

## INFORMAZIONI PERSONALI



## TITOLO DI STUDIO

Geologo specializzato in geotermia, idrogeologia e Sistemi informativi geografici GIS

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Aprile 2015-Giugno 2015 Tirocinio (3 mesi)

GPC-IP, France

165 rue de la Belle Etoile, 95700 Roissy CDG Cedex, Francia

Simulazione numerica ed elaborazione dati per la valutazione del potenziale geotermico. Creazione di un modello geometrico a griglia irregolare compatibile con varie interfacce.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2013 - 2016 Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche

Università di Pisa – Dipartimento di Scienze della Terra

Esami sostenuti: Geotermia, Geochimica applicata alla geotermia, Laboratorio di Geotermia (prevalentemente teoria sulla media e bassa entalpia), Idrogeologia, Geomatica, Geologia economica, Geopedologia, Global Changes, Fisica del Vulcanismo, Geochimica e Geodinamica, Paleontologia e Geologia del Quaternario.

Tesi: Ricostruzione del modello geologico e idrogeologico del substrato superficiale nella zona orientale del Valdarno Inferiore. La tesi è consistita nell'acquisizione di dati stratigrafici prevalentemente provenienti da perforazioni superficiali, in modo tale da creare un database il più completo possibile della zona di interesse. E' stata eseguita una selezione delle stratigrafie più complete e meglio descritte per attuare una visualizzazione bidimensionale attraverso sezioni idrostratigrafiche (Arcgis, Strater, Inkscape) e tridimensionale attraverso l'ausilio del software Petrel 2013, Schlumberger. Infine, è stata realizzata una comparazione tra due metodologie 3D principali:

- Correlazione litologica, andando a collegare i vari strati a differente profondità in base alle litologie presenti.
- Criterio di individuazione delle principali facies deposizionali, andando a costituire un modello più compatibile con le sezioni realizzate.

I modelli 3D fungono da base per eventuali studi più specifici, soprattutto in relazione ad una valutazione del potenziale geotermico dell'area. Inoltre, è stato messo in evidenza che in relazione alla metodologia utilizzata, i risultati sono molto differenti, e di conseguenza anche l'applicazione di queste metodologie a studi idrogeologici e geotermici daranno risultati molto diversi tra loro.

Voto: 110/110

2010 – 2013

Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche  
 Università di Cagliari – Dipartimento di Scienze della Terra

Esami sostenuti: Geologia, Matematica con elementi di statistica, Fisica, Chimica generale ed inorganica, Geografia fisica e Cartografia, Geomorfologia, Paleontologia, Geologia applicata e Idrogeologia, Petrografia, Mineralogia, Gis, Geologia del sedimentario, Geochimica, Georisorse minerarie ed elementi di legislazione ambientale, Rilevamento geologico, Elementi di Pedologia, Geologia del vulcanico, Petrografia applicata, Geologia strutturale, Geofisica.

Voto: 110/110 con lode

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B1	B1	B1	B1

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

**Competenze comunicative** Ottime competenze comunicative acquisite durante l'esperienza universitaria a Cagliari e Pisa, attraverso molteplici progetti realizzati in gruppo e svariati esami sostenuti.

**Competenze organizzative e gestionali** Capacità di lavorare in situazioni di stress, in gruppo o autonomamente, e di risolvere problematiche differenti nel minor tempo possibile e con maggiore efficacia.

**Competenze professionali** Ottima padronanza delle varie problematiche geologiche, nonché predisposizione alla gestione dei contenuti informatici e database.

**Competenza digitale**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) acquisita durante la carriera universitaria.
- Ottima padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale di immagini e video acquisita come imager planetario e dronista amatoriale.
- Buon utilizzo e gestione di database, acquisita durante la laurea magistrale.
- Ottima conoscenza di programmi di interpolazione (Surfer, ArcGis...), analisi stratigrafica (Strater 2), modellazione 3D (Schlumberger, Petrel 2013), simulazione numerica per il potenziale geotermico (Tough2) e varie interfacce grafiche user friendly.
- Conoscenza base di Python per programmazione.

- Altre competenze
- Imaging planetario di luna e pianeti (<http://mistretaimaging.altervista.org/>)
  - Riprese aeree con drone e montaggio video amatoriale ([https://www.youtube.com/channel/UCN-uz7qb-dL-Hzo\\_v3jwHbw](https://www.youtube.com/channel/UCN-uz7qb-dL-Hzo_v3jwHbw))
  - Musicista, chitarra classica ed elettrica, Primo posto in diversi concorsi musicali

Patente di guida B, in fase di conseguimento

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

---

Pubblicazioni Diverse pubblicazioni nella rivista Astronomia UAI.

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.