

CURRICULUM VITAE
FORMATIVO E PROFESSIONALE
REDATTO SOTTO FORMA DI AUTOCERTIFICAZIONE

DOTT. GEOLOGO FRANCESCO FRAGALE
AGGIORNATO AL 4 AGOSTO 2017

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: **Francesco FRAGALE**
Professione: **Geologo**
Data di nascita: **28 Dicembre 1963**
Luogo di nascita: **Spezzano della Sila (CS)**
Residenza: **Via Libero Grassi 31, 87100 Cosenza**
Telefono (fisso e mobile): **0984 394472 - 335 8335335**
E-mail: **studiofragale@gmail.com**
PEC: **francesco.fragale@epap.sicurezzapostale.it**
Codice fiscale: **FRGFNC63T28I896U**

STUDIO PROFESSIONALE

Studio di Geologia Applicata
Via Libero Grassi 31, 87100 Cosenza
Telefono (fisso e mobile): **0984 304689 - 335 8335335 - 339 1447222**
E-mail: **studiofragale@gmail.com**
Partita IVA: **02073500783**

Iscritto all'Ente di Previdenza di Assistenza Pluricategoriale (EPAP) con matricola n. 6715c.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

CONSULENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

Data (da - a): **3 Ottobre 2006 - 4 Ottobre 2008 (24 mesi).**
Nome e indirizzo del datore di lavoro: **UNIVERSITA' DELLA CALABRIA – DIPARTIMENTO DIFESA DEL SUOLO - CAMILAB.**
Settore: **Convenzione sottoscritta il 06/10/2006 (Rep. n. 607) tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri (Dipartimento della Protezione Civile) e l'Università della Calabria (Dipartimento Difesa del Suolo - Laboratorio di Cartografia Ambientale e Modellistica idrogeologica - CAMILAB) è in attuazione dell'Accordo di Programma Quadro stipulato tra gli stessi soggetti il 17/01/2006 (Rep. N. 580) per lo sviluppo della conoscenza, delle metodologie e delle tecnologie utili alla realizzazione, presso i Centri Funzionali, di sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza nazionali, nonché per l'attuazione dell'organizzazione della funzione di supporto tecnico-scientifico nell'ambito del Servizio Nazionale di Protezione Civile.**
Tipo di impiego: **Predisposizione di schede sinottiche e caratterizzazione di movimenti franosi individuati da letteratura ricadenti nelle aree di allertamento "Basi B" (Basilicata), "Cala 3" e "Cala 6" (Calabria), Molise ed Umbria.**
Principali mansioni e responsabilità: **Sviluppo dell'attività.**

Data (da - a): 3 Luglio 2006 - 30 Settembre 2006 (3 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro: **REGIONE CALABRIA – CFS-MIDMAR SETTORE PROTEZIONE CIVILE REGIONALE.**
Settore: Progetto di ricerca INTERREG III MEDOCC PROJECT SEDEMED II (Siccità e Desertificazione nel Bacino del Mediterraneo), inerente “l’individuazione, censimento e classificazione dei corpi idrici della Regione Calabria ai fini dei trend meteorologici e di siccità”-
Attività iniziata con l’**ARPACAL** (CFS-MIDMAR) nel giugno 2004 a seguito della selezione pubblica per titoli e colloquio pubblicata sul BURC del 9 gennaio 2004.
Tipo di impiego: **Esperto esterno** - Assegnazione del contratto di collaborazione a progetto per la “Predisposizione del rapporto finale delle attività progettuali per la realizzazione di una pubblicazione e delle pagine WEB illustrative dell’attività svolta”.
Principali mansioni e responsabilità: Sviluppo e coordinamento dell’attività.

Data (da - a): 1 Marzo 2005 – 30 Ottobre 2005 (7 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro: **ARPACAL – Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Calabria.**
Settore: Progetto di ricerca INTERREG III MEDOCC PROJECT SEDEMED II (Siccità e Desertificazione nel Bacino del Mediterraneo), inerente “l’individuazione, censimento e classificazione dei corpi idrici della Regione Calabria ai fini dei trend meteorologici e di siccità”.
Collaborazione iniziata nel giugno 2004 a seguito della selezione pubblica per titoli e colloquio pubblicata sul BURC del 9 gennaio 2004.
Tipo di impiego: **Esperto esterno** - Assegnazione del contratto di collaborazione a progetto per lo “Sviluppo, in collaborazione con altre figure professionali, di uno studio mirato all’analisi del fenomeno siccità e dei suoi impatti attraverso la realizzazione di mappe da diffondere via WEB”.
Principali mansioni e responsabilità: Sviluppo e coordinamento dell’attività.

Data (da - a): 1 Giugno 2004 – 1 Novembre 2004 (5 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro: **ARPACAL – Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Calabria.**
Settore: Progetto di ricerca INTERREG III MEDOCC PROJECT SEDEMED (Siccità e Desertificazione nel Bacino del Mediterraneo), inerente “l’individuazione, censimento e classificazione dei corpi idrici della Regione Calabria ai fini dei trend meteorologici e di siccità”.
Tipo di impiego: **Vincitore della selezione per titoli e colloquio bandita dall’ARPACAL per l’individuazione di figure professionali esterne - bando pubblicato sul BURC del 9 gennaio 2004.**
Incarico del progetto “Realizzazione della carta della permeabilità del suolo della regione Calabria - Redazione e informatizzazione di cartografie georeferenziate su tematiche inerenti le caratteristiche pedologiche e litologiche del territorio calabrese partendo da dati di letteratura e rilievi di campo ove necessari, alla scala 1:250.000 e 1:25.000 (area campione); implementazione di un Sistema Informativo Geografico (Gis)”.
Principali mansioni e responsabilità: Sviluppo e coordinamento dell’attività.

Data (da - a): Dicembre 2003 - Febbraio 2004 (2 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro: **Provincia di Cosenza – Dipartimento Difesa del Suolo, UNICAL**
Settore: Emergenza idrogeologica – Attività di Protezione Civile.
Tipo di impiego: Componente del Comitato Tecnico Scientifico nell’ Esercitazione di Protezione Civile a carattere provinciale denominata “Cosenza 2004”.
Principali mansioni e responsabilità: Collaborazione nello sviluppo e nel coordinamento dell’attività.

Data (da - a): Luglio 2001 - Settembre 2001 (3 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro: CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica), via Cavour, Rende (CS).
Settore: Ricerca scientifica, Programma POP Basilicata 1994/99 Misura 9.4" della Regione Basilicata.
Progetto pilota per la realizzazione di cartografia tematica prototipale e implementazione di un sistema informativo finalizzato al monitoraggio ambientale.
Tipo di impiego: "Rilievi geomorfologici nell'area del potentino - Classificazione sintetica dei movimenti di scarpata - GIS Basilicata".
Principali mansioni e responsabilità: Coordinamento e sviluppo della ricerca.

Data (da - a): Maggio 2001 - Luglio 2001 (3 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro: CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica), via Cavour, Rende (CS).
Settore: Ricerca scientifica, Progetto Mezzogiorno, CNR-MURST 2000.
Tipo di impiego: "Applicazione del software Plaxis sulla frana di Cavallerizzo-Cerzeto (CS)".
Principali mansioni e responsabilità: Coordinamento e sviluppo della ricerca.

Data (da - a): Maggio 2001 - Luglio 2001 (3 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro: CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica), via Cavour, Rende (CS).
Settore: Ricerca scientifica, Progetto Mezzogiorno, CNR-MURST 2000.
Tipo di impiego: "Misure ed elaborazione di dati inclinometrici e piezometrici della frana di Cavallerizzo-Cerzeto (CS)".
Principali mansioni e responsabilità: Coordinamento e sviluppo della ricerca.

Data (da - a): Gennaio 2001 - Ottobre 2001 (10 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro: CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica), via Cavour, Rende (CS).
Settore: Ricerca scientifica.
Tipo di impiego: **Nomina di Associato di Ricerca.**
Principali mansioni e responsabilità: Sviluppo e coordinamento di studi su problematiche relative al "monitoraggio di fenomeni franosi e alla valutazione di pericolosità e rischio da frana e alluvione".

Data (da - a): 01 Aprile 2000 – 01 Gennaio 2001 (9 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro: **Commissario di Governo della Regione Campania, p.zza Salvo D'Acquisto, Napoli - Dipartimento Protezione Civile, via Ulpiano 11, Roma.**
Settore: Consulenze Tecnico-Scientifiche.
Tipo di impiego: **Nomina di Esperto in Geologia Applicata** (Nota OP/41763/COM.63 del 22 novembre 1999 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, "Designazione Esperti" in attuazione dell'art. 4, comma 3, dell'ordinanza ministeriale n. 2994/99 del 29 maggio 1999. Nota 1215 del 18 febbraio 2000 del Commissario di Governo della Regione Campania "Nomina Esperti" in attuazione dell'ordinanza commissariale n. 646 del 31 gennaio 2000. Comitato Tecnico Scientifico ex art. 1, comma 5, dell'ordinanza ministeriale n. 2980 del 27 Aprile 1999, integrata dall'art. 4, comma 3, dell'ordinanza ministeriale n. 2994 del Luglio 1999).
Principali mansioni e responsabilità: Sviluppo e coordinamento di consulenze tecnico-scientifiche nell'ambito delle attività del

	Comitato Tecnico Scientifico per l'Emergenza Sarno relative alla verifica dell'efficacia delle scelte progettuali delle opere previste per la riduzione del rischio frana nelle aree colpite dai fenomeni di colata rapida il 5 e 6 maggio 1998.
Data (da - a):	Luglio 2000 - Dicembre 2000 (6 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica), via Cavour, Rende (CS).
Settore:	Ricerca scientifica, GNDCI (Gruppo Nazionale Difesa Catastrofi Idrogeologiche).
Tipo di impiego:	"Rilevamento geomorfologico di aree soggette a fenomeni di crollo tra Castrocuoco e Acquafredda (PZ)".
Principali mansioni e responsabilità:	Coordinamento e sviluppo della ricerca.
Data (da - a):	Ottobre 1999 - Luglio 2000 (10 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica), via Cavour, Rende (CS).
Settore:	Ricerca scientifica, Programma POP Basilicata 1994/99 Misura 9.4" della Regione Basilicata.
Tipo di impiego:	"Rilievi geomorfologici di aree soggette a fenomeni di frana in alcune aree della regione Basilicata – Raccolta e analisi di dati per la realizzazione di cartografia tematica prototipale per il monitoraggio ambientale".
Principali mansioni e responsabilità:	Sviluppo della ricerca; verifica dei risultati.
Data (da - a):	Giugno 1999 - Novembre 1999 (5 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica), via Cavour, Rende (CS).
Settore:	Ricerca scientifica, Programma POP Basilicata 1994/99 Misura 9.4" della Regione Basilicata.
Tipo di impiego:	"Rilevamento geomorfologico di aree soggette a fenomeni di dissesto geologico-idraulico nella Valle di Maratea (PZ) - Progetto Pilota per la realizzazione di cartografia prototipale e implementazione di un sistema informativo finalizzato al monitoraggio ambientale".
Principali mansioni e responsabilità:	Coordinamento e sviluppo della ricerca; verifica dei risultati.
Data (da - a):	Gennaio 1999 - Dicembre 1999 (12 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica), via Cavour, Rende (CS).
Settore:	Ricerca scientifica.
Tipo di impiego:	Nomina di Associato di Ricerca.
Principali mansioni e responsabilità:	Sviluppo e coordinamento di studi su problematiche relative al "monitoraggio di fenomeni franosi e alla valutazione di pericolosità e rischio da frana e alluvione".
Data (da - a):	Marzo 1998 - Maggio 1998 (3 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica), via Cavour, Rende (CS).
Settore:	Ricerca scientifica.
Tipo di impiego:	"Raccolta di documentazione storica su eventi geologici catastrofici nella Stretta di Catanzaro negli ultimi 150 anni".
Principali mansioni e responsabilità:	Coordinamento e sviluppo dello studio; verifica dei risultati.

Data (da - a):	Febbraio 1997 - Luglio 1997 (6 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica), via Cavour, Rende (CS).
Settore:	Ricerca scientifica.
Tipo di impiego:	"Valutazione delle aree alluvionali nell'Italia Meridionale e Insulare dall'analisi di carte geologiche".
Principali mansioni e responsabilità:	Coordinamento e sviluppo dello studio; verifica dei risultati.
Data (da - a):	Gennaio 1997 - Dicembre 1997 (12 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	Dipartimento di Scienze Ambientali e Territoriali - Facoltà di Architettura dell'Università di Reggio Calabria, Salita Melissari, Feo di Vito, Reggio Calabria.
Settore:	Ricerca scientifica, Programma POP Calabria 1991-1993, esercizio 1997, Valutazione di Vulnerabilità dell'Istmo di Catanzaro.
Tipo di impiego:	" Studio dell'Uso del Suolo mediante analisi aero-fotointerpretativa e rilevamenti in campagna nell'area compresa tra Sant'Eufemia di Lamezia Terme e Marina di Catanzaro (circa 700 km ²), finalizzato alla valutazione della pericolosità e dei rischi di natura geologica".
Principali mansioni e responsabilità:	Coordinamento e sviluppo dello studio; verifica dei risultati.
Data (da - a):	Gennaio 1997 - Dicembre 1997 (12 mesi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	Dipartimento di Scienze Ambientali e Territoriali - Facoltà di Architettura dell'Università di Reggio Calabria, Salita Melissari, Feo di Vito, Reggio Calabria.
Settore:	Ricerca scientifica, Programma POP Calabria 1991-1993, esercizio 1997, Valutazione di Vulnerabilità dell'Istmo di Catanzaro.
Tipo di impiego:	" Studio Geologico, Geomorfologico, Tettonico mediante analisi aero-fotointerpretativa e rilevamenti in campagna nell'area compresa tra Sant'Eufemia di Lamezia Terme e Marina di Catanzaro (circa 700 km ²), finalizzato alla valutazione della pericolosità e dei rischi di natura geologica".
Principali mansioni e responsabilità:	Coordinamento e sviluppo dello studio; verifica dei risultati.

