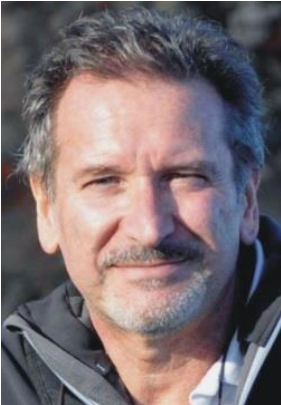


## **Curriculum vitae et studiorum**



**Dr. Marco Neri**

Geologo / Vulcanologo

**Primo Ricercatore** dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Osservatorio Etneo, Sezione di Catania (INGV-OE)

**Vice-Commissario** Struttura Commissariale Ricostruzione Area Etnea (SCRAE)

via Felice Paradiso 55/A, Acireale (CT), Italy

Indirizzo: INGV-OE Catania, Piazza Roma, 2, Catania 95123, Italia

e-mail: [marco.neri@ingv.it](mailto:marco.neri@ingv.it)

PEC: [marconeri@pecgeologidiscicilia.it](mailto:marconeri@pecgeologidiscicilia.it)

web-site: <https://www.ingv.it/it/organizzazione/chi-siamo/personale/#68>  
<https://commissariosismaareaetnea.it/organizzazione/sostituto-del-commissario/>

## **1 Generalità**

### **1.1 Posizione attuale**

- **Primo Ricercatore** dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);
- **Componente** dell'Unità Funzionale **Pericolosità Vulcanica** dell'INGV-OE (det\_02547\_29-12-2022; Protocollo INGV N.0004510 del 16/02/2023);
- **Coordinatore** AO\_5: Metodi per la valutazione e la mitigazione del rischio vulcanico dell'Unità Funzionale **Pericolosità Vulcanica** dell'INGV-OE (Protocollo INGV N.0004510 del 16/02/2023 - *dal 16 febbraio 2023 in poi*);
- **Vice-Commissario Straordinario** per la ricostruzione nei territori dei Comuni della Città Metropolitana di Catania colpiti dall'evento sismico del 26 dicembre 2018, Presidenza del Consiglio dei Ministri del Governo Italiano (*dal 9 ottobre 2020 in poi*);
- **Responsabile dell'Area Geologia** della Struttura a supporto del Commissario Straordinario per la ricostruzione nei territori dei Comuni della Città Metropolitana di Catania colpiti dall'evento sismico del 26 dicembre 2018, Presidenza del Consiglio dei Ministri del Governo Italiano (*dal 1° gennaio 2020 in poi*);
- **Coordinatore del sito web** del Commissario Straordinario (<https://commissariosismaareaetnea.it/>), in collaborazione con la ditta Golemnet – servizi e progetti per la P.A. (*dal 1° gennaio 2020 in poi*);
- **Coordinatore dei canali social** (facebook, youtube) del Commissario Straordinario per la divulgazione e disseminazione delle attività della Struttura Commissariale Ricostruzione Area Etnea (SCRAE) (*dal 1° gennaio 2020 in poi*);
- **Coordinatore del monitoraggio** della ricostruzione nell'area etnea colpita dal sisma del 26 dicembre 2018 (*dal 1° gennaio 2020 in poi*);
- **Membro** del Gruppo di Lavoro della Struttura Vulcani "**GdL INGV-Vulcani**", per il supporto all'*Ufficio Comunicazione e Stampa* dell'INGV (*dal 2017 in poi*);
- **Rappresentante INGV nel Gruppo di Lavoro FAC** istituito dal Consiglio Nazionale dei Geologi (*dal 2022 in poi*);

- **Membro del Consiglio di Presidenza** e Componente del Comitato Tecnico Scientifico di **Legambiente Sicilia** (dal 2021 in poi);
- **Membro** del Comitato Scientifico dell'**Ecomuseo Riviera dei Ciclopi** (dal 2019 in poi);

## 1.2 **Sintesi delle esperienze scientifiche**

Ho partecipato a tutte le emergenze vulcaniche di Etna, Stromboli, Vulcano, Panarea e dell'Italia meridionale avvenute dal 1990 ad oggi, in qualità di vulcanologo e geologo strutturale. Ho studiato diversi altri vulcani in Italia (Somma-Vesuvio; Ustica; Pantelleria; porzioni sommerse dei vulcani del Mar Tirreno, del Mare Ionio e del Canale di Sicilia) ed all'estero nelle Filippine (Kanlaon), in Indonesia (Merapi), nelle Isole Canarie, nelle Azzorre (El Hierro), in Cile, in Messico (Michoacán–Guanajuato volcanic field), in Argentina (Vicuña Pampa), in Guatemala, in El Salvador, in USA (Summer Coon; San Francisco and Cima volcanic fields), a Java (Lamongan volcanic field) ed in Giappone (Miyakejima). Tutte le mie esperienze sono maturate attraverso una spiccata multidisciplinarietà, partecipando e/o coordinando gruppi di lavoro eterogenei per estrazione culturale, lingua, provenienza geografica e collocazione lavorativa.

