

Spett.le

**Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale**

Corso Garibaldi n.42  
42121 Reggio nell'Emilia (MO)

Modena, 25 Febbraio 2016

**OGGETTO: DISPONIBILITA' PER INCARICHI PROFESSIONALI DI NATURA  
GEOLOGICO-GEOTECNICA ED INDAGINI GEOGNOSTICHE**

Con la presente il sottoscritto **Cesare Sandoni** geologo, nato a Modena il 02/08/1964, Legale Rappresentante dello **Studio Geologico Associato PRO-GEO** con sede in Modena Viale L.Muratori n.100, sottopone alla Vostra attenzione una documentazione informativa di referenza professionale riguardante competenze di natura **geologica, geotecnica, idrogeologica ed ambientale**.

A supporto della presente si specifica come a seguito dell'attività libero-professionale svolta all'interno dello Studio Geologico PRO-GEO si sia assunta un'ottima conoscenza del territorio, in relazione ai numerosi studi geologico-applicati ed ambientali eseguiti per conto di enti, comuni e privati.

Nell'ambito della professione si realizzano inoltre indagini geognostiche del tipo penetrometrico statico e dinamico, prospezioni sismiche a rifrazione, acquisizioni con la tecnica della sismica passiva tipo HVSR, prove di laboratorio sulle terre, nonché D.L. per sondaggi a rotazione e indagini conoscitive di sottosuolo in genere .

Si specifica inoltre che:

A) il geologo Cesare Sandoni risulta laureato in scienze geologiche c/o l'Università degli Studi di Modena il 25/07/1991 ed abilitato all'esercizio della professione di Geologo c/o Università degli Studi di Parma in data 22/01/1992 con iscrizione all'Ordine Regionale Geologi con numero di riferimento 623;

B) l'ubicazione dello Studio Geologico Associato PRO-GEO è in Modena, viale L.Muratori n.100;  
Tel.Fax.059/239843, E-mail [progeostudio@alice.it](mailto:progeostudio@alice.it), riferimento fiscale P.I. n.02148340363;

C) il personale è composto dai due soci titolari Dr.Geol.Cesare Sandoni e Dr.Geol.Silvio Paganelli;

D) il geologo Dr.Silvio Paganelli è nato a Modena il 29/08/1959, laureato in Scienze Geologiche il 14/12/1984 presso l'Università degli Studi di Modena, abilitato all'esercizio della professione di Geologo c/o Università degli Studi di Bologna in data 25/06/1987 n.rif.6174 O.N.G. e successivamente con iscrizione all'Ordine Regionale Geologi con numero di riferimento 400;

E) l'attrezzatura in proprietà a servizio dello Studio Geologico PRO-GEO è composta da:

- Penetrometro autoancorante statico e dinamico "Dinastar" (Tecnotest);
- Penetrometro dinamico pesante DPH;
- Penetrometro dinamico leggero (Tecnotest);
- Sismografo ad incremento di segnale LCM-3 PASI, per onde longitudinali e trasversali;
- Tromografo PASi per acquisizioni sismiche passive;
- Laboratorio geotecnico per la ricerca delle grandezze indici delle terre;
- Strumentazione analogica per il rilievo delle fratture nei fabbricati;
- Fuoristrada attrezzato Nissan King Cab;
- Attrezzatura topografica per rilievo di dettaglio geologico (Tecnix);
- N.4 Computer per stesura disegni e relazioni.

F) che tutto quanto riportato nel presente testo e nel curriculum Vitae e Professionale (allegato A e B) corrisponde a verità.

In allegato, oltre al Curriculum Vitae (allegato A), si riportano a titolo esemplificativo alcuni studi ambientali di difesa del suolo e di difesa idraulica, oltre a lavori relativi ad opere infrastrutturali (sono riportati circa 400 lavori significativi svolti nel campo geologico applicato), condotti e prodotti dallo Studio Geologico PRO-GEO in prevalenza nel comprensorio della Provincia di Modena, Reggio Emilia e Bologna (allegato B).

Autorizzo inoltre al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs n.196/2003.

**PRO-GEO S.G.A.**  
**Il Legale Rappresentante**  
**Dr.Geol.Cesare Sandoni**



## **Allegato A**

### **Dr.Geol. Cesare Sandoni**

#### Formazione ed Esperienze Pre-lavorative

*Cesare Sandoni*, C.F. SNDCSR64M02F257H nato a Modena il 02/08/1964 e residente a Modena in Via Ventimiglia n.55, laureato in Scienze Geologiche il 25/07/1991 presso Università degli Studi di Modena con votazione di 105/110, abilitato all'esercizio della professione di Geologo c/o Università degli Studi di Parma in data 22/01/1992 (n.rif.623 O.R.G. Emilia Romagna)

Tesi di Laurea - "Idrogeologia dell'area di pianura compresa fra il torrente Stirone e il torrente Arda, Prov. di Parma e Piacenza"

Tesina di Laurea - "Studio delle facies selciose dei manufatti raccolti presso Gualivone (VI)"

Relazione di internato - "Influenze della struttura Dorsale Ferrarese con la distribuzione delle acque ad elevata salinità nella bassa pianura modenese"

Esame di Stato per Geologi superato nel Gennaio 1992;

Diploma di geometra conseguito presso l'Istituto Tecnico Statale per Geometri Guarino Guarini di Modena con votazione di 58/60;

Militare come V.V.A. nei Vigili del Fuoco di Modena, con preparazione presso Centro di Formazione Cappannelle di Roma nel trimestre Aprile-Giugno 1989.

#### Esperienze di Lavoro:

-Censimento edifici rurali nel comprensorio del COMUNE DI CAMPOGALLIANO per conto del comune stesso nell'arco dell'anno 1985.

-Collaboratore tecnico presso il CONSORZIO DI BONIFICA BACINI MONTANI in periodi nel corso delle annate 1985/86/87.

-Esperienza come operatore per prove penetrometriche statiche e dinamiche presso ditta INTERGEO.

-Assistenza di cantiere a favore IMPRESA CANOVI in periodo nell'annata 1992.

-Collaborazione geologico geotecnica inerente l'ampliamento cimiteriale nelle frazioni di Pianorso, Mocogno, Barigazzo, Vaglio, in comune di Lama Mocogno (MO) nell'annata 1992.

-Collaborazione geologica inerente lo Studio di fattibilità del Piano di Recupero del Borgo di Festà in Comune di Marano sul Panaro (MO) nell'annata 1992.

-Collaboratore tecnico presso il CONSORZIO DI BONIFICA PARMIGIANA MOGLIA SECCHIA in periodo nell'annata 1993.

-Contabilità tecnica di supporto a favore dello STUDIO ING.ALFIO MONARI di Vignola nel corso dell'annata 1993.

-Attività professionale di Geologo all'interno dello Studio Geologico Associato PRO-GEO dal 1993 ad oggi.

## **Allegato B**

### **Esperienze Professionali relativamente ad incarichi svolti dallo Studio Geologico PRO-GEO nel settore pubblico e privato**

#### **1) PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, OPERE CIVILI E INFRASTRUTTURALI**

A seguire si riportano alcuni degli incarichi geologici svolti relativi a studi di pianificazione del territorio e ambientali, oltre a lavori relativi ad opere civili e infrastrutturali.

