

**Marco Scarpelli**

**Geingegneria - Geologia**

**Infrastrutture - Direzione Lavori - Tunnelling**

**Curriculum Professionale**

## DATI PERSONALI

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## STUDIO

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## FORMAZIONE ACCADEMICA

Laurea: *Scienze Geologiche* conseguita il 18 maggio 2001, presso l'Università della Calabria;  
Tesi: *"Simulazione dell'eruzione del Vulcano Etna del 1669 e previsione degli effetti sulla Città di Catania con il metodo degli Automi Cellulari"*,  
Relatore: *Prof. Gino Mirocle Crisci*, UNICAL;  
Correlatore: *Dott. Rocco Rongo*, Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra - UNICAL.

## ABILITAZIONE PROFESSIONALE

- Esame sostenuto presso l'UNICAL di Arcavacata di Rende nella II sessione dell'anno 2001 con punti 100/150.
- Iscritto all'Ordine dei Geologi della Calabria (O.R.G.C.) il 27 marzo 2002 con il N°640.

## CONCORSI PUBBLICI E SELEZIONI

- **2010.09: Comune di Cetraro (CS):** Concorso 1 posto di Geologo cat. D1 – 2°classificato (IDONEO).
- **2020.06: Comune di Montalto Uffugo (CS):** Concorso 1 posto di Geologo cat. D1 – 2°classificato (IDONEO).
- **2020.07: Regione Marche:** Concorso per n. 40 posti categoria D/TS "Funzionario tecnico specialista", - 54° classificato (IDONEO).

## CORSI E SEMINARI

- Corso di abilitazione "**AeDES** – AGIBILITÀ e DANNO in EMERGENZA SISMICA – (DIPARTIMENTO NAZIONALE PROTEZIONE CIVILE, San Benedetto del Tronto, 9-16.11.2017; esito: Abilitato)
- Standard di progettazione delle gallerie e viadotti sulla SA-RC – (ANAS S.p.A.– Ghella S.p.A.– CMB S.p.A.);
- Ciclo di seminari su "Monitoraggio, early warning e mitigazione del rischio idrogeologico" – (Dip. Difesa del Suolo, Università della Calabria);
- Stage di 16 settimane presso la C. L. H. "Compañia Logistica de Hidrocarburos" - Siviglia, Spagna, nella funzione di analista di laboratorio per il controllo di qualità, nell'ambito del progetto dell'Unione Europea "Leonardo Da Vinci" – Bando "E.G.R.A." (Economia e Gestione delle Risorse Ambientali);
- Partecipazione al corso di formazione sulla sicurezza nei cantieri edili (ex L. 494/96), tenuto dalla "QSS-Formazione, sicurezza e salute", Ribera (AG);
- Partecipazione al corso di formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (L. 626/94), presso l'Associazione degli Industriali della provincia di Cosenza;
- Partecipazione al corso di aggiornamento tenuto dall'Ordine dei Geologi della Calabria "La cartografia tematica per la componente geologica nella pianificazione territoriale";
- Partecipazione al corso su "I sistemi fotovoltaici connessi in rete: Installazione e collaudo" presso la sede della Elettrosannio s.r.l. - Pietrelcina (BN).

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Ottima conoscenza della lingua Inglese, parlata e scritta;
- Ottima conoscenza della lingua Spagnola, parlata e scritta;

## RESUME

Geologo e Geotecnico Senior con circa 20 anni di esperienza in Europa (Italia e Grecia), USA (Vermont). Esperienza in Direzione Lavori e Progettazione geotecnica di grandi opere, progettazione, monitoraggio, consolidamento e avanzamento negli scavi di gallerie con metodo tradizionale e meccanizzato (metodi ADECO e NATM); pozzi, fondazioni, scavi superficiali e profondi. Esperienza in alcuni dei più importanti progetti infrastrutturali in Italia, durante le fasi di gara, progettazione esecutiva e di dettaglio in fase costruttiva. Responsabile di cantiere nel campo delle energie rinnovabili, con mansioni di scouting, progettazione di fondazioni e team leader geotecnico. Classificazione geomeccanica degli ammassi rocciosi e progettazione di interventi di consolidamento.

