Patrizio Petricca

AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE

[redacted]

ESPERIENZA PROFESSIONALE

febbraio 2017 – [redacted] 2020

Assegnista di Ricerca

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Scienze della Terra

P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma

- Project Scientist

Attività modellazione numerica in 2D e 3D di sistemi di faglie attive in regime di margine di placca convergente.

settembre 2014 –settembre 2016

PostDoc

Deutsches GeoForschungs Zentrum - GFZ - Sect. 2.5 (Geodynamic Modeling)

Heinrich-Mann-Allee 18/19, 14473 Potsdam (Germany)

- Project Scientist - European project ASTARTE (Assessment, STrategy And Risk Reduction for Tsunamis in Europe).

Attività Modellazione numerica della deformazione dovuta a sorgenti sismogenetiche nel Mediterraneoi, genesi e propagazione degli tsunami associati. Responsabile per i *deliverable* 6.24 (*evaluation of tsunamigenic potential of individual sources in the Mediterranean and North-east Atlantic*) e 6.31 (*Definition of optimum sensor location for early warning systems*).

marzo 2014 –febbraio 2015

Assegnista di Ricerca – Prot. n. 1303/2013

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Scienze della Terra

P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma

- Project Scientist – progetto SOGIN-Sapienza per l'individuazione delle aree italiane non adatte per lo stoccaggio di rifiuti pericolosi.

Attività approccio multidisciplinare (modellazione numerica – GIS analysis - Statistica) per la caratterizzazione della reologia della litosfera, delle strutture sismicamente attive e dei tassi di deformazione in Italia. Responsabile per i *Report* del progetto.

marzo 2010–maggio 2010

Esperto - Repertorio INGV n. 282 - 09/04/10

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Via di Vigna Murata 605, 00143 Roma

- Esperto in neotettonica - European Project: DISS – Database of Individual Seismogenic Sources.

Attività Compilatore del database delle sorgenti sismogenetiche per la catena delle Dinaridi.

ULTTERIORE ESPERIENZA SCIENTIFICA

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 Database Manager per la compilazione delle sorgenti sismogenetiche nord-africane.

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

	COMPRENSIONE		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 ❻〃』《。、.

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)