 10)SW di microanalisi JEOL e OXFORD
 - 11) Analisi chimico - fisica polimeri in DSC
-

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”.

Grosseto , 06/04/2022