DOCENZE IN CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

Data:	28 maggio 2011
Località:	Università della Calabria
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	Dipartimento Difesa del Suolo
Settore:	Master di II° Livello: La Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche: Previsione, Prevenzione e Soccorso (CIPPS).
Tipo di incarico:	Incarico di docenza.
Principali mansioni e responsabilità:	Svolgimento della lezione; verifica apprendimento
Data:	4, 11 e 12 novembre 2008.
Località:	I.S.I.M. - Cosenza
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	I.S.I.M., via Falcone, Cosenza – Regione Calabria, Dipartimento 11, Catanzaro.
Settore:	Corso di Esperto in Pianificazione Sostenibile del Territorio.
Tipo di incarico:	Membro della Commissione d'esame finale del corso.
Principali mansioni e responsabilità:	Svolgimento della lezione; verifica apprendimento.

Data - ore di lezione:	13 novembre 2003 - 7 ore.
Località:	Catanzaro c/o Comune di Catanzaro.
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	FORMEZ Centro di Formazione e Studi, via Salaria 229, Roma.
Settore:	Corso di operatori specialisti sul rischio idraulico e da frana. Docenza su temi di protezione civile. Dipartimento della Protezione Civile-Presidenza del Consiglio dei Ministri.
Tipo di insegnamento:	Incarico di docenza: "La modellazione geologica nella progettazione degli interventi di mitigazione di rischio idrogeologico alla luce delle NTC08" - "Storia della normativa tecnica nazionale"
Principali mansioni e responsabilità:	Svolgimento della lezione; verifica apprendimento.
Data - ore di lezione:	8 ottobre 2003 - 7 ore.
Località:	Palermo c/o Isida.
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	FORMEZ Centro di Formazione e Studi, via Salaria 229, Roma.
Settore:	Corso di operatori specialisti di protezione civile nell'ambito del Rischio Idrogeologico. Docenza su temi di protezione civile. Dipartimento della Protezione Civile-Presidenza del Consiglio dei Ministri.
Tipo di insegnamento:	Incarico di docenza nell'ambito del "Progetto Pluriennale di Protezione Civile" - Rischio idraulico e da frana: "Classificazione e identificazione dei movimenti franosi, analisi dei fenomeni di instabilità, fattori antropici dei dissesti".
Principali mansioni e responsabilità:	Svolgimento della lezione; verifica apprendimento.
Data - ore di lezione:	9 aprile 2003 - 7 ore.
Località:	Benevento c/o Consorzio Agrario.
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	FORMEZ Centro di Formazione e Studi, via Salaria 229, Roma.
Settore:	Corso di operatori di protezione civile (disaster management). Docenza su temi di protezione civile. Dipartimento della Protezione Civile-Presidenza del Consiglio dei Ministri.
Tipo di insegnamento:	Incarico di docenza nell'ambito del "Programma di intervento formativo sui temi di protezione civile"- Rischio alluvioni e frane: "Aspetti tecnici della previsione-prevenzione e riduzione del rischio alluvioni e frane – Aspetti tecnici della gestione dell'emergenza".
Principali mansioni e responsabilità:	Svolgimento della lezione; verifica apprendimento.
Data - ore di lezione:	11 dicembre 2002 (7 ore).
Località:	Monreale (PA) c/o Cres.
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	FORMEZ Centro di Formazione e Studi, via Salaria 229, Roma.
Settore:	Corso di operatori specialisti di protezione civile nell'ambito del Rischio Idrogeologico. Docenza su temi di protezione civile. Dipartimento della Protezione Civile-Presidenza del Consiglio dei Ministri
Tipo di insegnamento:	Incarico di docenza nell'ambito del "Progetto Pluriennale di Protezione Civile" - Rischio idraulico e da frana: "Classificazione e identificazione dei movimenti franosi, analisi dei fenomeni di instabilità, fattori antropici dei dissesti".
Principali mansioni e responsabilità:	Svolgimento della lezione; verifica apprendimento.
Data - ore di lezione:	13-14 giugno 2002 (14 ore).
Località:	Chieti c/o Ciapi
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	FORMEZ Centro di Formazione e Studi, via Salaria 229, Roma.
Settore:	Corso di operatori di protezione civile (disaster management). Docenza su temi di protezione civile. Dipartimento della Protezione Civile-Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Tipo di insegnamento:	Incarico di docenza nell'ambito del "Programma di intervento formativo sui temi di protezione civile"- Rischio frane: "Metodologie per la valutazione del rischio; caratterizzazione dei terreni; procedure per la redazione di carte del rischio; aspetti tecnici della previsione-prevenzione e riduzione del rischio alluvioni e frane; aspetti tecnici della gestione dell'emergenza".
Principali mansioni e responsabilità:	Svolgimento della lezione; verifica apprendimento.
Data - ore di lezione:	17 aprile 2002 (7 ore).
Località:	Messina c/o Ismerfo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	FORMEZ Centro di Formazione e Studi, via Salaria 229, Roma.
Settore:	Corso di operatori specialisti di protezione civile nell'ambito del Rischio Idrogeologico. Docenza su temi di protezione civile. Dipartimento della Protezione Civile-Presidenza del Consiglio dei Ministri.
Tipo di insegnamento:	Incarico di docenza nell'ambito del "Progetto Pluriennale di Protezione Civile" - Rischio alluvioni e frane: "Classificazione dei fenomeni franosi, concetti di Pericolosità e Rischio da Frana,
Principali mansioni e responsabilità:	mitigazione del Rischio Frana, aspetti tecnici della gestione dell'emergenza". Svolgimento della lezione; verifica apprendimento.
Data - ore di lezione:	2-3 ottobre 2001 - 14 ore.
Località:	Bari c/o Tecnopolis.
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	FORMEZ Centro di Formazione e Studi, via Salaria 229, Roma.
Settore:	Corso di operatori di protezione civile (disaster management). Docenza su temi di protezione civile. Dipartimento della Protezione Civile-Presidenza del Consiglio dei Ministri.
Tipo di insegnamento:	Incarico di docenza nell'ambito del "Programma di intervento formativo sui temi di protezione civile"- Rischio alluvioni e frane: "Aspetti tecnici della previsione-prevenzione e riduzione del rischio alluvioni e frane; aspetti tecnici della gestione dell'emergenza".
Principali mansioni e responsabilità:	Svolgimento della lezione; verifica apprendimento.
Data - ore di lezione:	18-19 settembre 2001 - 14 ore.
Località:	Bari c/o Tecnopolis.
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	FORMEZ Centro di Formazione e Studi, via Salaria 229, Roma.
Settore:	Corso di operatori di protezione civile (disaster management). Docenza su temi di protezione civile. Dipartimento della Protezione Civile-Presidenza del Consiglio dei Ministri.
Tipo di insegnamento:	Incarico di docenza nell'ambito del "Programma di intervento formativo sui temi di protezione civile"- Rischio alluvioni e frane: "Aspetti tecnici della previsione-prevenzione e riduzione del rischio alluvioni e frane; aspetti tecnici della gestione dell'emergenza - Esercitazione in campo, visione di alcuni casi di studio presentati".
Principali mansioni e responsabilità:	Svolgimento della lezione; verifica apprendimento.
Data - ore di lezione:	2-3 luglio 2001 - 11 ore.
Località:	Catanzaro c/o Protezione Civile della Regione Calabria.
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	FORMEZ Centro di Formazione e Studi, via Salaria 229, Roma.
Settore:	Corso di operatori di protezione civile (disaster management). Docenza su temi di protezione civile.

Tipo di insegnamento:	Dipartimento della Protezione Civile-Presidenza del Consiglio dei Ministri. Incarico di docenza nell'ambito del "Programma di intervento formativo sui temi di protezione civile"- Rischio alluvioni e frane: "Aspetti tecnici della previsione-prevenzione e riduzione del rischio alluvioni e frane; aspetti tecnici della gestione dell'emergenza - Esercitazione in campo, visione di alcuni casi di studio presentati".
Principali mansioni e responsabilità:	Svolgimento della lezione; verifica apprendimento.
Data - ore di lezione:	28 Gennaio 1999 - 9 ore.
Località:	Nicastro - Lamezia Terme - Catanzaro.
Nome e indirizzo del datore di lavoro:	Intersiel spa, Via Rossini, Rende (CS) - Ordine dei Geologi della Regione Calabria, via De Filippis, Catanzaro.
Settore:	Corso di formazione per "Geologo Rilevatore". POP 94/99, Ob. 1 Mis. 5.3.
Tipo di insegnamento:	Incarico di docenza del modulo "Interpretazione Geologica e Geomorfologica delle foto aeree - Escursione in campo".
Principali mansioni e responsabilità:	Svolgimento della lezione; verifica apprendimento.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

CORSI DI FORMAZIONE

Data - durata:	6-7 marzo 2014 - 14 ore.
Corso:	"Prospezione sismica con le vibrazioni ambientali - Analisi degli spettri HVSR - La valutazione della risposta sismica locale"
Organizzato da:	Centro Studi Consiglio Nazionale Geologi - Docente: Prof. Dario Albarello.
Svolto presso:	Sala convegni Hotel Eurolido Falerna Lido (CZ)
Data - durata:	Febbraio 2008 - Marzo 2008 (50 ore complessive).
Corso:	"Corso di base per il presidio idrogeologico del territorio per volontari di protezione civile".
Organizzato da:	ENVI onlus; Tutela Civium; Comune di Piane Crati; Protezione Civile Regione Calabria.
Svolto presso:	Dipartimento Difesa del Suolo UNICAL, Arcavacata di Rende (CS).
Data - durata:	27 Ottobre 2004 (8 ore).
Corso:	Corso di aggiornamento "Acquisizione e diffusione dei dati idrometeorologici per il controllo della siccità".
Organizzato da:	Dipartimento Difesa del Suolo Università della Calabria - APAT - ARPACAL - ARSSA - CAMILAB.
Svolto presso:	Dipartimento Difesa del Suolo UNICAL, Arcavacata di Rende (CS).
Data - durata:	Dal 7 Maggio al 23 Luglio 2004.
Corso:	Corso di aggiornamento "La cartografia tematica per la componente geologica nella pianificazione territoriale"
Organizzato da:	Ordine dei Geologi Regione Calabria - Dipartimento di Scienze della Terra UNICAL - CNR IRPI Sezione di Cosenza.
Svolto presso:	UNICAL (Università della Calabria), Arcavacata di Rende (CS).

Data - durata: Maggio e Giugno 2003
Corso: Incontri formativi per volontari di protezione civile "Pianificazione e Gestione dell'Emergenza".
Organizzato da: Ente Provincia di Cosenza e Consulta delle Organizzazioni di Volontariato della Provincia di Cosenza.
Svolto presso: Provincia di Cosenza - Unical

Data - durata: 9-10 e 11 Maggio 2002
Corso: Giornate di studio sui "Rischi naturali e gestione dell'emergenza"
Organizzato da: Ente Provincia di Cosenza in collaborazione con l'Associazione "Tutela Civium".
Svolto presso: Cinema Italia, Cosenza

Data - durata: 25 - 26 Settembre 2001 - 20 ore
Corso: "Simulazioni di flusso della falda e di trasporto dei contaminanti in ambiente Windows^{mt} - Software Groundwater Vistas Modflow-Modpath-MT3D_DOD".
Organizzato da: ESI Italia srl (Environmental Simulations International Idrogeologia & Software) - SAT (Ingegneria, scienze della terra e tecnologie per l'ambiente), via Hoepli 3, 20121 Milano.
Svolto presso: FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche), piazzale Morandi 2, Milano.

Data - durata: 9, 10, 11 luglio 2001 - 21 ore.
Corso: "ArcView e 3D Analyst".
Organizzato da: Planetek Italia srl, via Massaua 12, Bari.
Svolto presso: CNR-IRPI, via Cavour, Rende (CS).

CORSI DI FORMAZIONE ABILITANTI SULLA SICUREZZA

Data - durata: 22 novembre 2012 - 10 dicembre 2012 - 40 ore.
Corso: "Coordinatore per la progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili"
Aggiornamento - (Allegato XIV del Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i.).
Organizzato da: Confedertecnica Calabria - Funaro Sas - INARSVILUPPO.
Svolto presso: Centro Congressi "Le Palme" di Catanzaro

Data - durata: 21 e 22 Ottobre 2003 - 16 ore.
Corso: "Corso di formazione sulla Sicurezza ed Igiene nei Luoghi di Lavoro - D.L. 626/94 e successive modificazioni e integrazioni."
Organizzato da: Associazione Industriali di Cosenza
Svolto presso: Assindustria - Cosenza

Data - durata: 04 Giugno/14 Ottobre 2003 - 120 ore.
Corso: "Corso di formazione di 120 ore per Coordinatore per la Sicurezza nel Settore Edile -

D.L. 494/96 e successive modificazioni e integrazioni - Attuazione della direttiva 92/57/CEE concernenti le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei e mobili, art. 10."

Organizzato da: QSS (Formazione Sicurezza e Salute) - ORGC (Ordine dei Geologi della regione Calabria),
Svolto presso: UNICAL (Università della Calabria), Arcavacata di Rende (CS).

Abilitazione professionale: Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia.
Iscritto all'Ordine dei Regionale dei Geologi della Calabria dal 14/09/1995 con albo n. 355.

Data: A..A. 1993/94
Laurea: Scienze Geologiche
Indirizzo: Applicativo
Università: Università degli Studi di Perugia
Votazione conseguita: 100/110

Maturità Classica
Liceo Ginnasio "B. Telesio" di Cosenza

CONVEGNI, WORKSHOP E SEMINARI FORMATIVI FREQUENTATI

Data: Novembre 2004
Seminario programmato: "Modellistica numerica per la protezione idraulica del territorio" -
- XXI Cattedra "Antonio Guarasci".
Organizzato da: UNICAL - Fondazione Antonio Guarasci.
Svolto presso: Dipartimento di Difesa del Suolo dell'Università della Calabria

Data: Novembre 2004
Seminario programmato: "Modellistica numerica per la protezione idraulica del territorio" -
- XXI Cattedra "Antonio Guarasci".
Organizzato da: UNICAL - Fondazione Antonio Guarasci.
Svolto presso: Dipartimento di Difesa del Suolo dell'Università della Calabria

Data: 12 Luglio 2004
Seminario: "Progetto sindaci: strumenti e percorsi per la Protezione Civile locale"
Organizzato da: FORMEZ - Regione Calabria - Protezione Civile Nazionale.
Svolto presso: Regione Calabria, Germaneto (CZ)

Data: 8 Ottobre 2004
Workshop: "Comunicazione sui rischi naturali".
Organizzato da: Regione Calabria - ARPACAL - Interreg IIIB MEDOCC PROJECT RINAMED.
Svolto presso: Camera di Commercio di Catanzaro.