<b>Tipo di prestazione</b>	<b>Anno</b>
Rel. geologica variante A.N.A.S. S.S.63 Castelnovo Monti (R.E.)	anno 1994
Rel. geologica ampliamento casa di riposo e palestra S.Caterina di Modena (MO)	anno 1994
<i>Rel. geologico geotecnica ampliamento cimiteriale in Verica comune di Pavullo (MO)</i>	anno 1994
<i>Rel. geologica geotecnica ampliamento spogliatoi piscina comunale di via Dino Ferrari comune di Maranello (MO)</i>	anno 1994
<i>Rel. geol.geot. riqualificazione Centro Sportivo "Dino Ferrari" comune di Maranello (MO)</i>	anno 1994
Rel. geologica geotecnica ville a schiera in via Mantova comune di Sassuolo (MO)	anno 1994
Rel. geologico geotecnica complesso fabbricati residenziali area ex Ceramica Marca Corona II-III stralcio comune di Sassuolo (MO)	anni 1994-96-98
Rel. geologico geotecnica Polisportiva Cognetese comune di Modena (MO)	anno 1995
Rel. geologica consolidamento A.N.A.S. E.A.45 Sarsina (FO)	anno 1995
Rel. geologica geotecnica fabbricati artigianali località Fossoli comune di Carpi (MO)	anno 1995
Rel. geologica risez. A.N.A.S. S.S.63 località Branciglia comune Carpineti (R.E.)	anno 1995
<i>Relazione geologico geotecnica centro sportivo S.Felice S.P. (MO)</i>	anno 1996
Rel. geologico geotecnica impianto sportivo San Giuliano comune di Modena (MO)	anno 1997
<i>Studio e Rel. geologica miglioramento e ripristino piste da sci Piane di Mocogno comune di Lama Mocogno (MO)</i>	anno 1997
<i>Rel. geologica pista di motocross in Mocogno comune di Lama Mocogno (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologico geotecnica variante P.R.G. comune di Maranello (MO)</i>	anno 1998
Rel. geol.geot. centro polifunzionale fra via Indipendenza e via Artigianato a Modena (MO)	anno 1998
<i>Rel. geologico geotecnica palestra sportiva in loc.Rivalta comune di Reggio Emilia (RE)</i>	anno 1998
Collaborazione tecnica di supporto e indagini geognostiche con lo Studio Arkigeo per la redazione della Variante P.R.G. del Comune di Guiglia (MO)	anno 1998
<i>Rel. geologico geotecnica asilo nido in Via Cecati a Reggio Emilia (RE)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologico geotecnica asilo nido in Pieve di Modolena comune di Reggio Emilia (RE)</i>	anno 1999
Rel. geologico geotecnica lottizzazione I Tigli di Via Palona comune di Castelvetro (MO)	anno 1999
Rel. geologico geotecnica lottizzazione C.Ceccarini comune di Frassinoro (MO)	anno 1999
Rel. geologico geotecnica consolidamento fabbricato via Vespucci comune Fiorano (MO)	anno 1999
<i>Rel. geol.geot. Piano Particolareggiato V.Grizzaga comune Maranello (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geol.geot. progetto preliminare tangenziale est Maranello comune di Maranello (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geol.geot. variante P.R.G. loc.S.Venanzio comune Maranello (MO)</i>	anno 2000
<i>Rel. geologico geotecnica variante P.R.G. loc.Pompeano comune Serramazzoni (MO)</i>	anno 2000
<i>Rel. geologico geotecnica parcheggio Castello Montecuccolo comune di Pavullo (MO)</i>	anno 2000
<i>Rel. geologica variante P.R.G. Villa Superiore comune di Luzzara (RE)</i>	anno 2000
Rel. geologica geotecnica fabbricato residenz.-commerciale via Osoppo a Modena (MO)	anno 2000
Rel. geologica Piani Particolareggiati loc.Bersella, Bersana, comune di Castelvetro (MO)	anno 2000
Rel. geologica Piano Particolareggiato Grillenzone, comune di Castelvetro (MO)	anno 2000
<i>Rel. geologico geotecnica Centro Sport San Silvestro comune di Piazzola s.Brenta (PD)</i>	anno 2000
Rel. geologica Variante Piano Particolareggiato 5.1 Pederzona comune di Modena (MO)	anno 2000
Rel. geologica Lottizzazione artigianale frazione di Talbignano comune di Polinago (MO)	anno 2001
Rel. geologica Piano Particolareggiato residenz. Levizzano comune di Castelvetro (MO)	anno 2001
Rel. geol. geot. costruzione 2 fabbricati abitativi V.Turati in Spezzano, comune Fiorano (MO)	anno 2001
Rel. geologica Piano Particolareggiato artigianale Via Doglio comune di Cadelbosco (RE)	anno 2001
Rel. geologica Piano Particolareggiato residenz. Villa Argine comune di Cadelbosco (RE)	anno 2001
Rel. geol.geot. recupero fabbricato "La Nave" in Via Fenuzzi, comune di Sassuolo (MO)	anno 2001
Rel. geol.geot. fabbricato 24 alloggi a Spezzano lottizzaz. il Glicine comune Fiorano (MO)	anno 2001
Rel. geologico geotecnica Centro Commerciale Via Legnago, comune di Sassuolo (MO)	anno 2001
Rel. geologica Piano Particolareggiato direz. Via Tomba comune di Luzzara (RE)	anno 2001
Rel. geol.geot. ampliamento palestra e piscina centro sportivo via Giusti a Modena (MO)	anno 2001
<i>Rel. geol.geot. Variante P.R.G. Isola Ecologica comune di Maranello (MO)</i>	anno 2001
Rel. geologica Piano Particolareggiato area ex Coop Agricola comune di Bazzano (BO)	anno 2001

Rel. geologica Piano Particolareggiato località Faellano comune di Marano s.P. (MO)	anno 2002
Rel. geologica fattibilità edificatoria in località Cagrande Monchio comune Palagano (MO)	anno 2002
Rel. geologica Piano Particolar. loc.Ponte Ruola in comune di Castelvetro (MO)	anno 2002
Rel. geologica opere urbanizzazione S.Venanzio comune di Maranello (MO)	anno 2002
Rel. geologica variante P.R.G. loc.Ceramica Sime comune di Maranello (MO)	anno 2002
Rel. geologica rifacimento ponte ferroviario sul T.Orco comune di Pont Canavese (TO)	anno 2002
Rel. geol.geot. n.8 capannoni a schiera in località Talbignano comune di Polinago (MO)	anno 2002
<i>Rel. geol.geot. progetto definitivo tangenziale est di Maranello comune di Maranello (MO)</i>	anno 2002
Rel. geol. variante strada interpodereale Gaiano loc.Luoghetto comune Maranello (MO)	anno 2002
Rel. geologico geotecnica parcheggio Centro Commerciale la Rotonda a Modena (MO)	anno 2002
Rel. geologica Piano di Recupero località Bolognina comune di Castelvetro (MO)	anno 2002
Rel. geologico geotecnica fabbricato 14 alloggi Via Zenzano comune di Marano s.P. (MO)	anno 2002
Rel. Piano Particolareggiato loc. Le Budrie comune di S.Giovanni Persiceto (BO)	anno 2002
Rel. inerente gli stendimento sismici loc.Piedimulera comune di Verbania (VB)	anno 2002
Rel. geologico geotecnica struttura metallica ospedale di Carpi (MO)	anno 2003
<i>Rel. geologica variante parziale P.R.G. comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 2003
Rel. geologica Piano Particolareggiato PRU21 comune di Rubiera (RE)	anno 2003
Rel. geol.geot. intervento residenziale in San Damaso comune di Modena (MO)	anno 2003
Rel. geologico geotecnica capannoni artigianali Viale Italia comune Campogalliano (MO)	anno 2003
Rel. geologica ampliamento rete gas Rubbiano-Farneta-Gusciola comune Montefiorino (MO)	anno 2003
Rel. geologica Piano Particolareggiato Via Cesari comune di Modena (MO)	anno 2004
Rel. tecnica stato di qualità del suolo Area di Recupero Via Cesari a Modena (MO)	anno 2004
Rel. geologica Piano Particolareggiato Zona D2 S. Eusebio comune di Castelvetro (MO)	anno 2004
Rel. geologico geotecnica asilo nido in Via Uccelliera comune di Modena (MO)	anno 2004
<i>Rel. geologica variante specifica P.R.G. Comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 2004
Rel. geol.geot. consolidamento Ristorante Ca' Rossa loc.Festà comune Marano s.P. (MO)	anno 2004
Rel. tecnica sullo stato di qualità del suolo Area ex Ceramica S.Biagio in Rubiera (RE)	anno 2004
Rel. geologica rettifica strada fondovalle Dolo comuni di Montefiorino e Frassinoro (MO)	anno 2004
Rel. tecnica sondaggi meccanici e rotary Ceramica Regina comune Fiorano (MO)	anno 2004
Rel. tecnica stato qualità suolo e piano bonifica Ceramica Regina comune Fiorano (MO)	anno 2004
Rel. geologica geotecnica costruzione di Hotel in Solignano comune di Castelvetro (MO)	anno 2004
Rel. geol.geot. ricostruzione Caseificio S.Rita Loc.Barbona comune di Serramazzoni (MO)	anno 2004
<i>Rel. geol. geot. recupero Mulino Ca' Bella Comune di Formigine (MO)</i>	anno 2005
Rel. geologica edificabilità lotto Via Veneziano per POC Comune di Polinago (MO)	anno 2005
Rel. geol. edificabilità lotto loc. Maranello di Gombola per POC Comune di Polinago (MO)	anno 2005
Rel. geologica edificabilità lotto loc. Casa Storto per POC Comune di Polinago (MO)	anno 2005
Rel. geologica edificabilità lotto loc. La Banzolina per POC Comune di Polinago (MO)	anno 2005
Rel. geologica edificabilità lotto loc. Casa Beguzzi per POC Comune di Polinago (MO)	anno 2005
Rel. geol. edificabilità lotto ANIR4 loc. Talbignano per POC Comune di Polinago (MO)	anno 2005
Rel. geol. edificabilità lotto ANIR1 Taverna del Brutto per POC Comune di Polinago (MO)	anno 2005
Rel. geologica edificabilità lotto loc. Ponte Brandola per POC Comune di Polinago (MO)	anno 2005
Rel. geologica edificabilità lotto loc. San Martino per POC Comune di Polinago (MO)	anno 2005
Rel. geologica edificabilità lotto loc. Ca' Bortolotti per POC Comune di Polinago (MO)	anno 2005
Rel. geol. edificabilità lotto ANIR1 settore3 a Polinago per POC Comune di Polinago (MO)	anno 2005
<i>Rel. geol. inerente 14 aree pubbliche da inserire nel POC Comune di Polinago (MO)</i>	anno 2005
Rel. geol. geot. inerente stazione di servizio tangenziale est Comune di Correggio (RE)	anno 2005
Rel. tecnica stato qualità suolo e piano bonifica loc.Denzano Comune Marano s.P. (MO)	anno 2005
Rel. tecnica inerente il piano di recupero di un'area con deposito incontrollato e gestione non autorizzata di rifiuti in loc. Villabianca Comune di Marano s.P. (MO)	anno 2005
Rel. geologica e geognostica ampliamento ospedale di Formine (MO)	anno 2005
Rel. geol. geot. capannone artigianale lottizzazione Boscaglie 2 Comune di Polinago (MO)	anno 2005
Rel. geol. Variante PRG in loc. Ca' Pavesi di Pazzano Comune di Serramazzoni (MO)	anno 2005
Rel. geologica Variante PRG in loc. Ca' Tonini Comune di Serramazzoni (MO)	anno 2005
Rel. geologica Piano Particolareggiato Via Garibaldi Comune di Castelvetro (MO)	anno 2005
Rel. geologica preliminare Cittadella dello Sport Comune di Albignasego (PD)	anno 2005
Rel. geologica geotecnica ristrutturazione Camera di Commercio Via Cavour a Modena	anno 2005
Rel. di caratterizzazione ambientale inerente le Ceramiche Fincibec e Savoia a Sassuolo, Ceramica Ricchetti a Gorzano di Maranello, Ceramica Serra a Serramazzoni, Ceramica Cipa Gres a S.Antonino di Casalgrande, Ceramiche Fincibec e Kirkenes a Roteglia, Ceramica Provenza a Carpineti, Ceramica Fincibec a Solignano di Castelvetro di Modena	anno 2005
Rel. geol. geot. ampliamento fabbricato Via IV Novembre, Comune Crespellano (BO)	anno 2005
Rel. tecnica di caratterizzazione rifiuti in loc. Montebonello Comune di Pavullo (MO)	anno 2006

