

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

GIACOMO ARMETTI



INFORMAZIONI PERSONALI

- Nato a, il Gravedona (CO), 7 maggio 1990
- Residenza Via Canepa 67, Carlazzo (CO), Italia
- Cittadinanza Italiana
- Telefono 00 39 340.6357517
- Email giacomo.armetti@gmail.com

FORMAZIONE ACCADEMICA E TITOLI CONSEGUITI

10/2015-
09/2018 **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA**

Argomento: **Meccanica delle Rocce e Geotecnica**

Università degli Studi di Milano

Titolo della tesi: **Rock mass characterization for tunnel excavation with TBM**

Tutors: Prof.ssa Ing. M. Rita Migliazza, Prof.ssa T. Apuani

Contenuti: Meccanica ed ingegneria delle rocce, scavo in sotterraneo, caratterizzazione geomeccanica degli ammassi rocciosi, geotecnica, geofisica e statistica.

10/2012-
04/2015 **LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE, AL TERRITORIO E ALLE RISORSE IDRICHE – indirizzo Geotecnica**

Università degli Studi di Milano, Corso di Laurea in Scienze della Terra

Titolo della tesi: **Relazione tra l'assetto geologico-strutturale e le prestazioni delle TBM per lo scavo di gallerie. Il caso del cunicolo esplorativo de "La Maddalena" LTF**

Valutazione: 110 e lode su 110

Relatore: Prof.ssa Ing. M. Rita Migliazza, Prof. Michele Zucali

Contenuti del corso di Laurea: idrogeologia, bonifica di siti inquinati, trattamento acque, riconoscimento e gestione amianto, meccanica delle terre e delle rocce, geotecnica, stabilità dei versanti.

10/2009-
10/2012 **LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE**

Università degli Studi di Milano, Corso di Laurea in Scienze della Terra

Titolo dell'elaborato: **Costruzione di un modello geologico tridimensionale da dati di terreno con software specialistici (Move): applicazione alla successione permiana delle Alpi Meridionali (Monte Pradella, Bergamo)**

Valutazione: 107 su 110

Relatore: Prof. Fabrizio Berra

Contenuti: geologia applicata, rilevamento geologico-tecnico, geomorfologia.

09/2004-
07/2009 **MATURITÀ SCIENTIFICA**

Liceo Scientifico “Ezio Vanoni” di Menaggio (Como, Italia).

STAGE AZIENDALI

- Cunicolo Esplorativo de “La Maddalena”, Chiomonte (Torino, Italia)
Azienda: Venaus S.C.A.R.L.-TELT (già LTF)
Durata: 6 mesi (continuativi, 2014-2015) + 1 anno (non continuativo, 2016-2017);
- Galleria stradale di by-pass “Ceppo Morelli”, Vanzone San Carlo (Verbano Cusio Ossola, Italia)
Azienda Cogeis S.p.A
Durata: circa 2 mesi, febbraio/aprile 2014.

CORSI DI FORMAZIONE EXTRA ACCADEMICI

Lo scrivente frequenta corsi di formazione ed aggiornamento organizzati da università e associazioni in ambito geotecnico e ambientale. Tra i più significativi:

- **Perforazioni direzionate e microtunneling per l'esecuzione di opere speciali di geoingegneria**
GEAM-Politecnico di Torino; 2017.
- **Simulation of fractured rock masses**
EUROCK, Repubblica Ceca; 2017.
- **Applied geology for rock engineering projects**
EUROCK, Federazione Russa; 2018.
- **Tunnelling controls**
Scuola di Dottorato in ingegneria civile, Politecnico di Torino; 2016.
- **Metodi di rilievo di pareti rocciose per il monitoraggio e la progettazione di interventi**
GEAM-Chiavenna; 2016.
- **Sostegni e rinforzi mediante centine e bulloni per la stabilizzazione degli scavi minerari e civili in sotterraneo e a cielo aperto**
GEAM-Politecnico di Torino; 2018.
- **Elastic wave propagation**
Scuola di Dottorato in ingegneria civile, Politecnico di Milano; 2016.
- **Scientific writing and communication**
Scuola di Dottorato in scienze della terra, Università degli Studi di Milano; 2017.
- **Comunicare le geoscienze**
Scuola di Dottorato in scienze della terra, Università degli Studi di Milano; 2015.

