



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	GIANLUCA TESTAGUZZA
Indirizzo	VIA ANDREA COSTA, 429 63822 PORTO SAN GIORGIO (FM)
Telefono	0734/672150
Fax	
Indirizzo studio	VIALE DEI PINI, 106 63822 PORTO SAN GIORGIO (FM)
E-mail	g.testaguzza@tiscali.it
Posta Certificata	gianlucatestaguzza@epap.sicurezzapostale.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	25/01/1966

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|--|
| • Date (da – a) | 01/01/2010 - oggi |
| • Tipo di azienda o settore | Studio Geologico |
| • Tipo di impiego | Geologo libero professionista |
| • Principali mansioni e responsabilità | Programmazione ed esecuzione Indagini geologiche e geognostiche, acquisizione ed elaborazione dati prove sismiche, redazione relazioni geologico-tecniche ed ambientali. |
| • Date (da – a) | 20/10/1996 - 01/01/2010 |
| • Tipo di azienda o settore | Studio Geologico |
| • Nome e indirizzo dello studio | Studio Geologico Associato EARTH & SOIL con sede in Fermo |
| • Tipo di impiego | Geologo libero professionista associato |
| • Principali mansioni e responsabilità | Programmazione ed esecuzione Indagini geologiche e geognostiche, acquisizione ed elaborazione dati prove sismiche, redazione relazioni geologico-tecniche ed ambientali. |
| • Date (da – a) | 01/01/1994 - 30/07/1996 |
| • Tipo di azienda o settore | Impresa edile |
| • Nome e indirizzo della Ditta | Ditta Caporale Ernesto con sede ad Atesa (CH) |
| • Tipo di impiego | Geometra |
| • Principali mansioni e responsabilità | Direttore dei lavori sui Cantieri Autostradali nella tratta Chieti-Loreto |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|---|--|
| • Date (da – a) | Novembre 1993 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Esame di stato presso l'Università di Camerino |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Geologia applicata, Idrogeologia ecc. |
| • Qualifica conseguita | Geologo |
| • Iscrizione all'Albo | Nell'ottobre 1996 iscritto all'Ordine dei Geologi delle Marche al n. 500 |

07/04/17
AM
Gue
R

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Valutazione

Ottobre 1985 – marzo 1993
 Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Camerino
 Scienze Geologiche
 Dottore in Geologia
 108/110

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Valutazione

Ottobre 1981 – luglio 1985
 Istituto Tecnico per Geometri G. Galilei di Fermo
 Topografia, Costruzioni, Disegno Tecnico ecc.
 Diploma di geometra
 50/60

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE
 ELEMENTARE
 ELEMENTARE
 ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

ATTESTATI DI PARTECIPAZIONE AI SEGUENTI CORSI:

Corso di agg.to prof.le: "Indagini geognostiche in sito ed in laboratorio" a cura dell'Ordine dei Geologi delle Marche (marzo-aprile 1996 per complessive 30 ore).

Corso di agg.to prof.le: "Interpretazione, elaborazione e utilizzo dei dati geotecnici di cantiere e laboratorio" a cura dell'Ordine dei Geologi delle Marche (giugno 97).

Partecipazione ai seminari indetti dall'Ordine dei geologi delle Marche in merito al terremoto del settembre-ottobre 1997.

Partecipazione ai seminari indetti dall'Ordine dei geologi dell'Emilia Romagna in merito alla vulnerabilità ed al rischio delle risorse idriche nel marzo del 2000.

Partecipazione ai Seminari indetti dall'Ordine dei geologi dell'Emilia Romagna in merito alla salvaguardia dal rischio idraulico del territorio nel marzo del 2000.

Partecipazione al Corso di formazione di 8 ore sul tema: "Il Direttore dei Lavori delle Attività Estrattive – L.338/2000 – 114.5 e Decreto Legislativo 624/96 art. 20", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Ancona, 27 aprile 2001.