Rel. geol. Piano Particolareggiato Borgo Estense loc.Stuffione Comune di Ravarino (MO)	anno 2006
Rel. geologica inerente costruzione fabbricato sei unità Via Buia Comune di Savigno (BO)	anno 2006
<i>Modellazione geol.geot. per costruzione muri sostegno SP21 in Prignano s.Secchia (MO)</i>	anno 2006
<i>Rel. inerente la modellazione geol.geot. per costruzione muri di sostegno lungo la SP28 in loc. Mocogno, Comune di Lama Mocogno (MO)</i>	Anno 2006
Rel. sismica inerente il Piano Particolareggiato Via Legnago Comune di Sassuolo (MO)	Anno 2006
Rel. geologica inerente costruzione fabbricati Via Emilio Po a Modena (MO)	anno 2006
<i>Rel. inerente la modellazione geol.geot. per costruzione muri di sostegno lungo la SP324 Passo delle Radici in loc.Ponte T.Leo e loc.Bosco Comune di Fanano (MO)</i>	anno 2006
Rel. geol. inerente il Piano Particolareggiato Via Morbidina Comune di Carpi (MO)	anno 2006
<i>Rel. geologica Variante PRG in loc. Colombaro e Magreta Comune di Formigine (MO)</i>	anno 2006
Rel. geologica Variante PRG in loc. Monchio Comune di Palagano (MO)	anno 2006
Rel. geologica Variante PRG in loc. Berzigala Comune di Serramazzoni (MO)	anno 2006
Rel. geologica Variante PRG in loc. Lama di Monchio Comune di Palagano (MO)	anno 2006
Rel. geologica Variante PRG in loc. Savoniero Comune di Palagano (MO)	anno 2006
Rel. geologica Variante Urbanistica loc. Selva Nuova Comune di Serramazzoni (MO)	anno 2007
<i>Rel. geologica Tecnica pista ciclabile in loc.Fondo Biancone comune di Medolla (MO)</i>	anno 2007
Rel. geolog. geot. ampliamento ex scuole di Pazzano comune di Serramazzoni (MO)	anno 2007
<i>Rel. geologica Variante Strada Provinciale n.2 presso l'abitato di Camposanto (MO)</i>	anno 2007
Rel. geologica Variante Urbanistica Residenziale V.Brenta comune di Serramazzoni (MO)	anno 2007
<i>Rel. geologica muro di controriva strada comunale V.Bagno comune di Prignano s.S. (MO)</i>	anno 2007
<i>Rel. geol. geot. allargamento strada Belvedere, Comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 2007
Rel. geol. geot. costruzione torre campanaria V.Don Minzoni comune di Modena	anno 2007
<i>Rel. geologica e idrogeologica cantiere S.P. 569 Bazzano ovest (BO)</i>	anno 2007
Rel. geologica Variante Urbanistica in Piandelagotti Comune di Frassinoro (MO)	anno 2008
Rel. geologica geotecnica recupero complesso edilizio V.Cameazzo Comune Fiorano (MO)	anno 2008
<i>Rel. geologica ampliamento della rete gas in frazione di Festà, Comune di Marano s.P. (MO)</i>	anno 2008
<i>Rel. geologica riqualificaz. Aree esterne Polo Scolastico Comune di Serramazzoni (MO)</i>	anno 2008
Rel. tecnica sullo stato di qualità del suolo PUA Via Paolucci, Comune di Modena (MO)	anno 2008
Consulenza tecnica sul cantiere dei pali di fondazione strada comunale Pordenone-Oderzo Comune di Pordenone (PN)	anno 2008
Rel. tecnica sullo stato di qualità del suolo Via Palestrina, Comune di Modena (MO)	anno 2008
<i>Rel.Geologica adeguamento normativo e messa in sicurezza Scuola Primaria Casolari Comune di Serramazzoni (MO)</i>	anno 2008
<i>Rel.Geologica adeguamento normativo e messa in sicurezza Scuola Secondaria Cavani Comune di Serramazzoni (MO)</i>	anno 2008
Rel. Geol. Geot. ristrutturazione fabbricato Via Viazza, Comune di Vignola (MO)	anno 2009
<i>Relazione Geologica costruzione ponticello al cannocchiale, Comune di Sassuolo (MO)</i>	anno 2009
Relazione Geologica Variante Urbanistica in località Savoniero, Comune di Palagano (MO)	anno 2009
Rel. Geologica Geotecnica costruzione fabbricato agricolo in Via Colombo, comune di Cadelbosco di Sopra (RE)	anno 2009
Rel. Geologica Geotecnica costruzione di palazzina uffici e capannone artigianale Via Regina Pacis, comune di Sassuolo (MO)	anno 2009
<i>Relazione Geologico-Tecnica collegamento S.P. n.2 – S.P. n.568 Variante all'abitato di Camposanto – Progetto esecutivo (MO)</i>	anno 2009
Rel. Geologica PUA Via per Vgnola, Maranello (MO)	anno 2009
<i>Rel.Geol. Geot. scoltatore di piena sul Giracane, Comune di Sassuolo (MO)</i>	anno 2009
Rel. Stato di qualità del suolo area di servizio carburanti Via Radici in Monte, comune Sassuolo (MO)	anno 2009
Rel.Geol.Geot. consolidamento chiesa di Vitriola, Comune di Montefiorino	anno 2009
Rel.Geol. inserimento POC terreno in Via Recovato-Via Spalato, frazione di Recovato, Comune Castelfranco Emilia (MO)	anno 2009
Consulenza tecnica Cave del Canneto, Comune di Prignano s.S. (MO)	anno 2009
Rel.Geol. Variante P.R.G. località Raggiola, Comune di Palagano (MO)	anno 2009
Rel Geo. Piano Particolareggiato in località Montepoli, comune di Carpi (MO)	anno 2010
Rel.Geol. Piano di Iniziativa Privata Loc.Oglio di sotto, Comune di Serramazzoni (MO)	anno 2010
Relazione di Caratterizzazione stazione di servizio carburanti, Via Albinelli, Frazione di Renazzo, Comune di Cento (FE)	anno 2010
Relazione geologica inserimento POC lotto Ca Marini Comune di Polinago (MO)	anno 2010
Relazione geologica inserimento POC lotto La Quagnola Comune di Polinago (MO)	anno 2010
Relazione geologica inserimento POC lotto La Fratta Comune di Polinago (MO)	anno 2010
Relazione geologica inserimento POC lotto Loc. La Banzolina Comune di Polinago (MO)	anno 2010

