

Dott. Geol. Federico Giuseppe Giglio

Nato a Catania il 05/01/1988 e residente a Catania, consegue, nel 2014, la Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74) all'Università degli Studi di Catania con voto 110/110 e Lode.

Nel 2010 ha svolto un dettagliato rilevamento geo-vulcanologico, con campionamento, per definire i rapporti vulcano-stratigrafici nell'area nord-occidentale dell'isola di Salina (Isole Eolie), finalizzato alla redazione di una carta geologica aggiornata in scala 1:5.000. Attività svolta nell'ambito della tesi triennale *"Rapporti vulcano-stratigrafici tra il Monte dei Porri ed i centri eruttivi limitrofi: implicazioni sull'evoluzione del feeding system"*.

Nel 2012 partecipa ad una campagna geo-vulcanologica in Islanda, con attività di campo finalizzate alla raccolta di campioni litologici e all'acquisizione di dati per la redazione della tesi di laurea magistrale. Svolgimento di operazioni di rilevamento geologico e campionamento lungo la frattura eruttiva del Laki (Lakagígar), situata nella Eastern Volcanic Rift Zone dell'Islanda meridionale e appartenente al sistema vulcanico Grímsvötn-Laki. L'area di studio, caratterizzata da una frattura di oltre 27 km con circa 130 crateri allineati, è stata sede della storica eruzione del 1783–1784.

Nel 2014 pubblica la tesi di laurea magistrale sulla rivista scientifica *Miscellanea INGV* - 25, 88 (*Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia*), dal titolo *"Tectonically-controlled magma transfer during the 1783-84 AD eruption at the Laki fracture (Iceland) inferred from compositional and temporal records preserved by olivine crystals"* (F. G. Giglio, M. Giuffrida, M. Viccaro).

Nel 2014 si abilita all'esercizio della professione di Geologo e nel 2017 si iscrive all'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, iniziando la propria attività di libero professionista.

Nel 2020 ha svolto un periodo di affiancamento professionale formativo come visitor tecnico e osservatore presso Koysha Hidroelectric Project in Etiopia, sul fiume Omo. Il progetto commissionato dall'Ethiopian Electric Power (EEP) prevede la realizzazione di una diga in calcestruzzo rullato e compattato (RCC), alta 170 metri. Questa esperienza ha permesso di approfondire le problematiche geotecniche ed idrogeologiche legate alle grandi opere strategiche, partecipando alle fasi di sopralluogo e analisi dei sistemi di controllo.

Come geologo si dedica all'elaborazione di studi e modelli geologici e geofisici a supporto della progettazione di opere pubbliche e private. Sovrintende alla programmazione delle campagne d'indagine e alla direzione dei lavori geologici, coordinando l'intera operatività di commessa. Pianifica e programma nel dettaglio campagne geognostiche, seguendo i sondaggi e definendo la tipologia di prove in situ e di laboratorio, seguendone personalmente l'esecuzione e lo sviluppo operativo in cantiere. La sua attività professionale si concentra inoltre sulla redazione di relazioni geologiche, idrogeologiche e geofisiche. Grazie alla consolidata esperienza maturata in numerosi incarichi per privati, Comuni ed Enti Pubblici, garantisce una gestione autonoma e puntuale di tutte le attività geologiche necessarie alla progettazione. Collabora stabilmente con affermati studi di geologia e vanta un solido percorso professionale presso diverse aziende leader del settore, soprattutto in ambito di cantiere per la programmazione ed esecuzione di sondaggi geognostici e geotecnici.