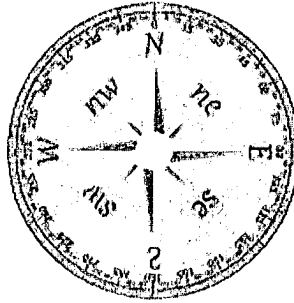


**ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA REGIONE CALABRIA**



CURRICULUM PROFESSIONALE

**GEOLOGO
TOMMASO RIZZA**
NUMERO ISCRIZIONE ALBO 459

Via della Porta Antica n° 19
88832- Santa Severina (KR)
TEL. 3470188910
e-mail: tomriz@tiscali.it.

- **Quantum Gis 2.0.1** (Risorsa Open Source per elaborazione di cartografie ed interpretazioni in ambiente Gis)

GOOGLE SKETCH UP 8 (Disegni in 2D e 3D)

- **CV SOIL** (Software per il calcolo dei parametri geotecnici caratteristici dei terreni).
- **NTC Sisma vers.2.0** (Software per la modellazione sismica).
- **Pefs 2.0** (Software per la stabilità dei pendii).
- **Dynamica vers.2.0.1** (Software per l'interpretazione di Prove Penetrometriche Dinamiche).
- **Geostrati** (Software per la realizzazione di Colonne Stratigrafiche).
- **Slope** (Software per il calcolo della stabilità dei pendii in terra e in roccia con i metodi dell'Equilibrio Limite ed il metodo DEM degli Elementi discreti).
- **Mac Stars** (Software per il calcolo della stabilità dei pendii in Terra-Armata).
- **Progetti e calcoli di geotecnica con Excel** (Fogli di calcolo per eseguire le verifiche secondo gli SLU e tensioni ammissibili di paratie, travi di fondazione, strutture interrato, rilevati, calcolo di fondazioni, opere di sostegno, tiranti, opere per la stabilità di pendii).
- **Strat 9.0** (Software per la rappresentazione grafica e l'interpretazione numerica di prove Penetrometriche Statiche e Dinamiche).
- **Il Nuovo PSC** (Software per la redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento ai sensi del Dec. Lgs 09/04/2008 n. 81).
- **Rome 2.1** (Software per l'analisi del rischio sanitario-ambientale)

Santa Severina Maggio 2015

Dott. Geologo Tommaso Rizza



STRUTTURA ORGANIZZATIVA

Lo studio è in grado di eseguire qualsiasi lavoro di carattere geologico, idrogeologico, geomorfologico e geotecnico inerente tutte le fasi di qualsiasi progettazione e gestione della sicurezza con abilitazione alla sicurezza ai sensi del D. Lgs 81/2008. Inoltre, è in grado di eseguire qualsiasi tipologia d'indagine geotecnica in sito (sia con metodologia diretta che indiretta) e prove di laboratorio attraverso laboratori autorizzati. Sono, inoltre, state eseguite consulenze e pratiche di richiesta autorizzazione e/o nulla-osta riguardo i vari vincoli di legge di natura ambientale tipo *paesaggistico- ambientale* (Dec. Lgs. n.42/2004), *Siti Natura 2000* SIC- ZSC-ZPS (Direttiva 92/43/CEE), *Vincolo Idrogeologico* (RD 3267/23) e di natura ambientale su tutte le tematiche contemplate dal Dec. Lgs n. 152/ 2006 e succ. mod. (Piano di caratterizzazione, analisi del rischio sanitario ambientale. ecc.).

Sono state eseguite diverse Perizie Tecniche di Parte, con relativa nomina di CTP, per controversie per la committenza privata.

DOTAZIONE STRUMENTALE

- Studio Tecnico sito in Santa Severina (KR) alla Via della Porta Antica n° 19
Tel. 3470188910.
- **N.1 Penetrometro Dinamico “Penni 30”**
- **N.1 Bussola professionale da Geologo “Brunton”**
- **N.1 Computer con processore Pentium Intel con Monitor SAMSUNG**
- **N.1 Computer Portatile ASUS**
- **Stampante a colori HP Laserjet C 1025 formato A4**
- **Stampante EPL -6200L**
- **Macchina fotografica Digitale Canon con disco da 4 Giga.**

LO STUDIO SI AVVALE DI NUMEROSI SOFTWARE E FOGLI DI CALCOLO PER RISPONDERE ALLE SVARIATE ESIGENZE DELLA CLIENTELA.