### IMPIEGHI

- **11/2020 – 05/2021: Senior Engineering Geologist presso Cantiere “Superstrada a Pedaggio Pedemontana Veneta”, galleria naturale Malo – Committente: Regione del Veneto – Appaltatore SIS S.c.p.a.;**  
**Mansioni:**  
*Supervisione degli scavi della galleria a doppio fornice Malo (l = 5.890 m), con monitoraggio dei relativi effetti sugli insediamenti sottoattraversati. Scelta e taratura (rispetto agli standard di PE) delle sezioni tipo di avanzamento in galleria. Assistenza tecnica in ambito geologico e geomeccanico degli scavi della galleria con metodo tradizionale. Analisi dei rischi geologici e redazione di relativi report, nonché sulla stabilità dei pendii. Analisi dei dati di monitoraggio degli effetti degli scavi sugli insediamenti sottoattraversati. Progetto e supervisione dei trattamenti di miglioramento, stabilizzazione e presostegno (Jet grouting, pali, micropali) e gestione di venute d'acqua significative.*
- **03/2017 – 07/2020: Geologo Senior presso Ufficio Speciale Ricostruzione (USR) Sisma Centro Italia - Regione Marche – Ufficio Ascoli Piceno – Fermo;**  
**Mansioni:**  
***Valutazioni** sui progetti per la ricostruzione pubblica, privata e delle attività produttive delocalizzazioni di edifici residenziali e attività produttive;*  
***Validazione** progetti per la sezione interna all'USR del Genio Civile;*  
***Pianificazione urbanistica** dei centri urbani interamente distrutti;*  
***Sopralluoghi** per redazione schede FAST, schede AeDES e moduli AGeoTec, finalizzati al rilievo del danno e alla valutazione dell'agibilità dei fabbricati;*  
***Membro** del “Gruppo di Lavoro Operativo presso la P.F. Difesa del Suolo” della regione Marche, con compiti di ricognizione, studio e relazione sui fenomeni di dissesto idrogeologico sismoindotti nell'ambito del cratere sismico.*
- **03/2012 – 05/2016: Direttore Operativo (Direzione Lavori) nei Lavori per la realizzazione dell'“ELETTRODOTTO A 380 kV C.A. IN DOPPIA TERNA SORGENTE – RIZZICONI: COLLEGAMENTO IN SOTTERRANEO TRA LA LOCALITÀ DI APPRODO DI FAVAZZINA DEI CAVI MARINI E LA VERTICALE DELLA STAZIONE ELETTRICA DI SCILLA” – Committente: TERNA S.p.A. – Appaltatori: SELI S.p.A. - CIPA S.p.A. – Progetto, D.L. e C.S.E. Lombardi Ingegneria S.r.l.;**  
**Mansioni:**  
***Direzione Operativa:** scavo della Galleria “Favazzina” con metodo misto tradizionale (100 m) e meccanizzato (2755 m) con sezione in intradosso finito pari a 3,50 m. Principali responsabilità: controllo parametri TBM (spinta propulsione, pressione dei gripper, torque, velocità di rotazione, etc.), controllo e validazione progetti di dettaglio in corso d'opera; verifica delle modalità di avanzamento e dell'andamento degli scavi, verifica della qualità dell'assemblaggio degli anelli; ispezioni periodiche presso il prefabbricatore dei conci; verifica delle attività di monitoraggio strutturale ed ambientale; verifica e monitoraggio del trattamento delle Terre e Rocce da Scavo; controllo e accettazione materiali; direzione lavori per la bonifica e la sistemazione definitiva della Cava San Giovanni in loc. Melia (Scilla, RC);*  
***Direzione Operativa:** scavo del Pozzo Verticale “Melia” con metodo tradizionale (293 m, con uso di esplosivo ed escavatore) diametro di scavo 7 m, con sezione in intradosso finito pari a 5,90 m.*

*Principali responsabilità: verifica delle modalità di scavo; controllo e validazione progetti di dettaglio in corso d'opera; verifica della geometria delle volate e della sagoma di scavo; verifica della qualità del rivestimento definitivo in cls fibrorinforzato.*