Partecipazione al Seminario di aggiornamento, di 50 ore, per liberi professionisti e tecnici della pubblica amministrazione sul Piano Assetto Idrogeologico nel aprile-giugno del 2004.

Partecipazione al Corso di formazione APC di 4 ore sul tema: "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia", organizzato dalla provincia di Ascoli Piceno. Fermo, 21 dicembre 2004.

Partecipazione al Corso di formazione APC di 12 ore sul tema: "GEOTECNICA – Verifica agli stati limite in zona sismica D.M. 14.09.2005", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Ancona, 12-13-14 settembre 2006.

Partecipazione al Corso di aggiornamento APC di 15 ore sulla normativa sismica: "Modelli e parametrizzazione della risposta sismica del sottosuolo - Indagini ed elaborazione dei dati geognostici" (D.M. 14.09. 2005 – Norme Tecniche per le Costruzioni), organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Jesi, 12 e 13 aprile 2007.

Partecipazione al Corso di formazione APC di 8 ore sul tema: "Terre e Rocce da scavo – Geomateriali e aggregati di riciclo una risorsa per l'utilizzo sostenibile", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Ancona, 31 ottobre 2008.

Partecipazione al Corso di formazione APC di 8 ore sul tema: "Energia geotermica a bassa entalpia dallo studio al progetto di sfruttamento con criteri di sostenibilità", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Jesi, 10 aprile 2008.

Partecipazione al Corso di aggiornamento APC di 8 ore sul tema: "Microzonazione Sismica ", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. E scenari normativi in attesa degli Eurocodici. Ancona, 29 maggio 2009.

Partecipazione al Corso di aggiornamento APC di 9 ore sul tema: "Applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni D.M. 14.01.2008", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Ancona, 11 novembre 2009.

Partecipazione al Corso di formazione APC di 8 ore sul tema: "Analisi di stabilità dei pendii in terra dalle condizioni statiche a quelle dinamiche – Parametri e verifiche secondo le NTC 2009", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Ancona, 19 marzo 2010.

Partecipazione al Corso di formazione APC di 8 ore sul tema: "Indagini geofisiche nelle NTC 2008 dalla sismologia moderna alla moderna sismica applicata", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Ancona, 30 settembre 2010.

Partecipazione Corso APC di 4 ore sul tema: "Il ruolo del Geologo nelle Commissioni Edilizie, Urbanistiche e Paesaggistiche", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Fermo, 22 febbraio 2011.

Partecipazione al Corso di formazione APC di 8 ore sul tema: "Terre e Rocce da scavo – Gestione operativa in applicazione all'art. 186 del Dlgs 152/06 e s.m.i.", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Ancona, 07 ottobre 2011.

Partecipazione al Corso di formazione APC di 8 ore sul tema: "Prove geotecniche in situ e liquefazione dei terreni", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Jesi, 20 gennaio 2012.

Partecipazione Corso di formazione APC di 20 ore sul tema: "Microzonazione sismica", organizzato da Exploro Snc. Ascoli Piceno, 1-8-9 giugno 2012.

Partecipazione WORKSHOP APC di 3 ore sul tema: "stabilizzazione con Erdox", organizzato da IDROGEO Piane di Montegiorgio, 12 febbraio 2013.

Partecipazione Corso di formazione APC di 8 ore sul tema: "Le terre e rocce da scavo", organizzato da Terre.it Piediripa (MC), 15 febbraio 2013.

Partecipazione Corso di formazione APC di 14 ore sul tema: "Prospezione sismica con le vibrazioni ambientali", organizzato da Centro Studi Consiglio Nazionale dei Geologi Fermo, 10-11 ottobre giugno 2013.

Partecipazione convegno APC di 5 ore sul tema: "Norme in materia Urbanistica e di assetto del territorio", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Jesi, 06 giugno 2014.

