

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

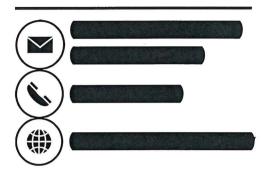
- Progetto: Valutazione rischio idrogeologico post incendio zona Campo dei Fiori, Comune di Varese.
- Attività: attività di terreno, rilevamento geomorfologico e geologico-tecnico, stabilità pendii, cartografia tematica - QGis, computo metrico.

### **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



### INFORMAZIONI

- Data di nascita:
- Luogo di nascita:
- Domicilio:
- Residenza:
- Patente:

### **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



#### **FORMAZIONE**

- Abilitazione alla professione di Geologo sez. A Università degli Studi di Milano I 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



### 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:

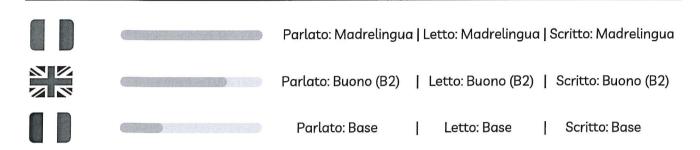
- 1. **Macchi G.**, Pozzi P. 2021 Incendi, colate detritiche e cambiamento del paesaggio sul Campo dei Fiori. Rivista Orticola, Associazione Orticola Varesina n° 127. pp. 12-13
- 2. Pozzi P., **Macchi G.** 2019 Inquinamento ambientale della Palude Brabbia. Rivista Orticola, Associazione Orticola Varesina.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



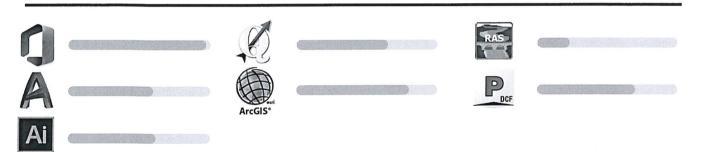
### **DIVULGAZIONE**

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: <a href="https://view.geniallu/613f0f8d8d93110e13749aa1/interactive-content-notte-della-ricerca-cnr-irpi">https://view.geniallu/613f0f8d8d93110e13749aa1/interactive-content-notte-della-ricerca-cnr-irpi</a>)

## **CONOSCENZE LINGUISTICHE**



# **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