- **AUTOCAD 2014** (Disegni e visualizzazioni in Cad)

3. Maggio – *Gara per Lavori ammodernamento e messa in sicurezza Strada Provinciale 26 Cerenza – Verzino I Lotto Funzionale - Sammarco Giuseppe Costruzioni Generali s.r.l. Località Lipuda 88811- Cirò Marina (KR) -Importo Euro 2.580.000,00 - Relazione Geologica- Relazione sulla Pericolosità sismica di base.*

4. Maggio – *Gara per Lavori di manutenzione straordinaria SP53 – Strongoli - Sammarco Giuseppe Costruzioni Generali s.r.l. Località Lipuda 88811- Cirò Marina (KR)-Importo Euro 496.000,00 - Relazione Geologica- Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base.*

5. Giugno – *Lavori di consolidamento e messa in sicurezza parete soggetta a crolli Corso Aristippo -Via Grecia - Comune di Santa Severina -Importo Euro 922.178,00 - Determina n.109 del 26.06.2014. Relazione Geologica- Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base.*

6. Dicembre – *Indagini idrogeologiche complementari sul sito interessato dai lavori di ristrutturazione del campo sportivo di Santa Severina (KR) -Amministrazione Provinciale di Crotone - Importo Euro 90.000,000 - Determina n.1733 del 09.12.2014.- Indagini idrogeologiche – Scelta intervento per risoluzione delle problematiche idrologiche- idrauliche.*

7. Dicembre – *Gara per Lavori di realizzazione di una vasca di laminazione sul torrente Tuvolo-Migliarello - ATI - Ares Costruzioni Generali/ Co.Ge.For. s.r.l. Via Marconi 61 85100 – Potenza -Importo Euro 6.000.000,00 - Relazione Geologica- Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base-Indagini geognostiche.*

8. Dicembre – *Gara per Lavori di sistemazione idraulica lungo il Fiume Nicà nei comuni di Cariati (CS)/Crucoli (KR).- DM Costruzioni del Geom. Melchiorre Bua-Contrada Mezzofato 24 87064 – Corigliano Calabro (CS) -Importo Euro 2.000.000,00 - Relazione Geologica- Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base-Indagini geognostiche.*

2. Maggio- *Intervento per la messa in sicurezza parete est Rione Grecia* – Comune di Santa Severina (KR)
Importo Euro 600.000,00 - Det. Area Tec. n. 85 del 11 05.2011. Relazione Geologica ed Indagini di caratterizzazione Geomeccanica.

3. Giugno- *Lavori di Realizzazione di un centro di raccolta a supporto della raccolta differenziata dei rifiuti urbani "ISOLA ECOLOGICA"* – Comune di Santa Severina (KR) - Importo Euro 70.000,00- Det. Area Tec. n.97 del 16/06/2011. Relazione Geologica.

Anno 2012

1. Giugno – *Costruzione loculi al cimitero nuovo* – Comune di Santa Severina (KR) – Importo Euro 25.000,00- Det. Area Tec. n. 123 del 14.06.2012. Relazione Geologica- Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base.

2. Agosto - *Completamento interventi per la sistemazione dei versanti in localita' Arene Bianche"* Comune di Santa Severina (KR) - Importo Euro 600.000,00 - Det. Area Tec. n. 147 del 28. 08.2012.
Direzione Lavori Indagini Geognostiche integrative.

3. Novembre - *Completamento Consolidamento della Rocca del paese"* Comune di Santa Severina (KR)
Importo Euro 256.219,32 - Det. Area Tec. n. 188 del 22. 11.2012. Relazione Geologica.

Anno 2013

1. Settembre - *Lavori di sistemazione campo sportivo di Santa Severina* - Amministrazione Provinciale di Crotone- Importo Euro 200.000,00 - Determina n. 596 del 06. 09.2013. Indagini Geognostiche- Relazione Geologica – Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base.

Anno 2014

1. Gennaio - *Lavori manutenzione straordinaria SP56 tratto Santa Severina- San Mauro Marchesato-* Amministrazione Provinciale di Crotone-Importo Euro 400.000,00 -Determina n.56 del 31. 01.2014.
Relazione Geologica- Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base.