Nei primi anni di attività (1987-1989) ho maturato esperienze in geologia applicata, geomorfologia applicata, idrogeologia e dissesto idrogeologico, in particolare durante la costruzione di alcuni lotti dell'autostrada Messina-Palermo e nel corso di attività nel campo della pianificazione dell'uso del suolo e nella valutazione di pericolosità geologiche per la redazione di strumenti urbanistici.

Dal 1989 in poi ho sviluppato esperienze in Vulcanologia, Geomorfologia Vulcanica e Rilevamento Geologico di vulcani attivi ed estinti, contribuendo ad applicare per la prima volta alla vulcanologia i moderni criteri stratigrafici classicamente utilizzati per le successioni litostratigrafiche di origine sedimentaria. Ho sviluppato queste tematiche avendo conseguito una Borsa di Studio in Vulcanologia (1989) presso l'Istituto Internazionale di Vulcanologia - Consiglio Nazionale delle Ricerche di Catania (IIV-CNR), e successivamente avendo vinto un posto di Ricercatore a tempo determinato del CNR in convenzione con il Servizio Geologico Nazionale (1991-1993) e poi con il Gruppo Nazionale per la Vulcanologia (GNV-CNR, 1993-1998). In quel periodo, sono stato rilevatore del Foglio 625 Acireale, scala 1:50.000 CNR-ISPRA per il Servizio Geologico d'Italia, pubblicata nel 2009, e della nuova Carta Geologica del Monte Etna pubblicata nel 2011 (INGV-ISPRA-CNR-UniCT). Gli stessi criteri vulcano-stratigrafici li ho applicati negli studi sul vulcanismo estinto dei Monti Iblei (Sicilia orientale), sul Vicuña Pampa (Cile), sullo Stromboli, sul Vesuvio e sul Kanlaon (Filippine). Allo stesso tempo, ho elaborato modelli evolutivi dei vulcani Etna, Stromboli e Somma-Vesuvio, indagando in particolare la genesi e lo sviluppo dei sistemi di alimentazione magmatica superficiali e le modalità di formazione della Valle del Bove (Etna) e della Sciarra del Fuoco (Stromboli).

Ho studiato i processi deformativi e vulcano-tettonici che riguardano gli apparati vulcanici sia subaerei che sottomarini, con particolare riferimento alle relazioni esistenti tra intrusioni di dicchi magmatici, deformazioni ed eruzioni. Ho realizzato analoghi studi geologico-strutturali a Stromboli, sul Somma-Vesuvio, a Panarea, sul vulcano filippino Kanlaon, sul complesso vulcanico cileno del Vicuña Pampa e sul vulcano El Hierro nelle Isole Azzorre. Per l'Etna, ho riconosciuto la ciclicità delle eruzioni laterali degli ultimi centoventi anni, evidenziando le relazioni esistenti tra questo tipo di eruzioni e l'instabilità di fianco del vulcano, individuando per la prima volta (Neri et al., *Bull. Volcanol.*, doi:10.1007/s00445-003-0322-x, 2004) l'esatta estensione, cinematica ed importanza del sistema di faglie della Pernicana, che borda verso settentrione il settore instabile del vulcano.

In collaborazione con colleghi del Laboratorio di Tettonica Sperimentale dell'Università RomaTRE, ho realizzato modelli analogici e digitali delle deformazioni che possono interessare un apparato vulcanico, applicandoli in casi reali all'Etna, allo Stromboli ed al Somma-Vesuvio. Anche grazie a questa esperienza e mediante studi sul terreno, ho sviluppato ricerche di tettonica regionale riguardante la Sicilia ed il Tirreno meridionale, analizzando il ruolo di faglie a sviluppo crostale che condizionano o innescano la risalita di magmi in contesti geodinamici contigui ma differenti. In particolare, ho evidenziato il ruolo della Scarpata di Malta nell'evoluzione del vulcanismo ibleo ed etneo avvenuto negli ultimi dieci milioni di anni (*Neri et al., Earth Plan. Sci. Lett., <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2018.01.006>, 2018*).

Sin dal momento della loro prima realizzazione, partecipo ad attività finalizzate alla sorveglianza vulcanica ed al monitoraggio, svolte inizialmente presso la Sala Operativa dell'Istituto Internazionale di Vulcanologia di Catania sotto la direzione del Gruppo Nazionale per la Vulcanologia (1990-1999), e successivamente presso la Sala Operativa dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Osservatorio Etneo, Sezione di Catania (dal 1999 in poi). Per l'INGV ho ricoperto da sempre ruoli di coordinamento scientifico in task riguardanti la geologia strutturale e la vulcanologia. Nell'ambito della Convenzione DPC All. A, sono stato Referente INGV per la Comunicazione e informazione in emergenza vulcanica attraverso WEB e social media. Nel 2019 ho fatto parte dell'Unità di Crisi "Etna", creata con l'obiettivo di sostenere e rafforzare l'attività tecnico-scientifica e operativa promossa dall'INGV-Osservatorio Etneo (*Prot. Gen. N.0001775 del 5/2/2019, Decreto del Presidente n.17*).