Relazione geologica inserimento POC lotto Via Frignano Comune di Polinago (MO)	anno 2010
<i>Rel. Geol.Geot. adeguamento scuola media Cavani, Comune di Serramazzoni (MO)</i>	anno 2010
Relazione tecnica ripristino ambientale loc.La Bisella, Comune di Finale Emilia (MO)	anno 2010
Rel.Geol.Geot. ampliamento capannone Via Ghiarola nuova, Comune Fiorano Modenese	anno 2010
Rel.Geol.Geot. ampliamento Ospedale di Pavullo, Comune Pavullo nel Frignano	anno 2010
<i>Rel.Geol.Geot. opere idrauliche Cavo San Michele, Comune di Soliera (MO)</i>	anno 2010
<i>Rel.Geol.Geot. costruzione ponticelli lungo La Fossetta Matta, Comune Reggio Emilia (RE)</i>	anno 2010
Relazione Geologica inserimento lotto PSC località Boccasuolo, Comune Palagano (MO)	anno 2010
Relazione geologica inserimento POC lotto Via Bologna, Comune di Sassuolo (MO)	anno 2010
Relazione geologica inserimento POC lotto Via Torino, Comune di Sassuolo (MO)	anno 2010
Relazione geologica verifica sui lagoni in loc.Quarti, Comune Cadelbosco di Sopra (RE)	anno 2010
Rel.Geol.Geot. vasca liquami in loc.Rastellino, Comune di Castelfranco Emilia (MO)	anno 2010
Consulenza inerente analisi di stabilità nuovo Camping, Comune di Sestola (MO)	anno 2011
Rel.Geol.Geot. ampliamento stalla in località Cavecchia, Comune di Palagano (MO)	anno 2011
Rel.Geo.Geot. impianto fotovoltaico a terra loc. La Cappellaia, Comune di Fanano (MO)	anno 2011
<i>Rel. Geol. Geot. Sismica interventi manutenzione Asilo Alfieri, Comune di Castelfranco Emilia</i>	anno 2011
<i>Rel. Geol. Geot. costruzione fabbricato AVAP, Comune di Polinago (MO)</i>	anno 2011
Rel.Geo.Geot. impianto fotovoltaico a terra Via Barchetta, Comune Modena	anno 2011
Rel.Geol.Geot. costruzione fabbricato abitativo loc.Raggiola, Comune Palagano (MO)	anno 2011
<i>Rel. Geol. Geot. costruzione deposito di cippato loc.La Piana, Comune di Fiumalbo (MO)</i>	anno 2011
Rel.Geologica impianto smaltimento e recupero rifiuti urbani e speciali non pericolosi, Via Imperiale, Comune di S. Ilario d'Enza (RE)	anno 2011
Rel.Geologica Variante Specifica PRG loc.Caselline, Comune di Savignano s.P. (MO)	anno 2011
Rel.Geol.Geot. costruzione fabbricato abitativo Via San Giovanni, Comune Palagano (MO)	anno 2011
Rel.Geologica ripristino rete fognaria Hera frazione Mocogno, Comune Lama Mocogno (MO)	anno 2011
Rel.Geologica ripristino rete fognaria Hera frazione Verica, Comune Lama Mocogno (MO)	anno 2011
Rel.Geol.Geot. costruzione vasche Biogas, Via Montirone, Comune S.Agata Bolognese (BO)	anno 2011
Rel.Geo.Geot. impianto fotovoltaico a terra lottizzazione Boscaglie 2, Comune Polinago (MO)	anno 2011
Rel.Geologica Variante Piano Particolareggiato PRU 21, Comune Rubiera (RE)	anno 2012
Rel.Geol. Sismica ampliamento distributore tangenziale est Comune di Correggio	anno 2012
Rel.Geol.Geot Sismica ricostruzione fabbricato "La Nave" V.Fenuzzi Comune Sassuolo (MO)	anno 2012
<i>Rel Geol. Sismica recupero impianto di sollevamento Pratazzola, Comune di Soliera (MO)</i>	anno 2013
<i>Rel Geol. Sismica recupero impianto di sollevamento Magnavacca, Comune di Carpi (MO)</i>	anno 2013
Rel.Geol.Sismica ricostruzione di fabbricato danneggiato dal sisma 2012, Via Verona, Località Cortile, Comune di Carpi (MO)	anno 2013
Rel.Geol.Sismica ricostruzione di fabbricato danneggiato dal sisma 2012, Località Rovereto di Novi, Comune di Novi di Modena (MO)	anno 2013
Rel.Geol.Sismica verifica sismica Caserma dei Carabinieri, Comune Zona Predosa (BO)	anno 2013
Rel.Geol.Sismica verifica sismica Caserma di Polizia, Comune Pavullo n.F. (MO)	anno 2013
Rel.Geol.Sismica verifica sismica Caserma dei Carabinieri, Comune di Frassinoro (MO)	anno 2013
Rel.Geol.Sismica verifica sismica casa per anziani Villa Parco, Viale Tassoni, Comune di Modena (MO)	anno 2013
Rel.Geol.Sismica verifica sismica Ufficio delle Entrate, V.Donati, Comune di Carpi (MO)	anno 2013
Rel.Geol.Sismica interventi manutentivi e migliorativi Piscine Comunalì Pergolesi, Via Divisione Acqui, Comune di Modena (MO)	anno 2013
Rel.Geol.Sismica costruzione essiccatoio Via San Vincenzo, Comune Castelfranco E. (MO)	anno 2013
Rel.Geol.Sismica recupero sismico Chiesa di Rivara, Comune di San Felice s.P. (MO)	anno 2013
Rel.Geol.Sismica ricostruzione di fabbricato danneggiato dal sisma 2012, Via Viazza, Comune di San Prospero (MO)	anno 2013
<i>Rel. Geol. Sismica costruzione Palestra Centro Sportivo Papa Giovanni XXIII, Comune di Palagano (MO)</i>	anno 2014
Rel.Geol.Sismica ricostruzione di fabbricato danneggiato dal sisma 2012, Via Canalvecchio Secchia, Frazione di Cortile, Comune di Carpi (MO)	anno 2014
Rel.Geol.Sismica ricostruzione fabbricato danneggiato dal sisma 2012, Stradello Rossi, Frazione di Cortile, Comune di Carpi (MO)	anno 2014
Rel.Geol.Sismica manutenzione straordinaria su fabbricati danneggiati dal sisma 2012, Via di Mezzo, Comune di Cavezzo (MO)	anno 2014
Frazione Fossoli, Comune di Carpi (MO)	anno 2014
Rel.Geol.Sismica consolidamento Chiesa di Sassomorello, Comune di Prignano s.S. (MO)	anno 2014
Rel.Geol.Sismica ricostruzione fabbricato danneggiato dal sisma 2012, Loc.Ponte Pietra, Comune di Mirandola (MO)	anno 2014

Rel.Geol.Sismica ricostruzione fabbricato danneggiato dal sisma 2012, Via Gavioli, Comune di Cavezzo (MO)	anno 2014
Rel.Geol.Sismica rafforzamento e miglioramento sismico Cinema Teatro Esperia, Via Volturmo, Comune di Cavezzo (MO)	anno 2014
Rel.Geol.Sismica rafforzamento e miglioramento sismico Circolo Parrocchiale località Disvetro, Via di Mezzo, Comune di Cavezzo (MO)	anno 2014
Rel.Geol.Sismica ricostruzione di fabbricato danneggiato dal sisma 2012, Via Martinelli, Frazione Fossoli, Comune di Carpi (MO)	anno 2014
Rel.Geol. Variante P.P. di iniziativa privata Comparto C11 Via Morbidina Comune Carpi (MO)	anno 2015

## 2) DIFESA DEL SUOLO

A seguire si riportano i principali studi geologici relativi a ripristini e riasseti ambientali su aree soggette a conclamate instabilità di versante, studi relativi a consolidamenti di infrastrutture danneggiate e studi inerenti opere di difesa idraulica.