2. Aprile - *Lavori di messa in sicurezza dell'edificio scolastico scuola elementare e materna Via XXIV Maggio* Comune di Santa Severina -Importo Euro 268.970,00 - Determina n.75 del 08.04.2014.
Relazione Geologica, Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base- Indagini Geognostiche.

2. Marzo – *Opere di riqualificazione urbana nel centro storico*” –Comune di Santa Severina (KR) – Importo Euro 480.000,00- Det. Area Tec. n. 100 del 24/03/2009. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica. .
3. Aprile – *Lavori di realizzazione impianto di depurazione e del sistema di collettamento nel capoluogo di Santa Severina*” –Amministrazione Provinciale di Crotona – Importo Euro 957.056,84- Det. Dirigenziale n. 428 del 07/0/2009. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica
4. Aprile – *Relazione Geomorfologica di supporto al Piano Strutturale in forma associata (PSA) e del Regolamento edilizio e urbanistico (REU) dei comuni di Pallagorio (KR) Carfizzi (KR) e San Nicola dell’Alto (KR)*. –Ufficio Unico del Piano c/o Comune di San Nicola dell’Alto (KR) Det. Dirigenziale n. del 07/0/2009.
5. Maggio– *Piano di caratterizzazione ed analisi del rischio sito ex discarica comunale Petripta*–Comune di Santa Severina (KR) – Importo Euro 118.000,00 - Det. Area Tec. n. 136 del 20/05/2009. Redazione piano di caratterizzazione- Direzione Lavori cantiere indagini e campionamento- Redazione Analisi del Rischio Sanitario Ambientale.
6. Maggio – *Ricostruzione, riqualificazione , valorizzazione delle Piazze e dell’itinerario percorso storico medievale della Gran cavalcata di Santa Anastasia nel borgo antico di Santa Severina* –Comune di Santa Severina (KR) – Importo Euro 1.000.000,00- Det. Area Tec. n. 135 del 20/05/2009. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica

Anno 2010

1. Ottobre – *Consolidamento dissesto idrogeologico zona Via Torre* –Comune di San Mauro Marchesato (KR) – Importo Euro 400.000,00- Det. Area Tec. n. 86 del 19/10/2010. Relazione Geologica.
2. Dicembre - *Impianto fotovoltaico a terra in area agricola nel Comune di Marsico Nuovo (PZ). Warex s.r.l.*”- Vicolo del Casale Lumbroso 102- 00166 Roma- Relazione Geologica.

Anno 2011

1. Maggio - *Lavori di recupero ex forno* – Comune di Scandale (KR) – Importo Euro 100.000,00- Det. Area Tec. n. 219 del 09.05.2011. Indagini Geognostiche - Relazione Geologica- Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base.

5. Aprile - *Costruzione loculi nel cimitero nuovo del capoluogo e della frazione Altilia* - Comune di Santa Severina (KR) - Importo Euro 38.655,52. Det. Area Tec. n. 84 del 18.04.2006. Relazione Geologica. .
6. Settembre - *Lavori di completamento illuminazione SP 50 – Sistemazione del bivio Santo Spirito*- Provincia di Crotone- Importo Euro 100.000,00 Det.. Dir. Sett. LL.PP. Infrastrutture Viabilità n. 1363 del 25.09.2006. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.
7. Ottobre -*Collaborazione con RPA Fraz. Fontana– Strada del Colle 1/A- 06132 – Perugia nell’esecuzione della campagna d’indagine geognostica per la progettazione del nuovo insediamento militare a livello di reggimento meccanizzato in località Cutro (KR)*

Anno 2007

1. Giugno - *Messa in sicurezza Scuole Medie – Piano Straordinario di messa in sicurezza degli edifici scolastici Legge 289/2002”*- Comune di Santa Severina (KR) - Importo Euro 250.000,00. Det. Area Tec. n. 101 del 06/06/2007. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica
2. Maggio - *Progettazione “Apertura e coltivazione di una cava di prestito in località “Manca della Chiesa” nel comune di Cutro (KR)”* – Crotonscavi spa Via Pantusa 32 88100 Crotone.
3. Novembre - *Consolidamento strutturale e riqualificazione del castello medioevale di Strongoli (KR)- Comune di Strongoli (KR)* - Importo Euro 500.000,00- Det. Area Tec. n.291 del 28/11/2007. Relazione Geologica.