Una parte rilevante delle mie ricerche si è focalizzata sulla pericolosità vulcanica, sia in termini di apertura di bocche eruttive, sia per quanto concerne l'espansione delle colate laviche ed il loro impatto sul territorio. Ho coordinato e sviluppato numerosi studi riguardanti le probabilità di apertura di bocche eruttive laterali ed eccentriche in vulcani come Etna, Stromboli, Somma-Vesuvio, Vicuña Pampa, Kanlaon, El Hierro, Summer Coon, Miyakejima, e sui precursori geochimici e geofisici di tali eruzioni. Ho partecipato alla realizzazione e coordinato studi e mappe di suscettività all'invasione lavica di Etna, Vesuvio, Kanlaon, El Hierro e Miyakejima, analizzando la pericolosità di queste fenomenologie eruttive per le popolazioni che abitano quei vulcani. Nel 2010-2013 ho messo a punto e testato sul campo sul vulcano Kanlaon, nelle Filippine, una metodologia per la costruzione di mappe di multi-hazard in aree vulcaniche remote del pianeta, poco conosciute o scarsamente monitorate, nell'ambito del progetto europeo MIAVITA (*7<sup>th</sup> Framework Programme for Research and Technological Development, Area "Environment", Activity 6.1 "Climate Change, Pollution and Risks"*).

Sin dal 2002 coordino e realizzo studi sul gas radon finalizzati sia all'individuazione di faglie attive sepolte, sia per il monitoraggio dell'attività vulcanica e tettonica dell'Etna. In questo ambito, ho pubblicato numerosi articoli scientifici in cui dimostro che, in certe condizioni, il radon rilevato nel suolo può essere utilizzato quale tracciante dell'attività vulcanica e sismica. Dal 2013 coordino ed eseguo studi che riguardano l'inquinamento da radon in ambienti indoor, individuando i contesti geo-strutturali in cui questo fenomeno si verifica con maggiore frequenza e pericolosità, data la riconosciuta cancerogenicità per l'uomo di questo gas (*Neri et al., Frontiers in Public Health 7:105. doi:10.3389/fpubh.2019.00105, 2019*).

Ho coordinato e collaborato con gruppi di studio afferenti a vari enti di ricerca e università (*INGV; Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente IREA-CNR Napoli; Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale CNR Potenza; Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale CNR; Scuola di Ingegneria Università della Basilicata; Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente del Territorio e delle Infrastrutture Politecnico di Torino; Dipartimento di Scienze Università degli Studi Roma Tre; Department of Geography and Earth Sciences Brunel University Uxbridge UK; University of Portsmouth UK*) nell'interpretazione di dati interferometrici e satellitari

focalizzati sullo studio delle deformazioni, delle morfologie e delle attività eruttive dell'Etna e di vari altri vulcani nel mondo. Tali studi si sono rivelati di fondamentale importanza per lo sviluppo di modelli di funzionamento dell'Etna focalizzati sulle relazioni esistenti tra deformazioni ed eruzioni laterali (*per es.*, *Neri et al.*, *Geophys. Res. Lett.* doi:10.1029/2008GL036151, 2009).

Nel 2017-2019 ho sviluppato studi sul vulcanismo sottomarino dei mari che circondano la Sicilia (Tirreno, Ionio e Canale di Sicilia), nella veste di componente del Tavolo di lavoro: "Vulcani sottomarini: finalizzazione e sintesi delle conoscenze dello stato attuale dei vulcani sottomarini e delle porzioni sommerse di vulcani insulari e costieri e dei possibili scenari di pericolosità", DPC-INGV, Allegato B2, Obiettivo 4, Task 7 (*Prot. Gen. N. 0011440 del 12/09/2017*). In tale ambito, ho approfondito le potenzialità tsunamigeniche dei vulcani Panarea, Stromboli, Vulcano, Lipari, Salina, Etna, Pantelleria, Banchi del Canale di Sicilia, Linosa, Ustica, Ischia, Campi Flegrei e Procida, Marsili, Palinuro, Enarete, Eolo, Alcione, Lamentini, Glabro, Enotrio e Ovidio. Per tali vulcani, ho contribuito a gerarchizzare la loro pericolosità tsunamigenica, valutare i sistemi di monitoraggio esistenti e quelli auspicabili ed infine individuare le priorità nelle attività volte alla riduzione delle pericolosità.

Da oltre venti anni svolgo attività di tutoraggio di tesi di laurea e PhD per studenti italiani e stranieri. Dal 2018 al 2020 sono stato responsabile per l'INGV del Memorandum of Understanding formalizzato con l'Università di Portsmouth (*Prot. Gen. N.0010760 del 11/07/2018*), nell'ambito del quale ho svolto anche scambi di informazioni scientifiche tra gli enti sottoscrittori dell'accordo, con visite reciproche presso i rispettivi istituti di ricerca ed universitari, seminari scientifici, collaborazioni accademiche e scientifiche in programmi di ricerca, tutoraggio di studenti in stage formativi.

Ho sviluppato studi inerenti alla valutazione dei rischi geologici ai fini di Protezione Civile, ed in particolare ho contribuito a sviluppare e testare algoritmi per la simulazione della propagazione dei campi lavici basaltici e per la conseguente valutazione della pericolosità da ricoprimento lavico, contribuendo a pubblicare le prime mappe di suscettività all'invasione lavica all'Etna ed in altre aree vulcaniche del mondo (*per es.*, *Del Negro et al.*, *Scientific Reports - Nature*, 3:3493, doi:10.1038/srep03493).