### Tipo di prestazione

Studio e progetto frana di Vaglio comune di Lama Mocogno (MO)	anno 1993
Studio e progetto frana località Roncacciolo comune di Polinago (MO)	anno 1993
Rel. geologica e progetto frana località Maranello di Gombola comune di Polinago (MO)	anno 1993
Rel. geologica e progetto frana di Cinghianello comune di Polinago (MO)	anno 1993
Rel. geologica frana in località Bompanara comune di Prignano (MO)	anno 1993
Rel. geologica frana in località Ca' di Marzo, fraz.di Verica comune di Pavullo (MO)	anno 1994
Rel. geologica e progetto frana in località Castelvecchio comune di Prignano (MO)	anno 1994
<i>Rel. geologica frana località Barberano comune di Prignano (MO)</i>	anno 1994
<i>Rel. geologica frana della Campagna di Monchio comune di Palagano (MO)</i>	anno 1994
<i>Rel. geologica frana in località Borghetto comune di Polinago (MO)</i>	anno 1994
Rel. geologica frana in località Campo del Varo frazione di Saltino comune di Prignano (MO)	anno 1994
Rel. geologica e progetto frana in loc. Casa Quattrini comune di Polinago (MO)	anno 1994
Studio e progetto dissesti in loc.Cinghianello comune di Polinago (MO)	anno 1994
Rel. geologica frana in loc. Casa Capuzzola comune di Pavullo (MO)	anno 1994
<i>Rel. geologica frana Rio Moranda loc. Le Coste comune di Polinago (MO)</i>	anno 1994
Indagini geognostiche argine F.Po loc.Santa Franca, comune di Polesine Parmense (PR)	anno 1995
Progetto di risanamento frana in loc.Casina di Sassomorello comune di Prignano (MO)	anno 1995
<i>Rel. geologica frana di Valoria comune di Frassinoro (MO)</i>	anno 1995
Rel. geologica e progetto frana in località Porcilia comune di Montefiorino (MO)	anno 1995
<i>Rel. geologica frana località Pianaccia comune di Lama Mocogno (MO)</i>	anno 1995
<i>Rel. geologica frana della Ceppadella comune di Polinago (MO)</i>	anno 1995
<i>Rel. geologica frana in località Casa Marastoni comune di Toano (RE)</i>	anno 1995
Rel. tecnica diaframature argine destro fiume Po in Luzzara (RE)	anno 1995-96
<i>Rel. geologica frana di Panigale e di Rovolo, comune di Frassinoro (MO)</i>	anno 1996
<i>Rel. geologica frana località Dignatica comune di Palagano (MO)</i>	anno 1996
Rel. geologica frane in località Cavaini-Cavecchia-Pietraguisa-C.Buratta-Susano comune di Palagano (MO)	anno 1996
Rel. geologica frana in località Olmazzo comune di Serramazzoni (MO)	anno 1996
Rel. geologica frana di Casa Nogato, versante sud abitato di Polinago (MO)	anno 1996
<i>Rel. geologica frana Fosso del Frullino comune di Pavullo (MO)</i>	anno 1996
Rel. geologica e progetto frana in località I Piani comune di Pavullo (MO)	anno 1996
Rel. geologica e progetto frana in località Ca' del Tosco comune di Pavullo (MO)	anno 1996
<i>Rel. geologica frana in località La Cornia comune di Lama Mocogno (MO)</i>	anno 1996
Rel. geologica e prog. ripristino strutture fondiarie loc.Le Are Castelvecchio Prignano (MO)	anno 1996
<i>Rel. geologica frana di Villaprara e Ca'de Lanzi comune Carpineti (R.E.)</i>	anno 1996
<i>Rel. geologica ripristino viabilità comunale in Frassinoro (R.E.) - L.265/95</i>	anno 1996
<i>Rel. geologica ripristino viabilità comunale in Baiso (R.E.) - L.265/95</i>	anno 1996
<i>Rel. geologica ripristino viabilità comunale in Toano (R.E.) - L.265/95</i>	anno 1996
Rel. geologica frana in località Casa Ruggero comune di Polinago (MO)	anno 1996
Rel. geologica frana in località Casa Piuma comune di Polinago (MO)	anno 1996
<i>Rel. geologica ripristino viabilità comunale in Castelnuovo M. (R.E.) - L.265/95</i>	anno 1997
Rel. geologica frana in località Casa Belenci comune di Polinago (MO)	anno 1997
Rel. geologica frana in località Casa Traverso comune di Polinago (MO)	anno 1997
<i>Rel. geologica frana in località Casa Bonci comune di Toano (RE)</i>	anno 1997
<i>Rel. geologica frana in loc. Casa Quattrini comune di Polinago (MO)</i>	anno 1997

