

Dott.ssa **Maria Letizia Carbone**

Geologo libero professionista

Consulente di INVITALIA S.p.A., a supporto del *Commissario Straordinario per la Ricostruzione dell'Area Etna, sisma 26 dicembre 2018*

*Indirizzi:* Struttura Commissariale Ricostruzione Area Etna (S.C.R.A.E.) - Via Felice Paradiso, 55A - 95024 Acireale (CT), Italia

*e-mail:* [letziacarbone.geologo@gmail.com](mailto:letziacarbone.geologo@gmail.com)

*PEC:* [letizia.carbone@pec.it](mailto:letizia.carbone@pec.it)

### Settori di Attività

Geologia applicata all'ingegneria e geotecnica

Microzonazione Sismica e Risposta Sismica Locale

Rischio Geologico ed Idrogeologico

Pianificazione territoriale

Cartografia e GIS

Studi di compatibilità idraulica

Modellazione Idrologica ed Idraulica di bacini idrografici

Idrogeologia ed inquinamento delle risorse idriche sotterranee

Geologia per le Procedure di Valutazione Ambientale (VIA, VAS, VINCA)

Geologia ambientale e Caratterizzazione e Bonifica di Siti Contaminati

Analisi di Rischio Ambientale in Aree Industriali e Urbane

### Competenze tecniche ed esperienze professionali

Da giugno 2020 consulente di INVITALIA S.p.A., a supporto del Commissario Straordinario del Governo per la Ricostruzione dei Comuni della Città Metropolitana di Catania – Area Geologia.

Da marzo 2001 esercizio della libera professione nei settori di attività.

Febbraio 2020 - redazione di uno Studio Geologico ai sensi della Circolare A.R.T.A. n° 28807 del 20/06/2014 (Studi Geologici per la Redazione di Strumenti Urbanistici), relativo alla variante urbanistica di un lotto di terreno sito in Mazara del Vallo (TP).

Gennaio - Febbraio 2019: Geologo esperto in Sistemi GIS come supporto tecnico alla gestione dei dati cartografici per le attività di censimento danni e rilievo agibilità post evento sismico Etna 26 dicembre 2018, mediante implementazione del sistema GIS ERIKUS, presso il Dipartimento Regionale della Protezione Civile.

Luglio 2018 – Agosto 2018: redazione di elaborati cartografici per la progettazione esecutiva dei Lavori della linea ferroviaria Palermo-Catania, raddoppio della tratta Bicocca – Catenanuova.

Febbraio 2017 – Marzo 2017: redazione di un progetto di mappatura di base (in forma di web-GIS) della Vulnerabilità Sismica degli edifici residenziali di due aree campione della città di Palermo, realizzata utilizzando dati pubblici (Opendata). Il progetto è stato presentato, nella qualità di relatore, al Convegno Open Data Day 2017 organizzato da "Opendata Sicilia" il 4 marzo 2017 a Palermo.

Settembre 2010 – Febbraio 2017: consulente Geologo per il settore Bonifiche Ambientali della Meta Service s.r.l. di San Giovanni La Punta (CT), per la quale ha curato la redazione delle Relazioni Tecniche Descrittive e dei relativi Studi Geologici ed Idrogeologici di oltre 1100 interventi di bonifica di siti contaminati

da olio minerale su tutto il territorio siciliano.

Novembre 2013: redazione di uno Studio Idrologico e Idraulico sul bacino idrografico del Torrente Lavinaio-Platani.

Settembre 2011 – Dicembre 2011: redazione di uno Studio Diagnostico sulle cause del degrado di un edificio residenziale, con programmazione ed esecuzione di una campagna di indagini sulle strutture (saggi ultrasonici, prove sclerometriche, scansioni georadar) e sui terreni di fondazione (indagini geofisiche).

Febbraio 2011 – Giugno 2011: realizzazione della cartografia tematica in ambiente GIS e collaborazione alla redazione della revisione dello Studio Geologico del Piano Regolatore Generale del Comune di Sant'Agata li Battiati (CT).

Maggio 2009 – Giugno 2010: ha supervisionato numerose campagne di indagini geologico-ambientali, finalizzate alla bonifica di siti potenzialmente contaminati (ex siti di discarica RSU, siti in aree industriali di siti industriali ubicati all'interno del Sito di Interesse Nazionale (SIN) di Priolo Gargallo (SR).

Aprile 2007 – Agosto 2013: Redazione di Studi Geologico-Sismici e Geotecnici a supporto della progettazione esecutiva di insediamenti abitativi, complessi scolastici, edilizia funeraria.

Marzo 2006 – Agosto 2009: ha maturato esperienza nel campo della Caratterizzazione e Bonifica di Siti Contaminati, lavorando come consulente nella redazione di Piani di Caratterizzazione Ambientale, con i relativi Piani delle Investigazioni, di siti industriali ubicati all'interno del Sito di Interesse Nazionale (SIN) di Priolo Gargallo (SR) e di ex siti di discarica RSU.

Ha inoltre curato la realizzazione dell'Analisi di Rischio Sanitario-Ambientale sito-specifica (strumento avanzato di valutazione dello stato di contaminazione ambientale che quantifica i rischi attuali e potenziali per l'uomo e per l'ambiente) di alcuni siti contaminati ad uso residenziale ed industriale (ad es. Centrale Elettrica a combustione dell'Isola di Panarea).

Luglio 1999 - Marzo 2006: ha maturato esperienza nel settore della geologia tecnica, in particolare in ambito infrastrutturale (progetto di costruzione dell'Autostrada Messina - Palermo, SSV Licata – Torrente Braemi, Autostrada Siracusa - Gela, completamento dell'Asse Attrezzato della Città di Catania-Svincolo "Pigno", progetto della via di fuga definitiva da Ortigia, consolidamento del Ponte Umberto a Ortigia, progetto costruttivo dei "Lavori di completamento delle opere portuali" del Porto di Balestrate (PA), Lavori di consolidamento ed adeguamento delle banchine operative settentrionali del Porto di Trapani).

## Formazione ed informazioni

È iscritta al n° **2260** dell'**Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia** dal 2001.

2017– Iscrizione all'Albo Unico Regionale dei Professionisti (n° 8004).

1999 – Abilitazione all'esercizio della Professione di Geologo.

1999 – Laurea in Scienze Geologiche presso Università degli Studi di Catania con votazione 110/110.

## Lavori Accademici Realizzati

1999 – "Studio granulometrico e mineralogico-petrografico delle argille in globuli ed interstiziali dei pillows della Rupe di Acicastello (CT)", tesi sperimentale di laurea, relatore Prof. P. Atzori (Università degli Studi di Catania).

1999 – "Geologia della sezione n° 612100 "Castello Maniace", tesina sperimentale di laurea, relatore Prof. C. Monaco (Università degli Studi di Catania).

1999 – "Schedatura preliminare di minerali etnei", tesina sperimentale di laurea, relatore Prof. R. Cristofolini (Università degli Studi di Catania).