

## Simone Pittaluga

Via F.Airenti 61/24B  
18100 Imperia (IM)  
328 3092555

<http://www.vs30.it>

[pitta@ibidem.it](mailto:pitta@ibidem.it)

[s.pittaluga@epap.sicurezza postale.it](mailto:s.pittaluga@epap.sicurezza postale.it)

### Formazione

---

- F. 1. Superato l'esame di stato per l'esercizio della professione di geologo ed iscritto all'ORGL col numero 585/AP (2008)
- F. 2. Scienze geologiche, Università degli studi di Genova laurea specialistica Votazione **110/110 e lode** con una tesi di geostatistica e cartografia digitale applicata alla geochimica dal titolo: **"Quantificazione delle concentrazioni elementali medie in bacini di pertinenza tirrenica in sedimenti di fiume finalizzata alla pianificazione territoriale"** (2008) -Relatore M. Vetuschi Zuccolini Correlatore G. Ottonello-
- F. 3. Nel corso di laurea è compreso un corso di Idrogeologia tecnica
- F. 4. Scienze geologiche, Università degli studi di Genova: Laurea triennale Votazione 110/110 e lode con una tesi di geostatistica dal titolo: **"Determinazione della concentrazione di analiti potenzialmente pericolosi (PHES) in domini spaziali irregolari con metodi stocastici"**. (2005) -Relatore M. Vetuschi Zuccolini- che ha comportato lo sviluppo di una procedura di calcolo geostatistico all'interno di porzioni di spazio di forma irregolare diminuendo l'effetto bordo. Tale procedura è stata applicata a: F.2, E.4, E.5, P.1, P.2, P.3.

### Profilo professionale

---

#### Pacchetto Office

---

- Ottima conoscenza degli applicativi Office ed OpenOffice su sistemi operativi: Windows, Linux, MacOSX.

#### Geostatistica ambientale

---

- Elaborazione dei geo-dati volta alla produzione dei modelli digitali degli oggetti studiati. Gli algoritmi utilizzati, basati sulla teoria delle sGs, consentono il calcolo all'interno di regioni di spazio delimitate da forma irregolare (cfr F.2, F.4, E.4, E.5, E.6, P.1, P.2, P.3).

#### GIS

---

- Sviluppo di piattaforme web per la condivisione delle informazioni cartografiche digitali integrate con il database PostgreSQL+PostGIS nell'ambito del progetto GEOBASI (cfr E.6, P.4)
- Gestione di database relazionali georiferiti PostgreSQL + Postgis (Archivio Geochimico Nazionale) e sviluppo di un applicazione per la consultazione via Internet del database (cfr E.6, P.4, F.2).
- Realizzazione di un frame work GIS per l'elaborazione in automatico di grandi quantità di dati per la produzione della cartografia. Il sistema è stato utilizzato in particolare per la produzione degli annessi elettronici relativi alla convenzione ARPAL – DipTeRis (Prot. ARPAL 3680/AA.GG) (cfr. E.4, P.1, F.2)
- Utilizzo avanzato degli applicativi GIS (Grass, QGis, Mapserver,

GMT, ArcGis) con la capacità di elaborare procedure personalizzate (cfr. F.2, F.4,P.1,P.3) per risolvere specifici problemi.

### Programmazione

- Ottima capacità di progettare algoritmi e interfacce grafiche per risolvere problemi numerici; ottima conoscenza dei principali linguaggi di sviluppo: C, C++, C# (sia .NET che Mono), Fortran77, Java SE, Java ME, JavaFX, JavaScript, PHP, Python;

### Codici di calcolo per la simulazione del flusso sotterraneo

- Conoscenza dei codici di calcolo MODFLOW e SEAWAT con le interfacce utente Modelmuse e Modelviewer a seguito della collaborazione all'interno del progetto di redazione del quarto volume relativo all'acquifero alluvionale della bassa valle del Fiume Magra. (Cfr P.2)

### Codici di calcolo per la geostatistica

- Conoscenza e comprensione dei codici sorgenti della libreria di geostatistica GSLIB v.2 e dell'applicativo SGeMS (cfr. F.4, F.2).
- Utilizzo quotidiano del software Surfer v8 della Golden Software.

### Indagini geofisiche

- Indagini geoelettriche tomografiche per la costruzione del modello idrogeologico per la localizzazione degli acquiferi da campionare per indagini ambientali (cfr E.3).
- Indagini sismiche a rifrazione, tomografiche, MASW – ReMI applicate all'ingegneria civile.

### CAD

- Esperienza nella produzione degli elaborati grafici di corredo alla relazione geologico-tecnica (Microstation, Autocad).

### Strumentazione disponibile

- Sismografo 16 canali a 16 bit con geofoni verticali a 4.5 Hz.
- Freatimetro con cavo sonda da 50 m.

### Esperienze lavorative

- E. 1.Sviluppo di un software di inversione dei risultati delle prove sismiche a rifrazione e tomografiche con l'utilizzo di **tecniche di calcolo alle differenze finite**(dal 2010)
- E. 2.Indagini sismiche in Italia settentrionale (dal 2009)
- E. 3.Collaboratore nelle indagini geofisiche e progettazione geologica presso lo Studio Progea, Savona ed in particolare indagini geoelettriche tomografiche 3d per la costruzione del modello idrogeologico di Monte Mao e la ricerca di accumuli di percolato nella discarica di Bossarino (2009-2010)

- E. 4. Consulente professionale, Università degli studi, Studio di Geochimica, Genova – consulenza per: **Costruzione tramite simulazione stocastica della cartografia geochimica della concentrazione di PHES nei sedimenti di fiume estesa all'intero territorio ligure.**(2008) nell'ambito della convenzione ARPAL – DipTeRis (Prot. ARPAL 3680/AA.GG) (cfr. P.1)
- E. 5. Collaboratore, Università degli studi, Studio di Geochimica, Genova - **analisi geostatistica di dati composizionali relativi a sedimenti fluviali per la produzione di cartografia geochimica.**(2006) (cfr P.3)
- E. 6. Collaboratore, Università degli studi, Studio di Geochimica, Genova - **Costruzione tramite simulazione stocastica del modello 3D del materasso alluvionale del fiume Magra. Sviluppo interfaccia Web-Gis per la condivisione dei dati georiferiti provenienti dall'area di Muravera (Sardegna) nell'ambito del progetto Cartografia geochimica d'Italia.** (2005) (cfr. P.2, P.4)

### **Publicazioni**

---

- P. 1. Relazione finale del Contratto di Consulenza tecnico-scientifica nell'ambito della convenzione quadro ARPAL (prot.3680/AA.GG) e DIPTERIS (Contr 393/07) – Progetto carta geochimica - Responsabile del progetto: Prof. G. Ottonello (Maggio 2009)
- P. 2. Atlante degli acquiferi della Liguria – Volume IV L'acquifero alluvionale della bassa valle del Fiume Magra – 2009 Pacini.
- P. 3. M. Accornero, **S. Pittaluga**, M. V. Zuccolini - Mappatura su base probabilistica di dati composizionali relativi ad elementi in traccia nei sedimenti fluviali del foglio Muravera: analisi spaziale e simulazioni stocastiche - GEOBASI Il foglio IGMI N 549 Muravera - Editto da G. Ottonello – 2008 Pacini
- P. 4. **S. Pittaluga**, M.V. Zuccolini - Cartografia digitale del sito pilota Muravera (Foglio CARG 549): stato di avanzamento - in: Cartografia geochimica d'Italia - Carlo CREMISINI e Giulio OTTONELLO - 2006 ENEA.

In fede  
(Simone Pittaluga)