Partecipo correntemente a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Sono impegnato in attività divulgative dedicate a Volontari di Protezione Civile ed a studenti delle scuole di ogni ordine e grado, sia italiane che straniere. Partecipo attivamente ad attività di volontariato rivolte alla salvaguardia dell'Ambiente e dei bambini di tutto il mondo (sono iscritto al Circolo Timpa Ddieri Legambiente Melilli, sono membro dell'Associazione Culturale IANTE di Catania, ricopro incarichi dirigenziali nel Kiwanis).

Scrivo per giornali e blog divulgativi di scienze geologiche e naturali. Sono stato membro del Comitato Scientifico e di Coordinamento e componente del Comitato di Redazione Scientifica del Blog INGVvulcani. Sono stato Amministratore della pagina facebook INGVvulcani.

Nel 2009 ho vinto il concorso riservato presso INGV, per soli titoli, a n.9 posti per l'inquadramento nel profilo professionale di Primo Ricercatore (Il Livello Retributivo), bandito con D.P.N.571 del 09/12/2018, classificandomi al 2° posto su 53 partecipanti. Avendo già vinto un precedente bando di concorso per la medesima posizione lavorativa, su richiesta dell'INGV ho rinunciato al beneficio della decorrenza anticipata al 1 gennaio 2008 dell'inquadramento nel profilo Primo Ricercatore – Il Livello retributivo, permettendo di scorrere la graduatoria in favore di un collega classificatosi dopo di me (*AOO Roma Prot.Gen.-U N.0012300 del 20/10/2009*).

Nel 2019 ho partecipato al concorso pubblico, per soli titoli, a n.1 posto di dirigente di ricerca – I livello retributivo a tempo indeterminato presso INGV macroarea "Vulcani" bando codice

1DIRRIC-VULC-10-2019 classificandomi al 4° posto (punteggio 88,60/100) e con esito "Superato".

Dal 01 gennaio 2020, sono in comando/distacco presso la Struttura Commissariale Ricostruzione Area Etna (SCRAE) per la ricostruzione nei territori dei Comuni della Città Metropolitana di Catania colpiti dall'evento sismico del 26 dicembre 2018, Presidenza del Consiglio dei Ministri del Governo Italiano (*Prot. Gen. U N.0018739 del 13/12/2019; Decreti del Presidente n.69 del 28/12/2021; n.3 del 28/01/2022; n.14 del 28/03/2022; Decreto del Presidente n.22 del 12/04/2022; rinnovo prot. N. 0030173 del 05/12/2022*), con mansioni di Vice-Commissario Straordinario e di Responsabile dell'Area Geologia.

In questo ambito ho redatto le mappe delle microzonee omogenee del territorio etneo che evidenziano le zone a maggiore pericolosità sismica, propedeutiche alla ricostruzione post-sisma 2018, coordinando la realizzazione delle mappe in formato WebGIS.

Inoltre, coordino o partecipo a tavoli tecnici condivisi con altre istituzioni dello Stato (*Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Casa Italia, Struttura di Missione Prevenzione e Contrasto Antimafia Sisma Sezione Specializzata C.C.A.S.I.I.P., Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Dipartimento per la Programmazione ed il Coordinamento della Politica Economica - DIPE, Agenzia delle Entrate, Regione Siciliana, INGV, Protezione Civile Nazionale e Regionale, Genio Civile, Soprintendenza, Uffici Sisma dei Comuni, Ente Parco dell'Etna, Comitati dei Terremotati*), trattando problematiche di ordine geologico, geomorfologico, sismico, idrogeologico ed ambientale. Partecipo alla redazione delle ordinanze commissariali inerenti alla ricostruzione.

Presso la Struttura Commissariale governativa ho progettato e popolato il sito web del Commissario Straordinario curandone anche la sezione Amministrazione Trasparente; ho organizzato il protocollo informatico, la catalogazione dei dati e l'istruttoria delle pratiche. Ho progettato e realizzato i canali social (facebook, youtube) e ne aggiorno i contenuti, indirizzandoli alla divulgazione e disseminazione delle attività della Struttura Commissariale. Curo i rapporti con i cittadini riguardo quesiti con temi geologici presentati in varie forme al Commissario Straordinario (tramite Sportello del Cittadino, telefono, e-mail, PEC, raccomandata, etc.).

Presento e divulgo correntemente le attività tecnico-scientifiche della SCRAE in occasione di convegni scientifici (Consiglio Nazionale Geologi, 2021; Seminari di Protezione Civile, 2021; RemTech Expo, 2021 e 2022; Master's Degree Course INGV-UniCT, 2022; INGV Giornate dell'alfabetizzazione sismica, 2022; UniTRE, 2022).

Dal 8 giugno 2022, rappresento l'INGV nel Gruppo di Lavoro FAC- Faglie Attive e Capaci istituito dal Consiglio Nazionale dei Geologi.

