

# SoilData

STUDIO ASSOCIATO

CONSULENZE GEOLOGICO-TECNICHE  
MISURE GEOTECNICHE IN SITO

DR. GEOL. GIOVANNI GIORGI  
DR. GEOL. ROBERTO PREVIATI

- **Geologia e Geotecnica**
- **Geomeccanica**
- **Indagini geognostiche**
- **Monitoraggio geotecnico**
- **Geologia ambientale**
- **Studi a supporto della pianificazione territoriale**
- **Studi di impatto ambientale**

## **Settore geotecnica e geomeccanica**

- *programmazione delle indagini geognostiche in sito e stesura delle specifiche di capitolato; assistenza e direzione lavori di indagini geognostiche*
- *programmazione delle prove geotecniche di laboratorio e stesura delle specifiche di capitolato; supervisione e controllo qualità delle prove geotecniche di laboratorio*
- *studio geologico-tecnico delle fondazioni dirette e profonde di opere civili (viadotti, ponti, sottopassi, sovrappassi, ecc.), di complessi residenziali o industriali e di opere di sostegno (muri, paratie, terre armate, terre rinforzate con geotessili, crib walls, gabbionate)*
- *studio geologico-tecnico e geomeccanico di opere civili ed idrauliche in sotterraneo (gallerie stradali, ferroviarie o idrauliche, grandi cavità artificiali)*
- *rilievi geologici e geomeccanici specifici (tracciati di strade, gallerie, ecc.)*

## **Settore stabilità di pendii e fronti di scavo**

- *analisi di stabilità di pendii naturali e fronti di scavo: studio geologico-tecnico degli interventi di difesa e di stabilizzazione*
- *analisi delle condizioni stabilità di pareti rocciose: definizione dei cinematismi di rottura e delle opere di difesa attiva*
- *analisi numeriche bidimensionali e tridimensionali di scendimento massi con definizione delle opere di difesa passiva*
- *progettazione e gestione di sistemi di monitoraggio di pendii naturali, fronti di scavo e manufatti (gallerie, dighe, rilevati, paratie, ecc.)*

## **Settore ambiente e pianificazione territoriale**

- *cartografia tematica (geologica, tettonico-strutturale, geomorfologica, litologica, idrogeologica, geotecnica, pericolosità, fattibilità) ai fini della pianificazione territoriale*
- *studi di impatto ambientale (suolo e sottosuolo, ambiente idrico)*
- *assistenza e direzione lavori di indagini ambientali e di interventi di bonifica*
- *studi ed analisi di accertamento della qualità ambientale*

➤ Lo Studio Associato SoilData è qualificato per i servizi di supporto alla progettazione ANAS S.p.a. per le categorie E ed F (studi geologici, studi geotecnici e relative indagini), è inserito nell'Albo Prestatori di Spea Ingegneria Europea S.p.A. per gli ambiti di qualifica Geologia e Geotecnica, è nell'Elenco Fornitori di Snam Rete Gas per le indagini geologiche ed è nell' Albo Fornitori di MM S.p.A..

**PROFILO DEGLI ASSOCIATI:**

**GIOVANNI GIORGI**

*Laureato in Scienze Geologiche il 8.3.1991 presso l'Università degli Studi di Milano.*

*Iscritto all'Ordine dei Geologi della Lombardia con il n° 722.*

*Socio dell'Associazione Italiana per l'Ingegneria Naturalistica (AIPIN).*

*Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori in materia di sicurezza di cui all'art. 10, 2° comma del D.L. 494/96.*

*Consulente tecnico del Tribunale di Milano per cause civili e penali in materia geotecnica e geomeccanica.*

*Abilitazione ai lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali artificiali.*

*Dall'aprile 1991 al settembre 1993:*

*Geologo freelance specializzato in consulenze geologico-tecniche e ambientali (siti contaminati, analisi portate minime e progetto monitoraggio per adeguamento concessioni idroelettriche, istruttoria progetto esecutivo TAV, studi di impatto ambientale, programmazione di indagini geognostiche, direzione tecnica lavori specializzati).*