Partecipazione Corso di formazione APC di 7 ore sul tema: "Il Geologo professionista nelle attività di Protezione Civile – Corso di primo livello", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche e dell'Umbria. Ancona, 11 luglio 2014.

Partecipazione conferenza seminario formativo APC di 8 ore sul tema: "verso una gestione "innovativa" del territorio della Regione marche", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche insieme ad altri soggetti pubblici e privati. Ancona, 30 gennaio 2015.

Partecipazione workshop APC di 5 ore sul tema: "I rischi naturali e le risorse geologiche: dalla ricerca universitaria alla libera professione", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Camerino, 02 ottobre 2015.

Partecipazione al Corso di formazione APC di 8 ore sul tema: "Terre e Rocce da scavo – Gestione dei rifiuti di cantiere dai piani di utilizzo al regolamento attuativo.", organizzato dall'Ordine degli Architetti di Fermo. Porto San Giorgio, 12 marzo 2015.

Partecipazione al Corso di formazione APC di 8 ore sul tema: "Previsione e prevenzione del rischio idrogeologico", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Appignano del Tronto, 15 aprile 2015.

Partecipazione al Corso di formazione APC di 4 ore sul tema: "la responsabilità in materia di pericolosità e rischi geologici", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Ancona, 11 dicembre 2015.

Partecipazione al Corso di formazione APC di 7 ore sul tema: "Il monitoraggio come strumento di prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico", organizzato dall'Ordine dei Geologi delle Marche. Jesi, 10 giugno 2016.

PATENTE B

ALLEGATI SCHEDE ESEMPLIFICATIVE DI ALCUNI INCARICHI PROFESSIONALI PUBBLICI E PRIVATI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

SETTORE PRIVATO

NEL SETTORE PRIVATO SONO STATI ESEGUITI DAL 1997 AD OGGI CIRCA 400 INDAGINI DI CARATTERE GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO E SISMICO, IN PARTICOLARE NEGLI ULTIMI 4 ANNI, IN OTTEMPERANZA ALLE NTC 2008 SONO STATI REDATTI CIRCA 160 RAPPORTI GEOLOGICI E SISMICI. DI SEGUITO VENGONO ELENCATI I LAVORI E LE INDAGINI, PER COMMITTENTI PRIVATI, RILEVANTI SOPRATTUTTO PER LA PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO E PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO:

Intervento urbanistico di iniziativa privata (comparto a) Villa Colli - comune di Porto S. Giorgio;

Intervento Urbanistico di iniziativa privata "Lottizzazione Le Piane" - Studio di fattibilità geologica geotecnica - comune di Rapagnano;

Intervento Urbanistico di iniziativa privata Z.P.U. 1 per l'edificazione di n° 10 lotti e costruzione di verde attrezzato - Studio di fattibilità geologica-geotecnica - comune di Porto San Giorgio;

Variante di iniziativa privata al PRG del comune di Porto San Giorgio ed in particolare del comparto di intervento coordinato di via Medi;

Intervento Urbanistico di iniziativa privata area ex CONFA in località Marina di Altidona- Studio di fattibilità geologica-geotecnica - comune di Altidona;

Intervento Urbanistico di iniziativa privata Z.P.U. 10 per l'edificazione di n° 8 lotti e costruzione di verde attrezzato - Studio di fattibilità geologica-geotecnica - comune di Porto San Giorgio;

Intervento urbanistico di iniziativa privata (comparto f) Canossiane - comune di Porto S. Giorgio;

Intervento Urbanistico di iniziativa privata in località via Corsica – Piano di recupero dell'area denominata "Vallesi" per la realizzazione di parcheggi interrati uffici ed abitazioni - comune di Fermo;

Proposta di modifica della perimetrazione del rischio idraulico R4 E-23-0001 nel comune di Porto San Giorgio (art. 19 delle NTA del PAI) per l'attuazione di una zona B1.1 lungo Via Galvani;