Anno 2008

1. Febbraio – *Consolidamento della rocca del paese”* – Comune di Santa Severina (KR) – Importo Euro 944.027,00- Det. Area Tec. n. 50 del 18/02/2008. Indagini Geognostiche - Relazione Geologica- Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base.

Anno 2009

1. Febbraio – *Consolidamento e risanamento aree demaniali nel comune di Santa Severina”* – Comune di Santa Severina (KR) – Importo Euro 2.500.000,00- Det. Area Tec. n. 47 del 23/02/2009. Direzione lavori Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.

1. Settembre- *Lavori di ammodernamento strada Petrarò - Corazzo dal Km 0 + 000.00 al Km 0+743,46 e dal Km 2+422.54 al Km 3+300.00* – Comune di Santa Severina (KR) – Importo Euro 715.121,40 Det. Resp. Area Tec. n. 255 del 06/09/2004. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.

3. Ottobre - *Lavori realizzazione scala antincendio scuola media ed altri interventi presso lo stesso edificio e quello della frazione Altilia* – Comune di Santa Severina (KR) – Importo Euro 17.142,60 Det. Resp. Area Tec. n. 289 del 22/10/2004. Relazione Geologica.

4. Dicembre - *Lavori di realizzazione di un giardino pensile nella Frazione Altilia* – Comune di Santa Severina (KR) – Importo Euro 26.000,00 Det. Resp. Area Tec. n. 330 del 02/12/2004. Relazione Geologica.

Anno 2005

1. Marzo - *Lavori di Ammodernamento strada Petrarò - Corazzo dal Km 0 + 743,47 al Km 2+ 039, 47* – Comune di Santa Severina (KR) – Importo Euro 1.150.000,00 Det. Resp. Area Tec. n. 44 del 01/ 03/ 2005. Relazione Geologica.

- 2 Marzo - *Lavori di impiantistica sportiva* – Comune di Belvedere di Spinello (KR) – Importo Euro 247.889,00 - Delib. Giunta Comunale n. 29 del 10.03.2005. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.

3. Luglio - *Lavori di consolidamento e ripristino sede Uffici Giudiziari*” – Comune di Petilia Policastro (KR) – Importo Euro 146.117,00 - Det. Resp Area Tecnica n. 302 del 07/07 /2005. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.

4. Agosto - *Lavori di messa in sicurezza dissesto idrogeologico nelle località “Rione Grecia” e “Quartiere Monachelle”* – Comune di Santa Severina (KR) – Importo Euro 50.000,00 Det. Resp Area Tecnica n. 159 del 02/08 /2005. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.

Anno 2006

- 1.Marzo - *Lavori di allargamento della curva SP 25 centro urbano Santa Severina* – Provincia di Crotone – Importo Euro 400.000,00. Det. Dir. Sett. LL.PP. Infrastrutture Viabilità n. 10 del 13.03.2006. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.

8. Agosto - *Lavori di sistemazione cimitero e costruzione nuovi loculi*". Comune di San Mauro Marchesato (KR) - Importo Euro 71.894,72 Del. G.C. n.68 del 12.08.2002.- Relazione Geologica.
9. Dicembre - *Interventi di razionalizzazione, efficientamento, completamento delle reti idriche di distribuzione e costruzione nuovo serbatoio di accumulo nel capoluogo*". Comune di Santa Severina (KR)- Importo Euro 190.000,00 Det. Resp. Area Tec. n.309 del 16.12.2002. Relazione Geologica.
10. Dicembre- "*Consolidamento pareti, drenaggi e convogliamento acque meteoriche in Via Romagna*". Comune di Belvedere di Spinello (KR) - Importo Euro 83.000,00. Del. G.C. n. 78 del 31.12.2002. Relazione Geologica.