*Dal settembre 1993 all'agosto 1994:*

*Collaboratore scientifico presso l'Istituto Geologico e Idrologico del Canton Ticino (CH) - (Zone di pericolo, perizie geotecniche, studi preliminari opere sotterranee, studio e monitoraggio movimenti di versante).*

*Dal settembre 1994 al gennaio 1995:*

*Geologo freelance specializzato in consulenze geologico-tecniche e ambientali.*

*Dal febbraio 1995:*

*Contitolare dello Studio Associato SoilData.*

**ROBERTO PREVIATI**

*Laureato in Scienze Geologiche il 3.3.1989 presso l'Università degli Studi di Milano.*

*Iscritto all'Ordine dei Geologi della Lombardia con il n° 663.*

*Socio dell'Associazione Georisorse e Ambiente (GEAM), della Sezione Acque Sotterranee (IGEA), della Associazione Geotecnica Italiana (AGI), della Società Italiana Gallerie (SIG) e della International Society for Rock Mechanics (ISRM).*

*Consulente tecnico del Tribunale di Lecco per cause civili e penali in materia geotecnica e geomeccanica.*

*Dall'aprile 1989 al gennaio 1995:*

*Geologo presso la Società Altair s.a.s. di Milano (responsabile del settore prove geotecniche e geomeccaniche di laboratorio e misure geotecniche in sito, esperto nella caratterizzazione geotecnica di terreni e ammassi rocciosi e negli studi geologico-tecnici a supporto della pianificazione territoriale).*

*Geologo freelance specializzato in consulenze geologico-tecniche.*

*Dal febbraio 1995:*

*Contitolare dello Studio Associato SoilData.*

# SoilData

SERVICES S.R.L.

GEOLOGIA TECNICA E AMBIENTALE  
INDAGINI E MONITORAGGI GEOTECNICI E AMBIENTALI  
GEOTERMIA - ENERGIE RINNOVABILI

*Nel 2007 ad integrazione di **SoilData Studio Associato** nasce **SoilData Services S.r.l.**, la preparazione tecnico-scientifica e l'esperienza acquisita consentono alla nuova società di offrire un'ampia gamma di servizi in campo geologico, geotecnico ed ambientale.*

*In particolare **SoilData Services S.r.l.** si propone come partner qualificato di studi e società di progettazione nei seguenti settori di intervento:*

- **Indagini geognostiche in sito**
- **Indagini ambientali**
- **Rilievi topografici con stazione totale e tecnologia laser scanner 3D**
- **Monitoraggi geotecnici e strutturali**
- **Monitoraggi ambientali**
- **Geotermia ed energie rinnovabili**

### **Indagini geognostiche in sito**

**SoilData Services S.r.l.** esegue in proprio o avvalendosi del supporto di una rete di società specializzate di comprovata esperienza le seguenti tipologie di indagini:

- Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
- Campionamenti in foro di sondaggio
- Prove di resistenza a carico puntiforme (Point-Load Strength Test) su carote di sondaggio o spezzoni prelevati da affioramenti
- Prove SPT in foro di sondaggio
- Prove pressiometriche in foro di sondaggio
- Prove dilatometriche in foro di sondaggio
- Prove di permeabilità Lefranc in foro di sondaggio
- Prove di permeabilità Lugeon in foro di sondaggio
- Rilievi televisivi in foro di sondaggio
- Rilievi ultrasonici BHTV in foro di sondaggio
- Rilievi sismici Down-Hole in foro di sondaggio
- Rilievi sismici Cross-Hole tra fori di sondaggio
- Prove penetrometriche dinamiche continue DPSH
- Prove penetrometriche statiche con punta meccanica
- Prove penetrometriche statiche con punta elettrica
- Prove penetrometriche statiche con piezocono
- Indagini sismiche a rifrazione
- Indagini sismiche a riflessione
- Indagini sismiche Re.Mi.
- Indagini sismiche M.A.S.W.
- Indagini geoelettriche
- Indagini radar
- Pozzetti esplorativi
- Misure di densità in sito
- Prove di carico su piastra
- Prove infiltrometriche