Proposta di mitigazione del Rischio Idraulico R4 E-25-0001 nel comune di Pedaso (art. 23 delle NTA del PAI) per l'attuazione del Piano particolareggiato di recupero comparto (c) in via Spontini;

Intervento urbanistico di iniziativa privata Apr 38, Lido di Fermo – Comune di Fermo;

Intervento urbanistico di iniziativa privata Apr 68, Santa Petronilla – Comune di Fermo;

Intervento urbanistico di iniziativa privata Comparto H del P.P. San Michele Terra – Comune di Fermo;

Proposta di mitigazione del Rischio Idraulico R4 E-23-0001 nel comune di Porto San Giorgio (art. 23 delle NTA del PAI) per l'attuazione dell'urbanizzazione lungo Via Solferino; ,

Intervento urbanistico di iniziativa privata Comparto I del P.P. San Michele Terra – Comune di Fermo;

Intervento urbanistico di iniziativa privata denominata Porta Marina – Comune di Monterubbiano;

Proposta di mitigazione del Rischio Idraulico R4 E-25-0001 nel comune di Pedaso (art. 23 delle NTA del PAI) Piano di intervento urbanistico preventivo Zona "D3" Comparto 14.

SETTORE PUBBLICO

Geologia, Idrogeologia, idraulica e geotecnica applicata alla difesa del territorio

1. Comune di Monte Vidon Combatte: Indagine geologica - geotecnica per lavori pronto intervento per la sistemazione della frana lungo la strada comunale S. Procolo (12/1998) - £ 100.000.000;
2. Comune di Monte Vidon Combatte: Indagini geologiche-geotecniche per sistemazioni di dissesti idrogeologici del centro abitato L.R. 61/98 (02/2000) - £. 500. 000.000;
3. Comune di Monte Rinaldo: Indagine Geognostica dissesto Versante nord-nord/est (strada di circonvallazione nord) (02/2001) - £. 150.000.000;
4. Provincia di Ascoli Piceno: Sistemazione idraulica del tratto terminale del Fiume Ete Vivo – tratto Foce / A 14 – (06/2005) – € 1.300.000,00;
5. Comune di Porto San Giorgio : Mitigazione idraulica del tratto terminale del Fiume Ete Vivo — (01/2011) – € 500.000,00;
6. Provincia di Fermo: Consolidamento versante con regimazione acque in località Sant'Elpidio Morico, versante sud-est, riclassif. frana dal PAI cod. F-23-0681 (R3-P3) ricadente nel territorio del Comune di Monsampietro Morico – (08/2013) – € 200.000,00;
7. Provincia di Fermo: COMPLETAMENTO LAVORI DI MITIGAZIONE IDRAULICA del tratto di foce del Torrente Ete Vivo in sinistra idrografica a monte dell'attraversamento FF.SS. nel Comune di Porto San Giorgio– (08/2013) – € 148.000,00;
8. Comune di Porto San Giorgio : Relazione idrogeologica e verifica idraulica "EVENTI ALLUVIONALE NOVEMBRE - DICEMBRE 2013 - ORDINANZA C.D.P.C. N°222 DEL 29/01/2015 - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA FOSSO RIO E STRADA COMUNALE" – 10/2016 - € 76.000,00

Geologia applicata alla pianificazione territoriale

1. Comune di Montegranaro: Studi di fattibilità geologica relativi alla variante specifica al P. di F. per interventi relativi ad insediamenti produttivi da ubicare in località Mezzina. (04/2001);
2. Comune di Porto San Giorgio: - PIANO DI RECUPERO DEL BORGO MARINARO - (Legge 05 Agosto 1978 n. 475) - (03/2002);
3. Comune di Porto San Giorgio: - Variante Urbanistica per Cambio di destinazione dell'edificio denominato "EX PESCHERIA" da FG1 a Commerciale e Residenziale (05/2010);

Geologia e geotecnica applicate alle costruzioni edilizie (D.M. 1996 e D.M. 2008)

