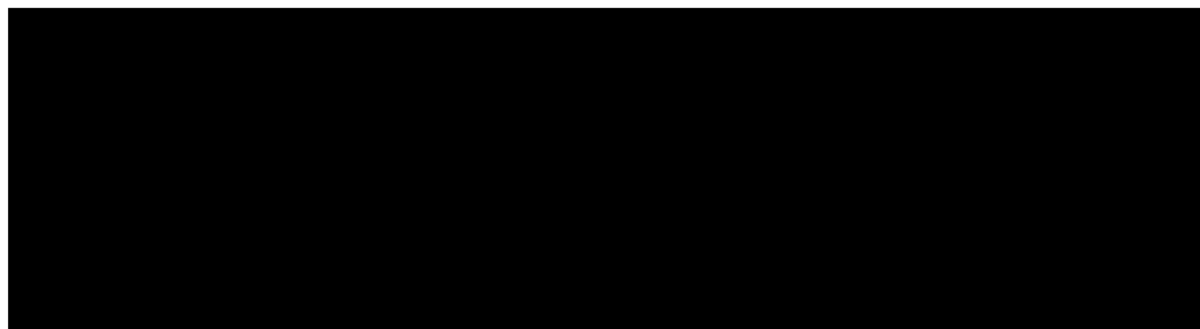


**INFORMAZIONI Emanuele Petracca****ESPERIENZE LAVORATIVE****01/2021-attuale Titolare di borsa di ricerca universitaria**

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

Responsabile: Prof. Giovanni Fabbrocino.

Attività: Analisi e validazione di misure interferometriche differenziali SAR satellitari per la definizione delle linee guida per il loro impiego nel 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 Duronio (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 Duronio".

**08/2005 -attuale Collaborazione professionale**

Presso: Studio Tecnico Edile geom. Mario Petracca, Duronio (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 interferometrici differenziali SAR 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:

**INGLESE**

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	SCRITTA
<b>B1</b>	<b>B1</b>	<b>B1</b>	<b>B1</b>	<b>B1</b>

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 avanzate competenze informatiche hardware e software possedute, sono state sviluppate nei corsi di formazione sostenuti, in ambito universitario e 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, lavorativo e nella conduzione ed organizzazione di visite guidate presso il Museo Geofisico di Durlana dell'Istituto Nazionale di Geofisica e vulcanologia.

**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.

FIRMA

Dott. Emanuele Petracca



Durlana, 27/09/2021