

## INFORMAZIONI PERSONALI



Sesso | Data di nascita | Nazionalità

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

15/01/2019 – in corso

**Volontario presso Servizio Civile Nazionale**

Progetto: USO E CONSUMO DEL SUOLO IN AREE A RISCHIO 2018 – sede: Roma Capitale

Il progetto, realizzato con l'importante contributo dell'ISPRA, consiste principalmente:

- nell'aggiornamento della carta dettagliata del suolo consumato del comune di Roma Capitale;
- nella realizzazione di una carta dettagliata del suolo non consumato del comune di Roma Capitale. Successivamente quest'ultima, con il supporto di altre carte già redatte, verrà utilizzata per la realizzazione di una carta di permeabilità del suolo del comune di Roma Capitale (Progetto Life – ISPRA, Roma Capitale, Lega Ambiente);
- nella realizzazione di una carta dettagliata del consumato e non, del comune di Guidonia-Montecelio.

- Inoltre, il progetto riguarderà le seguenti tematiche come studio implementativo sui rischi legati al consumo di suolo:

- studio/monitoraggio sul degassing di specie gassose endogene nell'area meridionale del comune di Roma Capitale, in collaborazione con la Protezione Civile di Roma Capitale.
- Studio sulla pericolosità idraulica del reticolo principale, secondario e dei canali di bonifica presenti sul territorio di Roma Capitale.

**Attività svolte finora:**

- Aggiornamento Carta del Consumo di Suolo di Roma Capitale 2017;
- Classificazione del non consumato e realizzazione della Carta del Suolo Non Consumato di Roma Capitale;
- Classificazione del consumato e non, del Comune di Guidonia-Montecelio, per la realizzazione della Carta del Consumo di Suolo e della Carta del Suolo Non Consumato;
- Installazione rete di monitoraggio in continuo di gas endogeni in air e indoor;
- Monitoraggio ed elaborazione dati delle concentrazioni di gas endogeni in località Trigoria, quali CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S e Rn;
- Contributo per la realizzazione del Piano di Emergenza Speditivo di Protezione Civile per la crisi di degassamento a Trigoria (RM);
- Sopralluoghi, indagini e riunioni inerenti alle attività di Protezione Civile, durante la collaborazione con la Protezione Civile di Roma Capitale, quali:
  - cavità antropiche sotterranee (Villa De Santis e Villa Lazzaroni);
  - incendi di siti di discarica abusiva (Monte Stallonara).

**Attività o settore** Volontariato, attività di ricerca

10/03/2017 – 25/10/2018

**Collaboratore volontario non retribuito**

INGV – sede di Roma

- Gruppo di lavoro “Geological Storage, Fluid Geochemistry and Geothermics

Collaborazione nata per la tesi magistrale e successivamente estesa ad altri lavori (durante l'intero periodo di svolgimento della tesi).

**Attività svolte:**

- Preparazione campioni di gas-soil e di acque;
- Campionamento delle concentrazioni di gas del suolo e flussi di CO<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub>;
- Campionamento delle acque - sorgenti e pozzi (per analisi di elementi maggiori, minori, in traccia e isotopiche);
- Analisi di laboratorio delle concentrazioni di gas del suolo tramite gas-cromatografo;
- Analisi isotopiche dei campioni di acque per il  $\delta^{13}\text{C}$  e  $\delta^{18}\text{O}$ ;
- Monitoraggio geochimico del suolo e delle acque in aree a rischio sismico (quali Muccia e area del Centro Italia);
- Studi sul rischio per la salute umana legato al radon in zone ampiamente popolate (es. Trigatoria);
- Costruzione di mappe, isomappe e classed post map;
- Trattazione geostatistica dei dati;
- Partecipazione alla scrittura di articoli scientifici;
- Partecipazione alla produzione di presentazioni utili per divulgazione scientifica e conferenze;

**Attività o settore** Attività di ricerca

01/08/2011 – 30/10/2013

**Perito meccanico**

Pasquale Serrecchia – San Giuliano di Puglia (CB)

- Saldatura, foratura, pittura e taglio del ferro
- Analizzare problemi e individuare soluzioni per la riparazione di automobili