ATTIVITÀ DI RICERCA SUPPLEMENTARE CONDOTTA DURANTE IL DOTTORATO

- *Misura della rugosità di una discontinuità naturale soggetta a prove di taglio.*

ATTIVITÀ DIDATTICA

Lo scrivente ha tenuto lezioni ed esercitazioni nei corsi di:

- **Geotecnica e laboratorio**
Lezioni ed esercitazioni riguardanti le prove geotecniche di laboratorio su terre
Corso di laurea magistrale, Università di Milano, anno accademico 2016-17; 12 ore.
- **Rilevamento geologico-tecnico ed idrogeologico**
Attività di terreno finalizzata alla caratterizzazione degli ammassi rocciosi in ambiente alpino
Corso di laurea magistrale, Università di Milano, anno accademico 2015-16; 24 ore.
- **Introduzione alla geologia**
Esercitazioni riguardanti la lettura e l'interpretazione della cartografia geologica e tecnica
Corso di laurea triennale, Università di Milano, anno accademico 2016-17; 20 ore.
- **Escursione geologica Courmayeur-Monte Bianco**
Escursione geologica introduttiva, finalizzata al riconoscimento delle principali strutture e forme geologiche
Corso di laurea triennale, Università di Milano, anno accademico 2017-18; 20 ore.
- **Gestione dell'acqua a Milano dalla falda alla depurazione**
Progetto didattico sviluppato con l'obiettivo di illustrare il processo industriale che regola la gestione del ciclo dell'acqua nel Comune di Milano dalle fasi di prelievo e di distribuzione a quelle di raccolta in fognatura e depurazione
Metropolitana Milanese S.p.A-Cooperativa Oro Blu, anno scolastico 2014-15.

PUBBLICAZIONI E CONVEGNI

Lo scrivente è impegnato nella stesura di più pubblicazioni tecnico-scientifiche inerenti il tunnelling ed in generale la meccanica delle rocce, inoltre partecipa regolarmente a convegni nazionali ed internazionali sia come oratore che uditore.

Di seguito i contributi più significativi:

- Armetti, G., Migliazza, M. R., Ferrari, F., Berti, A. & Padovese, P. (2018).
Geological and mechanical rock mass conditions for TBM performance prediction. The case of "La Maddalena" exploratory tunnel, Chiomonte (Italy).
Tunnelling and Underground Space Technology, 77, 115-126.
- Armetti, G., Migliazza, M. R., Comina, C., Berti, A., Padovese, P. (2017).
Direct geostructural survey and seismic methods: comparison for predicting geological framework of rock mass of "La Maddalena" tunnel - Chiomonte, Italy.
AFTES Association Française des Tunnels et de l'Espace Souterrain, Congress 2017, Paris.

- Armetti, G. (2017).
Relazione tra l'assetto geologico-strutturale e le prestazioni delle TBM per lo scavo di gallerie. Il caso del cunicolo esplorativo de "La Maddalena" LTF.
Thesis summary. Il Geologo. Periodico ufficiale dell'ordine dei geologi della Toscana. Numero 104, pagg. 22-27.
- Armetti, G., Migliazza, M. R., Marano, G., Boracchi, P.
Cluster analysis of rock mass parameters for TBM performance estimation
In stesura.
- Armetti, G., Migliazza, M. R., Ferrari, F. (2016).
Misura della rugosità di una discontinuità naturale soggetta a prove di taglio.
Presentazione orale, Giornate Assereto 2016, ciclo di conferenze del Dipartimento di Scienze della Terra, Milano.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2017 Premio Scientifico "David Giuntini" per la miglior Tesi Magistrale, Sesta Edizione.
Premio assegnato dalla Fondazione dei Geologi della Toscana in collaborazione con l'Università di Pisa e l'Autorità di Bacino del fiume Magra (finanziamento famiglia Giuntini).

COMPETENZE INFORMATICHE

- Microsoft Office;
- RocScience;
- AutoCad;
- Software per la modellazione fotogrammetrica (ad es. Photoscan);
- Software impiegati per l'analisi statistica (SPSS, R);
- Utilizzo di Internet e posta elettronica.

COMPETENZE LINGUISTICHE

- Italiano: madrelingua;
- Inglese: buona;
- Francese: elementare.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- Dal 2018: Elsevier's Reviewer; journal: Tunnelling and underground space technology.
- Dal 2018: Editore di "Gallerie e grandi opere sotterranee", Rivista della Società Italiana di Gallerie.
- Dal 2015 Membro della Società Italiana di Gallerie, Young Member Group.

REFERENZE

Dott. Ing. Paolo Padovese
Cooperativa Muratori e Cementisti CMC di Ravenna
(paolo.padovese@cmcra.com).

Ph.D. Federica Ferrari
Geomechanics Specialist in Eni – Exploration and Production – Operational Geology
(federica.ferrari@eni.com).

Prof. Geol Michele Zucali
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra
(michele.zucali@unimi.it).

Milano, marzo 2019

Dott. Giacomo Armetti