<i>Rel. geologica frana M° Battistoni e C.Baracca, comune di Pavullo (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica frana in località Panigale comune di Frassinoro (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica opere idrauliche in torrente loc.Cargedolo comune di Frassinoro (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica ripristino strutture fondiarie in loc. Savoniero, Casa Noce, Dignatica, Del Poggio comune di Prignano (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica e progetto frana in località Caseificio di Frassinetti comune di Pavullo (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica e progetto frana loc.Vedriano di Lama di Monchio comune di Palagano (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica frana loc.Ca' Simone Le Coste comune di Pavullo (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica frana in località Casa Bosello comune di Palavano (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica e progetto frana in località strada Dignatica V.T. comune di Prignano (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica e progetto frana in località Case Arse comune di Prignano (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica e progetto frana in località borgata Pra Romeo comune di Prignano (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica e progetto frana località Ca di Mello Il Fiorentino comune di Polinago (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica e progetto frana località Serra Cantergiano di Verica comune di Pavullo (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica e progetto frana in località Croce di Puianello comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica frana in località Ca' di Marzo-Martorino comune di Pavullo (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geologica frana in località M.del Ruoto comune di Lama Mocogno (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologica frana in località Romanoro comune di Frassinoro (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologica frana in località Roncovecchio comune di Serramazzoni (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologica frana in località Case di Sopra di Pompeano comune di Serramazzoni (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologica e progetto frana in località Casina di Puianello comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologica frana in località Dinazzano comune di Casalgrande (RE)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologica frana in località Montecerreto comune di Lama Mocogno (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologica e progetto frana in località Casa Beguzzi comune di Polinago (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologica e progetto frana in località Ca' Marzola comune di Pavullo (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologica e progetto frana località Luoghetto Torre Maina comune di Maranello (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologica ripristino strada Costrignano-Savoniero comune di Palagano (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologica e prog. frana loc.Ca di Sotto, fondovalle Guerro comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 1999
<i>Rel. geologica e progetto frana in località Ca' Bortolotti comune di Polinago (MO)</i>	anno 2000
<i>Rel. geologica e progetto frana in località strada Casella comune di Serramazzoni (MO)</i>	anno 2000
<i>Rel. geologica e progetto frana in località Ca' Bedostri comune di Pavullo (MO)</i>	anno 2000
<i>Rel. geologica stabilità parete ofiolitica in Boccassuolo comune di Palagano (MO)</i>	anno 2000
<i>Rel. tecnica materiali terrosi argine F.Reno loc.Buonconvento comune Sala Bolognese (BO)</i>	anno 2000
<i>Rel. tecnica segnalazioni frane secondo L.365/2000, provincia di Modena</i>	anno 2001
<i>Rel. tecnica sull'idoneità dei materiali d'argine T.Bevano comune di Ravenna (RA)</i>	anno 2001
<i>Rel. tecnica sulle terre d'argine sponda dx F. Reno località Pieve di Cento (BO)</i>	anno 2001
<i>Rel. geologica consolidamento strada Gombola-P.Minello comune Polinago (MO)</i>	anno 2002
<i>Rel. geologica consolidamento strada Cervarola I stralcio comune di Prignano (MO)</i>	anno 2002
<i>Rel. geologica frana in località La Palazza di Monchio in comune di Palagano (MO)</i>	anno 2002
<i>Rel. geologica frana in località I Ronchi in comune di Polinago (MO)</i>	anno 2002
<i>Progetto risanamento frana in località C.Pra Romeo in comune di Prignano (MO)</i>	anno 2002
<i>Rel. geologica consolidamento strada Poggiolrosso in comune di Prignano (MO)</i>	anno 2002
<i>Rel. geologica terreni franosi in via Buricchi in comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 2002
<i>Rel. tecnica sull'idoneità dei materiali d'argine sx F.Reno comune di Cento (FE), San Giovanni in Persicelo e Sala Bolognese (BO)</i>	anno 2002
<i>Rel. tecnica idoneità dei materiali d'argine sponda dx T.Bevano comune di Ravenna (RA)</i>	anno 2002
<i>Rel. geologica consolidam. strada in loc. Barberano comune Polinago (MO)</i>	anno 2003
<i>Rel. geologica variante strada Medusia comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 2003
<i>Rel. geologica consolidam. strada in loc. Cervarola II stralcio comune Prignano (MO)</i>	anno 2003
<i>Rel. tecnica terre d'argine sponda dx torrente Bevano loc. P.Vecchia comune Ravenna (RA)</i>	anno 2003
<i>Progetto di consolidamento terreni in località La Svolta comune di Toano (RE)</i>	anno 2003
<i>Progetto di consolidamento terreni in località Visiogo comune di Toano (RE)</i>	anno 2003
<i>Rel. geologica dissesto strada fondovalle Dolo comuni di Frassinoro e Montefiorino (MO)</i>	anno 2003
<i>Rel. geologica consolidam. strada Spagna Ca' Mezz'Osso comune Castelvetro (MO)</i>	anno 2004
<i>Rel. geologica consolidam. strada in loc. Cervarola III stralcio comune di Prignano (MO)</i>	anno 2004
<i>Rel. geologica consolidam. viabilità Via Ducale e Via Bagno comune di Prignano (MO)</i>	anno 2004
<i>Rel. geologica frana loc. Prato Nogato di Levizzano comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 2004
<i>Rel. geologica inerente i dissesti sui fabbricati di Via Ossi comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 2004
<i>Rel. geologica e progetto consolidamento strada Carantano comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 2004
<i>Rel. geologica consolidamento strada per Morano comune di Prignano (MO)</i>	anno 2004
<i>Rel. geol. inerente lo stato di dissesto della Chiesa di Festà, Comune di Marano s.P. (MO)</i>	anno 2005
<i>Rel. geol. geot. bonifica stradale per frana in Via Tiberia, Comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 2005

Rel. tecnica inerente campagna di misure inclinometriche V.Madonne del Ponte, Comune di Fanano (MO)	anno 2005
<i>Rel. geol. geot. consolidamento fabbricato in loc. Palaveggio Comune di Polinago (MO)</i>	anno 2005
<i>Rel. geol. geot. consolidamento strada Via Castello di Gombola Comune di Polinago (MO)</i>	anno 2005
<i>Rel. inerente la modellazione geot. terreni stradali in dissesto SP41 Comune Maranello (MO)</i>	anno 2006
<i>Rel. geol. geot. consolidamento strada Comunale per Brandola in loc. Ca Nuova Comune di Polinago (MO)</i>	anno 2006
Rel. tecnica campagna misure inclinometriche e piezometriche ANIR1 settore 3, Comune di Polinago (MO)	anno 2006
<i>Rel. geol. geot. bonifica stradale per frana lungo SP25 loc. La Lodola Comune di Zocca (MO)</i>	anno 2006
<i>Rel. geol. geot. bonifica stradale per frana in Via Buricchi, comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 2006
<i>Rel. geologica consolidamento strada Perbone-Farneta, comune di Monefiorino (MO)</i>	anno 2007
Rel. tecnica terre d'argine torrente Bevano loc. P. Vecchia comune Ravenna (RA)	anno 2007
<i>Rel. geol. geot. ricostruzione muro di sostegno Via XX Settembre comune di Castelvetro (MO)</i>	anno 2007
Rel. geologica consolidamento per frana Caseificio di Monchio comune di Palagano (MO)	anno 2007
<i>Rel. geologica consolidamento strada Barighelli e Via Allegara comune di Prignano s.S. (MO)</i>	anno 2007
<i>Rel. geologica consolidamento strada Case Arse comune di Prignano s.S. (MO)</i>	anno 2007
Rel. geologica geotecnica consolidamento Chiesa di Faeto, comune di Serramazzoni (MO)	anno 2007
Rel. geol. geot. consolidamento Villa dell'800 frazione Botteghe comune di Albinea (RE)	anno 2008
<i>Rel. geologica messa in sicurezza scarpata franosa loc. Ceppadella, Comune Polinago (MO)</i>	anno 2008
<i>Rel. geologica consolidamento strada vicinale I Ronchi, Comune di Polinago (MO)</i>	anno 2008
<i>Rel. geol. geot. accertamento tecnico preventivo dissesto strada comunale Campolongo-Noce Comune di Castenovo nei Monti (RE)</i>	anno 2008
Rel. Geol. Geot. consolidamento torretta storica in località Olina, Comune di Pavullo n.F. (MO)	anno 2009
Rel. Geol. Geot. consolidamento fabbricato località Quagnola, Comune di Polinago (MO)	anno 2009
Rel. Geol. Geot. consolidamento fabbricato in Via Valle Olio, Comune di Serramazzoni (MO)	anno 2009
<i>Rel. Geologica recupero strada comunale Casa Tuccio, Comune di Polinago</i>	anno 2009
<i>Rel. Geologica frana Molino di Panigale, comune di Frassinoro (MO)</i>	anno 2009
Relazione geologica riassetto franoso Comparto Ponticello, Comune di Palagano (MO)	anno 2010
Relazione geologica messa in sicurezza scarpata franosa in località Ca Carloni, Comune Polinago (MO)	anno 2010
<i>Relazione geologica e geognostica riabilitazione presa irrigua di Boretto mediante sistemazione alveo di magra fiume Po, Comune di Borretto (RE)</i>	anno 2010
<i>Relazione Geologica sistemazione terreni in frana, Via Castello di Gombola, Comune Polinago</i>	anno 2011
<i>Rel. Geol. Geot. consolidamento strada Via Fiorentino in loc. La Piuma, Comune di Polinago</i>	anno 2011
<i>Relazione Geologica sistemazione terreni in frana, Serre di Frassinetti, Comune Pavullo n.F.</i>	anno 2011
<i>Relazione Geologica sistemazione terreni in frana, località Madurera, Comune di Tizzano Val Parma (PR)</i>	anno 2011
Relazione Geol. sistemazione terreni in frana, loc. Casa Fratta, Comune S. Polo d'Enza (RE)	anno 2011
<i>Relazione Geol. consolidamento stradale Via Ponte Ercole Comune Lama Mocogno (MO)</i>	anno 2011
<i>Rel. Geol. sistemazione frana località Tre Fiumi, Comune di Monchio delle Corti (PR)</i>	anno 2012
<i>Rel. Geol. Geot. Sismica consolidamento strada per Fazzano, Comune di Serramazzoni (MO)</i>	anno 2012
Prog. e Rel. Geol. sistemazione frana Via Corniale Grocchi, Comune di Serramazzoni (MO)	anno 2013
<i>Rel. Geol. dissesto strada Via Volpogno, Comune di Prignano s.S. (MO)</i>	anno 2013
<i>Rel. Geol. dissesto strada Via Ducale, Comune di Prignano s.S. (MO)</i>	anno 2013
<i>Rel. Geol. dissesto strada località C. Merciadro, Comune di Polinago (MO)</i>	anno 2013
<i>Rel. Geol. consolidamento Strada Via Begoli, Comune di Prignano s.S. (MO)</i>	anno 2013
<i>Rel. Geol. sistemazione frana Via Muraglione, Comune di Prignano s.S. (MO)</i>	anno 2013
<i>Rel. Geol. sistemazione frane Via S. Giulia, Via La Penna, Via La Vigna e Via Mogno, Comune di Prignano s.S. (MO)</i>	anno 2013
<i>Rel. Geol. sistemazione dissesto zona artigianale di Monchio, Comune di Palagano (MO)</i>	anno 2013
<i>Rel. Geol. dissesto idrogeologico Loc. Borzano, Comune di Canossa (RE)</i>	anno 2014
<i>Rel. Geol. Geot. frana loc. Montechiaratore, Comune di Prignano s.S. (MO)</i>	anno 2014
<i>Rel. Geol. Sismica, frana Via Fondovalle, località Gombola, Comune di Polinago (MO)</i>	anno 2014
<i>Rel. Geol. Geot. adeguamento, consolidamento e messa in sicurezza Strada comunale Fondovalle Dolo, Comune di Frassinoro (MO)</i>	anno 2014
<i>Rel. Geologica consolidamento strade ripristino strade di bonifica Lalatta - Capriglio e Lalatta - Galgheto, Comune di Palanzano (PR)</i>	anno 2015
<i>Rel. Geologica ripristino strade loc. Ca' di Andrea, Via la Campagna, Via le Cost, Comune di Palagano (MO)</i>	anno 2015
<i>Rel. Geologica e Sismica consolidamento strada Via Bocconi, località Lagrimone, Comune Tizzano Val Parma (PR)</i>	anno 2016

