

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 Crichi (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 C₂ 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

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

Sciaccia (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

- ¹Calvari, S., ²Crisci, G.M., ³Di Gregorio, S., ²Rongo, R., ²Scarpelli, M., ³Spataro, 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;
- ²Crisci, G. M., ³Di Gregorio, S., ²Rongo, R., ²Scarpelli, M., ³Spataro, W.: "THE CATANIA 1669 ERUPTIVE CRISIS: SIMULATION OF A NEW POSSIBLE ERUPTION", in "Proceedings of I.A.M.G. 2001", Cancùn, Mexico;
- ²Crisci, G. M., ³Di Gregorio, S., ²Rongo, R., ²Scarpelli, M., ³Spataro, 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;
¹International Institute of Volcanology, 95123 Catania, Italy; ²Department of Earth Sciences, ³Department of Mathematics, University of Calabria, 87036 Arcavacata di Rende, Italy;
- ¹Ing. Salvatore Lieto, ¹Ing. Filippo Bertini, ¹Ing. Vincenzo Aiello, ¹Dott. Sebastiano Lo Bue, ¹Geom. Simone Sale, ²Dott. David Segato, ³Dott. 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
¹ ASTALDI S.p.A.; ² Università delle Marche; ³ 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