Per l'esecuzione di prove di laboratorio su terreni e rocce SoilData Services S.r.l. si avvale esclusivamente della collaborazione di organismi accreditati dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti ai sensi del D.P.R. 246/93 e della Circ. 349/STC

### **Indagini ambientali**

**SoilData Services S.r.l.** esegue in proprio o avvalendosi del supporto di una rete di società specializzate di comprovata esperienza le seguenti tipologie di indagini:

- Sondaggi ambientali a carotaggio a rotazione a secco o a percussione
- Campionamenti di terreni
- Campionamenti di acque di falda
- Campionamenti di gas interstiziali
- Determinazioni speditive di campo del contenuto in composti volatili mediante test in spazio di testa con esplosivometro portatile

### **Rilievi topografici**

**SoilData Services S.r.l.** esegue rilievi topografici con tecnica tradizionale mediante stazione totale o GPS, sia attraverso tecnologia laser scanner 3D, particolarmente indicata per il rilievo di aree inaccessibili (pareti rocciose naturali, fronte di scavo). Tale tecnologia, oltre alla ricostruzione della topografia dell'area di rilievo, consente l'acquisizione dei dati giacitureali dei principali piani di discontinuità affioranti e della loro spaziatura, utili alla ricostruzione dell'assetto strutturale ad integrazione dei dati rilevabili con rilievi geomeccanici classici.

### **Monitoraggi ambientali**

**SoilData Services S.r.l.** fornisce servizi inerenti la progettazione, l'installazione e la gestione di sistemi di monitoraggio ambientale comprendenti tra l'altro:

- Monitoraggi piezometrici
- Misure di portata
- Monitoraggi idrochimici
- Monitoraggi vibrometrici

### **Monitoraggi geotecnici e strutturali**

*SoilData Services S.r.l. fornisce servizi inerenti il monitoraggio geotecnico e strutturale comprendenti la progettazione del sistema di monitoraggio in funzione delle grandezze da misurare e delle esigenze del Committente, l'assistenza all'acquisizione e all'installazione della strumentazione, la gestione del sistema installato, l'esecuzione delle misure e la predisposizione di report periodici.*

*Il servizio di monitoraggio viene effettuato per pendii naturali, fronti di scavo e manufatti (gallerie, dighe, rilevati, paratie, ecc.)*

*Di seguito si indicano le principali tipologie di servizi offerti:*

- *Monitoraggi piezometrici*
- *Monitoraggi fessurimetrici*
- *Monitoraggi inclinometrici*
- *Monitoraggi estensimetrici*
- *Monitoraggi estenso-inclinometrici*
- *Monitoraggi distometrici*
- *Monitoraggi clinometrici*
- *Monitoraggi pressiometrici*
- *Monitoraggi topografici*
- *Misure di convergenza in galleria*
- *Misure di estrusione in galleria*
- *Misure su celle di carico in galleria*
- *Misure di movimenti verticali mediante tecnica **Permanent Scatter PS** (interferometria radar satellitare)*

### **Geotermia ed energie rinnovabili**

**SoilData Services S.r.l.** fornisce servizi inerenti il dimensionamento, l'installazione ed il collaudo mediante test di risposta termica e diagrafie termiche di sistemi di riscaldamento ad energia geotermica.

