

consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

03/11/2021

## INFORMAZIONI PERSONALI

Elisa Mammoliti

## TITOLO DI STUDIO

Dottorato di ricerca in Scienze della Terra [GEO-05]

Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie geologiche [LM-74]

Laurea in Scienze Geologiche [L-34]

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

- **01/12/2020 - Oggi:** Assegnista di Ricerca in Geologia Applicata (GEO/05) – Università degli studi di Perugia (Scadenza al 30/11/2021).
- **Oggi:** Professoressa a contratto nell'ambito del corso di Engineering Geology, Facoltà di Ingegneria - Università Politecnica delle Marche.
- **09/07/2021-09/10/2021:** Collaboratore a contratto presso la Scuola di Scienze e Tecnologie - sezione Geologia, Università di Camerino. Ruolo: "Rilievi Geomeccanici e Geologico-Strutturali"
- **25/02/2021 – 25/06/2021:** Collaboratore a contratto presso la Scuola di Scienze e Tecnologie - sezione Geologia, Università di Camerino. Ruolo: Esecuzione di rilievi geomeccanici e geo-strutturali finalizzati alla caratterizzazione litotecnica dei tracciati idonei alla realizzazione di opere acquedottistiche"
- **22/09/2020 – 09/12/2020:** Coadiutore didattico nell'ambito del corso di Geologia Applicata (GEO-05), corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Università Politecnica delle Marche.
- **20/07/2020 – 02/02/2021:** Collaboratore a contratto presso la Scuola di Scienze e Tecnologie - sezione Geologia, Università di Camerino. Ruolo: esecuzione di rilievi geomeccanici nell'ambito del progetto "Anello dei Sibillini".
- **20/11/2019-20/02/2020:** Contrattista di lavoro autonomo per collaborazione presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche. Progetto Strategico di Ateneo. Ruolo: Rilevamento geologico-strutturale di dettaglio e analisi di stabilità di versanti in roccia nelle falesie a mare di Ancona e Parco del Conero.
- **Settembre 2018-Aprile 2019:** visitor researcher nell'ambito del dottorato di ricerca, presso Technische Universiteit Delft, Department of Geosciences and Engineering – Building 23, Stevinweg 1, 2628 CN Delft (The Netherlands).
- **2015-2016:** Tirocinante presso studio geologico Hera S.r.l. - Via Siria, 102 - 58100 Grosseto.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- **16/07/2020:** Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo.
- **01/11/2016 – 05/06/2020:** Dottorato di ricerca in Scienze della Terra (Geologia Applicata GEO/05), votazione: *Excellent*. Titolo Tesi: "A new approach for engineering geological mapping of subsurface rock masses by means of fieldwork-based rebound hardness indexes and non-parametric Bayesian networks".
- **25 Settembre 2015:** Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74) con votazione *110 e lode*. Titolo Tesi: La "Ferriere Mollieres Shear Zone" (Massiccio dell'Argentera, Alpi Occidentali): rilevamento, analisi strutturale e cinematica del flusso nella zona di Ferriere (Argentera, CN).
- **24 Ottobre 2012:** Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L-34) con votazione 110 e lode. Titoli tesi: I McMurdo Erratics (ANTARTIDE): uno studio preliminare di provenienza. Università degli studi di Siena, Dipartimento di Scienze della Terra, strada Laterina 8, 53100 Siena (SI)

## COMPETENZE PERSONALI

---

**Lingua madre** Italiano

**Altre lingue** Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

**Attestati di lingua:** Preliminary English Test (B1), IELTS (punteggio 6, corrispondente a B2)

**Competenze comunicative** Capacità di comunicazione orale e scritta maturate durante la preparazione di articoli scientifici ed esposizione orale a congressi nazionali e internazionali. Comunicazione fluente in lingua inglese rafforzata dal periodo all'estero svoltosi durante il periodo di Dottorato.

**Competenze organizzative e gestionali** Capacità di lavorare in gruppo acquisita soprattutto durante le esperienze di rilevamento geologico e geo-meccanico effettuate durante la Laurea Magistrale e il Dottorato di ricerca. Capacità di organizzare il proprio lavoro di ricerca in autonomia programmando tempi e costi. Flessibilità agli spostamenti e grande curiosità nell'affrontare nuove sfide professionali.

