

Rocca Jacopo

Bleggio S.

Telefono: 347 718761

E-mail: jacopo.rocca@univr.it

Linkedin: jacopo-rocca



Presentazione

La realizzazione delle tesi universitarie mi hanno consentito di approfondire tematiche associate alla stabilità dei versanti e al rischio idro - geologico in ambienti montani. La mia passione sarebbe quella di accrescere sempre più la mia conoscenza in questi argomenti. Nonostante ciò, la possibilità di approfondire e specializzarmi in altri settori della geologia mi consentirebbe di avere una conoscenza completa in questa disciplina, permettendomi di affrontare ogni problematica con dimestichezza. La formazione accademica e le varie esperienze professionali mi hanno consentito di relazionarmi con i miei colleghi e sviluppare skills utili al team working.

Esperienza professionale

Dal 11/2022 **Assegnista**

Al (attuale) **CNR – IRPI Padova, Corso Stati Uniti, 4/Edificio 4, 35127 Padova PD**

Protocollo: 2907 del 19/10/2022 e 329396 del 02/11/2023

Attività: Ricercatore sul progetto GEOforSED, ovvero sull'utilizzo di approcci geomorfometrici e di remote sensing per lo studio della dinamica e connettività del sedimento e la modellazione multiscala delle colate detritiche.

Sviluppo e relativa applicazione di una metodologia operativa per la definizione della suscettibilità da colata detritica, a scala regionale, lungo la rete ferroviaria.

Rilievi IPEC (Intensive Post Event Campaigns) nelle Marche a seguito dell'alluvione del settembre 2022 finalizzati alla ricostruzione delle portate di piccolo della piena (ricostruzione delle sezioni di alveo stabili mediante l'utilizzo della stazione totale, previa identificazione di floodmarks, e calcolo della portata mediante template excel realizzato da Laurent Bonnifait).

Monitoraggio di eventi di colata nel bacino del Torrente Moscardo (UD) con sopralluoghi volti alla nuova installazione e/o manutenzione della strumentazione di monitoraggio.

Supporto alle attività di campagna per rilievi e vagliature granulometriche in stazioni sperimentali gestite dall'Ufficio Idrologia e Dighe della Provincia Autonoma di Bolzano in torrenti altoatesini (Rio Gadera e Solda) finalizzate allo studio del trasporto solido al fondo in torrenti montani mediante applicazioni innovative di sismica ambientale (Progetto Monised).

Attività di supporto per la realizzazione di una tesi di laurea in Geologia.

Dal 02/2022 **Funzionario Tecnico - Geologo**

Al 11/2022 **Ufficio Idraulica Montana e Pedemontana della Direzione Pianificazione e Tutela dal Rischio Alluvioni
Autorità di Bacino Distrettuale delle Alpi Orientali, Piazza Vittoria 5, Trento**

Protocollo: 411/2022 del 21/01/2022

Attività: Redazioni di pareri e richieste di integrazioni in seguito alla valutazione di studi di compatibilità idraulica secondo normativa PGRA 2022 – 2027.

Sopralluoghi nelle Zone di Attenzione (PGRA) per la valutazione dei possibili fenomeni idraulici con rilievo di sezioni tombinate per riprodurle in ambiente GIS al fine di eseguire modellazioni idrauliche.

Ho lavorato su progetti Europei quali MICS e XR4DRAMA

Dal 09/2021 **Collaborazione**

Al 01/2022 **Zulberti S.r.l., Via del Commercio, 76, Trento**

Protocollo: Fattura n.01 del 20/10/2021, Fattura n.02 del 19/11/2021, Fattura n.03 del 20/12/2021 e Fattura n.04 del 30/12/2021

LARDO 10/01/2024

Attività: Stesura di relazioni geologico – tecniche, relazioni di compatibilità, studi di caduta massi e analisi geomeccaniche su fronti di cava, campagne geofisiche e relative relazioni, attività in loco per campionamento acque in siti di bonifica

Dal 09/2020 **Collaborazione**

Al 06/2021 **Studio di Geologia del Dott. Geol. Galatà, Trento**

Protocollo: Ricevute per lavoro occasionale n.01 del 30/12/2020 e Ricevuta per lavoro occasionale n.01 del 16/06/2021

Attività: Rilevamenti in sito per studi di caduta massi, analisi di nuvole di punti da lidar e fotogrammetria e successive simulazioni 2D e 3D. Prove di permeabilità. Relazioni geologico – tecniche.

