

## R.E S. – GEOTECNICA

Ricerche e progetti per la geotecnica e le opere minerarie, idrogeologiche ed ambientali

Geol. Dr. Francesco Moscarella

- Albo Geologi Abruzzo n° 119
- Albo Collaudatori Regione Abruzzo - Sez. Idraulica
- Coordinatore della Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. Edilizia, attività estrattive e opere in sotterraneo
- Abilitazione alla redazione di Studio di Microzonazione Sismica

GEOL. FRANCESCO MOSCARELLA	CURRICULUM PROFESSIONALE
DATI GENERALI	
Professionista (nome e cognome)	Francesco Moscarella
Titolo di Studio	Geologo, laurea conseguita nel Giugno 1987 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II
Iscrizione Ordine (n. e anno)	Geologi, Regione Abruzzo, n° 119, anno 1989
Società / Studio di Appartenenza	R. E S. Geotecnica Via Tiburtina 51- 65026 POPOLI (PE)
Ruolo nella Società / Studio	Titolare dello studio professionale R.E S. Geotecnica.
Altri Ruoli Professionali:	Sino al 1996: Responsabile della Divisione Geotecnica, Capocommessa all'interno della SIPES S.P.A. di Pescara Attualmente: Geologo, Libero Professionista Amministratore Unico e Direttore Tecnico dell'impresa di costruzioni GEOCONTROL LAVORI SPECIALI S.R.L.
Abilitazioni	Ordine Nazionale Geologi: Abilitazione alla professione di Geologo in data 8 Settembre 1989  Regione Abruzzo: Abilitazione al Collaudo Opere Pubbliche, Sez. Idraulica  AGEFORM ABRUZZO (Con patrocinio dell'Ordine Regionale Geologi e della Provincia di Pescara): Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed in corso d'opera in edilizia, nell'industria ed attività minerarie Aggiornamento: Maggio 2017, certificazione rilasciata da ENBITAL, attestato n. 2017_1497429545  Ordine dei Geologi, Abruzzo. Università D'Annunzio di Chieti; Regione Abruzzo. Abilitazione alla redazione di Piani di Microzonazione Sismica di Livello 1, 2 e 3.
Competenze professionali acquisite e maturate:	<u>Geotecnica e meccanica delle terre</u> progettazione geotecnica; analisi delle opere di sostegno; progetto e dimensionamento delle opere di sostegno, fondazioni speciali; fondazioni ordinarie, calcolo e dise-

**R.E S. GEOTECNICA di F. Moscarella**  
**Divisione tecnica di Geocontrol Lavori Speciali S.R.L.**

Via Tiburtina 51 - 65026 POPOLI (PE) P.IVA 01934690684 - C.F. MSCFNC60D10F839K  
Tel. 3274392363 - email: info@geocontrol.it - WEB: www.geocontrol.it

## R.E S. – GEOTECNICA

Ricerche e progetti per la geotecnica e le opere minerarie, idrogeologiche ed ambientali

Geol. Dr. Francesco Moscarella

- Albo Geologi Abruzzo n° 119
- Albo Collaudatori Regione Abruzzo - Sez. Idraulica
- Coordinatore della Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. Edilizia, attività estrattive e opere in sotterraneo
- Abilitazione alla redazione di Studio di Microzonazione Sismica

	<p>gno</p> <p><u>Geologia mineraria</u> studio strutturale e geomeccanico; progettazione delle opere di scavo, di contenimento provvisoriale e definitiva; progetto di coltivazione ed estrazione; progetto delle opere, rilievi topografici, rilievi geomeccanici, prospezioni geofisiche con sismica di rifrazione e di riflessione</p> <p><u>Geofisica applicata</u> progettazione degli interventi geofisici in relazione alle caratteristiche dell'opera da progettare; esecuzione di sismica in onde P e SH per "Rifrazione" e "Riflessione"; Analisi congiunta spettrale multicanale attiva e passiva su componenti orizzontali e verticali su tre o più ricevitori. Analisi ed interpretazione dei segnali. Redazione di piani di Microzonazione Sismica</p> <p><u>Idrogeologia</u> progetto e dimensionamento opere di captazione, in batteria di pozzi o isolati, in galleria, opere miste di captazione. Analisi delle prove di captazione in regime di equilibrio e di non equilibrio.</p> <p><u>Interventi speciali</u> Progettazione e realizzazione hardware e software di impianti e sistemi complessi di monitoraggio delle strutture e opere strutturali speciali (ponti, gallerie, dighe)</p>
Altre competenze professionali	<p>Università D'Annunzio – Ordine dei Geologi Abruzzo- Ordine dei Geologi Molise.</p> <p><u>Partecipazione in qualità di relatore</u> sulle "Tecniche di monitoraggio delle deformazioni lente"</p>