4. Comune di Porto Sant'Elpidio: progetto di ampliamento della piscina comunale (10/1998); £ 350.000.000;
5. Comune di Porto San Giorgio: Ristrutturazione e ampliamento cantiere comunale sito in Borgo Andrea Costa (09/1999) - £. 500.000.000;
6. Comune di Fermo: progetto di ampliamento della piscina comunale (04/2000) - £ 500.000.000;
7. Comune di Porto San Giorgio: Progetto di ampliamento Scuola Materna Borgo Rosselli (11/2000) - £ 253.000.000;
8. Comune di Monsampietro Morico: progetto di ampliamento scuola elementare (02/2001) - £500.000.000;
9. IACP di Fermo: Indagine geologica e geotecnica per la costruzione di una palazzina nel lotto 4 del PEEP Molini Girola (08/2001) - £. 1.500.000.000;
10. Comune di Porto San Giorgio: Progetto di ampliamento Civico Cimitero (08/2001) - £ 1.000.000.000;

11. Comune di Porto San Giorgio: Indagini geologiche-geotecniche per la realizzazione della sede della Protezione Civile (10/2003) – € 150.000;
12. Comune di Matelica: Progetto di ampliamento Cimitero del Capoluogo; realizzazione colombario 14 - (01/2004) - € 250.000;
13. Comune di Porto San Giorgio: Progetto di ampliamento Civico Cimitero (08/2006) - € 430.000;
14. Comune di Grottazzolina: Progetto per il recupero di edificio in via Mazzini (01/2009) - € 150.000;
15. Comune di Porto San Giorgio: Progetto di ampliamento Civico Cimitero (04/2009) - € 500.000;
16. Comune di Grottazzolina: attuazione Ordinanza Presidente del Consiglio dei Ministri n.3505 del 30/06/2006. DGR N.778 del 06/07/2006 - Interventi straordinari di adeguamento, di miglioramento sismico - Bocciodromo e sala da ballo - (07/2010) - € 130.000;
17. Comune di Fermo: progetto di realizzazione asilo nido presso quartiere Sant'Andrea (11/2010) - € 1.000.000,00;
18. Asur Marche : Progetto di eliminazione delle barriere architettoniche presso la palazzina De Santis in via Zeppili nel comune di Fermo (11/2015) - € 50.000,00

Geologia e geotecnica applicata ai beni culturali - TERREMOTO (D.C.D. 121/97 e L. 61/98)

19. Comune di Torre San Patrizio: studio di consolidamento corpo fondiario) progetto di recupero e risanamento del comparto in via Cavour (04/1997) - £. 400.000. 000;
20. Comune di Porto San Giorgio: Risanamento statico e consolidamento del cimitero settecentesco (5/1998) - £. 315.000.000;
21. Comune di Monte Vidon Combatte: Indagini geologiche-geotecniche per la adeguamento sismico della Torre Civica L.R. 61/98 (02/2000) - £. 200. 000.000;
22. Comune di Porto San Giorgio: Progetto di sistemazione esterna Rocca Tiepolo (05/2001) - £ 250.000.000;
23. Comune di Montalto: Indagini geologiche-geotecniche per miglioramento sismico palazzo Ex Opera Pia Cherubini L.R. 61/98 (11/2001) - £. 500.000.000;
24. Comune di Monte Rinaldo: Indagini geologiche-geotecniche per miglioramento sismico palazzo Giustiniani L.R. 61/98 (11/2001) - £. 2.800.000.000;
25. Comune di Fermo: Indagini geologiche-geotecniche con controllo e monitoraggio strutturale ed ambientale per il Restauro di Piazza del Popolo (02/2005) – € 400.000,00;
26. Comune di Fermo: Indagini geologiche-geotecniche per lavori di ristrutturazione ed adeguamento Biblioteca Comunale (04/2006) – € 350.000,00;