Dal 01/2020 **Tirocinio**

Al 02/2020 **Università degli Studi di Milano – Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo U4, Milano**

Protocollo: Non applicabile in quanto svolto all'interno della stessa Università in accordo con il professore

Attività: Fotointerpretazione del bacino del torrente Duina (Bleggio Superiore, Trento)

Dal 07/2016 **Tirocinio**

Al 08/2016 **Autorità di Bacino del Fiume Adige, Piazza Vittoria 5, Trento**

Protocollo: Non applicabile in quanto l'Ente non è in grado di fornirlo

Attività: Attività svolte dall'Ente relativamente alle tematiche della pianificazione rischio frane con particolare riferimento alla classificazione di fenomeni franosi ed all'individuazione di metodologie per determinare la suscettibilità da dissesto a scala di bacino

Istruzione e formazione

09/2021 **Master di 2° livello in "Gestione Sostenibile del Rischio Idrogeologico in Ambienti Montani"**

Libera Università di Bolzano, Bolzano

Tesi di Master: "Valutazione degli effetti idromorfologici degli interventi di riqualificazione del T. Talvera presso Bolzano alla scala di unità morfologica e mesohabitat". (Prof. Comiti, Prof. Andreoli, Dott. Farò PhD – Università Trento DICAM, Dott. Marangoni – Servizio Bacini Montani Provincia Bolzano)

Breve descrizione del Master: Il Master ha trattato argomenti legati ai dissesti idrogeologici in ambienti montani con relativi interventi di mitigazione sia strutturali che non strutturali, con particolare riguardo a fenomeni idraulici quali torrentizi e colate. Ha inoltre affrontato tematiche legate all'alterazione idromorfologica ed ecologica in conseguenza a tali fenomeni. La tesi che ho realizzato mi ha permesso di trattare quest'ultimi argomenti con particolare riguardo agli interventi di riqualificazione fluviale. Buona parte delle lezioni sono state svolte da liberi professionisti specializzati nei vari settori, valore aggiunto per comprendere al meglio le problematiche sul campo!

03/2020 **Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Votazione 107/110**

Università degli Studi di Milano – Bicocca, Milano

Tesi di Laurea: "Caratterizzazione geomeccanica e simulazione di caduta massi sul versante sud – orientale del Monte Gazza, Valle dei Laghi (TN)". (Prof. Crosta, Prof. Agliardi, Prof. Frattini, Dott. Villa PhD, Dott. Valagussa PhD, Dott. Geol. Campedel – Servizio Geologico Provincia Trento)

Attività svolte per la realizzazione della tesi: Caratterizzazione geomeccanica ammasso roccioso; Censimento di opere di difesa e redazione di un catasto; Analisi e caratterizzazione strutturale di nuvole di punti acquisite da TLS e fotogrammetria da drone; Simulazione 3D di caduta massi e definizione dell'indice RHV

03/2017 **Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Votazione 104/110**

Università degli Studi di Milano – Bicocca, Milano

Tesi di Laurea: "Metodi geomorfologici - sedimentologici per monitorare il trasporto sedimentario nei bacini montani." (Prof. Brardinoni, Prof. Vezzoli, Dott. Geol. Toro – Università Trento DICAM)

Attività svolte per la realizzazione della tesi: Monitoraggio del trasporto solido di fondo mediante l'analisi degli spostamenti di clasti marcati da microchip; Analisi granulometriche; Realizzazione di sezioni sottili con relative analisi mineralogiche

07/2013 **Diploma Liceo Scientifico con Doppia Lingua Straniera (Inglese – Tedesco)**