DESCRIZIONE DI ALCUNI (RITENUTI PIU' SIGNIFICATIVI) DEGLI INCARICHI PROFESSIONALI PER TIPOLOGIA ED IMPORTO, ASSUNTI NEGLI ULTIMI CINQUE ANNI (2014/2020), CON INDICAZIONE DELLA DENOMINAZIONE DEI LAVORI SVOLTI. GLI IMPORTI DEI PROGETTI ESECUTIVI, L'INDICAZIONE DEL COMMITTENTE, L'ANNO DI REALIZZAZIONE O DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO, LE CARATTERISTICHE QUALITATIVE ED IL RUOLO SVOLTO NELLA PROGETTAZIONE E/O NELL'ESECUZIONE:

DENOMINAZIONE DEI LAVORI SVOLTI	COMMITTENTE	ANNO DI REALIZZAZIONE O DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO	CARATTERISTICHE QUALITATIVE E RUOLO SVOLTO NELLA PROGETTAZIONE E/O ESECUZIONE
Microzonazione sismica di Livello I del comprensorio del Comune di Bussi Sul Tirino.	Comune di Bussi Sul Tirino (PE) con risorse da DGR Abruzzo 20.05.2011 n. 333	Ultimato 2018	Progettazione della campagna di indagini geologiche e geofisiche. Redazione della cartografia di Livello 1 di Microzonazione Sismica.
Comune di Scafa (PE)	Amministrazione Comunale	Ultimato 2017	Redazione di Studio di Microzonazione Sismica per realizzazione di strumento urbanistico
Comune di Popoli (PE) Aggregato edilizio 5 Studio geologico e caratteriz-	Procuratore speciale aggregato n° 5	Ultimato 2017	Sismica di "Rifrazione" Analisi spettrale MASW Analisi spettrale

**R.E S. GEOTECNICA di F. Moscarella**  
**Divisione tecnica di Geocontrol Lavori Speciali S.R.L.**

Via Tiburtina 51 - 65026 POPOLI (PE) P.IVA 01934690684 - C.F. MSCFNC60D10FB39K  
Tel. 3274392363 - email: info@geocontrol.it - WEB: www.geocontrol.it

## R.E S. – GEOTECNICA

Ricerche e progetti per la geotecnica e le opere minerarie, idrogeologiche ed ambientali

Geol. Dr. Francesco Moscarella

- Albo Geologi Abruzzo n° 119
- Albo Collaudatori Regione Abruzzo - Sez. Idraulica
- Coordinatore della Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. Edilizia, attività estrattive e opere in sotterraneo
- Abilitazione alla redazione di Studio di Microzonazione Sismica