- 10/2012 – 06/2015: Assistente al C.S.E. nei Lavori per la realizzazione dell'“ELETTRODOTTO A 380 KV C.A. IN DOPPIA TERNA SORGENTE – RIZZICONI: COLLEGAMENTO IN SOTTERRANEO TRA LA LOCALITÀ DI APPRODO DI FAVAZZINA DEI CAVI MARINI E LA VERTICALE DELLA STAZIONE ELETTRICA DI SCILLA” – Committente: TERNA S.p.A. – Appaltatori: SELI S.p.A. - CIPA S.p.A. – Progetto, D.L. e C.S.E. Lombardi Ingegneria S.r.l.;  
Mansioni: *verifica del rispetto delle indicazioni e delle prescrizioni contenute nel P.S.C. e nei P.O.S.; coordinamento delle imprese partecipanti ai lavori.*
- 04/2011 – 09/2011: Project Geologist presso “GREEN & GREEN s.r.l.” Cosenza;  
Mansioni: *Geologo responsabile dei progetti nazionali ed esteri di realizzazione di impianti di produzione energia da fonti rinnovabili. (Esperienze all'estero: USA, GRECIA);*
- 2008 – 2011: Project Geologist del Contraente Generale per i “Lavori di costruzione della E 90 tratto 106 jonica cat. B - dallo svincolo di Squillace (km 178+350) allo svincolo di Simeri Cricchi (km 191+500) e lavori di prolungamento della S.S. 280 “dei Due Mari” dallo svincolo di San Sinato allo svincolo di Germaneto” Committente: ANAS S.p.A., Contraente Generale: ASTALDI S.p.A.;  
Mansioni: *Supervisione degli scavi di gallerie a doppio fornice del tracciato (ca. 13.500 m scavati), con monitoraggio dei relativi effetti sugli insediamenti sottoattraversati. Scelta e taratura (rispetto agli standard di PE) delle sezioni tipo di avanzamento in galleria. Assistenza tecnica in ambito geologico e geomeccanico degli scavi delle gallerie con metodo tradizionale. Supervisione delle prove in situ ed in laboratorio dei campioni prelevati. Analisi dei rischi geologici e redazione di relativi report, nonché sulla stabilità dei pendii. Progetto e supervisione dei trattamenti di miglioramento e stabilizzazione (Jet grouting, pali, micropali).  
Scavi sotterranei in ambiente urbano: *Scavi in area urbana (Galleria Santa Maria) con una prima fase di approccio "Green Field" e una seconda fase con il metodo semplificato di Potts e Addenbrooke, valutando il danno potenziale sugli edifici e definendo le classi di interazione terreno-struttura. Analisi dei dati di monitoraggio degli effetti degli scavi sugli insediamenti sottoattraversati. Progetto degli interventi di stabilizzazione del terreno (Jet Grouting) e gestione di venute d'acqua significative. Sottoattraversamento del Quartiere Santa Maria di Catanzaro (popolazione circa 25.000) di due tunnel per complessivi 2.600 m di lunghezza e 12,5 m di diametro; scavo di 4 piazzole di sosta, con sezione maggiorata a 16 m (ø est.), 4 by-pass pedonali e 4 carrabili;  
Gallerie realizzate:  
Piscopio I;  
Piscopio II;  
Manche di Castello;  
Fiasco;  
Baldaia I;  
Baldaia II;  
Girella;  
Sellara;  
Santa Maria;  
Tiriolello;  
Bellino.**
- 2007 – 2008: Geologo – Geotecnico, Settore Progettazione - ASTALDI S.p.A.;
- 2001 – -----: Attività libero-professionale.

---

## **ATTIVITÀ PROFESSIONALI**

---

### ***Direzione Lavori***

- Direzione Lavori in lavori a carattere geognostico e geotecnico;
- Controllo e approvazione progetti;
- Controlli di accettazione materiali da costruzione;
- Monitoraggio strutturale ed ambientale;
- Trattamento Terre e Rocce da Scavo;
- Redazione di stati di consistenza;

### ***Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione lavori***

- Verifica dei contenuti minimi e dell' idoneità dei P.O.S.;
- Verifica della coerenza P.S.C. – P.O.S.;
- Verifica in cantiere dell' ottemperanza alle indicazioni e prescrizioni dei P.S.C. e dei P.O.S.;

### ***Consulenze geologiche nella progettazione:***

- Costruzioni edilizie ed industriali, costruzioni stradali e ferroviarie, opere idrauliche;
- Consolidamento e risanamento di movimenti franosi, consolidamenti di terreni, fondazioni speciali;
- Rilevamento geologico, geostrutturale, litotecnico, fotointerpretazione;
- Direzione Lavori di carattere geotecnico e geognostico;

### ***Consulenze ambientali:***

- Studi di impatto e/o di compatibilità ambientale;
- Progettazione per realizzazioni e bonifiche di discariche;
- Progettazione per realizzazioni e bonifiche di cave;
- Progettazione di interventi mediante tecniche dell' ingegneria naturalistica;
- Consulenze e perizie per C.T.U. e C.T.P.;

### ***Idrogeologia ed idraulica:***

- Studi per ricerche idrologiche;
- Progettazione di opere di captazione, sistemazioni idrauliche di fiumi e torrenti;
- Opere di protezione marina;

### ***Pianificazione territoriale:***

- Studi geologici, geotecnici e idraulici a supporto di strumenti di pianificazione;
- Studi di rischio sismico, idraulico e di movimenti franosi;
- Microzonazione sismica;

---

## **CONSULENZE E COLLABORAZIONI**

---

- **Collaborazione** con l'Università degli Studi della Calabria, facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali nel ruolo di TUTOR per il corso di laurea in Scienze Geologiche, in qualità di esperto di Petrografia, Mineralogia, Vulcanologia e Geologia Ambientale, anno 2002;
- **Collaborazione** con l' Istituto Professionale di Stato "P. Mancini" – Cosenza, in qualità di esperto di Sismologia nel progetto "Prevedere per Prevenire: il rischio sismico tra Montalto Uffugo e Tarsia" P.O.N. Scuola 2000-2006, anno 2004;
- **Collaborazione** con lo studio LANDSAT – Cosenza, in qualità di esperto di geologia ambientale, bonifica e recupero di siti inquinati;
- **Collaborazione** con lo studio EUROPROJECT 2000 – Cosenza, in qualità di esperto di geologia ambientale, bonifica e recupero di siti inquinati.