**Attività o settore** Meccanico e fabbro.**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

a. a. 2015/2016 – a. a. 2017/2018

**Laurea magistrale in GEOLOGIA DI ESPLORAZIONE**

110/110

- Università degli studi di Roma – La Sapienza

Via Piazzale Aldo Moro, 5, Roma (RM)

- **Materie studiate:** geodinamica e bacini sedimentari, analisi dei sistemi carbonatici, geologia strutturale del fragile, petrofisica, magmatismo cenozoico dell'area mediterranea, interpretazione sismica e modellazione 3D, giacimenti minerali e coltivazione dei geomateriali, fisica della Terra solida, geologia del petrolio e prospezione dei gas e principi di modellazione numerica applicata alle scienze della terra;

- **Abilità pratiche acquisite:** rilevamento delle sequenze dovute a cicli marini su carbonatico, rilevamento delle fratture e utilizzo del software Move, interpretazione e modellazione di dati sismici a riflessione e rifrazione, programmazione base con il software Matlab, capacità di esporre un lavoro tramite power point (effettuato per quasi tutti i corsi).

- Tirocinio presso l'università degli studi di Ferrara, per un totale di 75 ore:

"Analisi di alcuni campioni di rocce provenienti dall'Armenia per valutazione geotermica"

**Acquisendo competenze per le seguenti metodologie:**

- a) Preparazione dei campioni per analisi sedimentologiche, petrografiche e geochemiche e partecipazione all'esecuzione delle analisi;
- b) Classificazione di mineralizzazioni con metodologie petrografiche;
- c) Interpretazione di analisi in XRF e in ICP-MS eseguite su rocce;
- d) Analisi dei risultati di analisi al SEM dei campioni di roccia e microanalisi delle fasi presenti mediante sistema EDS;
- e) identificazione delle fasi minerali caratterizzanti le mineralizzazioni oggetto del progetto mediante microraman.

**Tutor del tirocinio:** Prof.ssa Carmela Vaccaro

- **TESI:** "Studio sismo-geochemico nella Valle Umbra settentrionale: distribuzione e analisi geostatistica delle concentrazioni di gas-soil e flussi di CO<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub>"

**Relatore:** Prof.ssa Sabina Bigi

**Correlatore:** Prof. Salvatore Lombardi

**Relatore esterno:** Dott.ssa Fedora Quattrocchi (INGV)

15/09/2011 – 17/12/2015

## Laurea di primo livello in SCIENZE GEOLOGICHE

88/110

- Università degli studi di Roma – La Sapienza

Via Piazzale Aldo Moro, 5, Roma (RM)

- **Materie studiate:** geologia I, geologia II e lab., fisica generale, paleontologia generale e sistematica, geografia fisica con elementi di cartografia, fisica terrestre, chimica generale e inorganica con elementi di organica, istituzioni di matematiche, geochemica, mineralogia, petrografia, geomorfologia, vulcanologia, elementi di idrogeologia, rilevamento geologico, processi metallogenitici, geologia applicata;

- **Abilità pratiche acquisite:** rilevamento geologico-strutturale, riconoscimento sez. sottili, riconoscimento macroscopico e microscopico dei fossili.

- **TESI:** "Geologia ed evoluzione tettonica dei seguenti 8000: Cho Oyu, Dhaulagiri, Manaslu"

**Relatore:** Prof. Eugenio Carminati

10/09/2006 – 05/07/2011

## Perito Industriato Capotecnico – Specializz.: MECCANICA

72/100

- I.T.I.S. E. Majorana

Via Palermo, 3, 86039, Termoli (CB)

- **Materie studiate:** disegno, progettazione e organizzazione industriale; meccanica applicata e macchine a fluidi; sistemi ed automazione tecnologica e disegno, tecnologia meccanica e laboratorio.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A2	B1	A2	A2	A2
UTENTE AUTONOMO					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze comunicative**

- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza avuta, in collaborazione con il Consiglio Nazionale dei Geologi, presso alcune scuole primarie e secondarie in Molise e in Irpinia durante un progetto di divulgazione scientifica (inerente alla conoscenza dei terremoti).

**Competenze organizzative e gestionali**

- Capacità di coordinamento e organizzative acquisite in 5 anni di lavoro di gruppo con colleghi di facoltà durante le relazioni, escursioni e tirocini (Università La Sapienza – Roma).
- Capacità gestionali acquisite durante il lavoro di campagna (rilevamento) della mia tesi magistrale.