### **1.3 Profili internet**

**ORCID** <https://orcid.org/0000-0002-5890-3398>

**Best Earth Science Scientists** <https://research.com/u/marco-neri>

**SCOPUS** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55509204300>

**Web of Science** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/29781>

**Google Scholar** <https://scholar.google.it/citations?user=yxjdcMUAAA&hl=en>

### **1.4 Parametri bibliometrici**

**Scopus, h-index = 47**

Numero totale di pubblicazioni censite: 121 Citazioni: 5743

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55509204300>, 9 marzo 2023)

**Web of Science, h-index = 44**

Numero totale di pubblicazioni censite: 122 Citazioni: 5431  
(<https://www.webofscience.com/wos/author/record/29781>, 9 marzo 2023)

**Google Scholar, h-index = 55**

Numero totale di pubblicazioni censite: 287 Citazioni: 7893  
(<https://scholar.google.it/citations?user=yxjdcMUAAAAJ&hl=en>, 9 marzo 2023)

**27° posto** nella classifica **Best Earth Science Scientists in Italy:**

<https://research.com/scientists-rankings/earth-science/it?fbclid=IwAR0TwLs6PBnTA3hKzVHchLWZL2mDfG3wr4bqT1TVDvfanE0IGWAuAAAQYI>

## 2 Titoli di studio e di elevata specializzazione

- 2017 **Abilitato al Corso in Microzonazione Sismica di Livello 1**, CentroMS - Centro per la Microzonazione Sismica e le sue Applicazioni, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, Attestato. Periodo: 18 maggio, 8, 12 e 13 giugno 2017.
- 2017 **Esperto di Commissioni Esaminatrici di concorso INGV**, Struttura Vulcani. Prot. Gen. N.0002531 del 27/02/2017.
- 2015 **Abilitato al Corso di "Preposto" del Settore Ricerca – Pubblica Amministrazione (ATECO N.8)**, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 8 ore, Attestato di superamento con esito positivo della prova di verifica finale, 18/03/2015.
- 2009 **Abilitato al Corso ArcGIS 9.3**, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 24 ore di lezioni teoriche e pratiche, Attestato. Prot.Gen.-U N.0014275 del 25/11/2009.
- 2008- **Primo Ricercatore**, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Periodo: dal 1/03/2008 in poi.
- 1999-2008 **Ricercatore a tempo indeterminato**, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Periodo: 01/01/1999-29/02/2008.
- 1993-1998 **Ricercatore a tempo determinato**, Gruppo Nazionale per la Vulcanologia – Consiglio Nazionale delle Ricerche. Tematiche: *Elaborazione di nuove tecniche di rilevamento geologico in aree vulcaniche nell'ambito del Progetto di Rilevamento ed Informatizzazione della Carta Geologica d'Italia in scala 1:50.000; Monitoraggio vulcanologico e strutturale dei vulcani attivi siciliani (Etna, Vulcano, Stromboli)*, sotto la supervisione del Prof. G. Pasquarè (Università degli Studi di Milano). Periodi: 01/12/1991-31/10/1993 (CNR); 01/11/1993-30/04/1997 (CNR); 01/12/1997-10/05/1998 (CNR-Geomonitor Soc. Coop. a r.l.; 11/05/1998 - 31/12/1998 (CNR).
- 1994 **Professore Invitato** presso l'Università Michoacana de San Nicolas De Hidalgo - Escuela de Ingenieria Civil, Morelia, Michoacan, Mexico, Relatore del 1° Corso di Geologia Applicata, dal 01.12.1994 al 18.12.1994.
- 1993 **Borsa di Studio in Geomorfologia**, EDRA European Development & Research Agency, Roma, tesi: *I Ghiacciai dell'Etna durante l'Ultimo Massimo Glaciale - Terza campagna di rilevamento geologico-strutturale e morfologico della zona sommitale etnea*, Tesi, Attestato, dal 01/06/1993 al 31/10/1993.
- 1990-1992 **Borsa di Studio in Vulcanologia**, Istituto Internazionale di Vulcanologia-CNR, Catania, Bando n.224.05.1 del 31.12.1988, tesi: *Lineamenti geologici e morfostrutturali della Valle del Bove (Etna)*, Tesi n.c. 24.05.2, Attestato, dal 01.12.1989 al 30.11.1991.
- 1989 **Corso di Specializzazione in Geologia Tecnica: Geomorfologia Applicata**, Consiglio Nazionale dei Geologi, Roma, Attestato, 22-26 maggio 1989.

- 1987-1989 **Contratti a tempo determinato** di Opera per la Ricerca presso l'Istituto di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Catania, tematiche: *Rilevamento geologico, geomorfologico e tecniche grafiche in aree della Sicilia orientale*, in collaborazione con i Prof. A. Di Grande e A. Lo Giudice, vari Attestati, periodo 01/12/1987–01/12/1989.
- 1987 **Abilitazione all'Esercizio della Professione di Geologo**, Università degli Studi di Palermo, iscritto n°427 dell'Elenco Speciale dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, iscritto n°6428 dell'Ordine Nazionale dei Geologi, Diploma, luglio 1987.
- 1987 **Laurea in Scienze Geologiche**, Università degli Studi di Catania, votazione: 110/110, Anno Accademico 1986-1987, Diploma, 14/04/1987.