---

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

---

**DISSESTO IDROGEOLOGICO - SISTEMAZIONE IDRAULICA DI FIUMI E TORRENTI**

- 1** OPERA: ***Torrente Muranera (Cariati, CS):*** Ripristino opere idrauliche;  
PRESTAZIONE Collaborazione alla stesura della relazione geologico-tecnica, indagini in sito, rilievi planoaltimetrici  
COMMITTENTE REGIONE CALABRIA - Dip. LL.PP. ed Acque, Settore 81 – **Anno:** 2002  
IMPORTO DEI LAVORI EURO 180.759,91 L.350.000.000
- 2** OPERA: ***Canale Copuni (Crosia, Caloveto, CS):*** Ripristino opere idrauliche;  
PRESTAZIONE Collaborazione alla stesura della relazione geologico-tecnica, indagini in sito, rilievi planoaltimetrici  
COMMITTENTE REGIONE CALABRIA - Dip. LL.PP. ed Acque, Settore 81 – **Anno:** 2002  
IMPORTO DEI LAVORI EURO 129.114,22 L.250.000.000

**DISSESTO IDROGEOLOGICO – CONSOLIDAMENTO FENOMENI GRAVITATIVI**

- 1** OPERA: ***Risanamento Idrogeologico di versante in Frana, Loc. Ioggi, Santa Caterina Albanese (CS);***  
PRESTAZIONE Studio Geomorfologico Preliminare  
COMMITTENTE REGIONE CALABRIA – **Anno:** 2005
- 2** OPERA: ***Risanamento Idrogeologico di versante in Frana, Loc. Terzasilica, Figline Vegliaturo (CS);***  
PRESTAZIONE Studio Geomorfologico Preliminare  
COMMITTENTE REGIONE CALABRIA – **Anno:** 2005
- 3** OPERA: ***Manutenzione straordinaria Strada provinciale 226 Bivio Casole Bruzio – Pietrafitta (CS);***  
PRESTAZIONE Studio Geomorfologico Preliminare  
COMMITTENTE Amministrazione Provinciale di Cosenza – **Anno:** 2008
- 4** OPERA: ***Progetto dei lavori di Mitigazione del rischio di frane nel Centro Abitato - Località Scioglie e Vona - "Muro di sostegno in c.a. su paratia di pali" Codice CS. 0988/10 - CUP: J75D12000170002 – Mongrassano (CS);***  
PRESTAZIONE Studio Geomorfologico Preliminare – Progettazione Definitiva – Progettazione Esecutiva  
COMMITTENTE Amministrazione Provinciale di Cosenza – **Anno:** 2013  
IMPORTO LAVORI EURO 1.000.000,00
- 5** Opera: ***Progetto dei “Lavori di Sistemazione Idrogeologica del Territorio e Consolidamento dell’Abitato. Mitigazione del rischio di frana nel centro abitato, loc. Sciogliasi e Vona” 2\* Stralcio - CIG: Z4828A902E - CUP: J75D12000170002– Mongrassano (CS);***  
Prestazione Studio Geomorfologico Preliminare – Progettazione Definitiva – Progettazione Esecutiva  
Committente Amministrazione Provinciale di Cosenza – **Anno:** 2019  
Importo lavori EURO 985.000,00

## RETI IDRICHE E FOGNANTI, DEPURATORI

- 1** OPERA: **“Adeguamento e potenziamento dell’impianto di depurazione esistente in c/da Sciabiche e realizzazione di collettori fognari nel comune di Acquappesa (CS)”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Regione Calabria – Anno: 2003  
IMPORTO DEI LAVORI EURO 1.250.000,00