**Competenze professionali**

- Campionamento della concentrazione di diverse specie gassose endogene del suolo (eseguite sui dati della tesi e non, durante il periodo di collaborazione con INGV);
- Campionamento di flussi di CO<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub> dal suolo (eseguite sui dati della tesi e non, durante il periodo di collaborazione con INGV);
- Campionamento delle acque (elementi maggiori, minori, in traccia e per analisi isotopiche eseguite sui dati della tesi e non, durante il periodo di collaborazione con INGV);
- Analisi di laboratorio del  $\delta^{13}C$  e  $\delta^{18}O$  nelle acque (eseguite sui dati della tesi e non durante il periodo di collaborazione con INGV);
- Trattazione statistica e geostatistica dei dati geochimici (utilizzata durante il lavoro di tesi magistrale);
- Analisi vettoriale, raster e di interrogazione geo-spaziale (durante il progetto di Servizio Civile Nazionale);
- Realizzazione di carte tematiche in sistema GIS (durante il lavoro di tesi magistrale e il progetto di Servizio Civile Nazionale);
- Competenze base di fotointerpretazione per classificare la copertura del suolo a seconda della tipologia e dell'uso (durante il progetto di Servizio Civile Nazionale);
- Competenze base di fotointerpretazione per classificare la copertura del suolo non consumato a seconda della tipologia (durante il progetto di Servizio Civile Nazionale).

**Competenze digitali**

- ottima padronanza degli strumenti office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione);
- ottima padronanza dei programmi GIS (ArcGis 10, QGis);
- buona padronanza dei programmi per la trattazione statistica dei dati (Statistica 10);
- buona padronanza dei programmi per la creazione di isomappe (ArcGis 10, Surfer 8.0);
- discreta padronanza dei programmi di programmazione (Matlab e Phytion).

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni  
Presentazioni  
Progetti  
Conferenze  
Seminari  
Riconoscimenti e premi  
Appartenenza a gruppi /  
associazioni  
Referenze  
Menzioni  
Corsi  
Certificazioni

**Publicazioni:**

- Pizzino L., Sciarra A., Gallo F. and Di Renzo D., (2019). CO<sub>2</sub> and radon distribution in groundwater of the urban area of Rome (central Italy): geo-structural control and Gas Hazard assessment in a highly populated area. *Abstract. Misc. INGV, 2019.*

**Relazioni interne INGV:**

- Quattrocchi F., Gallo F., Di Renzo D., (Aprile, 2018). Relazione su studi sismogeochimici-strutturali nell'area di Muccia.

**Conferenze e presentazioni:**

- International Conference on Gas Geochemistry 2019 (ICGG 15), Palermo and Milazzo 30 September – 05 October 2019:

- Pizzino L., Sciarra A., Gallo F. and Di Renzo D., (2019). CO<sub>2</sub> and radon distribution in groundwater of the urban area of Rome (central Italy): geo-structural control and Gas Hazard assessment in a highly populated area. International Conference on Gas Geochemistry 2019 (ICGG 15), Palermo & Milazzo.

- 6<sup>TH</sup> International Geo-hazards Research Symposium, 9<sup>TH</sup> Dresden Symposium, March 09/04/2018: "Hazard-Detection and Management"

- Quattrocchi F., Di Renzo D., Gallo F., Galli G., Cinti D., Sciarra A., Bovini S. (2018). The Earth is speaking, listen to it": bi-directional dialog among citizens and science to study seismo-geochemical and animal behavior associated to and before strong earthquakes. *Proceedings Int. Geo-hazards Research Symposium (IGRS 2018), Dresda.*

**Workshop:**

- "Il portale del servizio geologico d'Italia: dati a servizio del professionista".

**Riconoscimenti e premi:**

- Fra i vincitori del forum PA 2019 con il progetto "Proteggere il territorio attraverso la conoscenza del consumo di suolo".

**Attestati:**

- Attestato di Pubblica Benemerenzza al merito civile

Le informazioni contenute nel presente Curriculum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt.46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 del 27 aprile 2016, così come recepito dal D.Lgs n. 101/2018.