**Competenze professionali** Indipendenza nella programmazione ed esecuzione di rilevamenti geologico-strutturali e geologico-tecnici di dettaglio, con l'utilizzo di sclerometri per la stima dell'indice a compressione uniaassiale delle rocce. Analisi di stabilità di versanti in roccia, analisi geomeccaniche di dettaglio, analisi della fratturazione a scala di versante e scala regionale. Interpretazione statistica dei dati, analisi probabilistiche di spazializzazione dei dati puntuali a scala di mappa. Ottime capacità di analisi micro-petrografica, compresa analisi dell'alterazione delle rocce al SEM, microscopio petrografico, analisi geotecniche di laboratorio e X-ray diffraction. Capacità di realizzare sezioni sottili standard per l'analisi di rocce al microscopio ottico.

#### **Competenze digitali**

- ottima padronanza di utilizzo del software di gestione banche dati geologiche ArcGIS acquisita durante il periodo di studi e durante il periodo di dottorato. Presso l'Università di Siena ho fatto parte del gruppo di ricerca del laboratorio di Geomatica; capacità di programmare ArcGIS in codice Arcpy.
- ottima padronanza di software di programmazione come MATLAB, R;
- ottima padronanza degli strumenti del linguaggio di markup per la preparazione di testi LaTeX;
- ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office, con particolare attenzione a Excel, Word e Power Point;
- ottima padronanza di utilizzo di software specifici per l'analisi strutturale (Stereonet) con particolare attenzione alle analisi cinematiche di stabilità di versante;
- buona padronanza degli strumenti di fotoritocco e image editing Adobe Photoshop, Adobe Lightroom e Inkscape.

**Patente di guida** B

#### **ULTERIORI INFORMAZIONI**

---

##### **Conferenze**

- Mammoliti E., D'Addario E., Trefolini E., Papasidero M., Vacca V., Viti F., Disperati L.: "Testing and improving the Rock mass Quality Index (RQI) in North-Western Tuscany (Italy)." (EGU conference, Vienna, April 2018).

- Mammoliti E., D'Addario E., Trefolini E., Papasidero M., Vacca V., Viti F., Disperati L.: The Rock Quality Index (RQI) for cartographic engineering geology applications: results and improvements (AIGA congress, Courmayeur, June 2018).
- Mammoliti E., O. Moràles Napoles, Disperati L.: Estimating Schmidt hammer rebound values based on Equotip hardness measurements using a non-parametric Bayesian Network (GIT congress, June 2019).
- Mammoliti E., Fronzi D., Palpacelli S., Marcellini M., Gaiolini M., Domizi J., Colombani N. & Tazioli: Hydrogeological map of the Southern mountainous portion of the Marche Region (Central Italy) (Congresso della Società Geologica Italiana, Trieste, 14-16 September 2021).
- Mammoliti E., Teloni R., Malavolta M., Aringoli D. and Roselli G. A multidisciplinary non-destructive approach for the chemico-physical and mechanical characterization of historical masonry mortars and stone elements: insights from Camerino town (Central Italy) (Young Professional Forum congress, Venaria Reale (TO), 1-2 July 2021).
- Fronzi D., Mammoliti E., Mirabella F., Cambi C., Cardellini C., Caliro S., Checcucci R., Patacchiola E., Petitta M., Banzato F., Mastrorillo L., Viaroli S., Tazioli A., Valigi D: Earthquake-induced groundwater flow modification revealed by a hydro-structural study in the Sibillini Mts. (Central Italy) (IAH congress, Brussel, 6-10 September 2021).

