

2010–2013

Esperto

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Via di Vigna Murata 605, 00143 Roma

▪ Esperto in neotettonica - European Project: [SHARE](#) – The European Database of Seismogenic Faults.**Attività** Compilatore del database delle subduzioni attive nel Mediterraneo**ESPERIENZA ACCADEMICA**

novembre 2012–dicembre 2012

Periodo di studio all'estero

Universidad Complutense de Madrid – Dipartimento di Fisica – Madrid, Spagna. Supervisore Prof. Ana M. Negredo

Attività Sviluppo di un modello agli elementi finiti 3D applicato alla regione italiana.

settembre 2011

Corso avanzato

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Scienze della Terra – Prof. Maurizio Battaglia

Attività Analisi dati con MATLAB

maggio 2011

Corso avanzato

ETH Istituto di Geofisica – Zurigo, Svizzera. Prof. Taras Gerya e Prof. Paul Tackley

Attività Il metodo delle differenze finite per le Scienze della Terra con MATLAB.

settembre 2011

Corso avanzato

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Scienze della Terra – Prof. Maurizio Battaglia

Attività Metodi matematici e numerici per le Scienze della Terra

gennaio 2009–febbraio 2009

Tirocinio all'estero

Universidad Complutense de Madrid – Dipartimento di Fisica – Madrid, Spagna. Supervisore Prof. Ana M. Negredo

Attività Sviluppo di modelli termodinamici 2D e 3D applicati alla dinamica delle zone di subduzione**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

novembre 2010 –gennaio 2014

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra

Dipartimento di Scienze della terra – Sapienza Università di Roma

Tesi “Control of geometry and kinematics on the state of stress of subduction zones: an application to the Mediterranean region”

gennaio 2007 –luglio 2009

Laurea Specialistica in Geodinamica, Geofisica e Vulcanologia

110/110 e Lode

Dipartimento di Scienze della terra – Sapienza Università di Roma

Tesi “Modellazione numerica della dinamica delle zone di subduzione”

novembre 2002 –dicembre 2006

Laurea triennale in Geologia

110/110

Dipartimento di Scienze della terra – Sapienza Università di Roma

Tesi “Rilevamento geologico del Monte delle Fate – Lazio settentrionale”

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	A1	A1	A1	-	-
Tedesco	A1	A1	A1	-	-

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

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

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

- Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e Unix-based, Linux server administration, text editing (Office-like, LaTeX), files editing (linux and MacOS shells, awk), grafica con software commerciali (Illustrator, Freehand), e librerie scientifiche (GMT).
- Ottima conoscenza di software commerciali (Comsol Multiphysics) e varie librerie scientifiche *open source* (SHELLS, Neokinema, Coulomb, RuptGen, easyWave, COMCOT, ASPECT, CitcomS) per l'analisi agli elementi finiti e alle differenze finite.
- Ottima conoscenza di software GIS open source e commerciali (MapInfo) per l'editing e l'interrogazione di geo database.
- Conoscenza buona di programmazione in C/C++, Fortran, MatLab, MapBasic, MySQL, bash-scripting, HTML.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

(PATRIZIO PETRICCA)