Data: 10 Settembre 2001
Convegno: "Il piano di assetto idrogeologico regionale. Considerazioni e prospettive ad un anno dall'alluvione di Soverato".
Convegno di apertura del III ciclo di seminari ed incontri-dibattito.
Organizzato da: Regione Calabria, Assessorato ai LLPP, Autorità di Bacino Regionale.
Svolto presso: Villaggio Guglielmo, Copanello, Staletti (CZ).

Data: 28 Giugno 2000
Convegno: "Convivere serenamente con i rischi naturali sulla terra ballerina agli inizi del terzo millennio: il ruolo del geologo".
Convegno di apertura del III ciclo di seminari ed incontri-dibattito.
Organizzato da: Ordine Regionale dei Geologi della Calabria.
Svolto presso: Sala congressi Area della Ricerca CNR, Rende (CS).

**PRODUZIONE SCIENTIFICA:
PUBBLICAZIONI, POSTER,
COMUNICAZIONI.**

Autori: **Fragale F.**, Petrucci O., Polemio M. (2002).
Titolo: "Perimetrazione del rischio idrogeologico connesso alle piene fluviali: aspetti metodologici e operativi di un caso di studio in Calabria centrale".
- *Quaderni di Geologia Applicata - serie AIGA - Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 1 - 1 (2002), pp. 125-136.

Autori: Del Prete R. & **Fragale F.** (2000)
Titolo: "Valutazione della pericolosità da colata estremamente rapida nel territorio di San Felice a Canello (Caserta)".
- *AIGA (Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale) – Giornata studi "Valutazione del rischio idrogeologico: valutazione del rischio e metodologie informatiche di rappresentazione cartografica"* – Roma, 15 Dicembre 2000.

Autori: Rizzo V., **Fragale F.**, Calabria C. (2000).
Titolo: "Studio sui fenomeni pregressi e sulla evoluzione in corso della frana di Cavallerizzo (Cerzeto – Cosenza)".
- *AIGA (Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale) – Giornata studi "Valutazione del rischio idrogeologico: valutazione del rischio e metodologie informatiche di rappresentazione cartografica"* Roma, 15 dicembre 2000.

Autori: **Fragale F.** & Rizzo V. (2000).
Titolo: "A quick methodology to evaluate fall hazard and risk parameters on large area (the case of SS 18 Sapri-Praia, southern Italy)".
- *Convegno EGS 2000 (European Geophysical Society), XXV General Assembly Nice, 24-29 April 2000, News Letter Number 74, March 2000.*

- Autori: Rizzo V. & **Fragale F.** (1999).
 Titolo: "Relazioni spazio-temporali nella valutazione della pericolosità da frana".
 - *GEAM – Geoingegneria Ambientale e Mineraria – Difesa del Suolo, Torino, Dicembre 1999, pp. 229-234.*
- Autori: Rizzo V. & **Fragale F.** (1999).
 Titolo: "Un'applicazione GIS per la pericolosità da frana".
 - *Atti della 3° Conferenza Nazionale ASITA "Informazioni Territoriali e Rischi Ambientali" - Napoli, 9–12 Novembre 1999 - Volume II, Napoli 1999, pp. 1123-1124.*
- Autori: **Fragale F.** & Rizzo V. (1999)
 Titolo: "Il Rischio geologico nella programmazione territoriale" – In: "I Sistemi informativi geografici per la pianificazione territoriale".
 - *Rubbettino Editore, Soveria Mannelli, pp. 75-122.*
- Autori: Rizzo V., **Fragale F.** & Terranova O. (1999)
 Titolo: "Widespread landslide and flood events in the Catanzaro Isthmus (Calabria, Italy). Relationships with rainfall data".
 - *Convegno EGS (European Geophysical Society), XXIV General Assembly The Hague, 19-23 April 1999 - Kluwer academic publishers, Dordrecht, The Nordhearlands – In press.*
- Autori: Rizzo V. & **Fragale F.** (1999)
 Titolo: "Spatial relationships between landslides, litology, acclivity and vegetation by a GIS application on the Catanzaro Isthmus (Calabria, Italy) ".
 - *Convegno EGS 99 (European Geophysical Society), XXIV General Assembly The Hague, 19-23 April 1999 - News Letter Number 70, March 1999.*
- Autori: Rizzo V., **Fragale F.** & Tulelli A. (1998)
 Titolo: "Rischio da frana a fini assicurativi: un'applicazione nella cartografia del Rischio Geologico dell'Istmo di Catanzaro (Calabria, Italia) ".
 - *Accademia Nazionale dei Lincei – Atti del Convegno 154 "Il rischio idrogeologico e la difesa del suolo", Roma, 1999, p. 311-317.*
- Autori: **Fragale F.** & Rizzo V. (1998)
 Titolo: "Realizzazione di un sistema informativo territoriale per la Comunità Montana Lagonegrese (descrizione di una metodologia per la produzione di Carte del Rischio Geologico)".
 - *CNR-IRPI di Cosenza - Consorzio "La Cittadella del Sapere". Rapp. int. n. 545 CNR-IRPI - Settembre 1998.*

Autori: Rizzo V., **Fragale F.** & Tulelli A. (1998).
 Titolo: "Methodology to locate geological risk for assurance: an application on the S. Eufemia area (Calabria, Italy)".
 - *Convegno EGS 98 (European Geophysical Society), XXIII General Assembly Nice, 20-24 April 1998.*

PARTECIPAZIONE
 A CONVEGNI E SEMINARI
 IN QUALITÀ DI RELATORE

- 21 aprile 2017 - Seminario tecnico "Costa Concordia, una diversa storia italiana - La progettazione per il recupero del relitto della nave incagliatasi sulle rocce del fondale antistante l'isola del Giglio" - Organizzato da Ordine Geologi Calabria, Ordine Architetti Catanzaro, Ordine Ingegneri Catanzaro, Collegio Geometri Catanzaro - Teatro Comunale di Soverato (CZ)
- 11/04/2017 - Convegno nazionale "Gas radon, il rischio ambientale invisibile: metodologie di rilevazione, patologie connesse e normativa di riferimento" - Organizzato da: Consiglio Nazionale Geologi, Ordine Geologi della Calabria, Associazione Amegeat, Ordine Medici di Cosenza, Ordine Biologi, Unical - Scolto presso University Club dell'Università della Calabria di Rende (CS).
- 30/11/2016 - Seminario tecnico "Le opere di drenaggio per la difesa delle frane" - Ciclo di seminari "Le giornate sulla Difesa del Suolo" - Organizzato da Università della Calabria (Unical), Camilab, Cinid - Svolto presso Aula Magna dell'Unical.
- 29/10/2016 - Convegno "Dalla vulnerabilità delle comunità e del territorio alla costruzione di una società resiliente" - Organizzato da Comune di Roseto Capo Spulico (CS), Ordine Geologi della Calabria, Ordine Geologi di Basilicata, Associazione volontariato di Protezione Civile "Gruppo Lucano", patrocinato dal Dipartimento della Protezione Civile Nazionale - Svolto presso Sala convegni l'Antico Granaio di Roseto Capo Spulico (CS).
- 26/10/2016 - Convegno nazionale "Progettare l'Assetto Idrogeologico - Italia Sicura 2017" - Organizzato da Consiglio Nazionale Ingegneri, Consiglio Nazionale Geologi, Ordine Ingegneri di Cosenza, Ordine Geologi della Calabria - Svolto presso Aula Caldore dell'Università della Calabria di Rende (CS).
- 22-23 luglio 2016 - "Monte Cocuzzo e le sue pendici tirreniche - Geologia, ambiente, paesaggio" - Seminario tecnico con dibattito di approfondimento - organizzato dal Comune di Amantea - ORGC - SIGEA - Amantea Parco della Grotta.
- 8-10 luglio 2016 - "VI Seminario LUA 2016 - Rigenerazione Urbana e Progetto Sociale" - seminario con dibattito di approfondimento - organizzato da Laboratorio di Urbanistica e Architettura - 8/7/2016 Buonvicino (CS) - 9/7/2016 Verbicaro (CS) Palazzo Cavalcanti.
- 4-6 luglio 2016 - "VIII° Workshop dei Geoparchi Italiani - UNESCO Global Geoparks: Tutela, Valorizzazione e Gestione della Geodiversità" - workshop organizzato da Parco Nazionale del Pollino - Ordine Geologi Calabria - Ordine Geologi Basilicata - Mormanno (CS) - Senise (PZ).
- 9 giugno 2016 - "Standard di progettazione delle gallerie e viadotti sulla SA-RC" - Seminario tecnico con visita didattica presso i cantieri ITALSARC - organizzato da ORGC con Italsarc e ArcheGeoPollino - Laino Borgo (CS).
- 6 giugno 2016 - "Per una Nuova Stagione Urbanistica in Calabria - Riduzione del consumo di suolo e recupero degli edifici esistenti" - seminario con dibattito di approfondimento - organizzato da Urban Center Comune di San Giovanni in Fiore - Piazza Abate Gioacchino.
- 23 maggio 2016 - "Il Nuovo Regolamento Regionale per l'autorizzazione e la Pianificazione Territoriale in zona sismica e la nuova Piattaforma Informatica Si.Smica" - Seminario con dibattito di approfondimento - organizzato da ANCE CZ e Confindustria CZ - Cittadella Regione Calabria - Sala Verde.
- 19-20 maggio 2016 - "Pianeta Acqua - La qualità della risorsa idrica in Calabria: stato dell'arte e prospettive" - Convegno Aula Magna, Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS) 19 - 20 Maggio 2016 - Relazione introduttiva, partecipazione Tavola rotonda - organizzato da Unical - ORGC - Ordine Ingegneri CS - Ordine Agronomi e Forestali CS - Consiglio Nazionale Geologi.
- 28-30 aprile 2016 - "La Geologia che Verrà: il mercato, l'università, le proposte di legge" - Congresso Nazionale dei Geologi Italiani - Relazione di chiusura della prima giornata - Napoli, Hotel Continental 28-30 aprile 2016 - organizzato dagli Ordini Regionali e dal Consiglio Nazionale dei Geologi.
- 9 aprile 2016 - "Urban Center" - Convegno sulla salvaguardia del centro storico di Cosenza e presentazione dell'associazione Urban Center costituita da Ordine Ingegneri Provincia di

- Cosenza e Ordine dei Geologi della Calabria - organizzato da Ordine Ingegneri Cosenza & Ordine Geologi Calabria - Ridotto del Teatro Rendano di Cosenza.
- 4 dicembre 2015 - "Affidabilità strutturale, controlli e monitoraggi strategie per la mitigazione del rischio" - Seminario tecnico con dibattito organizzato da Ordine Architetti VV e AIPN - Hotel 501 Vibo Valentia.
 - 18 novembre 2015 - "GIS DAY Calabria VI Edizione" - XVII Giornata Mondiale dei Sistemi Informativi Geografici - organizzato da Esri - Unical - ORGC - Ordine Ingegneri CS - Ordine Architetti CS - Ordine Agronomi e Forestali CS - Aula Magna Unical
 - 29 ottobre 2015 - "Sistemi APR per la geologia e la ricognizione del territorio"- organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria - Museo del Presente, Rende (CS).
 - 24 ottobre 2015 - "Sibari: sostenibilità Idrica, Bonifica delle falde, Acque termali e minerali e riuso delle acque reflue - Terza edizione Settimana del Pianeta Terra - Seminario con Escursione nella Sibaritide alla scoperta dell'acqua come risorsa" - Seminario con escursione organizzato da Unical e ORGC - Cassano all'Ionio (CS) - Sibari (CS).
 - 22 ottobre 2015 - "Teoria e realtà nell'attuazione del PAI" - Organizzato da CNR - Unical - Camilab - Teatro Università della Calabria - Rende.
 - 21 ottobre 2015 - "Riforma Urbanistica e Rigenerazione Urbana" - Tavola Rotonda organizzata da INU Calabria - Cittadella Regionale - Sala Blu.
 - 19 ottobre 2015 - "Piano degli interventi per il contrasto del dissesto idrogeologico, la situazione sul territorio calabrese" Organizzato da ANCI Calabria - Grand Hotel Lamezia, Lamezia Terme (CZ).
 - 3 ottobre 2015 - "Il Geoparco Nazionale del Pollino: una strategia di sviluppo sostenibile" - Organizzato da Ordine dei Geologi di Basilicata e Ordine dei Geologi della Calabria - Centro visite del Parco, Viggianello (PZ).
 - 2 ottobre 2015 - "Lo sviluppo del Mezzogiorno per fermare il declino" - organizzato dall'Associazione degli ex Parlamentari della Repubblica - Sala Unioncamere di Commercio, Sant'Eufemia di Lamezia (CZ).
 - 26 settembre 2015 (ore 19.00) - "La geologia del nostro territorio, una storia affascinante che pochi conoscono" - organizzato da Unical e Comune di Spezzano Piccolo (CS) - Borgo Medioevale della Macchia di Spezzano Piccolo).
 - 26 settembre 2015 (ore 15:00) - "Il terremoto del 1783: effetti sul territorio tra storia e scienza" - organizzato da Ordine Geologi Calabria - Sala Congressi AVIS, Arena (VV).
 - 25 settembre 2015 - "L'amianto: un rischio per l'ambiente e la salute" - seminario organizzato da ORGC - Ordine dei Medici di CS e AMEGEAT Calabria.- Teatro comunale di Cassano all'Ionio (CS).
 - 23 luglio 2015 - "il ruolo del geologo professionista nelle attività di protezione civile" - Corso di primo livello inserito nel percorso di formazione per il Corpo Nazionale dei Geologi di Protezione Civile in attuazione dell'accordo di collaborazione fra il Dipartimento di Protezione Civile e il Consiglio Nazionale dei Geologi - Sala Protezione Civile Regione Calabria Loc. Germaneto - Catanzaro.
 - 2 luglio 2015 - "Progettazione in Sicurezza In Caso di Sisma – Presentazione del Nuovo Sistema Sismi.Ca" - Convegno organizzato da Ordine Ingegneri Catanzaro e Ordine Architetti Catanzaro - Sala convegni Villaggio Guglielmo Staletti CZ.
 - 12 giugno 2015 - "Acqua: un bene prezioso ed energia rinnovabile - La fonte del Pollino e la San Benedetto" - Escursione tecnico-scientifica organizzata da Ordine Geologi Calabria e Ordine Geologi Basilicata - Laino Borgo (CS) - Viggianello (PZ).
 - 22 maggio 2015 - "Vita microbica su Marte ?" - Seminario tecnico organizzato da Ordine Geologi Calabria (ORGC) - Sala conferenze Museo del Presente della Città di Rende (CS).
 - 8-9 maggio 2015 - "I° convegno regionale di geoarcheologia - Geologia e geoarcheologia: la Calabria, la Protezione dei beni culturali, il turismo" - Organizzato da ORGC - SIGEA - Comune di Cerisano - Sala Congresso di Palazzo Sersale Cerisano (CS) - Cessaniti (VV) - Vibo Valentia.
 - 24 aprile 2015 - "Faglia o frana: come prevenire" - Seminario tecnico organizzato da Rotary Club di Cirò Marina. - Palazzo Porti Cirò Marina.
 - 23 aprile 2016 - "Impianti sperimentali per la difesa del suolo in Calabria - L'impatto del progetto SILA - Sistema integrato di Laboratori per l'Ambiente PONA3_00341 - organizzato da Unical - Centro Congressi Università della Calabria.
 - 22 aprile 2015 - "Acque minerali e termali risorse da valorizzare" - organizzato da Ordine Geologi Campania - Terme di Capasso di Contursi Terme.
 - 17 aprile 2015 - "La geologia oggi...e domani?" - convegno con tavola rotonda organizzato dall'Ordine dei Geologi della Toscana e dalla Fondazione dei Geologi della Toscana - Auditorium ex Banca Toscana Via Panciatichi, 87 Firenze.

