



ALESSANDRO MERCURIO

Data di nascita: 11/03/1998

Nazionalità: italiana

ESPERIENZE PROFESSIONALI

02/2024-08/2025

Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali | Bologna (BO)

Assegnista di ricerca (<https://mirage.disat.unimib.it/home>)

- Riconoscimento, mappatura e caratterizzazione di fenomeni di instabilità del versante da remoto e sul campo;
- Processamento di immagini SAR Sentinel 1 e interpretazione di interferogrammi e stack interferometrici per la mappatura di segnali deformativi legati all'attività franosa nell'area dell'Appennino tosco-emiliano;
- Analisi di dati spaziali tramite software GIS, produzione di script su python e R per analisi statistiche.

06/2023-07/2023

Envia S.r.l. | Bologna (BO)

Tirocinante

- Confronto quotidiano con il tutor al fine di apprendere procedure e modalità operative;
- Supporto nella conduzione di attività di campo nell'ambito geofisico e topografico;
- Revisione ed analisi dei dati di campo e relativa interpretazione.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

14/12/2023

Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali | Bologna, Italia

Laurea magistrale in Geologia e Territorio - Rischio idrogeologico e protezione dell'ambiente

Voto finale di laurea: 110L/110

Titolo tesi: "Indagine della franosità nell'area tra i fiumi Idice e



Via Santa Margherita, 9
40123, Bologna



3892871764



aomercurio@libero.it

Profilo LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/alessandro-mercurio-82104226a/>



Developer account ID in Github:

<https://github.com/AlessandroMercurio/>

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Capacità nell'utilizzo dei seguenti software:

- **QGIS (approfondita)** - interpretazione di dati InSAR e mappatura di segnali deformativi associati a fenomeni franosi; integrazione di dati geo riferiti, dati raster e DTM per l'analisi della superficie terrestre; mappatura multi- temporale di processi naturali;
- **R e Python (di base)** – produzione di script per l'analisi statistica di dati spaziali;
- **Groundwater Vistas (di base)** - modellazione idrogeologica utilizzando i codici MODFLOW, MODPATH, MT3DMS (modelli di flusso allo stato stazionario e transitorio,

modelli di trasporto, calibrazione manuale ed automatica, analisi di sensitività);

➤ **FLAC 2D (di base)** – modellazione geotecnica (stato tensionale geostatico, impatto sullo stato tensionale e sul fattore di sicurezza di uno scavo e di una galleria circolare, determinazione del carico limite di un terreno di fondazione, analisi di stabilità di un versante);

➤ **GeoStudio (di base)** – analisi di stabilità dei versanti con il metodo dell'Equilibrio limite (determinazione del fattore di sicurezza e della superficie di scorrimento critica);

➤ **Autocad (di base)** - realizzazione di sezioni di reti di acque bianche;

➤ **RocFall (di base)** – Analisi 2D (visualizzazione della propagazione di crolli in roccia, distribuzioni di frequenza dell'energia, velocità e altezza di rimbalzo dei blocchi);

Esperienza con tecniche e strumenti di misura di comune impiego nell'ambito geofisico e idrogeologico:

- a) geofoni (sismica a rifrazione, onde p, s);
- b) freatimetro (misura discreta del carico idraulico in pozzi e piezometri);
- c) conducimetro (misura di conducibilità elettrica e temperatura dell'acqua);
- d) traccianti salini e fluorescenti (misura di portata fluente);

Santerno tramite analisi InSAR, alla luce degli eventi alluvionali del maggio 2023".

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio:

- valutazione, previsione e mitigazione dei rischi geologici, con riferimento ai fenomeni franosi e al rischio idraulico;
- progettazione geologico-tecnica e geologia applicata alla ingegneria;
- caratterizzazione, sfruttamento e protezione delle risorse idriche sotterranee e bonifica di siti contaminati.

05/03/2021

Dipartimento di Scienze della Terra e geoambientali | Bari, Italia

Laurea Triennale in Scienze Geologiche

Voto finale di laurea: 110L/110

Titolo tesi: " Rilevamento geomeccanico e analisi minero-petrografica del Calcare di Altamura esposto all'interno del sistema ipogenico sulfureo di Grotta Fetida (Santa Cesarea Terme, Salento) "

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio:

- Fisica Terrestre e Fondamenti di Geofisica;
- Meccanica delle terre e delle rocce;
- Geologia della Terra: studio dei processi di formazione geologica, geomorfologica, strutturale e stratigrafica della Terra;
- Mineralogia e Petrografia.

11/2020 - 12/2020

Dipartimento di Scienze della Terra e geoambientali | Bari, Italia

Environmental Surveys S.r.l., Spin-Off dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" - Tirocinio

Pubblicazione del progetto sul portale dell'Associazione Italiana di Geografia fisica e Geomorfologia (AIGeo) come parte del progetto WebGis COSTE.

Utilizzo del software QGIS per la realizzazione di un livello informativo interrogabile lungo la costa tra la regione Puglia e la regione Abruzzo;

07/2017

Liceo scientifico Galileo Galilei | Bitonto (BA)

Diploma di scuola superiore

Voto finale: 100/100

LINGUE

Italiano: Madrelingua

Inglese: Avanzato (C1)

12/2019 - Certificato Cambridge

PATENTI

Patente B

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003

Bologna (BO), 30/11/2023