### 3 Attività svolte ed incarichi assunti

- 2020- **Vice-Commissario Straordinario** per la riparazione e ricostruzione nei territori dei Comuni della Città Metropolitana di Catania, colpiti dall'evento sismico del 26 dicembre 2018, Presidenza del Consiglio dei Ministri del Governo Italiano (*dal 9 ottobre 2020 in poi*). Tale incarico rientra tra le attività previste dal Protocollo d'Intesa stipulato tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e il Commissariato Straordinario, che norma l'assegnazione temporanea del dott. NERI presso il Commissariato, che è già stato rinnovato fino al 31 dicembre 2023 (*Prot. Gen. U N.0018739 del 13/12/2019; Decreti del Presidente n.69 del 28/12/2021; n.3 del 28/01/2022; n. 14 del 28/03/2022; Decreto del Presidente n.22 del 12/04/2022; rinnovo prot. N. 0030173 del 05/12/2022*).
- 2020- **Responsabile scientifico dell'Area Geologia** della Struttura a supporto del Commissario Straordinario per la riparazione e ricostruzione nei territori dei Comuni della Città Metropolitana di Catania, colpiti dall'evento sismico del 26 dicembre 2018, (*dal 1° gennaio 2020 in poi*). Tale incarico rientra tra le attività previste dal Protocollo d'Intesa richiamato al punto precedente.
- 2020- **Coordinatore del sito web** del Commissario Straordinario (<https://commissariosismaareaetnea.it/>), in collaborazione con la ditta Golemnet – servizi e progetti per la P.A. (*dal 1° gennaio 2020 in poi*).
- 2022- **Delegato del Commissario Straordinario per il controllo** in ordine all'inizio dei lavori di ricostruzione/riparazione di immobili danneggiati dal sisma del 26/12/2018 (*SCRAE prot. N.0004180 del 27/12/2022*).
- 2022- **Delegato del Commissario Straordinario per la ricognizione delle pratiche pendenti** presso i Comuni colpiti dal sisma del 26/12/2018 (*SCRAE prot. N.0003444 del 09/11/2022*).
- 2021- **Curatore** della sezione **Amministrazione Trasparente** del sito web del Commissario Straordinario (<https://commissariosismaareaetnea.it/>) (*Decreto n.171 del 26.03.2021*).
- 2020- **Coordinatore del Protocollo Informatico** del Commissario Straordinario (<https://commissariosismaareaetnea.it/>), in collaborazione con la ditta Golemnet – servizi e progetti per la P.A. e con l'Area Informatica, l'Area Amministrativa-Contabile e la Segreteria della SCRAE (*dal 1° gennaio 2020 in poi*).
- 2020- **Coordinatore della Catalogazione Dati** del Commissario Straordinario (<https://commissariosismaareaetnea.it/>), e dei relativi flussi informatici gestiti dalla Struttura Commissariale, in collaborazione con l'Area Informatica della SCRAE (*dal 1° gennaio 2020 in poi*).
- 2020- **Coordinatore dei canali social** (facebook, youtube) del Commissario Straordinario per la divulgazione e disseminazione delle attività della Struttura Commissariale Ricostruzione Area Etnea (SCRAE) (*dal 1° gennaio 2020 in poi*).

- 2020- **Coordinatore del monitoraggio della ricostruzione** nell'area etnea colpita dal sisma del 26 dicembre 2018, sovrintendendo all'esposizione dei relativi dati nella pagina web del Commissario (dal 1° gennaio 2020 in poi).
- 2022- **Rappresentante INGV nel Gruppo di Lavoro FAC** istituito dal Consiglio Nazionale dei Geologi (dal 8 giugno 2022 in poi).
- 2021- **Membro del Consiglio di Presidenza e Componente del Comitato Tecnico Scientifico di Legambiente Sicilia** (dal 13 ottobre 2021 in poi).
- 2019- **Membro del Comitato Tecnico-Scientifico dell'Ecomuseo Riviera dei Ciclopi**, Comune di Aci Castello (CT), Prot. n.41291 del 11/10/2019. Incarico in corso.
- 2019 **Membro dell'Unità di Crisi "Etna" dell'INGV**. Prot. Gen. N.0001775 del 5/2/2019, Decreto del Presidente n.17 (fino al 31/12/2019).
- 2019-2020 **Presidente dell'Associazione Culturale IANTE**, Organizzazione no profit con sede in Catania via Luigi Sturzo 52 (fino al 31/12/2020).
- 2019 **Membro del Gruppo di Lavoro INGV "Censimento delle infrastrutture dell'Osservatorio Etneo"**. AOO INGV Registro Interno N. 000440 del 25/02/2019 (fino al 31/12/2019).
- 2019 **Membro del Gruppo di Lavoro INGV "Contenuti WEB"** dell'INGV-OE. AOO INGV Registro Interno N.0001081 del 16/05/2019 (fino al 31/12/2019).
- 2018-2019 **Referente sub-WP/Task 12.5 "Comunicazione e informazione in emergenza vulcanica attraverso WEB e social media"**, Convenzione DPC All. A (fino al 31/12/2019).
- 2018-2019 **Referente sub-WP/Task 12.6 "Altre attività di formazione, comunicazione e divulgazione"**, Convenzione DPC All. A (fino al 31/12/2019).
- 2018-2019 **Coordinatore e responsabile scientifico per l'INGV del Memorandum of Understanding** tra l'INGV-OE e l'Università di Portsmouth (UK), Prot. Gen. N.0010760 del 11/07/2018, nell'ambito del quale ho svolto anche scambi di informazioni scientifiche tra gli enti sottoscrittori dell'accordo, con visite reciproche presso i rispettivi istituti di ricerca ed universitari, seminari scientifici, collaborazioni accademiche e scientifiche in programmi di ricerca, tutoraggio di studenti in stage formativi.
- 2018-2019 **Incarico di docenza**, formazione ed orientamento "Alternanza Scuola-Lavoro" per l'INGV. AOO INGV Registro Interno N.0000242 del 01/02/2018.
- 2018- **Membro del Gruppo di Lavoro della Struttura Vulcani "GdL INGV-Vulcani"**, per il supporto all'Ufficio Comunicazione e Stampa dell'INGV. Prot. Gen. N.0001826 del 09/02/2018.
- 2018-2019 **Punto Istruttore** dell'INGV-OE, decreto N-10 prot. N.0003820 del 16/03/2018 (fino al 31/12/2019).
- 2018- **Membro della Commissione Sismica** dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia (ORGS), Ns.Rif. 0001743/18 de3l 18/04/2018.
- 2018-2019 **Coordinatore di Area Operativa Pericolosità delle strutture Vulcaniche e Tettoniche**. AOO INGV Registro Interno N.0000598 del 26/03/2018 (fino al 31/12/2019).
- 2018-2020 **Referente scientifico della rete radon** dell'INGV-OE. AOO INGV Registro Interno N.0000598 del 26/03/2018.
- 2018 **Componente di commissione selezione pubblica** per il conferimento di n.1 posto di Tecnologo, Decreto del Direttore degli Affari Amministrativi e del Personale n.69 del 12/03/2018. Prot. Gen. N. 0003639 del 14/03/2018.
- 2018 **Componente commissione giudicatrice** per il conferimento di n.1 assegno di ricerca professionalizzante, avviso n. 3/2018. Decreto n.4/2018 prot. N.0000242 del 09/01/2018.
- 2017-2019 **Membro di Redazione Editoriale** del Gruppo di lavoro *Geoscienze News* del Canale YouTube *Comunicazione Social INGV*. AOO INGV Registro Interno 0000723 del 29/03/2017.