zazione sismica e geotecnica dei terreni di fondazione			HVSR
Comune di Popoli (PE) Aggregato edilizio 37 Studio geologico e caratterizzazione sismica e geotecnica dei terreni di fondazione	Procuratore speciale aggregato 37	Ultimato 2016	Sismica di "Rifrazione" Analisi spettrale MASW Analisi spettrale HVSR Sondaggi CPT
Solvay Chimica SPA Sede Produttiva di Bussi (PE)	Amministrazione Solvay SPA	Ultimato 2014	Verifiche sismiche ed idrauliche su due opere di sbarramento sul fiume Tirino (Tirino Medio e Tirino Inferiore) Relazione Geologica, sismica ed idrogeologica
Solvay Chimica SPA Sede produttiva di Bussi (PE)	Amministrazione Solvay	Ultimato 2015	Verifiche idrauliche per rischio esondazione fiume Tirino all'interno dell'area produttiva in Bussi sul Tirino)
FASSA S.p.A. Area mineraria di Agira (EN)	Amministrazione FASSA S.p.a.	Ultimato 2016	Caratterizzazione mineraria di un sito per estrazione di calcare. Esecuzione e pianificazione di sondaggi minerari, rilevamento geologico e strutturale. Cartografia del giacimento. Progetto minerario
UMT SERVICE S.r.l. Comune di Popoli (PE)	Amministrazione UMT	In corso	Progetto minerario e geologico di una cava per estrazione di calcare. Progetto delle opere di recupero ambientale
Solvay Chimica SPA Sede produttiva di Bussi (PE)	Amministrazione Solvay	Ultimato 2017	Caratterizzazione geologica, geofisica e geotecnica del sito interessato dalla realizzazione del nuovo impianto nell'area <i>ex clorosoda</i>
De.Fra. Costruzioni - Termoli (CB)	Indagini geologiche e geofisiche nel centro storico di Termoli per realizzazione galleria urbana e riqualificazione dell'area Pozzo Dolce	Ultimato 2017	Indagini geognostiche con esecuzione di sondaggi; posa in opera piezometri; indagini geofisiche. Prove in sito
SAPORI S.r.l. Roma	Indagini geognostiche; indagini geofisiche al suolo ed indagini dinamiche su strutture per la caratterizzazione geologica e sismica del Faro di Punta Penna - Amministrazione Marina	Ultimato 2020	Indagini geognostiche; indagini sismiche; indagini dinamiche sulle strutture. Relazione geologica e geotecnica. Relazione geofisica.

**R.E S. GEOTECNICA di F. Moscarella**  
**Divisione tecnica di Geocontrol Lavori Speciali S.R.L.**

Via Tiburtina 51 - 65026 POPOLI (PE) P.IVA 01934690684 - C.F. MSCFNC60D10F839K  
Tel. 3274392363 - email: info@geocontrol.it - WEB: www.geocontrol.it

## R.E S. – GEOTECNICA

Ricerche e progetti per la geotecnica e le opere minerarie, idrogeologiche ed ambientali

Geol. Dr. Francesco Moscarella

- Albo Geologi Abruzzo n° 119
- Albo Collaudatori Regione Abruzzo - Sez. Idraulica
- Coordinatore della Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. Edilizia, attività estrattive e opere in sotterraneo
- Abilitazione alla redazione di Studio di Microzonazione Sismica

	Militare		
RAA - Rete Acquedottistica Adriatica Srl	Studio della falda basale della Struttura del Gran Sasso - Studio della sorgente Tirino Inferiore	Ultimato 2021	Indagini geofisiche. Sismica di rifrazione ad alta risoluzione.
ASPI Autostrade per l'Italia SPA	Progetto Hardware / Software di impianto di monitoraggio sulla stabilità strutturale di due viadotti sulla direttrice adriatica VII Tronco.	Incarico in corso di svolgimento	
Edison SPA - Milano	Progetto di un sistema di monitoraggio per il controllo sulla stabilità di muri di contenimento presso la centrale turbogas di Bussi sul Tirino	Incarico in corso di svolgimento	
Capacità e competenze professionali specifiche per il presente incarico	<p><b>IDROGEOLOGIA</b> Analisi e rilevamento delle forme geologiche, geomorfologiche e strutturali ai fini della ricostruzione di modelli idraulici ed idrogeologici. L'esperienza è maturata nel corso degli anni ed applicata per la progettazione di interventi nel settore della mitigazione del rischio idrogeologico. Nello specifico, il sottoscritto</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ha eseguito studi di carattere idrogeologico al fine della progettazione del campo Pozzi San Rocco, nel Comune di Bussi Sul Tirino;</li><li>- ha eseguito le valutazioni sul rischio idraulico a seguito di fenomeni di esondazione del Fiume Tirino all'interno dell'insediamento produttivo Solvay di bussi sul Tirino, analizzando diversi scenari tra cui eventi meteorologici estremi combinati con il crollo della diga del Tirino Medio.;</li><li>- ha eseguito in raggruppamento con altri professionisti, uno studio sulle sorgenti minori del comprensorio ACA, al fine del loro potenziamento e mitigazione della vulnerabilità; tale studio ha coinvolto più di venti siti tra cui alcuni particolarmente importanti ai fini idrogeologici quali le sorgenti afferenti alla falda basale del Gran Sasso o alle strutture rivolte sul versante orientale della catena del Gran Sasso – Morrone.</li></ul> <p><b>GEOTECNICA</b> Il sottoscritto ha maturato una profonda esperienza nel settore geotecnico e della progettazione e direzione lavori di opere speciali quali fondazioni profonde, lavori in galleria, opere di sostegno; l'esperienza è maturata sia in qualità di direttore dei lavori per conto dell'impresa SIPES SPA di Pescara e sia come direttore tecnico e direttore dei lavori per conto dell'impresa Geocontrol SRL</p> <p>In particolare il sottoscritto come responsabile della sezione geotecnica della SIPES.S.P.A., ha partecipato alla progettazione di risanamento idrogeologico della frana di Caramanico Terme (PE)</p> <p>Come geotecnico all'interno della Geocontrol SRL Ha progettato l'impianto di monitoraggio del tratto di autostrada interessato dal movimento franoso del versante est di Petacciato (CB )</p>		