In particolare SoilData S.r.l. fornisce direttamente i seguenti servizi:

- caratterizzazione geologica, geomorfologica, idrogeologica e geotermica del sito di intervento;
- verifiche di fattibilità tecnica e stesura di preventivi di massima;
- dimensionamento e progettazione esecutiva dell'impianto geotermico;
- fornitura ed installazione delle sonde geotermiche;
- esecuzione di prove di tenuta idraulica sulle sonde installate;
- esecuzione di diagrafie termiche su sonde geotermiche verticali e su pozzi;
- esecuzione di test di risposta termica su sonde geotermiche verticali;
- fornitura della pompa di calore e delle tubazioni di collegamento alle sonde geotermiche e relativa posa in opera;
- predisposizione dei documenti per il rilascio delle autorizzazioni da parte degli enti territorialmente competenti.

Avvalendosi della collaborazione di professionisti esterni **SoilData Services S.r.l.** è inoltre in grado di fornire la progettazione termotecnica degli impianti comprendente:

- calcolo del fabbisogno energetico;
- tavole di progetto in numero necessario per la completa definizione delle opere;
- relazione tecnica illustrativa;
- computo metrico dettagliato;
- capitolato speciale d'appalto;
- relazione tecnica sul contenimento energetico ex l 10/91 e Dlgs 311/06.

**ELENCO DEI PRINCIPALI LAVORI ESEGUITI :**

ATIVA S.p.A. Torino 2015 – in corso	<i>Comuni di Quassolo e Tavagnasco (TO) Autostrada A5 - Galleria Quassolo Studio geomeccanico di dettaglio delle pareti rocciose incombenti sugli imbocchi. Valutazione del rischio di caduta massi</i>
JPS engineering srl Concorezzo (MB) 2015 – in corso	<i>SPEA S.p.A. Autostrada A1 Milano-Napoli Adeguamento del tratto di attraversamento appenninico tra Sasso Marconi e Barberino di Mugello - Opere Accessorie sui lotti 6 e 7 Progetto definitivo ed esecutivo delle viabilità e delle opere di arredo urbano. Attività di consulenza geotecnica: elaborazioni sezioni geotecniche, analisi di stabilità e progetto trincee drenanti.</i>
Studio Idrogeotecnico Applicato SAS Milano 2015 – in corso	<i>San Lorenzo Immobiliare (MI) Corso di Porta Ticinese, 32 – Nuovo edificio a 4 piani fuori terra e due piani interrati. Caratterizzazione geotecnica e sismica dei terreni di fondazione e progetto definitivo delle opere di sostegno degli scavi.</i>
MI10 Milano 2015 – in corso	<i>Complesso logistico – Oppeano (VR) Predisposizione, installazione e gestione di un sistema di monitoraggio strutturale automatizzato. Campionamento, analisi e caratterizzazione dei terreni di sottofondo finalizzata alla individuazione di eventuali scorie di fonderia, potenzialmente rigonfianti.</i>
ANAS S.p.A. Roma 2012 – in corso	<i>Limone Piemonte (CN) Noleggio operativo (messa a disposizione di Sonde multiparametriche, loro posa in opera e relativa gestione, realizzazione di sito internet per la fruibilità dei dati acquisiti) in ordine ai lavori costruzione del nuovo tunnel del Colle di Tenda e delle opere accessorie.</i>
Studio Idrogeotecnico Applicato SAS Milano 2015	<i>RCS Media Group - Crescenzago (MI) Studio numerico-sperimentale per la valutazione dei potenziali effetti indotti dal pompaggio dei pozzi di dewatering sulle strutture di fondazione.</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriate (BG) 2015	<i>Terna S.p.A. Elettrodotto Gissi-Larino-Foggia: Stazione di Foggia Autorità di Bacino della Puglia Studio di compatibilità idrogeologica: verifica di compatibilità idraulica.</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriate (BG) 2015	<i>Terna S.p.A. Elettrodotto Gissi-Larino-Foggia Autorità di Bacino dei Fiumi Trigno, Biferno, e minori, Saccione e Fortore Studio di compatibilità idrogeologica: assetto idraulico e assetto di versante.</i>