## COSTRUZIONI DI STRADE, FERROVIE ED AEROPORTI

- 1** OPERA: **“S.S. 106 JONICA, cat. B extraurbana principale Lavori di costruzione in nuova sede del tratto compreso tra lo svincolo di Mandatoriccio (km 306+000) e l’innesto con la S.S. 534 (CS) – Progetto Preliminare”**  
PRESTAZIONE Rilevamento Geologico-Tecnico (in collaborazione con LANDSAT, Cosenza)  
COMMITTENTE ANAS SpA – Anno: 2004
- 2** OPERA: **“Lavori di costruzione della S.S. 106 JONICA -cat.B, Megalotto 10- dallo svincolo di Melito Porto Salvo (RC) escluso (Km 32+000) e lo svincolo di Sant’Ilario (RC) (Km 91+900)”**  
PRESTAZIONE Rilevamento Geologico-Tecnico – Relazione Geologica – Relazione Geomorfologica  
COMMITTENTE ANAS SpA – Anno: 2004
- 3** OPERA: **“Progetto preliminare del nuovo Aeroporto Internazionale di Lamezia Terme”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologica – Relazione Geomorfologica  
COMMITTENTE SACAL SpA Anno: 2008
- 4** OPERA: **“Progetto Esecutivo: “Linea Palermo-Messina raddoppio Fiumetorto - Cefalù - Castelbuono, tratta Ogliastrillo - Castelbuono – GN S. Ambrogio” (appaltatore: TOTO S.p.A.)”**  
PRESTAZIONE Consulenza sulle criticità litostrutturali e idrogeologiche del tracciato;  
Consulenza sulle attività di geognostica.  
COMMITTENTE TOTO S.p.A. – Affidante ROCKSOIL S.p.A. Anno: 2018

## EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E PRIVATA

- 1** OPERA: **“Ristrutturazione di un fabbricato unifamiliare e costruzione di un garage”, Loc. Merenzate, Mendicino (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Sig.ri ----- – Anno: 2002
- 2** OPERA: **“Costruzione di fabbricato per civile abitazione” Loc. Forevia, Zumpano (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Sig. ----- – Anno: 2003
- 3** OPERA: **“Manutenzione straordinaria ed ampliamento di un fabbricato per civile abitazione”, C.da San Paolo, Mendicino (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Sig.re ----- – Anno: 2003

- 
- 4** OPERA: **“Ampliamento e sopraelevazione di un fabbricato in calcestruzzo armato”  
Fiumefreddo Bruzio(CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Sig. ra ----- – Anno: 2003
- 5** OPERA: **“Progetto di una struttura turistico-ricettiva” Parghelia (VV)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica; Indagini in situ; Relazione sulle Fondazioni  
COMMITTENTE “Il Melograno Village s.r.l.” – Anno: 2004
- 6** OPERA: **“Ristrutturazione di un fabbricato per civile abitazione” Cerisano (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE “-----” – Anno: 2005
- 7** OPERA: **“Costruzione di un complesso edilizio con destinazione d’uso commerciale e di  
civile abitazione”, Viale G. Mancini – Cosenza (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE “CO.ED. COSTRUZIONI s.n.c.” – Anno: 2005  
IMPORTO DEI LAVORI EURO: 6.000.000,00
- 8** OPERA: **“Costruzione di un complesso residenziale”, via Londra – Rende (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE “Ditta Green Park” – Anno: 2005
- 9** OPERA: **“Realizzazione di una scala esterna”, via Muoio Piccolo – Cosenza (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE ----- – Anno: 2005
- 10** OPERA: **“Progetto di un prefabbricato in legno da adibire a civile abitazione”, Loc.  
Perrupo – Grimaldi (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE ----- – Anno: 2005
- 11** OPERA: **“Costruzione di un complesso edilizio con destinazione d’uso commerciale e  
di civile abitazione”, via Popilia – Cosenza (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE “REX s.r.l.” – Anno: 2006
- 12** OPERA: **“Progetto per il completamento struttura in c.a. corpo B del Complesso San  
Francesco di Paola”, Loc. Paravati – Mileto (VV)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE “Fondazione Cuore Immacolato di Maria – Rifugio delle Anime” – Anno: 2006
- 13** OPERA: **“Progetto di forestazione e riqualificazione dell’area adiacente il Centro  
Anziani di Paravati”, Loc. Paravati – Mileto (VV)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE “Fondazione Cuore Immacolato di Maria – Rifugio delle Anime” – Anno: 2006
- 14** OPERA: **“Progetto per la realizzazione del tetto di copertura corpo C del Complesso San  
Francesco di Paola”, Loc. Paravati – Mileto (VV)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE “Fondazione Cuore Immacolato di Maria – Rifugio delle Anime” – Anno: 2006
-

- 
- 15** OPERA: **“Progetto di un fabbricato bifamiliare”, Loc. Rosario – Mendicino (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE ----- – Anno: 2006
- 16** OPERA: **“Costruzione di un complesso edilizio con destinazione d’uso commerciale-direzionale e di civile abitazione”, via Popilia – Cosenza (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE “DELTA 3 s.r.l.” – Anno: 2007