### 3) RISORSE AMBIENTALI ED OPERE ACQUEDOTTISTICHE

A seguire si riportano i principali studi geologici inerenti il settore delle risorse ambientali e relativi ad interventi infrastrutturali sulle reti acquedottistiche.

#### Tipo di prestazione

<i>Rel. geologica potenziamento acquedotti comune di Palagano, Prignano s.S., Frassinoro e Montefiorino (MO)</i>	anno 1993
Studio di ripristino Acquedotto rurale di Praggiaccio, comune di Palagano (MO)	anno 1993
<i>Rel. geologica serbatoio acquedottistico loc. Geminiani comune di Serramazzoni (MO)</i>	anno 1993
Rel. geologica serbatoio acquedottistico loc. Maranello di Gombola comune di Polinago (MO)	anno 1994
Rel. geologica stato di fatto del Lago Alberto comune Montefiorino (MO)	anno 1995
<i>Rel. geologico geotecnica impianto di depurazione acque a Campo Cerreto di Polinago (MO)</i>	anno 1995
Rel. geologica captazione acqua sorgiva in loc. Serrazzone comune di Fanano (MO)	anno 1996
Rel. geologica ripristino rete acquedottistica in Fellicarolo comune di Fanano (MO)	anno 1996
Rel. geologica e geotecnica verifica stabilità argine Lago Alberto comune Montefiorino (MO)	anno 1996
Rel. geologica costruzione invaso idrico in località Casa Cocchi comune Serramazzoni (MO)	anno 1997
Rel. geol. geot. invaso per pesca sportiva località M. Campore comune Lama Mocogno (MO)	anno 1997
Rel. mineralogica sui fronti ofiolitici Cava dei Cinghi comune di Palagano (MO)	anno 1997
<i>Rel. geologica opera acquedottistica in fraz. Vallorsara comune di Frassinoro (MO)</i>	anno 1998
<i>Rel. geol. preliminare invaso acquedottistico in loc. La Santona comune Lama Mocogno (MO)</i>	anno 1999
Rel. geologica rilancio acquedottistico Piane di Mocogno comune di Lama Mocogno (MO)	anno 2000
Rel. geologica condotta acquedottistica Piane di Mocogno comune di Lama Mocogno (MO)	anno 2000
Rel. geologica costruzione laghetto Via Cavalliera comune di Castelvetro (MO)	anno 2000
Rel. geologica costruzione laghetto e pozzo loc. Cornatura comune di Vignola (MO)	anno 2000
Rel. geognostica sugli esiti sismici a rifrazione in località Mottarone per creazione invaso artificiale, comune di Stresa (VB)	anno 2001
<i>Rel. geologica invaso acquedottistico in loc. Piane di Mocogno comune Lama Mocogno (MO)</i>	anno 2001
Rel. geologica invaso collinare in località Pescarola comune di Prignano (MO)	anno 2002
Collaborazione tecnica progetto ammodernamento acquedotto di Gusciola comune Montefiorino (MO)	anno 2003
Rel. geologica ripristino acquedotto di Medola comune di Montefiorino (MO)	anno 2003
Collaborazione tecnica progetto ammodernamento acquedotto di Medola comune di Montefiorino (MO)	anno 2003
Rel. geologica verifica laghetto in località Colombarone comune di Castelvetro (MO)	anno 2003
Rel. geologica ampliamento rete idrica loc. Roncacciolo, Casa Merciadro, La Colombara comune Polinago (MO)	anno 2003
Rel. geologica verifica laghetto loc. Quattro Gassoli Castelvecchio comune Castelvetro (MO)	anno 2004
Rel. tecnica marcatura degli inerti Cava dei Cinghi di Boccassuolo, Comune Palagano (MO)	anno 2005
Rel. geologica idraulica inerente percorso natura Fiume Panaro (MO)	anno 2005
Rel. geologica idraulica inerente percorso natura Torrente Tiepido (MO)	anno 2005
Rel. geol. progetto esecutivo invaso idrico loc. Piane Mocogno Comune Lama Mocogno (MO)	anno 2005
Rel. geol. realizzazione serbatoio acquedottistico in loc. Gessiere Comune di Vignola (MO)	anno 2005
Rel. geol. idraulica inerente percorso natura Fiume Panaro Primo Stralcio loc. Saliceto (MO)	anno 2006
Rel. geol. idrogeologica inerente pozzo in loc. Santa Cecilia Comune di Spilamberto (MO)	anno 2006
Rel. geol. idrogeologica per n.3 pozzi esistenti in loc. S. Ambrogio Comune di Modena	anno 2007
D.L. e Consulenza tecnica per classificazione inerti Cava Cinghi, Comune di Palagano (MO)	anno 2008
<i>Rel. geol. inerente ampliamento rete idrica Borgo di Iddiano, Comune di Pavullo n.F. (MO)</i>	anno 2008
<i>Rel. geol. inerente ampliamento rete idrica località Rovinella, Comune di Montecreto (MO)</i>	anno 2008
<i>Rel. Geol. e Tecnica ripristino opera di presa Taburri, Comune di Fanano (MO)</i>	anno 2011
Rel. Geologica sanatoria laghetto loc. Ca' Berto, Comune di Castelvetro di Modena	anno 2011
Rel. geol. geot. disposizioni per la verifica, esercizio e vigilanza del lago Alberto frazione di Rubbiano, Comune di Montefiorino (MO)	anno 2012
Rel. Geologica sorgente Scaffaiolo, Comune di Lizzano Belvedere (BO)	anno 2012
Rel. Geol. impianto idroelettrico località Montecerreto, Comune di Lama Mocogno (MO)	anno 2013

\* Negli elenchi riportati i lavori scritti in corsivo sono stati realizzati per Amministrazioni Pubbliche ed Enti (Provincia, Comuni, Consorzi di Bonifica etc.)

#### **4) ESPERIENZE PRESSO AREA LAVORI PUBBLICI DELLA PROVINCIA DI MODENA**

Svolgimento di incarico libero professionale per l'esecuzione di studi geologici per la progettazione ai sensi del decreto 38 del 21.12.2005 della Regione Emilia Romagna con Determinazione n.1193 del 29.12.2005, Provincia di Modena - Area Lavori Pubblici.