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore, Lorenzo Guetti, Tione di Trento (Trento)

LARIDO 10/01/2024



Competenze personali

Lingue: Inglese B1
Tedesco A1

Software: Durante le mie esperienze professionali e didattiche ho utilizzato i seguenti software:

- Word, Excel, Power Point;
- Q – GIS, ESRI ArcGIS e SAGA GIS;
- CloudCompare, Coltop3D e Adam, per l'elaborazione e analisi di nuvole di punti;
- Dips, Stereonet e Aztec per l'analisi grafica e statistica dei dati delle giaciture;
- Hy – STONE e Geomassi (Dolmen), Georock (Geostru) per la modellazione 2D e 3D del fenomeno di caduta massi;
- Slide, Slope Stability (GEO5), Macstars (Maccaferri) per lo studio della stabilità dei versanti;
- RocLab (Rocscience), Loadcap (Geostru), Liquiter (Geostru) per l'analisi geotecnica;
- Basement, per simulazioni idrauliche e pyDGS per analisi granulometriche;
- Easy MASW (Geostru) per la rielaborazione di dati geofisici;
- ORIGIN Lab per l'analisi statistica di dati;
- SedInConnect per caratterizzare la potenziale dinamica di sedimento nei bacini idrografici;
- Codice MSF (Modified Single Flow), modello concettuale di propagazione delle colate detritiche;
- StereoPhoto Maker per la visione stereoscopica di immagini;

Patente: B

Presentazioni a conferenze o workshop nazionali e pubblicazioni

- 09/2023 **XVII Convegno GIT - Geosciences and Information Technologies, Chiostro di Sant'Agostino, Pietrasanta (LU)**
Rocca J., Cardinali M., Crema S., Fiorucci F., Marchesini I., Marchi L., Rossi M., Santangelo M., Sarretta A., Cavalli M., 2023. Valutazione della suscettibilità da colata detritica lungo la rete ferroviaria: sviluppo metodologico e applicazione in contesto alpino. Poster.
- 07/2023 **2ª Edizione Workshop IRPI, Aula Marconi CNR Roma**
Rocca J., Cardinali M., Crema S., Fiorucci F., Marchesini I., Marchi L., Rossi M., Santangelo M., Sarretta A., Cavalli M., 2023. Debris – flow susceptibility assessment along the railway network: methodological framework and testing in alpine area. Presentazione orale.
- 06/2023 **Fluvial System, Agripolis (TESAF), Legnaro (PD)**
Rocca J., Cardinali M., Crema S., Fiorucci F., Marchesini I., Marchi L., Rossi M., Santangelo M., Sarretta A., Cavalli M., 2023. Debris – flow susceptibility assessment along the railway network: methodological framework and testing in alpine area. Presentazione orale.

Abstract in atto di convegno

- 2023 **EGU**
Borga M., Marchi L., Gabellani S., Morra Di Cella U., Fagugli G., Libertino A., Brocchini M., Ballio F., Molinari D., Comiti F., Massari C., Fiorucci F., Dallan E., Marra F., Cavalli M., Crema S., Rocca J., Coviello V., Sarretta A., Solari L., and the central Italy 2022 flash flood post event survey team, 2023. Integrated post - event survey of the record - breaking Central Italy flash Flood of September 2022: observation strategy and lessons learned.

Rapporti tecnici

- 2023 **Rocca J., Crema S., Marchesini M., Cavalli M. Risultati relativi all'applicazione della metodologia per i fenomeni di colata detritica. Report P01 – Colate detritiche. Progetto GEOforSED.**
- 2023 **Citato per aver partecipato alle attività di campagna negli acknowledgments del report "Coviello V., Piantini M., Crema S., Sarretta S., Cavalli M., Bonfrisco M., Comiti F., 2023. Accordo di collaborazione tecnico – scientifica per l'avvio e la calibrazione dei metodi e dei sistemi di monitoraggio operativo dei sedimenti**

LARDO 10/01/2024

7

trasportati in sospensione al fondo in corrispondenza delle stazioni idrometriche di ponte Stelvio sul Rio Solda e Mantana sul torrente Gadera. Progetto Monised”.