- 10 aprile 2015 - "Workshop Gestione integrata di zone costiere: esperienze multidisciplinari a confronto" - organizzato da LIFE + IMAGINE - Unical - Ordine Ingegneri Cosenza - Ordine Geologi Calabria - Epsilon Italia - Sala conferenze Villa Rendano Cosenza.
- 17 marzo 2015 - "La professione del geologo, le NTC08 e gli strumenti di ausilio" - Seminario tecnico organizzato dall'Ordine dei Geologi della regione Calabria con CSV (Centro Servizi per il Volontariato) della Provincia di Cosenza - Sala conferenze Tokio del Museo del Presente - Città di Rende (CS).
- 7 marzo 2015 - "Da Cavallerizzo di Cerzeto ad oggi: 10 anni di frane in Calabria - Criticità e prospettive della Difesa del Suolo" - Convegno organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria - Sala conferenze Tokio del Museo del Presente - Città di Rende (CS).
- 18 dicembre 2014 - "Rischio amianto in Calabria, stato dell'arte e prospettive future" - Convegno organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria - Aula magna Università della Calabria, Rende (CS).
- 9 dicembre 2014 - "Il Radon: uno sconosciuto onnipresente" Seminario organizzato da ANEAS e ARPACAL - Lamezia Terme (CZ), Teatro Umberto, piazza San Domenico.
- 22 novembre 2014 - Presentazione libro "La peste ecologica e il caso Calabria - Rischio idrogeologico, sismico e ambientale in Calabria" di G. Candido - Organizzato dall'Associazione culturale "Non Mollare". Sala Giunta Provinciale di Catanzaro.
- 19 Novembre 2014 - "GIS DAY Calabria - V edizione - XVI Giornata Mondiale dei Sistemi Informativi Geografici" - Seminario organizzato da: Ordine dei Geologi della Calabria, Ordine degli Agronomi e Forestali di Cosenza, Ordine degli Architetti di Cosenza - Rende (CS), Museo del Presente.
- 12 novembre 2014 - "Le risorse e i rischi naturali del territorio calabrese: le priorità del prossimo Governo Regionale - Convegno organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria - Rende, Museo del Presente.
- 4 novembre 2014 - "Valutazione dei valori caratteristici dei parametri geotecnici in base alle normative vigenti: criteri ed esempi pratici" - Seminario organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria - San Giovanni in Fiore (CS), Hotel Biafora - Località Torre Garga, via Superstrada.
- 10 ottobre 2014 - "Rocce di suite ofiolitica nell'appennino meridionale, interazione acqua-roccia e problematiche relative al rischio ambientale" - Seminario organizzato dall'Ordine dei Geologi di Basilicata e dall'Ordine dei Geologi della Calabria, con il patrocinio di: Regione Basilicata; Università degli Studi di Basilicata; Università degli Studi della Calabria; CNR IMAA; Parco Nazionale del Pollino - San Severino Lucano (PZ), Centro Visite Parco Nazionale del Pollino.
- 1 agosto 2014 "Risposta sismica locale: analisi di risposta sismica locale tramite codici di calcolo 1D-2D" - Seminario organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria - Crotona, sala Azzurra della Provincia di Crotona.
- 20 giugno 2014 - "Applicazioni pratiche e metodologiche delle tecnologie GPS-GIS nell'esecuzione di rilievi speditivi rilevamento di reti tecnologiche, aree e percorsi" - Convegno organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria con il patrocinio di Infosida - Falerna (CZ), Istituto Tecnico Agrario, via Nazionale.
- 19 giugno 2014 - "Applicazioni pratiche e metodologiche delle tecnologie GPS-GIS nell'esecuzione di rilievi speditivi rilevamento di reti tecnologiche, aree e percorsi" - Convegno organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria con il patrocinio di Infosida - Rende, Università della Calabria, DiBest Aula magna Corso di Laurea in Scienze Geologiche.
- 14 giugno 2014 - "Parco Nazionale del Pollino: progetto candidatura a geoparco" - Seminario organizzato dall'Ordine dei Geologi della Basilicata e l'Ordine dei Geologi della Calabria - San Costantino Albanese (PZ), Casa Parco, via Chicca.
- 12 maggio 2014 - "Lo scavo di una galleria autostradale ed il ruolo del geologo: il caso della galleria "Serra dell'Ospedale" (A3 SA-RC)" - Seminario organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria - Crotona, sala Azzurra della Provincia di Crotona.
- 8 maggio 2014 - "Il monitoraggio delle frane: il caso della A3" - Seminario organizzato da Camilab-Unical, CiNiD, in convenzione con Ordine dei Geologi della Calabria, Ordine Ingegneri della Provincia di Cosenza, Ordine degli Agronomi e Forestali della Provincia di Cosenza - Rende (CS), Aula magna Università della Calabria.
- 24 aprile 2014 - "Rischi territoriali e prevenzione" - Seminario organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria con il patrocinio del Comune di Rossano - Rossano (CS), Sala Rossa di Palazzo san Bernardino.
- 12 aprile 2014 - "Erosione costiera a Monasterace: Aspetti e problematiche" - Convegno organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria e dalla SIGEA (Società Italiana di Geologia Ambientale), Monasterace (RC), sala conferenze "Gerhard Rohlfs" via Aspromonte 105.
- 15 marzo 2014 - "La conservazione e il turismo nei Parchi: il ruolo del Geologo nelle aree protette, nuove frontiere di lavoro" - Seminario organizzato dall'Ordine dei Geologi della

Calabria e dall'Ordine dei Geologi di Basilicata con la sponsorizzazione di Archegeopollino - Laino Borgo (CS), Aula magna Istituto Comprensivo "Biagio Longo".

- 14 marzo 2014 - "La responsabilità del professionista tecnico e l'assicurazione obbligatoria" - Convegno organizzato dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Crotone con il patrocinio di Asspartner srl LLOYD'S - Crotone, Hotel Lido degli Scogli.
- 28 febbraio 2014 (ore 11:00-13:30) - "Il ruolo dell'Autorità di Bacino Regionale nell'ambito della pianificazione territoriale" - Convegno organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria - Aula magna Corso di Laurea in Scienze Geologiche, DiBest Università della Calabria.
- 28 febbraio 2014 (ore 15:00-18:00) - "Concessioni di derivazione di acque pubbliche e competenze dell'Autorità di Bacino" - Convegno organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria - Rende (CS), Università della Calabria, DiBest Aula magna Corso di Laurea in Scienze Geologiche.
- 12 febbraio 2014 - "Laureati ... e poi ? Politiche occupazionali e fondo sociale europeo a sostegno dell'occupazione giovanile. La dote occupazionale per giovani laureati calabresi" - Convegno organizzato da Centro Servizi Promeda con gli Ordini professionali - Regione Calabria, Università della Calabria, Fondo Sociale Europeo - Rende (CS), Aula magna Università della Calabria.
- 28 gennaio 2014 - Tavola Rotonda "Ripristino del Territorio e Futuro della Calabria. Un'idea nuova e condivisa di Politica e di Governo: un grande Piano di riqualificazione ambientale" - Organizzato dal Consigliere Regionale della Calabria On. E. De Masi - Casa della Cultura di Crotone.
- 3 dicembre 2013 - "Il progetto VIGOR: le opportunità della geotermia in Calabria" - Seminario organizzato dal CNR e dal Ministero dello Sviluppo - Montalto Uffugo (CS), Sala Consiliare.
- 15 novembre 2013 - "La responsabilità del professionista tecnico e l'assicurazione obbligatoria dei rischi professionali" - Tavola rotonda organizzata dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro con il patrocinio di Asspartner srl LLOYD'S - Lamezia terme (CZ), T Hotel.
- 28 settembre 2013 - "La protezione civile nella terra del rischio: presente e futuro" - Seminario organizzato dal Comune di Martirano Lombardo (CZ) - Sala consiliare di Martirano Lombardo (CZ).
- 2 marzo 2012 - "Lo sciame sismico del Pollino" - Seminario organizzato da: Ordine dei Geologi della Calabria; SIGEA (Società Italiana di Geologia Ambientale); ArcheGeoPollino - Cine-Teatro Comunale di Mormanno (CS) -
- 14 gennaio 2012 - "Dissesto Geo-Idrologico: aspetti tecnici, scientifici e sociali" - Convegno organizzato da: Comune di Cerisano (CS); Ordine dei Geologi della Calabria; SIGEA (Società Italiana di Geologia Ambientale) - Salone di Palazzo Sersale di Cerisano (CS).
- 8-9 luglio 2010 - "Formazione universitari e mercato della Geologia in Italia: crisi e prospettive" - Moderatore della X° sottosessione informativa - Convegno organizzato dal Consiglio Nazionale dei Geologi - Roma, Centro Congressi Frentani.

CONSULENZE SPECIALISTICHE CTU - CTP

28/02/2013 - Consulenza tecnica redatta su incarico conferito dal P.M. dott. Giuseppe Visconti, Sostituto Procuratore della Repubblica presso il Tribunale di Cosenza, finalizzato a verificare lo stato di dissesto di un'area sita nel territorio comunale di Mendicino (CS), interessata da movimento franoso (Procedimento Penale n. 2209/2007 RGNR Mod. 21).

1/12/2010 - Consulenza Tecnica di Parte a difesa di un dipendente dell'Ente Provincia di Cosenza (Procedimento n. 7106/09R - Gip Tribunale Ordinario di Cosenza), finalizzata a verificare lo stato di dissesto di un'area ricadente nel territorio comunale di Malito (CS). Committente: Ente Provincia di Cosenza

08/07/10 - Perizia geologica finalizzata a verificare lo stato di dissesto di un versante in località Sant'Angelo di Cetraro (CS) – Committente: Avv. Fedele Lucchetta – (Cosenza).

15/04/10 - "Analisi Geologica finalizzata all'individuazione delle cause che hanno innescato il distacco improvviso di una massa argillosa, avvenuto in data 24 settembre 2009, durante i lavori per la realizzazione della galleria naturale "Serra dell'Ospedale", provocando il decesso del Sig. Valerio MESSUTI, dipendente della Carena Spa Impresa Costruzioni" - Procedimento penale N. 5488/09 Mod. 21 R.G.N.R. – Committente: CARENA S.P.A. Genova.

22/03/99 - Studio della frana presso la Collina Cannavina in Amantea: Consulenza Tecnica di Parte per conto del Comune di Amantea (Causa Civile N. 492/93 vertente tra il Comune di Amantea e i Sigg. Besaldo + altri) – Località: Amantea (CS) – Committente: Amministrazione comunale di Amantea (CS).

**INCARICHI
PROFESSIONALI SUDDIVISI
PER TIPOLOGIA DI OPERE
(STUDI GEOLOGICI E GEOMORFOLOGICI
A SUPPORTO DI PROGETTAZIONI)**

ANALISI DELLO STATO DI DISSESTO
PER INTERVENTI DI BONIFICA
DI VERSANTI IN FRANA
- OPERE DI SISTEMAZIONE
IDROGEOLOGICA

14/12/2015 - Relazione Geologica e Relazione sulla Pericolosità sismica per il progetto di "Interventi pilota per la protezione la messa in sicurezza e il consolidamento di luoghi esposti a rischio idrogeologico" – in località Belvedere e Flavetto di Rovito (CS) - Committente: Comune di Rovito (CS) - Importo Euro 1.100,00 - Categoria S.04 DM 143/13.

24/2/2015 - Relazione Geologica e sulla Pericolosità Sismica a supporto del progetto "Completamento Interventi di mitigazione de rischio frana in località Malavicina-Mennavence" di Zumpano (CS) - Committente: Comune di Zumpano (CS) - Importo Euro 1.100,00 - Categoria S.04 DM 143/13.

9-8-2014 - Studio preliminare finalizzato a valutare lo stato geologico-idraulico di un'area ricadente in località Paneduro di località Cittadella del Capo del Comune di Bonifati (CS). Committente: Amministrazione condominio Sant'Anna di località Paneduro-Cittadella del Capo del Comune di Bonifati (CS).

Luglio 2011 - "Relazione Geologica" e "Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base" per il progetto "Interventi di prima fase di mitigazione e di riduzione del rischio di frane in S. Caterina dello Ionio località Petruso-Mattia-Preti". Località: Petruso-Mattia-Preti di Santa Caterina dello Ionio (CZ) - Committente: Amministrazione comunale di Santa Caterina dello Ionio (CZ). Importo lavori € 1.100.000,00 - **Classe III^a del tariffario professionale.**

Luglio 2011 - "Relazione Geologica" e "Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base "progetto per gli "Interventi di mitigazione del rischio frana in località Malavicina del Comune di Zumpano" - "Piano straordinario per la rimozione delle situazioni di rischio idrogeologico di cui all'art. 2 c. 240 della Legge n. 191 del 23/12/2009" Località: Malavicina di Zumpano - Committente: Amministrazione comunale di Zumpano (CS). Importo lavori € 900.000,00 - **Classe III^a del tariffario professionale.**

Luglio 2011 - Relazione Geologica e sulla pericolosità sismica "Intervento Integrato di consolidamento del centro abitato di Catanzaro - Lavori di Consolidamento del dissesto franoso in loc. Gelso - Scala del quartiere Janò di Catanzaro - Realizzazione di opere di sostegno lungo la SP 15" - (Piano generale per la difesa del suolo in Calabria, Fase I - Intervento integrato di consolidamento del centro storico - Risorse Liberate POR Calabria FESR 2000-2006) - Redatto nel luglio 2011. - **Classe III^a del tariffario professionale.**

Settembre 2010 - Studio geologico a supporto del progetto per "Interventi di consolidamento nel centro storico di Lattarico". Località: Lattarico (CS) - Committente: Comune di Lattarico. Importo lavori € 200.000,00 - **Classe III^a del tariffario professionale.**

Luglio 2010 - "Master Plan comune di Catanzaro"- Sistemazioni di versanti/pendii instabili - Piano Generale degli Interventi per la Difesa del Suolo in Calabria. Committente: Comune di Catanzaro.