Geologia e geotecnica applicata alle infrastrutture varie

27. Comune di Porto San Giorgio: Indagine geologica-geotecnica per l'alloggio di un tronco stradale di collegamento (05/1998) - £. 100.000.000;
28. Comune di Monte Vidon Combatte: Indagini geologiche-geotecniche per la sistemazione delle infrastrutture varie S. Procolo e Collina Nuova L.R. 61/98 (02/2000) - £. 350. 000.000;
29. Comune di Porto San Giorgio: Progetto di costruzione Sottopasso ferroviario tra Via Piave e via Genova - (08/2000) - £ 400.000.000;
30. Comune di Monte Urano: Indagini geologiche-geotecniche -LAVORI DI SISTEMAZIONE STRADE INTERNE ED ESTERNE- (Consolidamento scarpata Via L. Mercantini) (03/2002) – E. 180.000;
31. Comune di Fermo: Indagini geologiche-geotecniche Rotatoria Via Tirassegno-Via S. D'Acquisto- (10/2002) – € 250.000;
32. Comune di Sant'Elpidio a Mare: Indagini geologiche-geotecniche per la realizzazione di percorsi pedonali in via Porta Romana (4/2003) – € 250.000;
33. Comune di Monsampietro Morico : Indagine idrogeologica in fase esecutiva per la stabilizzazione della strada comunale Montanelle. (07/2015) – € 120.000

Geologia e geotecnica applicata alle infrastrutture di servizi

34. Comunità Montana dei Sibillini: indagine geologica-idrogeologica per il progetto di un centro di stoccaggio e trasformazione RSU (10/1998) - £ 350.000.000;
35. Consorzio Idrico Intercomunale del Piceno: Indagini geologiche-geotecniche per la redazione del progetto di un nuovo Serbatoio idrico (11/1999) - £. 250. 000.000;

36. Consorzio Idrico del Vettore: Indagini geologiche per la redazione di condotta idrica – serbatoio tracciato M. Propezzano (Monte Gallo) – Rascio (Montemonaco) (06/2001) - £. 250. 000.000;
37. Consorzio Idrico Intercomunale del Piceno: Indagini geologiche-geotecniche per la redazione del progetto di realizzazione di un acquedotto potabile a servizio di alcune contrade del Comune di Monterubbiano e potenziamento condotte adduttrici a servizio di alcune zone dei comuni di Petritoli, Grottazzolina, Campofilone e Fermo (05/2010) - € 800.000,00.

**DOTAZIONE ED ORGANIZZAZIONE
DELLO STUDIO**

Si porta a conoscenza inoltre che, per l'espletamento delle indagini nel sottosuolo, lo studio si avvale, oltre che delle normali attrezzature geognostiche di primo intervento (pocket penetrometer, freatimetro) e informatiche (n. 2 computer di cui 1 portatile, n. 2 stampanti, n. 1 macchina fotografica digitale, programmi geotecnica vari licenziati) anche dell'appoggio di una struttura che fornisce:

- sistemi di monitoraggio su fabbricati, opere d'arte e terreni in dissesto con l'ausilio di estensimetri, basi distometriche e deformometriche, misure di convergenza per controlli di stabilità in gallerie e misure inclinometriche;
- penetrometrie super pesanti statiche (E-CPT) effettuate con penetrometro autoancorante carrellato di 200 KN di spinta equipaggiato con punta elettrica o piezocono;
- penetrometrie dinamiche super pesanti con 63.5 Kg di spinta di massa battente (DPSH) come da Normativa internazionale ISSMFE 1988, con penetrometro carrellato;
- prove geotecniche di laboratorio su terre e campioni rocciosi;
- prove di carico con piastra da 300 mm di diametro;
- perforazioni a carotaggio continuo (a secco ed a circolazione d'acqua) a distruzione di nucleo e da prove in foro (SPT).
- Prove sismiche come da nuova normativa NTC 2008

Porto San Giorgio 05 aprile 2017

Dott. Geol. TESTAGUZZA Gianluca