## EDILIZIA SCOLASTICA

- 1** OPERA: **“Certificato d’idoneità statica dell’edificio ospitante il Liceo Classico - B. Telesio – Cosenza”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Amministrazione Provinciale di Cosenza – Anno: 2003
- 2** OPERA: **“Certificato d’idoneità statica dell’edificio ospitante il Liceo Polifunzionale - Lucrezia Della Valle – Cosenza”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Amministrazione Provinciale di Cosenza – Anno: 2003
- 3** OPERA: **“Certificato d’idoneità statica dell’edificio ospitante l’Istituto Tecnico Industriale di Stato - A. Monaco – Cosenza”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Amministrazione Provinciale di Cosenza – Anno: 2003
- 4** OPERA: **“Certificato d’idoneità statica dell’edificio ospitante l’Istituto Professionale di Stato per l’Industria e l’Artigianato - G. Marconi – Cosenza”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Amministrazione Provinciale di Cosenza – Anno: 2003
- 5** OPERA: **“Certificato d’idoneità statica dell’edificio ospitante l’Istituto Professionale di Stato per l’Agricoltura – F. Todaro – Rende (CS)”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Amministrazione Provinciale di Cosenza – Anno: 2004
- 6** OPERA: **“Certificato d’idoneità statica dell’edificio ospitante il Convitto Nazionale – B. Telesio – Cosenza”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Amministrazione Provinciale di Cosenza – Anno: 2004
- 7** OPERA: **“Progetto indagini strutturali sull’edificio dell’ex Scuola Elementare di Taverna di Montalto Uffugo (CS)”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Azienda Sanitaria n°4 di Cosenza – Anno: 2005
- 8** OPERA: **“Lavori di ristrutturazione edilizia ed ampliamento dell’I.P.A.A. “Todaro” di Rende (CS)”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Amministrazione Provinciale di Cosenza - Anno: 2007
-

## IMPIANTI SPORTIVI

- 1** OPERA: **“Costruzione di un impianto sportivo polivalente in Crosia (CS)”**  
PRESTAZIONE Esecuzione Prove in situ  
COMMITTENTE Amministrazione Provinciale (CS) – Anno: 2004  
IMPORTO DEI LAVORI EURO 495.000
- 2** OPERA: **“Ristrutturazione e completamento del campo sportivo “A. Ponterio” - Parenti (CS)”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Amministrazione Comunale di Parenti (CS) – Anno: 2005

## PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, PROGETTAZIONE URBANISTICA

- 1** OPERA: **“Variante al Piano di Fabricazione del Comune di Parenti (CS)”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Amministrazione Comunale di Parenti (CS) – Anno: 2003
- 2** OPERA: **“Piano di lottizzazione convenzionata a destinazione turistico-alberghiera” Parghelia (VV)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica; Indagini in situ  
COMMITTENTE “Il Melograno Village srl” – Anno: 2004
- 3** OPERA: **“Piano Attuativo Unitario per zona C<sub>2</sub> del PRG” Santo Stefano di Rogliano (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE “-----” – Anno: 2005
- 4** OPERA: **“Piano di lottizzazione per la realizzazione di una struttura turistico-ricettiva” Loc. Felosi di Daffinà, Zambrone (VV)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica; Indagini in situ  
COMMITTENTE “Santa Maria s.r.l.” – Anno: 2005
- 5** OPERA: **“Proposta di variazione di destinazione da zona agricola a zona destinata a servizi sociali, assistenziali, religiosi” Loc. Paravati, Mileto (VV)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica; Indagini in situ  
COMMITTENTE “Fondazione Cuore Immacolato di Maria – Rifugio delle Anime” – Anno: 2006
- 6** OPERA: **“Variante parziale al piano regolatore generale in loc. Rosario del Comune di Mendicino”, Mendicino (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica; Indagini in situ  
COMMITTENTE Amministrazione Comunale di Mendicino – Anno: 2007
- 7** OPERA: **“Piano di lottizzazione per la realizzazione di un complesso residenziale” Loc. Taverna di Montalto Uffugo (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica; Indagini in situ  
COMMITTENTE “First Residence” – Anno: 2007
- 8** OPERA: **“Piano di lottizzazione per la realizzazione di un complesso residenziale” Loc. Taverna di Montalto Uffugo (CS)**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica; Indagini in situ  
COMMITTENTE “Fratelli Lirangi Costruzioni s.r.l.” – Anno: 2008

## RIABILITAZIONE STRUTTURALE DI EDIFICI

- 1** OPERA: **“Ristrutturazione del Chiostro del Convento Domenicano in Montalto U. (CS)”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Amministrazione Comunale di Montalto Uffugo (CS) – **Anno: 2005**
- 2** OPERA: **“Recupero di Palazzo Alimena in Montalto Uffugo (CS)”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Amministrazione Comunale di Montalto Uffugo (CS) – **Anno: 2005**
- 3** OPERA: **“Centro Polifunzionale sull’area ex Sporting di Mendicino (CS)”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Fondazione CARICAL – Affidante: Ing. Ernesto Funaro – **Anno: 2005**
- 4** OPERA: **“Perizia tecnica esecutiva e verifiche tecniche di sicurezza sismica O.P.C.M. 3362/2004 – Palazzo Comunale di Campana (CS)”**  
PRESTAZIONE Relazione Geologico-Tecnica  
COMMITTENTE Ing. Giuseppe Funaro – **Anno: 2006**
- 5** OPERA: **“Realizzazione alloggi da adibire ad edilizia residenziale sociale, "Pal. Chiappetta" Montalto Uffugo (CS)”**  
PRESTAZIONE RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA  
COMMITTENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MONTALTO UFFUGO (CS) – **ANNO: 2016**