Giugno 2010 - "Master Plan comune di San Vincenzo La Costa"- Sistemazioni di versanti/pendii instabili - Piano Generale degli Interventi per la Difesa del Suolo in Calabria. Committente: Comune di San Vincenzo La Costa (CS).

30/03/10 - "Studio Geologico e Geomorfologico preliminare di un'area interessata da movimenti franosi sita in località Cibbia del Comune di Castrolibero (CS)". Località: Cibbia del comune di Castrolibero (CS) - Committente: Amministrazione comunale di Castrolibero (CS) - **Classe III^a del tariffario professionale.**

Novembre 2009 – Consulenza Tecnica di Parte dell'Ente Provincia di Cosenza nel Procedimento n. 7106/09RGip del Tribunale Ordinario di Cosenza a difesa del gem. Silvio CIACCO - Committente: Ente Provincia di Cosenza.

03/01/08 - Studio Geologico e Geomorfologico specialistico finalizzato alla valutazione dello stato di dissesto di un'area ricadente nella località Vence Grande del comune di Zumpano (CS) a rischio frana - Richiesta di riclassificazione rispetto al rischio frana all'Autorità di Bacino della Regione Calabria (PAI). Località: Vence Grande - Zumpano (CS) - Committente: Sig. Mario Gargiulo - **Classe III^a del tariffario professionale.**

28/06/06 – Collaborazione nei "Lavori di consolidamento e risanamento ambientale dell'area a rischio frana prevista dal PAI in località Acquappesa Capoluogo" – Località Acquappesa paese (CS) – Committente: Dott. Geol. F. Bruni per conto del Comune di Acquappesa - **Importo lavori € 305.000,00 - Classe III^a del tariffario professionale.**

02/02/06 – “Verifica dello stato erosivo dei versanti nord ed ovest della collina sede dell'ex Convento di Santa Barbara - Indicazioni sui metodi di bonifica - Studio Preliminare” – Località: Mammola (RC) - Committente: MUSABA (Museo Santa Barbara) - **Importo lavori € 350.000,00) - Classe III^a del tariffario professionale.**

02/04/04 - Studio Geologico e Geomorfologico specialistico finalizzato alla valutazione dello stato di dissesto di un'area ricadente nella frazione Cavallerizzo di Cerzeto - Richiesta di riclassificazione rispetto al rischio frana all'Autorità di Bacino della Regione Calabria (PAI). Località: Cerzeto (CS) - Committente: Amministrazione comunale di Cerzeto (CS) - **Classe III^a del tariffario professionale**

23/07/02 – Studio Geologico e Geomorfologico finalizzato alla valutazione del Rischio di Frana di un'area ricadente nella frazione Cavallerizzo di Cerzeto - Richiesta di riclassificazione all'Autorità di Bacino della Regione Calabria (PAI). Località: Cerzeto (CS) - Committente: Amministrazione comunale di Cerzeto (CS) - **Classe III^a del tariffario professionale**

Ottobre/Febrero 2002 – Studio Geologico, Geomorfologico e Geotecnico per preliminarne gli “interventi di sistemazione a monte delle aree a rischio e per il ripristino delle aree sede della colata. Località Acqua Rossa-Lavorate. Bacino dell'Alveo Tre Valloni (Cod. int. 028)” – Località: Sarno (SA) – Committente: R.T.I. Aquater S.p.a. - S.T.C.V. S.r.l. - Ing. V. Trassari, per conto del Commissario di Governo per l'emergenza idrogeologica della Regione Campania. Importo lavori L. 5.800.000.000 (€ 2.995.450,01) - **Classe III^a del tariffario professionale.**

29/01/01 – Studio dello stato di dissesto di un tratto di versante adiacente a Via dei Normanni in Nicastro. Località: Nicastro (CZ) - Committente: Cosentino Costruzioni S.a.S., per conto dell'Amministrazione comunale di Lamezia Terme (CZ). **Importo lavori L. 550.000.000 (€ 284.051,29) - Classe III^a del tariffario professionale.**

24/11/00 – Lavori di somma urgenza occorrenti per la rimozione dei detriti e la stabilizzazione della frana in Via Mosconà in Nicastro (CZ) (Art. 129 e 130 del regolamento 21/12/1999 n. 554) – Località: Nicastro (CZ) - Committente: Cosentino Costruzioni S.a.S., per conto dell'Amministrazione comunale di Lamezia Terme (CZ). - Importo lavori L. 750.000.000 (€ 387.342,67) – Classe III^a del tariffario professionale - **Classe III^a del tariffario professionale.**

05/02/00 – Analisi dello stato di dissesto e progettazione degli interventi di consolidamento su un edificio per civile abitazione sito in agro di Belvedere – Località: Belvedere Marittimo (CS) – Committente: Condominio Alka di Belvedere Marittimo (CS). Importo lavori L. 1.050.000.000 (€ 542.279,74) – **Classe III^a del tariffario professionale.**

25/07/97 - Costruzione struttura muraria – Località: Dipignano (CS) – Committente: Ing. F. Dodaro - **Classe III^a del tariffario professionale .**

01/10/96 - Costruzione muri di sottoscarpa per la realizzazione della recinzione del lotto di terreno annesso alla casa madre delle Suore Piccole di Acri - Località: Acri (CS) – Committente: Congregazione delle Suore Piccole, Operaie dei Sacri Cuori - **Classe III^a del tariffario professionale.**

04/05/96 - Costruzione opera di sostegno e recinzione – Località: Grimaldi (CS) – Committente: Sig.ri eredi Anselmo. - **Classe II^ab e III^a del tariffario professionale.**

ACQUEDOTTI E FOGNATURE

02/04/02 - Completamento sistema fognario nel comune di Bonifati - Regione Calabria, ATO N. 1, Provincia di Cosenza, Comune di Bonifati, Agglomerato n. 10 – Località: Bonifati (CS) – Committente: Amministrazione comunale di Bonifati (CS). Importo lavori a base d'asta € 620.000,00 - **Classe III^a del tariffario professionale.**

STRADE E FERROVIE

Aprile-Maggio 2004 – Direzione, esecuzione ed elaborazione indagini sismiche a rifrazione in ordine alla progettazione di una galleria per l'ammodernamento della SS. N. 42 Darfo-Edolo (BS) (6° lotto, 2° stralcio) - Località: Malonno (BS) - Committente: Amato sondaggi (Cardito – NA) per conto dell'Ente ANAS, compartimento Lombardia - Importo totale indagini geognostiche: € 123.000,00 - **Classe III^a del tariffario professionale.**

Ottobre 2003 - Direzione indagini geognostiche per la verifica e il monitoraggio del dissesto al km 342+700 e 342+900 delle carreggiate nord e sud in località Pizzo Calabro - Località: Vibo Valentia - Committente: Serra Perforazioni snc per conto dell'Ente Nazionale per le Strade, Ufficio per l'Autostrada Salerno-Reggio Calabria - Importo lavori: € 18.018,00 - **Classe III^a del tariffario professionale.**

Luglio/Ottobre 2003 - Direzioni indagini geognostiche per lavori del primo tronco della strada urbana di scorrimento dallo svincolo di via C. Battisti alla via Kennedy - Località: Taranto - Committente: Serra Perforazioni snc per conto dell'Amministrazione Provinciale di Taranto - Importo lavori: € 40.568,39 - **Classe II^ab del tariffario professionale**

Aprile/Giugno 2001 – Consulenza geologica e direzione indagini per i lavori di costruzione della variante tra i km 41+600 e 44+400 in località Passo della Morte, comune Forni di Sotto - Installazione di impianto di monitoraggio - Località: Udine - Committente: Serra Perforazioni snc per conto dell'Ente Nazionale per le Strade, compartimento viabilità per il Friuli Venezia Giulia - Importo lavori: € 30.916,11 - **Classe II^ab del tariffario professionale.**

Aprile/Giugno 2001 – Consulenza geologica e direzione indagini per i lavori di costruzione della variante tra i km 41+600 e 44+400 in località Passo della Morte, comune Forni di Sotto - Installazione di impianto di monitoraggio - Località: Udine - Committente: Serra Perforazioni snc per conto dell'Ente Nazionale per le Strade, compartimento viabilità per il Friuli Venezia Giulia - Importo lavori: € 30.916,11 - **Classe II^ab del tariffario professionale**

Giugno/Agosto 2001 – Studio Geologico, Geomorfologico e Geotecnico a supporto del progetto "Interventi di ripristino SS106-Bivio San Giacomo D'Acri". Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 3081/2000 del 12/09/2000 – Località: Corigliano Calabro-San Giorgio Albanese-Acri – Committente: Amministrazione Provinciale di Cosenza. Importo lavori a base d'asta L. 752.405.342 (€ 388.584.93) - **Classe II^ab - III^a del tariffario professionale.**

Giugno/Ottobre 2000 – Direzione indagini geognostiche finalizzate alla redazione del progetto esecutivo del tratto "Ponte Medusa-Nodo di Pian di Piandipan" all'ingresso della conurbazione pordenonese tra le progressive km 81+700 e 85+800 lungo la SS 13 - Località: Pordenone - Committente: Serra Perforazioni snc per conto dell'Ente Nazionale per le Strade, compartimento viabilità per il Friuli Venezia Giulia - Importo lavori: € 76.784,00 - **Classe III^a del tariffario professionale.**

Febbraio/Aprile 2001 – Direzione indagini geognostiche finalizzate alla progettazione degli interventi per la sistemazione del corpo stradale in frana nel tratto compreso tra le progressive chilometriche 30+000 e 32+000 in località Bova di Avausa lungo la SS 465 - Località: Udine - Committente: Serra Perforazioni snc per conto dell'Ente Nazionale per le Strade, compartimento viabilità per il Friuli Venezia Giulia - Importo lavori: € 22.908,07 - **Classe III^a del tariffario professionale.**

Settembre/Novembre 1999 – Direzione indagini geognostiche e prove di laboratorio strada provinciale es SS 18-Belmonte - Località: Cosenza - Committente: Serra Perforazioni snc per conto dell'Amministrazione Provinciale di Cosenza - Importo lavori: € 7.692,63 - **Classe II^ab del tariffario professionale.**

Gennaio/Febbraio 1999 – Direzione indagini geognostiche e prove di laboratorio strada provinciale Cetraro-Intavolata - Località: Cosenza - Committente: Serra Perforazioni snc per conto dell'Amministrazione Provinciale di Cosenza - Importo lavori: € 6.701,03 - **Classe II^ab del tariffario professionale.**

Novembre 1998/Gennaio 1999 – Direzione indagini geognostiche per il progetto di risanamento definitivo del Costone Armo - Località: Potenza - Committente: Serra Perforazioni snc per conto dell'Amministrazione Comunale di Lauria (PZ) - Importo lavori: € 23.670,94 - **Classe III^a del tariffario professionale.**

23/08/96 - Progetto preliminare per l'ammodernamento ed il potenziamento delle Ferrovie della Calabria ex F.C.L. - Rettifiche di tracciato tra le stazioni di Soveria Mannelli e Gimigliano - linea Cosenza-Catanzaro - (38 interventi fra tratti in rilevato, a mezzacosta, in galleria e su viadotto) - Attuazione interventi ex art. 2-3° comma - Legge 910/86 – Committente: IMPREGILO S.p.A. – FALC 2000 S.c.r.l. – ICLA costruzioni generali spa. - Importo lavori L. 30.000.000.000 (€ 15.493.706,97) - **Classe II^ab - III^a del tariffario professionale.**

EDILIZIA CIMITERIALE

28/12/99 – Ampliamento cimitero della frazione Cavallerizzo di Cerzeto – Località: Cerzeto (CS) – Committente: Amministrazione comunale di Cerzeto (CS). Importo lavori a base d'asta L. 195.000.000 (€ 100.709,09) - **Classe III^a del tariffario professionale.**

02/11/95 - Costruzione cappella cimiteriale privata - Cimitero di Donnici – Località: Frazione Donnici di Cosenza – Committente: Sig.ri eredi Magarò – Frazione Donnici – Cosenza - **Classe III^a del tariffario professionale.**

IMPIANTI TECNOLOGICI

16/11/2011 - Relazione Geologica e sulla Pericolosità Sismica di base a supporto del progetto per la "Realizzazione di plinti in cls armato per l'installazione di insegne segnaletiche su palo all'interno della corsia drive del ristorante McDonald's sito in via Marconi di Rende (CS)". Committente: Paolo ARENA legale rappresentante della Società "America Food 3 S.r.l."

07/11/2011 - Relazione Geologica e sulla Pericolosità Sismica di base a supporto del progetto per la "Realizzazione di plinti in cls armato per l'installazione di insegne segnaletiche su palo all'interno della corsia drive del ristorante McDonald's sito in Zumpano (CS)", presso contrada Malavicina. Committente: Paolo ARENA legale rappresentante della Società "America Food 3 S.r.l."

04/10/96 - Sistema di smaltimento dei reflui domestici a dispersione nel terreno mediante pozzo

assorbente – Località: Pietra Stoppa - Amendolara (CS) – Committente: Sig.ra Maria Rosa Vitale - Classe IIIa del tariffario professionale.