Anno 2003

1. Settembre - *Completamento ed adeguamento dell'area adibita ad impianti sportivi località "Catena"*. Comune di San Mauro Marchesato (KR)- Importo Euro 450.000,00. Delib. Giunta Comunale n.62 del 09.09.2003. Relazione Geologica.
2. Ottobre - *Ristrutturazione ed adeguamento a sede Centro Convegni e Studi dell'edificio scolastico di Corso de Risio*. Comune di Santa Severina (KR) Importo Euro 215.600,00. Det. Resp. Area Tec. n.291 del 06.10.2003.Relazione Geologica.
3. Ottobre - Collaborazione con RPA Fraz. Fontana – Strada del Colle 1/A- 06132 Perugia- nella redazione dello Studio Geologico e Direzione Lavori indagini per la progettazione "*Realizzazione della nuova strada provinciale dalla SS 106 per Cutro alla SS 109 in Contrada Lenze*"
4. Novembre – "*Riqualificazione urbana e ambientale: realizzazione di aree parcheggio*" - POR CALABRIA 2000/2006- PIS O.RE.S.TE. Comune di Santa Severina (KR)- Importo Euro 1.500.000,00. Det. Resp. Area Tec. n.337 del 12.11.2003. Relazione Geologica.

Anno 2004

1. Giugno- *Consolidamento centro abitato –Completamento*" Comune di Santa Severina (KR) - Importo Euro 80.211,37. Det. Resp. Area Tec. n. 187 del 29.06.2004. Relazione Geologica.
2. Agosto - *Lavori di adeguamento sismico della Casa Comunale* – Comune di Scandale (KR) – Importo Euro 250.000,00 Det. Resp. Area Tec. n. 499 del 26/08/2004. Relazione geologica.

8. Ottobre -“*Ristrutturazione ed adeguamento della rete irrigua della bassa valle del Neto- 3° Stralcio*”
-Consorzio di Bonifica Bassa Valle del Neto – Crotona - Importo Euro 8.779.768,28 Prot. N. 1159
del 17.10 2001 Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.

Anno 2002

1. Febbraio “*Lavori di realizzazione opere di deflusso acque “Fosso Caprarizzo” e relative opere di sostegno fabbricati IACP e Via 1° Maggio e di ripristino opere di sostegno scuole elementari*”
Comune di Scandale (KR) Importo Euro 248.051,29 Delibera n. 07 del 07.02.2002. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.
2. Febbraio - Collaborazione studio geologico a corredo della progettazione per “*Consolidamento pila ponte in loc. S. Liborio*” Comune di Petilia Policastro (KR) - Importo Euro 154.937,96.
3. Marzo- *Lavori di sistemazione e realizzazione rete fognante* - Comune di Belvedere di Spinello (KR)
Importo Euro 48.239,45. - Delibera n. 14 del 08.03.2002. - Relazione Geologica.
4. Aprile - *Costruzione loculi nel cimitero del capoluogo e della frazione Atilia* - Comune di Santa Severina (KR) Importo Euro 62.000,00. Det. Area Tec. n. 58 del 03.04.2002. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.
5. Aprile- *Realizzazione di laghetti collinari nel territorio della Comunità Montana Alto Crotonese e Marchesato – Comuni di Petilia Policastro (KR) e Mesoraca (KR)-* Comunità Montana Alto Crotonese e Marchesato – Perticaro di Umbriatico (KR) Importo Euro 241.701,83. Delibera n.25 del 10.04.2002- Relazione Geologica.
6. Aprile - *Realizzazione di laghetti collinari nel territorio della Comunità Montana Alto Crotonese e Marchesato – Comuni di Belvedere Spinello (KR) – Casabona (KR) - Cerenzia (KR) – Pallagorio (KR) –Umbriatico (KR) –Verzino (KR) -* Comunità Montana Alto Crotonese e Marchesato – Perticaro di Umbriatico (KR) Importo Euro 394.779,65 Delibera n.25 del 10.04.2002. - Relazione Geologica.
7. Agosto - *Lavori di adeguamento del progetto del campo sportivo comunale del capoluogo- Completamento.* Comune di Santa Severina (KR)- -Importo Euro 201.418,19 Det. Resp. Area Tec. n.180 del 02.08.2002- Relazione Geologica.

INCARICHI PROFESSIONALI

Anno 1999

1. Febbraio – “*Manutenzione straordinaria della S.S. 107 Belvedere di Spinello (KR)*” — Provincia di Crotone. Importo Euro 258.228,45 Del. N. 82 del 23.02.1999- Relazione geologica.
2. Giugno – “*Sistemazione e consolidamento dissesti idrogeologici in località Catona*”— Comune di Santa Severina (KR); Importo Euro 516.456,90 Del. G.C. n.111 del 08.06.1999; Indagini e relazione geologica.