## STUDI DI FATTIBILITÀ

- 1** OPERA: **“Sfruttamento di risorse idriche nel territorio comunale di San Fili (CS) per acque minerali”**  
PRESTAZIONE Studio di Fattibilità  
COMMITTENTE PULIZIA srl - **Anno: 2003**

## CONSULENZE E PERIZIE PER C.T.U. E C.T.P.

- 1** ARGOMENTO: **“Accertamento delle cause del cedimento del tracciato stradale della Circonvallazione Sud di Rogliano”**  
PRESTAZIONE Studio Geomorfologico  
COMMITTENTE Ing. Emilio Scarpelli per conto del G.I.P. presso il Tribunale di Cosenza  
- **Anno 2004**
- 2** ARGOMENTO: **“Processo penale n. 2248/19 R.G.N.R. – N. 3882/2019 R.G. GIP del Tribunale di Cosenza - Comune di Bisignano (CS), loc. Chio – Campanaro”**  
PRESTAZIONE Consulenza Tecnica di Parte - Studio Geomorfologico  
COMMITTENTE Avv. Vincenzo Belvedere  
- **Anno 2021**

## REALIZZAZIONE E BONIFICA DISCARICHE

- |                 |                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> OPERA: | <b>“Piano di adeguamento ai sensi del DLGS 36/2003 della discarica autorizzata di prima categoria nel Comune di Campana, loc. Montagna”, Campana (CS)</b>  |
| PRESTAZIONE     | Progettazione                                                                                                                                              |
| COMMITTENTE     | Amministrazione Comunale di Campana – Anno: 2007                                                                                                           |
| <b>2</b> OPERA: | <b>“Piano di adeguamento ai sensi del DLGS 36/2003 della discarica autorizzata di 1ª categoria nel Comune di Campana, loc. Pietragrossa”, Campana (CS)</b> |
| PRESTAZIONE     | Progettazione                                                                                                                                              |
| COMMITTENTE     | Amministrazione Comunale di Campana – Anno: 2010                                                                                                           |
| <b>3</b> Opera: | <b>“Studio geologico relativo ai lavori di ripristino ambientale della discarica in località Anserone”, Maierà (CS)</b>                                    |
| Prestazione     | Relazione Geologica                                                                                                                                        |
| Committente     | Amministrazione Comunale di Maierà – Anno: 2019                                                                                                            |

## PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI ENERGIE RINNOVABILI

### **ENEL GREEN POWER S.p.A.**

**GRECIA (Salonico - Mount Vermoio) WIND FARMS “PANAGIA SOUMELA (14MW)” E “ZWODOXOS PIGI (24MW)”** (mag-lug 2011)

- Istruttoria sulle indagini integrative (mag – giu 2011)
- Elaborazione piano d’indagini conclusive (lug 2011)

**Palagianello** Impianto eolico “Titola” 36 MW € 50.432.513,92 (mar-apr 2011)

- Relazione geologica
- Relazione geotecnica
- Relazione sismica

**Palagiano** Impianto eolico “Galliano” 76 MW € 100.110.418,27 (mar-apr 2011)

- Relazione geologica
- Relazione geotecnica
- Relazione sismica

**Palo del Colle** Impianto eolico e relative opere di connessione “Pezza Rossa” 72 MW € 108 378 419,00 (mar-apr 2011)

- Relazione geologica
- Relazione geotecnica
- Relazione sismica

**Amendolara** Impianto fotovoltaico e relative opere di connessione “Località Camodeca” 3 MW € 9.260.164,50 (mar-apr 2011)