- 2017-2019 **Referente Scientifico della Linea di Attività *Vulcani Ricerca*** dell'INGV-OE. Decreto n.71/2017, Prot. Gen. N.0009028 del 13/07/2017 (fino al 31/12/2019).
- 2017-2019 **Membro del Collegio di Sezione** presso l'Osservatorio Etneo Sezione di Catania dell'INGV. Prot. Gen. N.0011723 del 15/09/2017 (fino al 31/12/2019).
- 2017-2019 **Rappresentante dei Referenti dei Gruppi di Ricerca nel Collegio di Sezione** dell'INGV Osservatorio Etneo; Decreto 71/2017, Prot. Gen. N.0009028 del 13/07/2017 (fino al 31/12/2019).
- 2017- **Membro della *Lista di esperti relativa a Commissioni Esaminatrici*** di concorso INGV, Struttura Vulcani. Prot. Gen. N.0002531 del 27/02/2017.
- 2017 **Incarico** per l'attuazione delle misure **prevenzione incendi e lotta antincendio**, di evacuazione dei lavoratori, di salvataggio, pronto soccorso e gestione dell'emergenza ai sensi del D.Lgs.81/2008.
- 2017-2019 **Componente del Tavolo di lavoro: “Vulcani sottomarini: finalizzazione e sintesi delle conoscenze dello stato attuale dei vulcani sottomarini e delle porzioni sommerse di vulcani insulari e costieri e dei possibili scenari di pericolosità”, DPC-INGV, Allegato B2, Obiettivo 4, Task 7 (Prot. Gen. N.0010760 del 11/07/2018).**
- 2015-2018 **Membro della Commissione Sismica** dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia (ORGS), Ns.Rif. 4928/15 del 16/12/2015.
- 2011-2018 **Redattore delle Relazioni Geologiche e di Valutazione d'incidenza ex art. 5 DPR 357/97 per conto di INGV-CT**, nell'ambito del prog. Triennale di estensione del sistema di sorveglianza sismica e vulcanica in Sicilia (Decreto P.C.M. D.P.C. rel 4844 del 15/12/03). Prot. Gen. N.0000913 del 06/06/2011.
- 2014-2015 **Membro della Commissione Sismica** dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia (ORGS). Palermo, Ns.Rif. 1242/14 del 14/04/2014.
- 2014 **Incarico di docenza**, Corso di Laurea Magistrale in Fisica dell'Università di Messina, Corso di insegnamento in “Geofisica”, 2 cicli di lezione di 6 ore ciascuno, 28 maggio e 11 giugno 2014. Prot. Gen. E N.0008595 del 19/05/2014.
- 2014-2019 **Referente Gruppo di Ricerca INGV-OE operante nella Linea di Attività A6 – Monitoraggio Ambientale, Sicurezza e Territorio**. Decreto n.63/2014. Prot. Gen. 0000632 del 16/04/2014.
- 2013-2014 **Componente commissione** giudicatrice di “oral defence of PhD dissertation submitted by Catarina Paula Silva”, presso l'**Università delle Azzorre** – Reitoria. Sai-UAc/2013/30001 Provas\_Acad/2013/28.
- 2013 **Presidente commissione esaminatrice di concorso per Ricercatore** a t.d. presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente (CNR-IREA) N.0000503 del 21/03/2013, Prot. Gen. E N.0000552 del 26/03/2013.
- 2013-2017 **Membro della Consulta Provinciale** dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia (ORGS).
- 2012- **Responsabile scientifico INGV per la collaborazione con il Comando del Corpo Forestale della Regione Siciliana**, finalizzata al monitoraggio vulcanico, geochimico e sismico del territorio siciliano (Ass. Terr. e Ambiente, Prot. 0013902 pos.VIII del 03/02/2012).
- 2014-2016 **Coordinatore dell'Area Operativa AO\_07 “Rilievi Strutturali”** dell'INGV-OE. AOO INGV Registro Interno N.0002375 del 30/12/2014.
- 2012 **Visiting Professor** (6 ore di lezione) presso l'Università di Portsmouth (UK), School of the Environment, Geography & Geosciences, Giugno 2012.
- 2009-2014 **Referente Settore Tematico “Osservazioni Strutturali”** dell'U.F. Vulcanologia e Geochimica dell'INGV-CT.
- 2010-2015 **Coordinatore degli iscritti CGIL** dell'INGV di Catania.