08/01/98 - Impianto tecnologico per la produzione di pannelli di fibra di legno a secco ecologici e di una cabina elettrica – Località: Rende (CS) – Committente: Legnochimica S.p.A. di Mondovì (CN). Importo lavori L. 3.500.000.000 (€ 1.807.599,15) - **Classe II^ab - III^a del tariffario professionale.**

19/03/99 - Impianto tecnologico Caldaia a Biomasse – Località: Rende (CS) – Committente: Legnochimica S.p.A. di Mondovì (CN). Importo lavori L. 950.000.000 (€ 490.634,05) - **Classe II^ab - III^a del tariffario professionale.**

09/07/99 – Posizionamento bunker legno cippato, installazione nastri di alimentazione e nastro brandeggiante per lo stoccaggio di chips di legno – Località: Rende (CS) – Committente: Legnochimica S.p.A. di Mondovì (CN). Importo lavori L. 2.100.000.000 (€ 1.084.559,49) - **Classe II^ab - III^a del tariffario professionale.**

15/07/99 – Costruzione di n. 2 serbatoi per tannino – Località: Rende (CS) – Committente: Legnochimica S.p.A. di Mondovì (CN). Importo lavori L. 850.000.000 (€ 438.988,36) - **Classe II^ab - III^a del tariffario professionale.**

11/08/99 – Installazione di un filtro ciclone per lo stoccaggio delle polveri dell'impianto di finitura – Località: Rende (CS) – Committente: Legnochimica S.p.A. di Mondovì (CN). Importo lavori L. 1.900.000.000 (€ 981.268,11) - **Classe II^ab - III^a del tariffario professionale.**

13/10/99 - Studio geologico ed idrologico dell'area sede del depuratore "capoluogo" del Comune di Cerzeto (CS) e del Bacino del corpo idrico ricettore (fosso San Nicola) - Località: Cerzeto (CS) – Committente: Comune di Cerzeto - **Classe III^a del tariffario professionale.**

01/12/2004 – Relazione geologica e geotecnica per la realizzazione di una Vasca di Accumulo per la depurazione di molluschi - Località: Zona Industriale ASI, Schiavonea di Corigliano Calabro (CS) – Committente: Gattuso srl. - **Classe III^a del tariffario professionale.**

10/12/2008 – Relazione geologica e geotecnica per la "Realizzazione di un nuovo impianto di distribuzione carburanti" sulla strada provinciale per Rose (CS), c.da Ponte Crati SP 234 – Committente: Petrolgas srl del Sig. Aceto – C.da S. Rosa di Rende (CS) - **Classe III^a del tariffario professionale.**

29/06/2009 – Studio geologico per i "Lavori di chiusura e messa in sicurezza della discarica San Nicola di Celico" – Località: Celico (CS) – Committente: Comune di Celico (CS) - Importo lavori (€ 371.534,48) - **Classe III^a del tariffario professionale.**

11/12/2009 – Studio geologico per la "Realizzazione di nuove strutture esterne al "Centro di Riabilitazione e Diagnosi" (Centro Medico Nuova Calabria ONLUS) di Sant'Andrea Apostolo sullo Ionio (CZ)" – Località: Sant'Andrea Apostolo sullo Ionio (CZ) – Committente: alla "Nuova Calabria ONLUS" - **Classe I^a del tariffario professionale.**

21/04/2010 – Studio geologico per la "Realizzazione di Impianto autolavaggio con locale accessorio" - Località: Pezze di S. Marco Argentano (CS) - Committente: Motelsud S.r.l - **Classe III^a del tariffario professionale.**

INTERVENTI EDILIZI

9-12-2014 - Redazione geologica e sulla pericolosità sismica a supporto del "Progetto di ampliamento di un fabbricato per civile abitazione sito in contrada Sant'Antonello - via Augusta 10 - del Comune di Montalto Uffugo (CS)" (Particella 40 del Foglio 62 del Comune di Montalto Uffugo) - Committente: Signora Assunta Cavaliere di Montalto Uffugo (CS).

Giugno 2014 - Relazione Geologica e Relazione sulla Pericolosità sismica per la costruzione di un "Edificio privato destinato a civile abitazione con struttura in cemento armato nel comune di Montalto Uffugo (CS)" (planimetria catastale del Comune di Montalto Uffugo, foglio 67/A, particelle n. 123, 126). Committente: Sigg. Edoardo ARTURI e Virginia BARBERO.

21-12-2013 - Relazione Geologica e sulla Pericolosità Sismica, a supporto del "Progetto per interventi di ristrutturazione integrale di un edificio monofamiliare finalizzato ad ampliamento (ai sensi della L.R. n° 21 del'11.08.2010, art. 4 - comma 1), miglioramento energetico e strutturale (ai sensi della L.R. n° 21 del'11.08.2010, art. 2 - comma 1 lettera b)", ubicato in via Fontana di Massa, c/da Ortomatera di Castrolibero (CS) (Particelle 435 e 436 del foglio catastale di Castrolibero). Committente: Nicoletta GRANDINETTI e Gianluca FRAGALE.

29-7-2013 - Relazione Geologica e sulla Pericolosità Sismica, a supporto del progetto per i "Lavori di ristrutturazione di un fabbricato per civile abitazione sito in via Pietà del Comune di San Lucido" (foglio n. 7, particella 159, subalterno 14 - Comune di San Lucido). Committente: Giovanna e Manuela BARTUCCI.

29-3-2013 - Relazione Geologica e sulla Pericolosità Sismica, per il "Progetto di adeguamento strutturale e sopraelevazione di un fabbricato esistente in località San Giuliano del Comune di Luzzi", (Particella 42 del Foglio 28 del Comune di Luzzi). Committente: Antonio GUCCIONE di Luzzi (CS), via San Giuliano 43.

09/07/10 – “Costruzione di un muro di sostegno in c.a. a confine con strada pubblica interna del centro storico della frazione Santa Maria le Grotte, con sistemazione area di proprietà” - Committente: Sig. Antonio ORLANDO – San Martino di Finita (CS) – **Classe Classe la b tariffario professionale.**

08/07/10 – “Costruzione di un fabbricato da adibire a deposito attrezzi agricoli” in un’area ricadente in località Sant’Angelo del comune di Lattarico” - Committente: Sig.ra Renata GIRVASI – Lattarico (CS) – **Classe Classe la b tariffario professionale.**

29/06/10 – “Costruzione di un fabbricato in c.a. per civile abitazione e di muri di sostegno in c.a. nonché la demolizione e la sistemazione di un’area esterna, siti alla frazione Piretto” di Lattarico (CS). - Committente: Sigg. Antonio DONATO e Rosa VELTRI – Lattarico (CS) – **Classe Classe la b tariffario professionale.**

26/04/10 – Relazione geologica a supporto del progetto per la “Costruzione di un fabbricato per civile abitazione in località Pezze del comune di S. Marco Argentano (CS)”. Committente: Sig.ra Elvira FERRARO – S. Marco Argentano (CS) – **Classe Classe I^a b tariffario professionale.**

22/03/10 – Relazione geologica a supporto del progetto per la “Costruzione di un Capannone industriale”. Località Maio-Mazzarelle di Rende (CS) - Committente: Società “Santa Maria srl” di Rende (CS) - **Classe Classe II^a b tariffario professionale.**

05/02/10 - Relazione geologica a supporto del progetto per la “Costruzione di una unità immobiliare ad uso civile abitazione in località Piano Monello di Rende (CS)”. Committente: Sig. Paolo ARENA – **Classe I^a b tariffario professionale.**

02/02/10 - Relazione geologica a supporto del progetto per la “Costruzione di due unità immobiliari ad uso civile abitazione in località Piano Monello di Rende (CS)”. Committente: Sig. Carlo RUNCO – **Classe I^a b tariffario professionale.**

13/06/08 – Relazione geologica a supporto del progetto per la “Costruzione di un fabbricato rurale in località Petruzzo di Montalto Uffugo (CS)”. Committente: Sig. Marco Scalercio – Montalto Uffugo (CS) – **Classe I^a b tariffario professionale.**

31/03/08 – Relazione geologica a supporto del progetto per i “Lavori di costruzione di due capannoni ad uso industriale” in località Rossi-Manna di Zumpano (CS). Committente: ADS di Gargiulo Sonia e C. sas – Località:Rossi-Menna Zumpano (CS) – **Classe I^a b tariffario professionale.**

20/03/08 – Relazione geologica a supporto del progetto per i “Lavori per la realizzazione di un muro di contenimento in un giardino di pertinenza di una villa sita in località Dino del comune di S. Nicola Arcella (CS)”. Committente: Prof.ssa Rita Spadafora-Santoro di Cersano (CS)– Località: S. Nicola Arcella (CS) (CS) – **Classe III^a tariffario professionale.**

15/01/08 – Relazione geologica e geotecnica a supporto del progetto per i per la “Realizzazione di una piscina, quale pertinenza di un fabbricato adibito ad albergo, sito in località Bergamotto del comune di Acquappesa”. Committente: Sig.ra Flora Giordanelli – Società SIRIO srl di Acquappesa - Località: Acquappesa (CS) – **Classe I^a b tariffario professionale.**

19/06/07 – Relazione geologica e geomorfologica a supporto della Variante al Lotto 1 (2 fabbricati) al “Piano di Lottizzazione di aree a scopi turistico-residenziali” - Committente: DELTA 3 srl, Castrolibero (CS) - Località: Contrada Bergamotto Acquappesa (CS) – **Classe 2 tariffario professionale.**

19/06/07 – Relazione geologica e geomorfologica a supporto della Variante al Lotto 4 (6 fabbricati) al “Piano di Lottizzazione di aree a scopi turistico-residenziali” - Committente: DELTA 3 srl, Castrolibero (CS) - Località: Contrada Bergamotto Acquappesa (CS) – **Classe 2 tariffario professionale.**

02/03/07 – Relazione geologica e geomorfologica a supporto del “Piano di Lottizzazione di aree a scopi turistico-residenziali” – Lotto 1 (2 fabbricati)”. Committente: DELTA 3 srl, Castrolibero (CS) - Località: Contrada Bergamotto Acquappesa (CS) – **Classe 2 tariffario professionale**

27/02/07 – Relazione geologica e geotecnica a supporto del progetto di “Realizzazione di un fabbricato per civile abitazione da erigersi alla contrada Bergamotto del comune di Acquappesa (CS)”. Committente: Sig.ra Flora Giordanelli – Società SIRIO srl di Acquappesa - Località: Acquappesa (CS) – **Classe I^a b tariffario professionale.**

10/11/06 – Relazione geologica e geotecnica a supporto del progetto di “Realizzazione di un ampliamento di un esistente fabbricato per civile abitazione e di un vano tecnico, sito in contrada Bergamotto del comune di Acquappesa (CS)”. Committente: Sig. Ferdinando Calabria di Acquappesa - Località: Acquappesa (CS) – **Classe I^a tariffario professionale.**

12/06/06 – Relazione geologica e geotecnica con indagini geognostiche per la “Costruzione di un

fabbricato per civile abitazione in località Pescara di Luzzi” – Località: Luzzi (CS) – Committente: Ing. Maria Annunziata Longo - **Classe I^b del tariffario professionale.**

12/06/06 – Relazione geologica e geotecnica con indagini geognostiche per la “Costruzione di un fabbricato per civile abitazione in località Sant’Agostino di Rende” – Località: Rende (CS) – Committente: Dott. Giampiero Aromolo - **Classe I^b del tariffario professionale.**

15/05/06 – Collaborazione nella redazione dello studio geologico con indagini geognostiche per la realizzazione di un “Capannone prefabbricato in C.A.V.P. all’interno dell’area dell’Orto Botanico dell’Unical” – Località: Rende (CS) – Committente: Dott. Natalia Fera (Cosenza) per conto dell’Università della Calabria – Area Risorse Mobiliari e Immobiliari – Arcavacata di Rende (CS) - **Classe I^b del tariffario professionale.**

20/06/05 – Relazione geologica e geotecnica con indagini geognostiche per la realizzazione di un “Centro polifunzionale a valenza sociale e a carattere sportivo in località Villaggio Frasso di Corigliano Calabro” – Località: Corigliano Calabro (CS) – Committente: Fondazione onlus “Forza Ragazzi” di Rino Gattuso - **Classe I^{ab} del tariffario professionale.**

28/12/02 – Studio geologico, geomorfologico e geotecnico per la costruzione di una “Nuova Cappella del SS. Sacramento” c/o la chiesa parrocchiale di Maria Madre della Chiesa – Località: Rossano (CS) – Committente: Parrocchia “Maria Madre della Chiesa”, via Nazionale, Rossano (CS) - **Classe I^a del tariffario professionale.**

08/02/02 – Studio geologico, geomorfologico e geotecnico per la costruzione di un fabbricato per civile abitazione – Località: Frazione Sant’Ippolito di Cosenza – Committente: Sig.re Coscarella Maria Gloria e Giovanna - **Classe I^b del tariffario professionale.**

30/07/01 – Studio geologico e geotecnico per la costruzione di un fabbricato per civile abitazione in C/da Vadue di Carolei (CS) - Località: C/da Vadue di Carolei (CS) - Committente: Sig.ra Lucrezia Rende - **Classe I^b del tariffario professionale.**

10/10/00 - Costruzione di due fabbricati per civile abitazione – Località: Rende (CS) - Committente: Dott.ri Lanzo & Marcelletti - **Classe I^b e III^a del tariffario professionale.**

25/05/00 – Costruzione di un edificio per civile abitazione – Programma di edilizia residenziale pubblica nel Comune di Bocchigliero (CS); Legge n. 179/92, quadriennio 92/95 CIPE 2.5.4/e – Località: Bocchigliero (CS) Committente: Aterp - Azienda Territoriale per l’Edilizia Residenziale Pubblica della provincia di Cosenza. Importo lavori a base d’asta L. 900.000.000 (€ 464.811,21) - **Classe I^b del tariffario professionale.**

08/09/99 - Idoneità geologica, geomorfologica e geotecnica di un appezzamento di terreno ai “fini edificatori” (particella n. 170 del foglio di mappa n. 5 di Cerisano – CS -) - Località: Cerisano – Loc. Valli – (CS) - Committente: Sig.ra Maria Napoli - **Classe III^a del tariffario professionale.**

01/09/99 - Progetto per la realizzazione di “unità abitative” – Patto territoriale della Locride – Località: Mammola (RC) – Committente: Project Nikske s.n.c. di Mammola (RC). Importo lavori L. 960.000.000 (€ 495.798,62) - **Classe I^b del tariffario professionale.**

28/07/98 - Costruzione di un fabbricato da adibire a garage (Legge n. 122/89) – Località: Pianette di Rovito, Comune di Rovito (CS) – Committente: Dott. Nicola Capparelli - **Classe I^a del tariffario professionale.**

01/06/98 - Preliminare per la “Realizzazione di due edifici per Centro Congressi & Centro per la Valorizzazione dell’Artigianato e della Gastronomia Locale” – Località: Cosenza - Committente: Ente Autonomo Fiere Cosenza (EAFC). Importo lavori L. 3.600.000.000 (€ 1.859.244,83) + L. 2.700.000.000 (€ 1.394.433,63) - **Classe I^b e III^a del tariffario professionale.**

26/05/98 - Costruzione fabbricato rurale – Località Ciomma-Sant’Elia di Donnici (Cosenza) – Committente: Sig. Parise Sante - **Classe I^b del tariffario professionale.**

28/12/97 - Costruzione edificio per civile abitazione – Località: Acri (CS) – Committente: Ing. F. Dodaro - **Classe I^b del tariffario professionale.**

24/06/97 - Costruzione fabbricato rurale – Località: Cordieri - Fiumefreddo Bruzio (CS) - Committente: Sig. Francesco Buonafortuna - **Classe I^b del tariffario professionale.** 11/04/96 - Costruzione edificio per civile abitazione tipo A classe I, categoria A - Località Contrada Serre - Zumpano (CS) – Committente: Sig.ra Francesca Lappano - **Classe I^a del tariffario professionale.**

06/03/97 - Costruzione locale uso autoclave e legnaia - Località: Vadue - Carolei (CS) – Committente: Sig.ra Lucrezia Rende - **Classe I^a del tariffario professionale.**

19/03/96 - Costruzione edificio per civile abitazione tipo A classe I, categoria A - Località: Contrada Serre - Zumpano (CS) – Committente: Sig. Rocco Serravalle - **Classe I^a del tariffario professionale**

21/7/2017 - Relazione Geologica e Relazione Pericolosità Sismica (RSL Analisi Numerica) per il progetto "Interventi di Adeguamento Sismico, Efficientamento Energetico Plesso Scolastico della Scuola Primaria e Secondaria di Via Corsini" (CUP: D35I15000080001 - CIG:ZB11EB6C97) - Committente: Comune di San Benedetto Ullano (CS).

