

NOME: Emanuele Petracca

ESPERIENZE LAVORATIVE

01/2021-attuale **Titolare borsa di ricerca universitaria**

Presso: Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio.

Responsabile: Prof. Giovanni Fabbrocino.

Attività: Analisi e validazione di misure DInSAR satellitari per il monitoraggio del patrimonio edilizio ed infrastrutturale.

04/2014 -attuale **Collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**

Sotto forma di:

- Collaborazione professionale (aprile 2014-marzo 2016);
- Collaborazione coordinata e continuativa (agosto 2016-luglio 2017);
- Collaborazione professionale (dicembre 2017- ad oggi);

Sezione: Roma 2, Geomagnetismo, Aeronomia e Geofisica Ambientale.

Presso: Osservatorio geomagnetico di Duronia (INGV).

Attività: Misure assolute del campo magnetico terrestre; gestione e manutenzione ordinaria della strumentazione di misura ed acquisizione; organizzazione e conduzione delle visite guidate del "Museo Geofisico di Duronia".

08/2005 -attuale **Collaborazione professionale**

Presso: Studio Tecnico Edile geom. Mario Petracca, Duronia (CB).

Attività: Progettazione architettonica, strutturale ed esecutiva di interventi di ristrutturazione edilizia; assistenza alla direzione lavori; rilievo topografico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/07/2020 **Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23)**

Presso: Università degli Studi del Molise, dipartimento di Bioscienze e Territorio.

Voto: 110/110 e lode.

Tesi di laurea: Il monitoraggio delle strutture attraverso le tecniche di interferometria satellitare.

Relatore: Prof. Giovanni Fabbrocino.

06/2019 -01/2020 Tirocinio formativo universitario

Presso: Laboratorio di Dinamica Strutturale e Geotecnica StreGa (Università degli Studi del Molise).

Settore: Monitoraggio e diagnostica delle costruzioni esistenti.

Tutor: Prof. Giovanni Fabbrocino.

Attività: Sviluppo in ambiente Matlab di programmi per la gestione, elaborazione ed analisi di dataset DInSAR satellitari per il monitoraggio delle opere civili.

Luglio 2018 Scuola di Calcolo Scientifico con MATLAB 2018 (SCSM-18) U4Learn s.r.l., corso base ed avanzato (64 ore) con relativi esami di profitto

Presso: Università degli Studi di Palermo e U4Learn.

Argomenti: Introduzione a MATLAB, strutture di controllo, funzioni (concetti avanzati, debugging e ottimizzazione codice), strutture dati, grafica, metodi numerici di base e avanzati, calcolo parallelo e programmazione parallela in ambiente Matlab, Machine Learning con applicazioni all'analisi delle immagini, analisi statistica dei dati, Big Data Analytics con applicazione all'analisi di database tratti da contesti reali.

16/12/2015 Laurea triennale in Ingegneria Edile (I-23)

Presso: Università degli Studi del Molise, dipartimento di Bioscienze e Territorio.

Voto: 103/110.

Tesi di laurea: Prove edometriche sulla Leighton Buzzard Sand.

Relatore: Prof. Filippo Santucci De Magistris.

09/2014-10/2014 Tirocinio formativo universitario

Presso: Laboratori di Geotecnica Università Federico II di Napoli.

Attività: Partecipazione al corso di dottorato di ricerca "Indagini geotecniche: teoria e pratica delle prove di laboratorio"

15/09/2009 Conseguimento ECDL (European Computer Driving Licence)

Presso: Test center ECDL Università degli Studi del Molise.

03/07/2008 Diploma di Geometra

Presso: Istituto Tecnico per Geometri G.Pittarelli (Campobasso).

Voto: 88/100.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	SCRITTA
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1

Titolo di studio conseguito presso il Centro Linguistico di Ateneo dell'Università degli Studi del Molise.

Competenza digitale:	AUTOCERTIFICAZIONE				
	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Le competenze informatiche descritte di seguito sono state sviluppate nei corsi di formazione sostenuti e in ambito lavorativo:

- Ottima competenza nell'uso e gestione di sistemi operativi Windows e di tutti gli applicativi Windows Office: Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Access.
- Buona competenza nell'uso e gestione di sistemi operativi Linux.
- Approfondita conoscenza di applicativi CAD 2D e 3D: Autodesk Autocad, SolidWorks.
- Ottima conoscenza di applicazioni GIS: Qgis, ESRI ArcGis, Autodesk AutoCad Map 3D.
- Ottima conoscenza del programma di calcolo strutturale CSI - SAP2000.
- Ottima conoscenza dei programmi di progettazione grafica ed elaborazione immagini e video: Adobe Photoshop, Adobe Premiere, Gimp.
- Buone competenze in ambienti di analisi multifisica con SolidWorks.
- Conoscenza avanzata dei linguaggi di programmazione MATLAB, Scilab e LabVIEW.
- Buone competenze nella gestione di database SQL.

Competenze comunicative: Ottime capacità didattiche, comunicative e relazionali, sviluppate in ambito universitario e lavorativo.

Patente di guida: Patente di Guida B

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

05/05/2022

Ing. Emanuele Petracca