- 2010- **Scienziato di riferimento a supporto del Console Generale USA** Patrick J. Truhn, Consolato Generale degli Stati Uniti d'America Napoli, nelle attività valutazione del rischio vulcanico cui sono soggetti i cittadini statunitensi e le basi militare USA in Italia.
- 2009-2010 **Referente dell'INGV per la alla valutazione della sicurezza sismica** dell'edificio sede dell'INGV a Catania, in piazza Roma n°2 (Contratto INGV-EUCENTRE).
- 2008- **Docente di Vulcanologia per gruppi di Volontari di Protezione Civile** dei Comuni di S. Gregorio di Catania, Trecastagni, Zafferana Etnea, Acicastello, Catania, Nicolosi.
- 2005-2010 **Lezioni ad invito** sulla geodinamica dell'area Etnea, Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università di Roma, Palermo e Catania;
- 2005-2009 **Componente della commissione interna “Attività Divulgazione”** dell'INGV-CT (prot. AOO n°195 del 16/02/2005).
- 2003-2009 **Responsabile della gestione ed organizzazione della rete di sensori di attività radon** dai suoli dell'INGV-CT. Prot. Int. N. UFVG 2009/07
- 2003-2009 **Responsabile di task “Monitoraggio dell'attività effusiva”** dell'U.F. Vulcanologia e Geochimica dell'INGV-CT. Prot. Int. N. UFVG 2009/07
- 2003-2009 **Responsabile di task “Monitoraggio strutturale”** dell'U.F. Vulcanologia e Geochimica dell'INGV-CT. Prot. Int. N. UFVG 2009/07
- 2003-2009 **Responsabile di task “Monitoraggio del degassamento di radon dal suolo”** dell'U.F. Vulcanologia e Geochimica dell'INGV-CT. Prot. Int. N. UFVG 2009/07.
- 2003-2009 **Rappresentante dell'Unità Funzionale Vulcanologia e Geochimica nel Gruppo WEB** dell'INGV-CT (prot. 188/03 dir del 19/11/2003).
- 2001 **Responsabile Funzione Emergenza Etna Luglio 2001** presso la Funzione I (tecnico-scientifica) del Centro Operativo Misto di Nicolosi, Prefettura di Catania. Prot. INGV N.80/2001 del 20/07/2001.
- 2000 **Rappresentante del Sistema Poseidon** – Osservatorio Geodinamico Siciliano, in seno alla Commissione Paritetica di cui all'ultimo comma dell'Accordo di Programma tra il Sistema Poseidon e l'Università di catania, sottoscritto il 27 luglio 2000, con il quale si convengono forme sistematiche di collaborazione istituzionale. Provvedimento N.07/2000 Prto. 469/00 del 27 luglio 2000.
- 2000-2009 **Scienziato di riferimento a supporto del Console Generale USA** Marianne M. Myles, Consolato Generale degli Stati Uniti d'America Napoli, e del suo Consigliere Scientifico dell'Ambasciata Americana Dr. Andrew Reynolds, nelle attività valutazione del rischio vulcanico cui sono soggetti i cittadini statunitensi e le basi militare USA in Italia.
- 1991-1993 **Rilevatore della nuova Carta Geologica dell'Etna**, come Ricercatore a tempo determinato del CNR in convenzione con il Servizio Geologico Nazionale (1991-1993) e poi con il Gruppo Nazionale per la Vulcanologia (GNV-CNR, 1993-1998). In quelle vesti ho applicato per la prima volta alla vulcanologia i moderni criteri stratigrafici classicamente utilizzati per le successioni litostratigrafiche di origine sedimentaria. In particolare, sono stato rilevatore del Foglio 625 Acireale, scala 1:50.000 CNR-ISPRA, per il Servizio Geologico d'Italia, pubblicata nel 2009, e della nuova Carta Geologica del Monte Etna pubblicata nel 2011 (INGV-ISPRA-CNR-UniCT).