01/09/10 - "Relazione geologica preliminare di un'area interessata da movimenti franosi presso il Convento di Sant'Umile nel Comune di Bisignano (CS)" - Committente: Prof. E. Filippo per conto dei Padri Minimi di Bisignano del Convento di Sant'Umile - Località: Bisignano (CS) presso Convento di Sant'Umile - **Classe Classe III tariffario professionale.**

16/07/10 - "Progetto di ristrutturazione e riattamento con miglioramento sismico di un fabbricato in muratura" - Committente: Sigg. Lorenzo VALENTINO e Ilde LUPO - San Martino di Finita (CS) - **Classe Classe la b tariffario professionale.**

28/04/10 - Studio geologico per la realizzazione di un Intervento di "Ristrutturazione e manutenzione straordinaria di un locale adibito a magazzino con sovrastante costruzione di un portico in muratura", sito in località Ragapiedi del comune di San Marco Argentano (CS) - Località: S. Marco Argentano (CS) - Committente: Sigg. Batilde e Siciliano - **Classe I^a del tariffario professionale.**

15/03/10 - "Studio geologico per la messa in sicurezza di emergenza di un tratto di versante a valle della discarica comunale San Nicola di Celico - Consolidamento mediante micropali" - Committente: Comune di Celico (CS) - **Classe Classe III tariffario professionale.**

11/01/10 - Studio geologico per la realizzazione di un Intervento di ristrutturazione edilizia di un fabbricato per civile abitazione - Località: Cervicati (CS) - Committente: Sigg. Rugiero - **Classe la del tariffario professionale.**

09/09/09 - Caratterizzazione del modello geologico di un'area in localita' Santo Ianni di Rende - Costruzione di un'opera di sostegno - Committente: dr. Luigi Muglia - Località: Santo Ianni di Rende (CS) - Importo lavori stimato in € 70.000,00 - **Classe III tariffario professionale.**

05/04/06 - Relazione geologica e geotecnica a supporto del progetto di "Adeguamento strutturale della Scuola Materna ed Elementare di Celico Centro". Committente: Comune di Celico - Località: Celico (CS) - Importo lavori a base d'asta € 70.000,00 - **Classe III tariffario professionale.**

07/02/05 - Relazione geologica e geotecnica a supporto del progetto di ristrutturazione di un fabbricato rurale. Committente: Sig. Luigi Chimento - Località: C.da Vescovado-Gallice, Comune di Bisignano (CS) - **Classe I^ab del tariffario professionale.**

14/06/04 - Progetto di ristrutturazione: realizzazione di una copertura in cemento armato su di un fabbricato per civile abitazione ubicato in Celico (CS) alla via della Repubblica 33. Committente: Luca Alfonso Gullà e figli - Località: Celico (CS) - **Classe lab del tariffario professionale.**

Marzo/01 - Rifacimento e ricondizionamento del manto di copertura della Cattedrale di San Marco Argentano e bonifica e messa in sicurezza del suo campanile - Località: San Marco Argentano (CS) - Committente: Amministrazione Comunale di San Marco Argentano (CS). Importo lavori a base d'asta L. 200.000.000 (€ 103.291,37) - **Classe I^ab - III^a del tariffario professionale.**

Marzo/01 - Chiesa di Santo Marco: Rifacimento e ricondizionamento della copertura - Realizzazione cordoli perimetrali in sommità - Rifacimento di parte del paramento murario - Località: San Marco Argentano (CS) - Committente: Amministrazione Comunale di San Marco Argentano (CS). Importo lavori a base d'asta L. 180.000.000 (€ 92.962,24) - **Classe I^ab - III^a del tariffario professionale.**

23/02/01 - Studio geologico e geotecnico dell'area sede del fabbricato dei Sigg. Turano sito in C/da Chimento di San Giacomo d'Acri (Acri-Cosenza) - Località: S. Giacomo d'Acri - Acri (CS) - Committente: Sigg. Turano - S. Giacomo d'Acri (CS) - **Classe I^ab - III^a del tariffario professionale.**

26/07/00 - Consolidamento e miglioramento sismico della chiesa di San Giovanni Battista in San Marco Argentano (CS) Località: San Marco Argentano (CS) - Committente: Ente Parrocchia San Marco Argentano - **Classe I^ab - III^a del tariffario professionale.**

20/03/00 - Studio geologico e geotecnico dell'area sede del Palazzo del Governo di Cosenza per il controllo dell'efficienza statica - Località: Cosenza - Committente: Ing. Giacinto Porco (UNI-CAL), per conto dell'Amministrazione Provinciale di Cosenza - **Classe I^ab - III^a del tariffario professionale.**

04/10/99 - Complesso Vescovile di San Marco Argentano (CS): ristrutturazione del campanile; intervento di manutenzione straordinaria della cattedrale e della cripta, dell'episcopio con giardino e della curia; sistemazione ambientale dell'area esterna di pertinenza del complesso - Località: San Marco Argentano (CS) - Committente: Curia Vescovile di San Marco Argentano - **Classe I^ab - III^a del tariffario professionale.**

09/12/98 - Riparazione e miglioramento antisismico di un fabbricato per civile abitazione - Località: Macchia Albanese, San Demetrio Corone (CS) – Committente: Sigg. Eredi Altimari Achille Lucio & Sig. Altimari Roberto - **Classe III^a del tariffario professionale**.

12/06/98 - Risanamento conservativo di un fabbricato per civile abitazione – Località: Camigliatello Silano, Spezzano della Sila (CS) - Committente: Sigg. Domenico e Giuseppe Gaudio. Importo lavori a base d'asta L. 200.000.000 (€ 103.291,37) - **Classe III^a del tariffario professionale**.

01/06/98 - Recupero fabbricati ATERP Cosenza (Legge 457 - 86/87) – Località: Sant'Agata D'Esaro (CS) – Committente: Arch. G. Tonissi, Arch. A. Brunacci, Ing. A. Zicari per conto di ATERP Cosenza. L. 250.000.000 (€ 129.114,22) - **Classe III^a del tariffario professionale**

28/05/98 - Recupero fabbricati ATERP Cosenza (Legge 67 - 90/91) – Località: Nocera (CS) – Committente: Arch. G. Tonissi, Arch. A. Brunacci, Ing. A. Zicari per conto di ATERP Cosenza. - Importo lavori a base d'asta L. 250.000.000 (€ 129.114,22) - **Classe III^a del tariffario professionale**.

22/05/98 - Recupero fabbricato ATERP Cosenza (Legge 67 - 88/89-I^o) – Località: Morano Calabro (CS) – Committente: Arch. G. Tonissi, Arch. A. Brunacci, Ing. A. Zicari per conto di ATERP Cosenza - L. 250.000.000 (€ 129.114,22) - **Classe III^a del tariffario professionale**.

19/03/98 - Ristrutturazione e risanamento generale di un edificio per civile abitazione - Località: Cosenza – Committente: Sigg. Maurizio Via, Elisabetta Muraca e Paola Bejrri - **Classe I^b del tariffario professionale**.

27/02/98 - Manutenzione straordinaria, ristrutturazione ed ampliamento di un edificio per civile abitazione – Località: Piane Crati (CS) – Committente: Ing. Paolo Piane - **Classe I^b del tariffario professionale**.

18/10/97 - Ristrutturazione parziale di un fabbricato per civile abitazione – Località: Camigliatello Silano, Spezzano della Sila (CS) - Committente: Sig. Luigi Curcio - **Classe I^b del tariffario professionale**.

12/09/97 - Studio geotecnico per il restauro e consolidamento statico della Chiesa di S. Maria di Costantinopoli – Località: Macchia Albanese - San Demetrio Corone (CS) - Committente: Eparchia di Lungro. Importo lavori a base d'asta L. 250.000.000 (€ 129.114,22) - **Classe III^a del tariffario professionale**.

16/01/97 - Studio geologico-geomorfologico per il restauro e consolidamento statico della Chiesa di S.Maria di Costantinopoli – Località: Macchia Albanese - San Demetrio Corone (CS) – Committente: Eparchia di Lungro. Importo lavori a base d'asta L. 300.000.000 (€ 154.937,97) - **Classe III^a del tariffario professionale**.

30/11/96 - Ristrutturazione parziale di un fabbricato per civile abitazione - Località: Zumpano (CS) – Committente: Sigg. Alessandrina Gazzaruso e Pilerio Gallo - **Classe I^b del tariffario professionale**.

PIANIFICAZIONE TERRITORIALE;
PIANI DI PROTEZIONE CIVILE;
STUDI PER LA VALORIZZAZIONE
DEL TERRITORIO

Gennaio 2017 - "Piano di Emergenza di Protezione Civile (P.E.P.C.) del Comune di Zumpano (CS)" - Aggiornamento 2017 - Committente: Amministrazione Comunale di Zumpano (Piano redatto da Raggruppamento Temporaneo di Professionisti (RTP) - Capogruppo RTP Geol. F. Fragale).

Aprile 2008 - Collaborazione specialistica nella redazione del PSC di Marano Marchesato (CS) – Committente: dr. geol. Valeria Lupiano per conto del Comune di Marano Marchesato (CS).

27/03/2008 – Studio per la valutazione del Rischio Incendi di Interfaccia per il Piano di Protezione Civile del comune di Guardia Piemontese (CS)" - Committente: Amministrazione comunale di Guardia Piemontese (CS).

Aprile-Marzo 2007 – Piano di Lottizzazione di aree a scopi turistico-residenziali in località Bergamotto del Comune di Acquappesa. Committente: DELTA 3 srl, Castrolibero (CS) - Località: Contrada Bergamotto Acquappesa (CS).

Aprile-Ottobre 2004 – Collaborazione specialistica nella redazione del Piano Regolatore Generale di Acquappesa (CS) – Committente: dr. geol. Francesco Bruni per conto del Comune di Acquappesa (CS).

30/04/2001 – Studio Geologico e Geomorfologico per la Variante di Zona al P.R.G. in località Macchia Scuola di Roggiano Gravina (art. 13 legge n° 64 del 02.02.1974) – Località: Roggiano

Gravina (CS) – Committente: Centro Oculistico Chirurgico “Madonna della Chiesa S.r.l.”, Roggiano Gravina (CS).

Settembre 1999 – Piano di Protezione Civile per il Comune di Luzzi (CS): Studio Geologico e Geomorfologico per l'individuazione delle “Aree di I° raccolta” ai fini di Protezione Civile – Committente: Comune di Luzzi (CS).

20/12/96 - Piano di Sviluppo Socio-Economico dell' Alto Ionio (Legge 03 dicembre n. 1102 e Legge 08 giugno n. 142) - Località: Alto Ionio cosentino - Committente: Comunità Montana dell'Alto Ionio.

COLLAUDI

21/05/09 – Collaudo tecnico-scientifico del modulo B del progetto “MIRASAT – *Metodologia per la stima di indicatori di rischio ambientale, mediante tecniche di telerilevamento satellitare*” - POR 2000-2006 Misura 3.16.d.2 Voucher Tecnologici e Progetti di Ricerca Cooperativa per le Piccole e Medie Imprese Calabresi – Azioni di RSTI Cooperativa per le Imprese - Committente: Regione Calabria, Dipartimento 11.

07/10/08 – Collaudo tecnico-scientifico del modulo A del progetto “MIRASAT – *Metodologia per la stima di indicatori di rischio ambientale, mediante tecniche di telerilevamento satellitare*” - POR 2000-2006 Misura 3.16.d.2 Voucher Tecnologici e Progetti di Ricerca Cooperativa per le Piccole e Medie Imprese Calabresi – Azioni di RSTI Cooperativa per le Imprese - Committente: Regione Calabria, Dipartimento 11.

14/01/08 – Collaudo tecnico-scientifico del progetto “SIVAM – *I Sistemi Informativi Geografici per la Valutazione e il Monitoraggio Territoriale*” - POR 2000-2006 Misura 3.16.d.2 Voucher Tecnologici e Progetti di Ricerca Cooperativa per le Piccole e Medie Imprese Calabresi – Azioni di RSTI Cooperativa per le Imprese - Committente: Regione Calabria, Dipartimento 11.

14/01/08 – Collaudo tecnico-scientifico del progetto “SIRIA - *Sistema Informativo per i Rischi Naturali al Servizio delle Imprese Assicuratrici*” - POR 2000-2006 Misura 3.16.d.1 Ricerca e Sviluppo Tecnologico nelle Imprese Regionali - Azioni di RSTI Cooperativa per le Imprese - Committente: Regione Calabria, Dipartimento 11.