**R.E S. GEOTECNICA di F. Moscarella**  
**Divisione tecnica di Geocontrol Lavori Speciali S.R.L.**

Via Tiburtina 51 - 65026 POPOLI (PE) P.IVA 01934690684 - C.F. MSCFNC60010FB39K  
Tel. 3274392363 - email: info@geocontrol.it - WEB: www.geocontrol.it

## R.E S. – GEOTECNICA

Ricerche e progetti per la geotecnica e le opere minerarie, idrogeologiche ed ambientali

Geol. Dr. Francesco Moscarella

- Albo Geologi Abruzzo n° 119
- Albo Collaudatori Regione Abruzzo - Sez. Idraulica
- Coordinatore della Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. Edilizia, attività estrattive e opere in sotterraneo
- Abilitazione alla redazione di Studio di Microzonazione Sismica

### PARTECIPAZIONI A CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Data	Titolo	Ente organizzativo
Ottobre 1999	Corso di geologia applicata alla difesa del territorio: "Le Frane"	Università G. D'Annunzio Chieti
Febbraio 2004	Giornata di studio sui siti contaminati: esperienze, analisi di rischio e salute pubblica	Consorzio Mario Negri Sud
Marzo 2004	Terre da scavo. Riutilizzo e miglioramento mediante stabilizzazione a calce"	A.D.I.S. ANCE CH/PE
Giugno 2007	Bonifica dei siti contaminati	A.D.I.S. - ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
3/05/2010	Corso di introduzione alla meccanica dei terreni ed alla geotecnica ai sensi delle Nuove NTC/2008	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
20/06/2010	1° sessione anno 2010	Università G. D'Annunzio Chieti
01/11/2010	2° sessione 2010	Università G. D'Annunzio
08/11/2010	PIANO STRALCIO DI BACINO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
19/11/2010	TERRE E ROCCE DA SCAVO	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
28/01/2011	Caratterizzazione geotecnica sismica dei suoli con il metodo MASW - Confronto tra DM 2005 e DM 2008 - Amplificazione sismica locale	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
1/03/2011	L'UTILIZZO DELLE RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
19/05/2011	Analisi di rischio e bonifica dei siti contaminati	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
06/06/2011	Corso professionale di Microzonazione sismica	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
25/11/2011	LASER SCANNER ED INTERFEROMETRIA RADAR TERRESTRE: NUOVE TECNOLOGIE PER LA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI GEOLOGICI	MICROGEO S.R.L.
23/11/2012	GEOLOGI IN EMERGENZA SISMICA E IDROGEOLOGICA	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
14/12/2012	LA RIFORMA DELLE PROFESSIONI E L'EVOLUZIONE NORMATIVA	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
19/05/2014	OPERE IN SOTTERRANEO IN AMBITO URBANIZZATO	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
10/06/2014	L'UMIDITA' MURARIA DA RISALITA	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
01/07/2014	CORSO INTRODUTTIVO AL QGIS	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
15/01/2015	CENTO ANNI DAL TERREMOTO - IL PERCORSO DELLA CULTURA SCIENTIFICA	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
16/01/2015	CENTO ANNI DAL TERREMOTO - IL PERCORSO DELLA CULTURA SCIENTIFICA	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
30/04/2015	LA GESTIONE DEL RISCHIO DA FRANE IN AREE URBANIZZATE PREVISIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO DERIVANTE DA FRANE DI CROLLO E COLATE DI DETRITI. IL CASO DI STUDIO DEL COMUNE DI PACENTRO	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
12/06/2015	LA GEOFISICA NELLA PROFESSIONE DEL GEOLOGO	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
18/03/2016	Procedura di VIA e Autorizzazioni Ambientali: normativa di riferimento, iter autorizzativi e ruolo del geologo I GIORNATA	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
01/04/2016	PROCEDURA VIA E AUTORIZZAZIONE AMBIENTALI - 2° GIORNATA	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
02/12/2016	LA SEQUENZA SISMICA DI AGOSTO - OTTOBRE 2016 IN ITALIA CENTRALE - ASPETTI GEOLOGICI E SISMOLOGICI	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
16/12/2016	PROFESSIONE GEOLOGO	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
28/06/2018	La liquefazione nella progettazione e nella microzonazione sismica	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO

**R.E S. GEOTECNICA di F. Moscarella**  
**Divisione tecnica di Geoccontrol Lavori Speciali S.R.L.**

Via Tiburtina 51 - 65026 POPOLI (PE) P.IVA 01934690684 - C.F. MSCFNC60D10F839K  
Tel. 3274392363 - email: info@geoccontrol.it - WEB: www.geoccontrol.it

## R.E S. – GEOTECNICA

Ricerche e progetti per la geotecnica e le opere minerarie, idrogeologiche ed ambientali

Geol. Dr. Francesco Moscarella

- Albo Geologi Abruzzo n° 119
- Albo Collaudatori Regione Abruzzo - Sez. Idraulica
- Coordinatore della Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. Edilizia, attività estrattive e opere in sotterraneo
- Abilitazione alla redazione di Studio di Microzonazione Sismica

21/09/2018	Sui fenomeni idrogeologico in Abruzzo nell'inverno 2016 - 2017: dall'emergenza alla messa in sicurezza	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
22/09/2018	Sui fenomeni idrogeologico in Abruzzo nell'inverno 2016 - 2017: dall'emergenza alla messa in sicurezza	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
20/10/2018	Un inaspettato ritrovamento paleontologico di macaco sulla Majella	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
18/12/2018	Corso NTC 2018	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
28/06/18	La liquefazione nella progettazione e nella microzonazione sismica	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
21/09/19	Sui fenomeni idrogeologico in Abruzzo nell'inverno 2016 - 2017: dall'emergenza alla messa in sicurezza	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
22/09/19	Sui fenomeni idrogeologico in Abruzzo nell'inverno 2016 - 2017: dall'emergenza alla messa in sicurezza	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
29/11/19	L'AUTORIZZAZIONE UNICA AMBIENTALE - AUA: il punto della situazione, procedure e criticità	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
13/12/19	Seminario "Stratigrafia della Majella e la sua evoluzione paleogeografica" - Assemblea degli iscritti - 13 dicembre 2019	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
24/01/20	LA NUOVA LEGGE REGIONALE PER IL GOVERNO DEL TERRITORIO	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO
21/02/20	TASSI DI DEFORMAZIONE E SISMICITA' DELL'APPENNINO CENTRO - MERIDIONALE. RISULTATI DELLE RETI DI MONITORAGGIO	ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO

### IN QUALITA' DI RELATORE:

- Ordine dei Geologi, Abruzzo. ISPRA. Università d'Annunzio, Chieti. Chieti, Giugno 2012  
Corso di aggiornamento professionale: "Le deformazioni lente dei versanti".  
Il sottoscritto ha tenuto il corso sul tema "Tecniche di monitoraggio".

Il sottoscritto, infine, è stato membro della Commissione Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di geologo presso l'Università di D'Annunzio – CHIETI

Sessione 1° e 2° anno 2010

Sessione 1° e 2° anno 2015

Sessione 1° e 2° anno 2019

*Il presente documento è stato compilato in forma di autocertificazione come da DPR 445/2000 e sottoscritto digitalmente.*

Popoli, 25 Marzo 2021

IL PROFESSIONISTA

Geol. Dr. Francesco Moscarella



**R.E S. GEOTECNICA di F. Moscarella**  
**Divisione tecnica di Geocontrol Lavori Speciali S.R.L.**

Via Tiburtina 51 - 65026 POPOLI (PE) P.IVA 01934690684 - C.F. MSCFNC60D10FB39K  
Tel. 3274392363 - email: info@geocontrol.it - WEB: www.geocontrol.it