#### **Publicazioni**

- Carosi, R., D'Addario, E., Mammoliti, E., Montomoli, C., & Simonetti, M. (2016). Geology of the northwestern portion of the Ferriere-Mollières Shear Zone, Argentera Massif, Italy. *Journal of Maps*, 12(sup1), 466-475.
- Simonetti, M., Carosi, R., Montomoli, C., Langone, A., D'Addario, E., & Mammoliti, E. (2018). Kinematic and geochronological constraints on shear deformation in the Ferriere-Mollières shear zone (Argentera-Mercantour Massif, Western Alps): implications for the evolution of the Southern European Variscan Belt. *International Journal of Earth Sciences*, 107(6), 2163-2189
- D'Addario, E., Trefolini, E., Mammoliti, E., Papasidero, M., Vacca, V., Viti, F., & Disperati, L. (2018). A new shallow landslides inventory for Southern Lunigiana (Tuscany, Italy) and analysis of predisposing factors. *RENDICONTI ONLINE SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, 46, 149-154.
- Mammoliti, E., Fronzi, D., Mancini, A., Valigi, D., & Tazioli, A. (2021). WaterbalANce, a WebApp for Thornthwaite–Mather Water Balance Computation: Comparison of Applications in Two European Watersheds. *Hydrology*, 8(1), 34.
- Mammoliti, E., Ferretti, A., Malavolta, M., Teloni, R., Ruggeri, P., & Roselli, G. (2021). Defining a Non-Destructive In Situ Approach for the Determination of Historical Mortar Strength Using the Equotip Hardness Tester. *Applied Sciences*, 11(11), 4788.
- *Mammoliti E., Teloni R., Malavolta M., Aringoli D. and Roselli G. A multidisciplinary non-destructive approach for the chemico-physical and mechanical characterization of historical masonry mortars and stone elements: insights from Camerino town (Central Italy) (Young Professional Forum congress, Venaria Reale (TO), 1-2 July 2021. SUBMITTED TO Young Professional forum's Proceeding.*
- *Mammoliti E., Di Stefano F., Fronzi D., Mancini A., Malinverni E.S and Tazioli A. Semi-automatic extraction of rock mass discontinuities orientation and spacing from laser scanner point clouds: implications for the rock slope instability phenomena evaluation. (SUBMITTED to Remote Sensing)*

#### **Relatore di Seminari Universitari**

- 15/05/2020: Relatore Seminario Telematico di Geologia Applicata e Geologia Strutturale presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, Sezione Geologica, Università di Camerino;

#### **Seminari**

- Seminari di Geologia Applicata alla Pianificazione Territoriale organizzato dall'Università di Siena, tenutosi nel giorno 21 Novembre 2016 con orario 15.00-18.00 presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Siena;
- Seminario "I ritmi della terra: Geodinamica, sismicità e vulcanismo", organizzato da Università di Siena, tenutosi nel giorno 07 Aprile 2017 con orario 11.00-12.15 e 12.15-13.30 presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Siena;
- Seminario "Il contributo delle indagini in sito nella pratica professionale del Geologo", organizzato da Università di Siena e tenutosi nel giorno 30 Gennaio 2017 presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Siena;

### **Riconoscimenti e Premi**

- Premio "MIGLIOR CARTA GEOLOGICA", secondo classificato. Ottantottesimo congresso della Società Geologica Italiana.

### **Appartenenza a gruppi/associazioni**

- Socio AIGA (Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale)
- Rappresentante per la Regione Umbria dell'AIGA
- IAH (International Association of Hydrogeologists)

### **Corsi**

- corso di formazione per lavoratori in materia di Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro. Area Scientifica - Rischio Alto. Durata: 16 ore (4 ore in e-Learning e 12 ore in aula). Accreditato in data 16 Maggio 2019;
- Attività di Laboratorio Geotecnico tenutosi presso il laboratorio di Terre e Rocce del Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Siena;
- Corso di Formazione "Introduzione a FLO-2D per la modellazione idraulica 2D di piene fluviali e colate detritiche" organizzato dal 12° Convegno Nazionale GIT (Geosciences & Information Technologies Group, Geological Society of Italy), tenutosi presso Gavorrano (GR) in data 14 Giugno 2017;
- Corso "Superfici di spianamento: significato, genesi, evoluzione ed utilizzi applicativi", organizzato da Università di Siena e tenutosi presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Siena in data 13/07/2017;
- Corso "Introduzione alla statistica" organizzato da Università di Pisa e tenutosi presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Pisa;
- Corso "Slope dynamics and responses of surface processes to climate change: the case of the Mont Blanc Massif in Courmayeur (AO)", organizzato da Università degli Studi di Pavia presso "Fondazione Montagna Sicura" a Courmayeur (AO) dal giorno 19/09/2017 al 22/09/2017;
- Corso "Introduzione all'uso di Matlab" organizzato da Università di Pisa e tenutosi presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Pisa nei giorni 25-26-27/09/2017;
- Scientific writing and presentation, Febbraio 2018;
- Creating value from large archive and big data, Febbraio 2018;
- "Geostatistica", 18-19 Gennaio 2018, 14 ore, Università degli studi di Pavia (dà diritto a 2 cfu)
- "Introduction to Geoprocessing script using Python", 2-3-4 Maggio 2018, 24 ore, tenuto presso l'Università di Siena
- "Instabilità degli edifici vulcanici: meccanismi, monitoraggio e modelli", durata 24 ore, svoltosi presso l'Università di Firenze.