Corsi di formazione

- 10/2023 **Caratterizzazione geotecnica dei terreni per il dimensionamento e le verifiche delle fondazioni superficiali e profonde con esempi di calcolo.** Ordine dei Geologi Trentino Alto Adige. Kolpinghaus, Bolzano.
- 06/2023 **OpenStreetMap: Open Data da mappature territoriali partecipate.** “Estate GIS – GIS and Science per il clima, la società e il territorio”. Master in GisScience e Sistemi a Pilotaggio Remoto – Università di Padova. Online.
- 09/2023 **Dai satelliti alle città: microclima urbano e isole di calore.** “Estate GIS – GIS and Science per il clima, la società e il territorio”. Master in GisScience e Sistemi a Pilotaggio Remoto – Università di Padova. Online.
- 10/2022 **Il monitoraggio del Rio Gader in Val Venosta: 10 anni di esperienza.** Università di Bolzano, Bolzano.

Conferenze e seminari

- 10/2023 **Risultati del progetto “Approfondimento delle strategie di Governo della Pericolosità alluvionale a seguito dell’evento del 29 ottobre 2018 sul Rio Rotiano” e contributi internazionali.** Servizio Bacini Montani provincia Autonoma di Trento, Trento.
- 11/2022 **Telerilevamento e monitoraggio (Copernicus Academy).** Università IUAV, Venezia
- 10/2022 **Sviluppo di una metodologia di gestione del rischio tramite la valutazione della disponibilità di sedimento al trasporto in massa in ambiente montano (Progetto SedInOut).** Servizio Geologico Provincia Autonoma Friuli Venezia Giulia, Pordenone.
- 12/2021 **Geofisica e geognostica per il monitoraggio dei rischi.** Ordine dei Geologi Trentino Alto Adige. Fondazione Museo Civico di Rovereto, Rovereto.

Onorificenze e riconoscimenti

- 2020 **Tesi magistrale vincitrice della borsa di studio dedicata al geologo Ennio Lattisi**
Ordine dei Geologi del Trentino - Alto Adige
- 2023 **Socio fondatore dell’associazione AGATAS (Associazione Geologia e Ambiente Trentino Alto Adige Südtirol)**

Il sottoscritto consapevole che ai sensi dell’art. 46 e 47 del DPR 445/2000, dichiara che le informazioni inserite nel mio CV corrispondono a verità, essendo consapevole dell’eventuale applicazione dell’art.76 dello stesso articolo in caso di dichiarazione mendace

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003.

Larido, 10/01/2024



Jacopo Rocca

ELENCO DEI LAVORI TRASMESSI PER LA PUBBLICA SELEZIONE N° IRPI 016 2023 PD:

- Report tecnici:
 - Risultati relativi all'applicazione della metodologia per i fenomeni di colata detritica. Report PD1 – Colate detritiche. Progetto GEOforSED.
 - Accordo di collaborazione tecnico – scientifica per l'avvio e la calibrazione dei metodi e dei sistemi di monitoraggio operativo dei sedimenti trasportati in sospensione al fondo in corrispondenza delle stazioni idrometriche di ponte Stelvio sul Rio Solda e Mantana sul torrente Gadera. Progetto Monised”.
- Poster:
 - Valutazione della suscettibilità da colata detritica lungo la rete ferroviaria: sviluppo metodologico e applicazione in contesto alpino
- Abstract in atto di convegno:
 - Integrated post - event survey of the record - breaking Central Italy flash Flood of September 2022: observation strategy and lessons learned.
- Tesi:
 - Metodi geomorfologici - sedimentologici per monitorare il trasporto sedimentario nei bacini montani. Tesi Triennale
 - Valutazione degli effetti idromorfologici degli interventi di riqualificazione del T. Talvera presso Bolzano alla scala di unità morfologica e mesohabitat. Tesi Master HyRMA

LARDO 10/01/2024