Lavori eseguiti (anno 2006, 2007 e 2009):

- A) Relazione tecnica inerente le indagini geognostiche prodotte presso un tratto dissestato della strada provinciale 41 "Vandelli" in località Colombarina, Comune di Maranello (MO)
- B) Relazione geognostica finalizzata alla modellazione geotecnica per il dimensionamento dei muri di sostegno di controriva stradale sulla S.P. 28 presso la Frazione di Mocogno località Caseificio e Ponte dell'Aglio, Comune di Lama Mocogno (MO)
- C) Relazione geognostica finalizzata alla modellazione geotecnica per il dimensionamento dei muri di sostegno di controriva e sottoscarpa stradale e per le opere di ampliamento stradale sulla S.P. 21 presso l'abitato di Prignano sulla Secchia (MO)
- D) Relazione geognostica finalizzata alla modellazione geotecnica per i lavori di allargamento del piano stradale con realizzazione di muri di sostegno sulla S.P. n.324 "Passo delle Radici" presso località Ponte Torrente Leo e località Bosco, Comune di Fanano (MO)
- E) Relazione geologica inerente lo studio di caratterizzazione dello smottamento per frana sulla strada provinciale 25 in località Lodola, Comune di Zocca (MO)
- F) Relazione Geologico-Tecnica inerente le caratteristiche geotecniche delle terre di sottofondo di una pista ciclabile tratto di collegamento Medolla-San Felice sul Panaro nell'ambito del tracciato Modena-Mirandola-Finale Emilia, nel territorio comunale di Medolla (MO)
- G) Relazione Geologico-Tecnica inerente il progetto definitivo della variante stradale di collegamento S.P.n.2 - S.P.n.568 presso l'abitato di Camposanto (MO)
- H) Relazione geologica e idrogeologica inerente le condizioni di scavo aperto della trincea stradale Variante S.P. 569 Bazzano Ovest presso il sottopasso ferroviario, Comune di Bazzano (BO)
- I) Relazione Geologico-Tecnica Collegamento S.P. n.2 – S.P. n.568 Variante all'abitato di Camposanto – Progetto Esecutivo

#### **5) ESPERIENZE LAVORATIVE DI CONSULENZA NEL CAMPO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO PRESSO PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI ED ENTI**

Nel corso dell'attività libero-professionale si sono svolti diversi lavori nel campo geologico applicato, in materia idrogeologica, nel settore della tutela ambientale e nelle tematiche riguardanti il riassetto e sistemazione di ambienti franosi compresi i consolidamenti strutturali e infrastrutturali; a seguire si riportano le pubbliche Amministrazioni e gli Enti ai quali si è dato supporto e consulenza nell'ambito delle tematiche sopra riportate.

Province:	Provincia di Modena – Area Lavori Pubblici
Comuni:	Castelvetro di Modena, Castelfranco Emilia, Fiumalbo, Formigine, Frassinoro, Lama Mocogno, Maranello, Marano sul Panaro, Palagano, Polinago, Prignano sulla Secchia, Serramazzoni (MO) Reggio Emilia (RE) Piazzola sul Brenta (PD)
Consorzi:	Consorzio della Bonifica Parmigiana Moglia-Secchia Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale Consorzio della Bonifica Burana Leo Scoltenna Panaro
Enti ed Altri:	USL di Modena, Meta S.p.a., Hera Modena Srl

## **6) ESPERIENZE DIRETTE IN INDAGINI GEOGNOSTICHE**

Si sono eseguiti direttamente in campagna numerosi cantieri di indagini geognostiche attraverso:

- prove penetrometriche statiche (CPT-CPTU)
- prove penetrometriche dinamiche (DL, DPM, DPH, DPSH)
- prove SPT
- indagini sismiche con tecnica a rifrazione in onde P e onde S
- sismica passiva a stazione singola tipo HVSR
- sondaggi a carotaggio continuo e con trivella cingolata
- prelievo di campioni indisturbati
- monitoraggio su tubi inclinometrici e piezometri
- prove di carico su piastra

## **7) ASSISTENZA DI CANTIERE ATTRAVERSO D.L. DI CARATTERE GEOLOGICO**

Si è fornita assistenza di cantiere attraverso consulenza e D.L. di carattere geologico in lavori riguardanti:

- Edilizia in genere
- Lavori di sistemazione franosa e riassetto idrogeologico
- Consolidamenti infrastrutturali (muri di sostegno su pali tirantati, diaframma non continuo di pali, briglie in terra, drenaggi)
- Consolidamenti strutturali su fabbricati (consolidamenti tradizionali superficiali e profondi, iniezioni di resine)
- Monitoraggi su frane e fabbricati
- Diaframature e adeguamenti arginali
- Interventi di sistemazione idraulica (briglie, riprofilature, difese spondali)
- Lavori di palificazione in cantieri edili e fluviali
- Lavori di movimento terra
- Studi sullo stato di qualità del suolo e bonifiche ambientali di siti contaminati
- Studi mineralogici in ambito di cave
- Consulenza nell'ambito di indagini di laboratorio fisiche e meccaniche sulle terre
- Consulenza nell'ambito di marcatura di prodotti inerti per l'edilizia

## **8) ESPERIENZE IN COMMISSIONI EDILIZIE E URBANISTICHE**

- Membro della Commissione Edilizia del Comune di Zocca nel biennio 1996/1997.
- Membro della Commissione Edilizia / Commissione per la Qualità Architettonica e il Paesaggio del comune di Polinago dal 1996 ad oggi.
- Membro della Commissione per la Qualità Architettonica e il Paesaggio del comune di Prignano sulla Secchia dal marzo 2009.

## **9) INFORMAZIONI GENERALI**

- Relatore al corso di sismica, tenuto il 13 febbraio 2006 per il Comitato Geometri Modenese, dal titolo: *Elementi di Sismica – Riferimenti normativi, azione sismica e indagine geologica*;
- Partecipazione a diversi convegni in materia Geologico Applicata, Idrogeologica, Geosismica, nell'ambito dell'Aggiornamento Professionale Continuo:
  - Caratterizzazione geofisica del sottosuolo. Effetti di sito, applicazioni e esperienze di microzonazione Sismica, Bologna 30/5/2008
  - Pericolosità al ritiro/rigonfiamento delle terre coesive, Bologna 27/6/2008
  - Oltre l'equilibrio limite: la problematica questione delle frane quiescenti, Bologna 4/11/2008
  - Geologia urbana di Modena: Sostenibilità Ambientale e Territoriale, Modena 21/11/2008
  - Caratterizzazione geotecnica e parametri di progetto secondo l'EC7 e 8 e il D.M. 14 gennaio 2008 Nuove norme tecniche per le costruzioni, Bologna 3/4/2009
  - La valutazione ambientale di piani, programmi e progetti-Rapporti fra VAS e VIA, Bologna 22/5/2009
  - Norme tecniche per le costruzioni D.M. 14 gennaio 2008: teoria ed applicazioni pratiche, Bologna 23/10/2009

**PRO-GEO** Studio Geologico Associato  
Viale L.A. Muratori n. 100 - 41124 Modena  
Tel.Fax. 059239843 - Email:progeostudio@alice.it

- La gestione delle terre e rocce da scavo e dei rifiuti delle attività estrattive, Bologna 28/5/2010
  - Le scale della sismica, dalle grandi alle piccole applicazioni, Bologna 2/7/2010
  - Geofluid 2010 "Guida all'utilizzo secondo norme NTC2008 dei software CVSOILS, LOADCAP, SLOPE e MP", Piacenza 6/10/2010
  - La relazione geologica e la relazione geotecnica alla luce delle norme NTC 2008, Attività Consulta Modena, Zocca 2/12/2010
  - Il calcolo delle fondazioni superficiali e profonde secondo NTC2008, Parma 16/09/2011
  - La microzonazione sismica, Provincia di Modena 4-11/11/2011
  - Consolidamenti in terreni coesivi, metodi e casi di studio, Bologna 16/03/2012
  - Stabilità dei versanti, Bologna 11/05/2012
  - Monitoraggi ambientali per Gestione e Tutela del Territorio, Piacenza 04/10/2012
  - Tecnica sismica passiva e attiva a stazione singola, Mogliano Veneto (Tv) 25/10/2012
  - Prospezione sismica con le vibrazioni ambientali, analisi spettri HVSR, Bologna 27-28/06/13
  - Sistemazione ambientale delle cave, Ferrara 17/09/14
  - Sviluppo modello concettuale nella bonifica dei siti contaminati, Ferrara RemTech 17/09/14
  - Cambiamento climatico, acque e dissesto idrogeologico, Piacenza GeoFluid 01/10/2014
  - Terre e Rocce da scavo: evoluzione normativa e applicazioni, Modena, 23.01.2015
- Uso di programmi software GeoStru s.a.s. per elaborazione dati geologico-tecnici.

Cordiali saluti,

**PRO-GEO S.G.A.**  
**Dr.Geol.Cesare Sandoni**

