GIORGIA MACCHI

GEOLOGA

Laureata Magistrale in Scienze della Terra e abilitata alla professione di Geologo dal novembre 2021. I miei settori di interesse sono relativi all'ambiente montano, i rischi naturali e la mitigazione di questi. Attualmente mi occupo di colate detritiche e stima dei volumi di sedimento.

ESPERIENZE PROFESSIONALI & TIROCINI

CNR - Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica

Vincitrice borsa di studio | Padova (PD) | APR 2021 - APR 2022

- Attività: Analisi morfometriche in ambiente GIS-ArcMap, creazione database, conoscenza di ArcMap tool per analisi idrologiche, morfologiche e referenziazione di dati geografici, proiezioni cartografiche, realizzazione di carte geomorfologiche e tematiche. Redazione di relazioni tecniche per enti regionali e redazione di articoli scientifici.
- Prove: analisi granulometriche.

Studio geologico GEO.LOGO

Geologa | Busto Arsizio (VA) | GEN 2020 - MAR 2021

- Attività: redazione relazioni geologiche e geotecniche secondo la normativa NTC 2018, elaborazione di prove SCPT/SPT e HVRS, studi ambientali, bonifica di siti contaminati, analisi sismiche di secondo livello, pianificazione territoriale - QGis, stabilità di pendi e versanti, elaborazione computo metrico.
- Prove: indagini sismiche passive HVSR, prove infiltrometriche a carico costante, prove penetrometriche SCPT, campionamento ambientale, RMR, RQD.

Comune di Varese - AREA X Lavori Pubblici

Internship | Varese (VA) | FEB 2019 - MAG 2019

- Progetto: Valutazione rischio idrogeologico post incendio zona Campo dei Fiori, Comune di Varese.
- Attività: attività di terreno, rilevamento geomorfologico e geologico-tecnico, stabilità pendii, cartografia tematica - QGis, computo metrico.

ESRF - European Sincrotron Radiation Facility

Internship | Grenoble (Francia) | NOV 2016

- Progetto per tesi: prove mineralogiche in condizioni di ultra alta pressione BeamLine ID15 - high pressure diffraction.

CONTATTI

[redacted]

INFORMAZIONI

- Data di nascita: [redacted]
- Luogo di nascita: [redacted]
- Domicilio: [redacted]
- Residenza: [redacted]
- Patente: [redacted]

SKILLS & EXPERTISE

- Organizzazione e gestione ottimale delle tempistiche
- Esperienza in attività di campo e cantiere, anche in ambienti di alta montagna
- Capacità comunicativa: scientifica, tecnica e divulgativa
- Capacità di lavorare in team e in autonomia
- Background artistico e grafico

REFERENZE

Geol. Paolo Pozzi

Geologo Comune di Varese
paolo.pozzi@comune.varese.it

Prof. Simone Tumiati

Professore Università di Milano
simone.tumiati@unimi.it

Geol. Marco Cinotti

Geologo studio GEO.LOGO
geo.logo@gmail.com

[redacted]

FORMAZIONE

- Abilitazione alla professione di Geologo sez. A

Università degli Studi di Milano | 26 NOV 2021

- Laurea Magistrale in Scienze della Terra | 110/110 cum Laude (LM- 74)

Università degli Studi di Milano | OTT 2017 - DIC 2019
Titolo tesi: Petrologia di eclogiti mafiche alpine di ultra alta pressione in facies diamante

- Laurea in Scienze Geologiche | 107/110 (L-34)

Università degli Studi di Milano | OTT 2014 - LUG 2017
Titolo tesi: Studio dell'Ankerite in condizioni di alta pressione e ruolo del carbonato di ferro nella formazione dei diamanti nel mantello inferiore

- Diploma di Liceo Artistico | 84/100

Liceo Artistico A. Frattini di Varese | SETT 2009 - LUG 2014

01/03/2022

[redacted]

PARTECIPAZIONE A CORSI DI ALTA FORMAZIONE

Vincitrice borsa di studio - VIU Graduate Seminar | Learning from Geoenvironmental Data
Venezia (VE) | 23-27 MAG 2022

Summer school - Officina di narrazione della Scienza ONCI
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (BO) | SETT 2021

Corso di aggiornamento: Sismica passiva a stazione singola
MOHO science & technology | Marghera (VE) | FEB 2020

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE

EGU General Assembly 2022
Vienna - Austria | MAG 2022 (iscritta e con abstract accettato)

XV Convegno Nazionale GIT- Geosciences and Information Technologies sez. Soc. Geologica Italiana
Ripatrasone (AS) | 20-21 DIC 2021

Workshop IRPI - il contributo del CNR IRPI al sistema paese per la mitigazione dei rischi geo idrologici
Consiglio Nazionale delle Ricerche - Roma | 25-26 NOV 2021

Convegno internazionale Geomorphometry 2021
Università di Perugia | 14-17 SETT 2021

PROGETTI DI RICERCA

- Progetto Interreg SedInOut | APR 2021 - MAR 2022

Accordo di collaborazione scientifica con la Regione Veneto: Sviluppo di una metodologia di gestione del rischio tramite la valutazione della disponibilità di sedimento al trasporto in massa in ambiente

- Progetto Anice | APR 2021 - APR 2022

Accordo di collaborazione con la Regione Veneto: Analisi degli aspetti geologici-geomorfologici-morfometrici nell ambito degli interventi previsti per la Realizzazione dei modelli fisici/matematici delle confluenze di Perarolo e Cencenighe e indagini connesse