- Relazione geologica

**Greci (AV)** Impianto Eolico “Difesa Bovi” 34 MW € 52.320.882,69 (apr-mag 2011)

- Relazione geologica
- Relazione geotecnica

**Motta San Giovanni – Montebello Jonico (RC)** Ampliamento Impianto Eolico “Campi S. Antonio” (giu-  
lug 2011)

- Relazione geologica
- SIA: Quadro di riferimento ambientale

**Sciacca (AG)** Opere di connessione Impianto fotovoltaico “Carboj” 10 MW (luglio 2011)

- Relazione geologica

**Trapani (TP)** Opere di connessione Impianto fotovoltaico “Contrada Coniglia” 10 MW (luglio 2011)

- Relazione geologica

**Catania (CT)** Opere di connessione Impianto fotovoltaico “Passo Cavaliere” 10 MW (luglio 2011)

- Relazione geologica

**Rosolini (SR)** Opere di connessione Impianto fotovoltaico “Timpa Rossa” 6,3 MW (luglio 2011)

- Relazione geologica

**Melilli (SR)** Opere di connessione Impianto fotovoltaico “C.da Terranova” 2,85 MW € 8.681.000 (agosto  
2011)

- Relazione geologica

**Licata (AG)** Opere di connessione Impianto fotovoltaico “C.da Sconfitta” 3,5 MW € 10.284.000 (agosto  
2011)

- Relazione geologica

**Caltagirone (CT)** Opere di connessione Impianto fotovoltaico “C.da Soccorso” (settembre 2011)

- Relazione geologica

### **ENEL GREEN POWER NORTH AMERICA**

**Vermont, U.S.A.** Solar plant in Sheldon Springs

- Geological and geomorphological study

### **TERNA S.p.A.**

**Laino – Rotonda (PZ)** Impianto fotovoltaico “Bongiano” 5MW € 18.334.800,00 (mar-apr 2011)

- Relazione geologica

### **S.E.L. Società Energetica Lucana S.p.A.**

**Aliano (MT)** Impianto fotovoltaico “Pantano di Alianello” 17MW € 50.171.299,44 (apr-mag 2011)

- Relazione geologica

### **F2E S.r.l.**

**Alvito (FR)** Impianto fotovoltaico “Pizzone” 2MW € 50.171.299,44 (apr-mag 2011)

- Relazione geologica

### **SERIT LAMEZIA SOLARE 1 S.r.l.**

**Lamezia Terme (CZ)** Impianto fotovoltaico “Località Ianipari” 10MW (luglio 2011)

- Relazione geologica - Relazione geotecnica
-

## **PUBBLICAZIONI**

---

- <sup>1</sup>Calvari, S., <sup>2</sup>Crisci, G.M., <sup>3</sup>Di Gregorio, S., <sup>2</sup>Rongo, R., <sup>2</sup>Scarpelli, M., <sup>3</sup>Spataro, W.: "REVISITING THE 1669 ETNEAN ERUPTIVE CRISIS USING A CELLULAR AUTOMATA MODEL AND IMPLICATIONS FOR VOLCANIC HAZARD IN THE CATANIA AREA", in "Journal of Volcanology and Geothermal Research", n°123 (2003) pp 211-230;
- <sup>2</sup>Crisci, G. M., <sup>3</sup>Di Gregorio, S., <sup>2</sup>Rongo, R., <sup>2</sup>Scarpelli, M., <sup>3</sup>Spataro, W.: "THE CATANIA 1669 ERUPTIVE CRISIS: SIMULATION OF A NEW POSSIBLE ERUPTION", in "Proceedings of I.A.M.G. 2001", Cancùn, Mexico;
- <sup>2</sup>Crisci, G. M., <sup>3</sup>Di Gregorio, S., <sup>2</sup>Rongo, R., <sup>2</sup>Scarpelli, M., <sup>3</sup>Spataro, W.: "VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITA' VULCANICA DELL'AREA DI CATANIA MEDIANTE UN MODELLO DI SIMULAZIONI DI COLATE DI LAVA AD AUTOMI CELLULARI", in Atti del Convegno "F.I.S.T.", pp. 277-279, Chieti, Italia, 4-9 settembre 2001;  
<sup>1</sup>International Institute of Volcanology, 95123 Catania, Italy; <sup>2</sup>Department of Earth Sciences, <sup>3</sup>Department of Mathematics, University of Calabria, 87036 Arcavacata di Rende, Italy;
- <sup>1</sup>Ing. Salvatore Lieto, <sup>1</sup>Ing. Filippo Bertini, <sup>1</sup>Ing. Vincenzo Aiello, <sup>1</sup>Dott. Sebastiano Lo Bue, <sup>1</sup>Geom. Simone Sale, <sup>2</sup>Dott. David Segato, <sup>3</sup>Dott. Pasqualino Notaro, Dott. Marco Scarpelli,: "GALLERIA PISCOPIO I (CZ) – IMPORTANZA DEL METODO OSSERVAZIONALE NELLO SCAVO IN CONDIZIONI GEO-STRUTTURALI COMPLESSE DI DIFFICILE PREVISIONE", in 3° Convegno IAGIG, 10-11 Maggio 2013 COMO  
<sup>1</sup> ASTALDI S.p.A.; <sup>2</sup> Università delle Marche; <sup>3</sup> Sea Consulting s.r.l.

*"certifico la veridicità delle informazioni contenute nel presente documento, ai sensi del DPR 445/2000, art.47"*

*"autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del DLGS 196/2003"*

Cosenza, giugno 2021

In fede  
dott. Marco Scarpelli