Anno 2001

1. Febbraio - “*Lavori di Consolidamento Centro abitato*”- Comune di Petilia Policastro (KR); Importo Euro 774.685,35 Del. G.C. n.19 del 15.02.2001- Indagini e relazione geologica.
2. Marzo - “*Lavori di Consolidamento Centro abitato*”. Comune di Santa Severina (KR); Importo Euro 516.456,90 Del. G.C. n.39 del 16.03.2001. Relazione geologica.
3. Aprile - “*Realizzazione Mercato Coperto*”- Comune di Belvedere di Spinello (KR); Importo Euro 258.228,45 Del. G.C. n.34 del 18.04.2001 . Relazione Geologica.
4. Aprile - “*Bonifica e messa in sicurezza siti ex discarica comunale*”.- Comune di Belvedere di Spinello (KR); Importo Euro 413.165,52 Del. G.C. n.34 del 18.04.2001 Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.
5. Aprile “*Realizzazione centro Aggregazione Socio- Culturale nel centro di Roccabernarda*” - Comune di Roccabernarda (KR); importo Euro 795.343,62 Del. G.C. 47 del 18.04.2001. Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.
6. Giugno “*Sistemazione viabilità interna “Via Provinciale”* - Comune di Belvedere di Spinello (KR); Importo Euro 67.139,40 Del. G.C. n. 44 del 31.05.2001- Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.
7. Luglio - “*Sistemazione e consolidamento dissesti idrogeologici in Loc. “Catona” Completamento* – Comune di Santa Severina (KR); Importo Euro 110.005,32 Det. Area Tecnica. n.93 del 24.07.2001 Indagini Geognostiche e Relazione Geologica.

- Cognome e nome: **Rizza Tommaso**
- Codice Fiscale: **RZZ TMS 64B 291 138 B**
- Partita IVA n. **02217530795**
- Luogo e data di nascita: **San Remo (IM) 29/02/1964.**
- Residenza: **Santa Severina (KR) Via della Porta Antica n° 19 tel. 3470188910.**
- Titolo di studio: **Laurea in Scienze Geologiche- Indirizzo Geotecnico Applicativo- conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia.**
- Titolo della tesi: **Indagini su materiali per la costruzione di un corpo diga sul fiume Melito (CZ)**
Relatore: **Prof. Biagio Camponeschi - Ordinario di Geotecnica.**
- **01.03.1997- 15.02.1998 Rapporto di lavoro presso il Dipartimento di Scienze della Terra Università degli Studi di Perugia.**
- Iscrizione Albo Professionale: **Albo dei Geologi della Calabria, n° 459 e anzianità 08/05/98.**
- **Attestato di partecipazione al corso di Sicurezza sui luoghi di lavoro come previsto dall'art. 10 del Decreto legislativo 494/1996.**
- Attestato di partecipazione al Seminario: la componente geologica delle "Linee Guida" della Legge Urbanistica della Calabria.- Lamezia Terme 30/01/2004 – Ordine Geologi della Calabria
- Attestato di partecipazione al Seminario: Geosintetici ed applicazioni in Geotecnica- Cosenza 23/06/2004 Polifelt Geosynthetics.
- **Attestato di Specializzazione Tecnica Superiore in "Tecnico Superiore per il Monitoraggio e la Gestione del Territorio e dell'Ambiente" IFTS PON – Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca Scientifica - Regione Calabria.**
- Attestato di partecipazione al seminario: la Modellazione dell'innesco di movimenti franosi – Cosenza 07/11/2013 – Università della Calabria- PON01-01503 -Sistemi integrati per il monitoraggio, l'early warning e mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione.
- **Attestato di partecipazione al corso: Aggiornamento per coordinatore della sicurezza nei cantieri ai sensi del D. Lgs 81/2008.**
- Attestato di partecipazione al seminario: la Mitigazione del rischio idrogeologico – Cosenza 20/11/2013 – Università della Calabria- PON01-01503 -Sistemi integrati per il monitoraggio, l'early warning e mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione
- Attività professionale svolta:

1998- data odierna Libero professionista