- Progetto GPR | APR 2021 - APR 2022

Accordo di collaborazione scientifica ex art. 15 della L 241/90 e s.m.i. Approfondimento delle strategie di governo della pericolosità alluvionale a seguito dell evento del 29 ottobre 2018 sul rio Rotiano

CONTRIBUTI IN CONVEGNI SCIENFITICI

1. Boretto G., Crema S., Marchi L, Monegato G., **Macchi G.**, Arziliero L, Cavalli M.: *19-30/04/2021*- Assessing the effect of the Vaia storm on sediment source areas and connectivity in the Liera catchment (Dolomites). EGU General Assembly 2021.
2. Cavalli M., Crema S., Borselli L, Comiti F., Cucchiaro S., **Macchi G.**, Trevisani S., Marchi L - Sediment connectivity assessment through a geomorphometric approach: review of recent applications. Workshop IRPI 2021.
3. Cavalli M., Crema S., Borselli L, Comiti F., Cucchiaro S., **Macchi G.**, Trevisani S., Marchi L - Sediment connectivity assessment through a geomorphometric approach: a review of recent applications, EGU General Assembly 2022.
4. Cavalli M., Crema S., Borselli L, Comiti F., Cucchiaro S., **Macchi G.**, Trevisani S., Marchi L - Sediment connectivity assessment through a geomorphometric approach: review of recent applications. GIT 2021.
5. Crema S., Sarretta A., **Macchi G.**, Coviello V., Borga M., Marra F., Marchi L, Cavalli M. - Thunderslide - from rainfall to preliminary landslide mapping: an open data-oriented tool for local management authorities. GIT 2021.
6. Crema S., Sarretta A., **Macchi G.**, Coviello V., Borga M., Marra F., Marchi L, Cavalli M. Thunderslide - from rainfall to preliminary landslide mapping: an automated open-data workflow for regional authorities. EGU General Assembly 2022.
7. Crema S., Sarretta A., **Macchi G.**, Coviello V., Borga M., Marra F., Marchi L, Cavalli M. - Thunderslide - from rainfall to preliminary landslide mapping: an open data-oriented tool for local management authorities. Workshop IRPI 2021.
8. Crema S., Marchi L, Borga M., Sarretta A., **Macchi G.**, Cavalli M. - Thunderslide - from rainfall to preliminary landslide mapping: implementing an open data-oriented framework for landscape management authorities. EGU General Assembly 2021, 19-30.
9. **Macchi G.**, Crema S., Boretto G., Monegato G., Marchi L, Arziliero L, De Fanti B., Cavalli M. - A framework for assessing sediment volumes mobilized by debris flows: test in the Liera catchment (Dolomites). GIT 2021.
10. **Macchi G.**, Crema S., Boretto G., Monegato G., Marchi L, Arziliero L, De Fanti B., Cavalli M. - A framework for assessing sediment volumes mobilized by debris flows: the case study of the Liera catchment (Dolomites), EGU22-9191, EGU General Assembly 2022.
11. **Macchi G.**, Crema S., Boretto G., Monegato G., Marchi L, Arziliero L, De Fanti B., Cavalli M. - A framework for assessing sediment volumes mobilized by debris flows: the case of study of Liera catchments (Dolomites). Workshop IRPI 2021.

REPORT TECNICI

1. Boretto G., **Macchi G.**, Monegato G., Marchi L, Crema S., Cavalli M. 2021 - Rilievo delle aree sorgenti di sedimento nel bacino del torrente Liera (Canale d'Agordo - BL). pp. 21
2. Bossi G., Mantovani M., Marcato G., Pasuto A., **Macchi G.**, Crema S., Cavalli M. 2021 - Relazione intermedia Progetto ANICE. pp. 58
3. Cavalli M., Crema S., Boretto G., **Macchi G.**, Mantovani M., Marcato G., Marchi L, Monegato G., Tedesco G. 2021 - Report attività 2° periodo di rendicontazione - Progetto SedInOut - "Sviluppo di una metodologia di gestione del rischio tramite la valutazione della disponibilità di sedimento al trasporto in massa in ambiente montano". pp.119
4. **Macchi G.**, Boretto G., Monegato G., Crema S., Cavalli M. 2021 - Report rilevamento in Val d'Ansiei, Auronzo di Cadore. pp.16

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI DIVULGATIVI:

1. **Macchi G.**, Pozzi P. 2021 - Incendi, colate detritiche e cambiamento del paesaggio sul Campo dei Fiori. Rivista Orticola, Associazione Orticola Varesina n° 127. pp. 12-13
2. Pozzi P., **Macchi G.** 2019 - Inquinamento ambientale della Palude Brabbia. Rivista Orticola, Associazione Orticola Varesina. pp. 15-16

[redacted] 01/03/2022

DIVULGAZIONE

Partecipazione alla Notte Europea dei Ricercatori 2021 "VeneToNight" con la presentazione interattiva "Tutto quello che c'è da sapere sulle frane (e non solo)!" - Padova (per guardare il contenuto multimediale cliccare sul seguente link: https://view.genially/613f0f8d8d93110e13749aa1/interactive-content-notte-della-ricerca-cnr-irpi)

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Parlato: Madrelingua | Letto: Madrelingua | Scritto: Madrelingua

Parlato: Buono (B2) | Letto: Buono (B2) | Scritto: Buono (B2)

Parlato: Base | Letto: Base | Scritto: Base

SOFTWARE

La sottoscritta GIORGIA MACCHI nata a VARESE (VA) il 25/10/1995 attualmente residente a Varano Borghi, via Morelli 16, 21020 (VA)

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;
Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità: *che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità*

Padova, 01/03/2022

[redacted]