29/06/04 – Collaudo tecnico-amministrativo - Progetto: “Riduzione delle pressioni ambientali, salvaguardia risorse idriche, annullamento scarto di produzione per la lavorazione di materie plastiche” – Ditta Chiurco Renato Tiberio, Corigliano Calabro (CS) - Misura 1.9 – Azione 1.9b – Prevenzione dell'inquinamento - Committente: Regione Calabria, Dipartimento Ambiente e Beni Ambientali, Tutela delle Coste, Parchi e Aree Protette.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Alta capacità manageriale, socialità e predisposizione ai contatti umani

MADRELINGUA: Italiana

ALTRA LINGUA: Inglese

Capacità di lettura: buono

Capacità di scrittura: buono

Capacità di espressione orale: sufficiente

Patente: Patente di Guida Categoria A+B+C, n. U1S286462N, rilasciata da MIT-UCO in data 25 giugno 2016.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Buona capacità e competenza nell' uso dei seguenti strumenti informatici per PC:

- Word;
- Excel;
- Power Point;
- Corel Draw 11;
- ArcView, Version 3.2a.

Media capacità e competenza nell'uso dei seguenti strumenti informatici per PC:

- Groundwater Vistas Modflow-Modpath-MT3D_DOD;
- Er-Mapper;

- *Plaxis*.

Buona capacità e competenza nel coordinamento e nella direzione di indagini geognostiche e nell'acquisizione ed elaborazione dei relativi dati:

- *Sondaggi a rotazione e carotaggio continuo;*
- *Prove penetrometriche dinamiche e statiche;*
- *Prove geofisiche di tipo sismico a rifrazione e di tipo geo-elettrico;*
- *Prove di pompaggio;*
- *Misure inclinometriche e tensiometriche;*
- *Misure piezometriche;*
- *Indice RQD.*

Buona capacità e competenza nell'ambito di tecniche di telerilevamento dei caratteri geologici, geologico-strutturali e geomorfologici del territorio. Alta capacità nell'ambito della tecnica di foto-interpretazione da foto-aeree con l'ausilio dello *Stereoscopia*.

Buona capacità e competenza nella gestione informatizzata del territorio; nella progettazione, realizzazione, interrogazione e gestione di basi di dati e archivi geografici geo-tematici; nella elaborazione e analisi di immagini digitali fotografiche e satellitari finalizzata alla estrazione di informazioni geografiche (geologia, geomorfologia, idrologia, pedologia, copertura e uso del suolo, infrastrutture antropiche); nella progettazione e realizzazione di archivi geografici funzionale alla realizzazione di cartografie geo-tematiche di pericolosità e rischio tramite funzionalità di sistemi informativi geografici.

Le competenze sopraelencate sono state acquisite durante l'attività di ricerca svolta presso l'Istituto CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica) di Rende (CS) dal 1995 al 2002.

Francesco Fragale, nato a Spezzano della Sila (CS), il 28/12/1963, residente a Cosenza, in possesso di maturità classica conseguita presso il Liceo Classico "B. Telesio" di Cosenza, si è laureato in Scienze Geologiche - indirizzo applicativo - presso l'Università degli Studi di Perugia, discutendo una tesi sperimentale in Geologia Applicata e Geologia Tecnica. Si è abilitato all'esercizio della professione di Geologo presso l'Università degli Studi di Perugia; è iscritto all'Ordine dei Geologi della Calabria Sezione A, n. 355.

Nel 1990/1991 ha svolto il servizio militare presso la Scuola truppe corazzate "Ferrari Orsi" di Caserta - Esercito Italiano - Corso III°/90 - Incarico 216/B.

Ha collaborato, presso il dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Perugia, in ambito di ricerche riguardanti la stabilità dei versanti in ambienti litologici argillosi, maturando esperienza nei laboratori di geotecnica. Ha collaborato, presso lo stesso dipartimento, relativamente a ricerche riguardanti l'applicazione delle prospezioni geofisiche (elettriche - georadar) nelle ricerche archeologiche.

Dal 1996 al 1999 ha svolto attività di ricerca, come ricercatore volontario, presso il CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica) di Rende-Cosenza, su temi inerenti l'individuazione di metodologie per la valutazione della pericolosità e del rischio da frana e da alluvione; dal 1999 al 2002, ha frequentato lo stesso Istituto CNR-IRPI in qualità di Associato di ricerca. Durante la frequentazione del CNR-IRPI ha maturato esperienza in diversi settori applicativi, tra cui: tecniche di acquisizione ed elaborazione di dati inclinometrici e piezometrici; valutazione della stabilità dei versanti con l'ausilio di software specifici (codice di calcolo agli elementi finiti "Plaxis"); rilievi geomorfologici mediante analisi aerofoto-interpretativa; valutazione di aree alluvionabili; redazione di cartografie tematiche mediante GIS (ArcView 3.1); redazione di schede per la classificazione semplificata delle frane; ricerche di dati storici presso Archivi di Stato, archivi del Genio Civile, archivi dei Comuni.

Negli anni 1998-2000 ha collaborato con il Dipartimento di Scienze Ambientali e Territoriali dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, relativamente a studi finalizzati alla valutazione delle pericolosità e dei rischi geologici.

Ha partecipato a convegni organizzati da: Accademia dei Lincei; EGS (European Geophysical Society); AIGA (Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale); ASITA; SIGEA; CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche); Ordine Regionale dei Geologi della Calabria; Ordine dei Geologi della Toscana; Consiglio Nazionale dei Geologi.

E' coautore di pubblicazioni scientifiche riguardanti la tematica dei fenomeni di dissesto geoidrologico e la valutazione dei relativi rischi. Ha contribuito nella redazione di pubblicazioni nel campo della ricerca geo-archeologica.

Ha partecipato a corsi applicativi specialistici tra cui: GIS - ArcView e 3D Analyst; Groundwater Vistas-Modflow (modelli di simulazione di flusso delle falde acquifere); Modpath-MT3D_DOD (modelli di trasporto dei contaminanti); coordinamento in materia di sicurezza nei cantieri in fase di progettazione ed esecuzione (D.lgs 494/96 - D.lgs 81/08).

Nel 1999 è stato nominato Esperto in Geologia Applicata nell'ambito delle attività del Comitato Tecnico Scientifico per l' "Emergenza Sarno" (Nota OP/41763/COM63 del 22/11/1999 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, "Designazione Esperti" in attuazione dell'art. 4, comma 3, dell'Ordinanza ministeriale n. 2994/99 - Nota n. 1215 del 18/2/2000 del Commissario di Governo della Regione Campania - "Nomina Esperti" - in attuazione dell'Ordinanza commissariale n. 646 del 31/1/2000 - Comitato Tecnico Scientifico ex art. 1, comma 5, dell'Ordinanza ministeriale n. 2980 del 27/4/1999, integrata dall'art. 4, comma 3, dell'Ordinanza Ministeriale n. 2994/99).

Ha espletato incarichi di docenza sul rischio idrogeologico nell'ambito di corsi specialistici e di Master organizzati da: Formez & Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile Nazionale; Intersiel Spa-Regione Calabria & Ordine Geologi Calabria; Camilab-Università degli Studi della Calabria.

E' stato nominato dalla Regione Campania docente di fiducia nella Scuola Regionale di Protezione Civile, Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile (A.G.C. 05 - Settore Protezione Civile - Decreto Regione Campania n. 364 del 9/6/2003).

E' stato vincitore della selezione pubblica bandita dall'ARPACAL per l'individuazione di esperti nel progetto "SEDEMED II" (BUR Regione Calabria del 9/1/2004 - PIC INTERREG III MEDOCC).

Ha espletato incarichi professionali e consulenze per pubbliche amministrazioni e per imprese private.

Ha diretto indagini geognostiche ed espletato consulenze geologiche per conto di società private (Aquater spa; STCV srl; Impregilo spa; Serra Perforazioni snc; Geoconsol srl) in diverse aree del territorio nazionale (Lombardia; Friuli Venezia Giulia; Umbria; Puglia; Campania; Calabria; Sicilia).

Ha espletato consulenze professionali, relativamente a progettazioni, per:

- Impregilo spa;
- CARENA SPA – Impresa Costruzioni Genova;
- Falc 2000 srl;
- Icla Costruzioni Generali spa;
- Aquater spa;
- STCV srl - Napoli;
- Serra Perforazioni snc - Spezzano Piccolo (CS);
- Legnochimica spa di Mondovì (CN);
- Cosentino Costruzioni sas di Lamezia Terme (CZ);
- ATERP Cosenza (Azienda Territoriale per l'Edilizia Residenziale Pubblica);
- EAFC (Ente Autonomo Fiere Cosenza);
- Project Nikske snc di Mammola (RC);
- Curia Vescovile di San Marco Argentano (CS);
- Eparchia di Lungro (CS);
- Regione Campania;
- Amministrazione Provinciale di Cosenza;
- Amministrazione Comunale di Lamezia Terme (CZ);
- Amministrazione Comunale di Amantea (CS);
- Amministrazione Comunale di Catanzaro;
- Amministrazione Comunale di Cerzeto (CS);
- Amministrazione Comunale di Luzzi (CS);
- Amministrazione Comunale di San Marco Argentano (CS);

- Amministrazione Comunale di Santa Caterina dello Iono (CZ);
- Amministrazione Comunale di San Vincenzo La Costa (CS);
- Amministrazione Comunale di Celico (CS);
- Amministrazione Comunale di Lattarico (CS);
- Amministrazione Comunale di Zumpano (CS);
- Amato Sondaggi - Cardito (NA).

Francesco Fragale attualmente svolge attività libero professionale.

- Dall' 11/2/2016 è membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi (Delibera CNG 14/1/2016).
- Dal 4 settembre 2013 è Presidente dell'Ordine Regionale dei Geologi della Calabria.
- Dal 4 settembre 2013 è Presidente dell'Ordine Regionale dei Geologi della Calabria.
- Dal 2009 al 2013 è stato Segretario dell'Ordine Regionale dei Geologi della Calabria.
- Dal 2005 al 2009 è stato Consigliere dell'Ordine Regionale dei Geologi della Calabria.
- Da maggio 2012 a febbraio 2014 è stato Coordinatore della Commissione Regionale di Protezione Civile dell'Ordine dei Geologici della Calabria.
- Da gennaio 2012 fino a maggio 2016 è stato referente per la Calabria della SIGEA (Società Italiana di Geologia Ambientale).
- Da maggio 2011 a gennaio 2014 è stato membro della Commissione Nazionale di Aggiornamento Professionale Continuo (APC) del Consiglio Nazionale dei Geologi.
- Dal 2009 al 2013 è stato componente della Commissione Interregionale NTC08 degli Ordini Regionali dei Geologi.
- Nel 2006 è stato nominato membro della "Consulta Permanente delle Professioni della Provincia di Cosenza", delegato dall'Ordine Regionale dei Geologi della Calabria.
- Nel 2005 è stato nominato membro del Comitato Tecnico della "Consulta per la promozione della qualità nelle attività urbanistiche ed edilizie" della Confindustria di Cosenza, delegato dall'Ordine Regionale dei Geologi della Calabria.
- Coordinatore del Tavolo tematico "Professione e Società" istituito dagli OO.RR. dei Geologi nell'ambito dei lavori del Congresso Nazionale dei Geologi Italiani - Napoli, 28-30 aprile 2016.
- Dal 9/12/2002 è iscritto all' Albo dei C.T.U. del Tribunale di Cosenza (n. 3311).
- E' in possesso della patente di guida di Categoria A + B + C.

Cosenza, 4 agosto 2017

Dott. Geol. Francesco Fragale



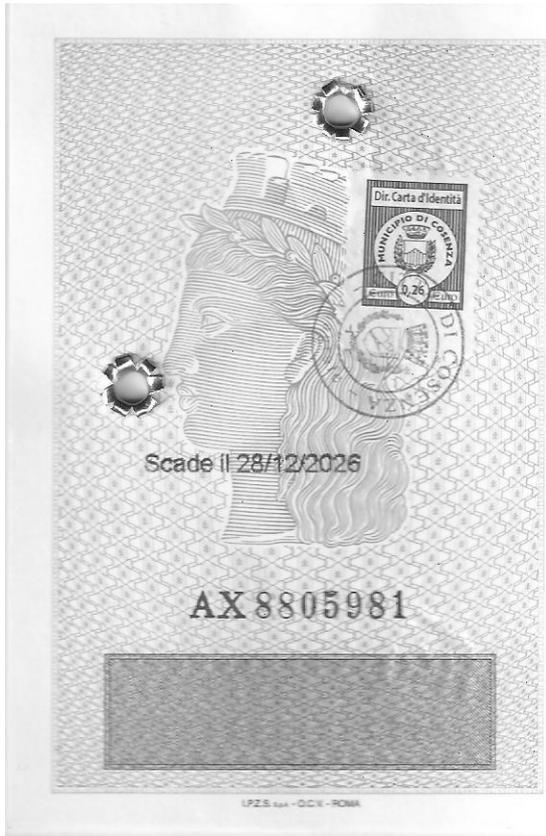
**DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ DELLE INFORMAZIONI CONTENUTE
AI SENSI DELL'ART. 47 DEL DPR 445/2000**

Il sottoscritto Francesco Fragale, nato a Spezzano della Sila (CS) il 28 dicembre 1963, residente a Cosenza in via Libero Grassi n. 31, ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000, attesta la veridicità delle informazioni contenute nel presente curriculum formativo e professionale. Si allega fotocopia fronte/retro del documento di identità, Carta d'Identità in corso di validità, n. AX 8805981 rilasciata dal Comune di Cosenza in data 23 giugno 2016.

Cosenza, 4 agosto 2017

In fede
Dott. Geol. Francesco Fragale





Cognome..... **FRAGALE**

Nome..... **FRANCESCO**

nato il..... **28-12-1963**

(atto n..... P. **58**..... S. **1**.....) **A**

a..... **SPEZZANO DELLA SILA**.....)

Cittadinanza..... **ITALIANA**.....

Residenza..... **COSENZA (CS)**.....

Via..... **via libero grassi n. 31**.....

Stato civile..... **STATO LIBERO**.....

Professione..... **GEOLOGO**.....

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura..... **1.87**.....

Capelli..... **BRIZZOLATI**.....

Occhi..... **CASTANI**.....

Segni particolari..... **=====**.....

Firma del titolare..... *[Signature]*

..... **COSENZA**..... **23/06/2016**

Impronta del dito indice sinistro

IL SINDACO
L'Ufficio d'Anagrafe
[Signature]
Dot. ssa **Mirella Dodaro**