Studio Idrogeotecnico Milano 2015	<i>Pieve Emanuele (MI) Progetto di dewatering per getto delle fondazioni del nuovo campus universitario Humanitas. Analisi di filtrazione con codice di calcolo agli elementi finiti.</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriata (BG) 2015	<i>Terna S.p.A. - Agnosine (BS) Nuova Stazione Elettrica 220/132kV Relazione geologica Progetto Esecutivo.</i>
Studio Ingegneria Cafaro Robbiate (LC) 2015	<i>Comune di Merate (LC) Interventi di messa in sicurezza di Via del Calendone. Relazione Geologica, simica e geotecnica.</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2015	<i>Origgio (VA) Euticals S.p.A. – Revamping finissaggio edificio 27 Analisi sismica di III livello.</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriata (BG) 2015	<i>Diga di Ridracoli (FC) Attività di verifica sismica Consulenza specialistica geologica e geotecnica-geomeccanica a seguito prescrizioni dell'Ufficio Tecnico Dighe di Firenze (UTDF) sui dissesti: La Casella, Fontanone, Sentiero Cà di Sopra e Cà di Sopra.</i>
Videotime S.p.A. Cologno Monzese (MI) 2015	<i>Studio 14 Pavimentazione industriale esistente Caratterizzazione geotecnica dei terreni di sottofondo e Verifica di Idoneità Statica della soletta</i>
ItalCave 2000 S.r.l. Cucciago (CO) 2015	<i>Cava "Le Campore" – Cucciago (CO) Ampliamento area estrattiva Caratterizzazione geologica e geotecnica dei terreni oggetto di futura escavazione e verifica delle condizioni di stabilità dei fronti di scavo.</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriata (BG) 2015	<i>Piancastagnaio (SI) Enel Green Power Verifica dell'assetto geologico e geomorfologico dell'area di imposta della nuova centrale Piancastagnaio 6.</i>
Consorzio ALPI Milano 2015	<i>Commissario per il sollecito espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico da effettuare nel territorio della Regione Puglia FG070A/10 Casalnuovo Monterotaro FG010A/10 Biccari Predisposizione degli elaborati di gara.</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2015	<i>Siziano (PV) P.L. di iniziativa privata in variante al P.R.G.situata a nord della SP n.40 Melegnano-Binasco - Siziano Logistics Park Analisi di filtrazione con codice di calcolo agli elementi finiti per la realizzazione del nuovo argine perimetrale.</i>

Comune di Arese (MI) 2015	<i>Indagine geologica e sismica ai sensi del DM 14/01/2008 per ampliamento della scuola primaria G. Pascoli di via Col di Lana Relazione Geologica, Sismica e Geotecnica</i>
Twins Engineering srl Merate (LC) 2015	<i>Imbersago (LC) Realizzazione nuova autorimessa interrata Attività di indagine e consulenza geologico-geotecnica.</i>
CVE 2428 Retail srl Bolzano 2014 – 2015	<i>Corso Vittorio Emanuele – Milano Monitoraggio strutturale delle eventuali interferenze del pompaggio di n.2 pozzi ad uso geotermico con la Galleria MM1 Piano e attuazione del monitoraggio della galleria e dei binari in accordo alle prescrizioni di MM e ATM.</i>
Studio Idrogeotecnico Applicato SAS Milano 2015	<i>MALO' S.p.A. – San Giuliano M.se (MI) Realizzazione nuovo impianto Autostore Fondazioni delle torri sismoresistenti Caratterizzazione geotecnica e sismica ai sensi del D.M. 14/01/2008; Monitoraggio vibrometrico in corrispondenza dell'area di installazione dell'impianto.</i>
Ospedale San Carlo Borromeo Azienda Ospedaliera Milano 1015	<i>Ospedale San Carlo Borromeo (MI) ADEGUAMENTO SISMICO Caratterizzazione geotecnica e sismica dei terreni di fondazione Caratterizzazione dinamica delle strutture Prove di campo e relazione geotecnica.</i>
Proiter srl Milano 2013 - 1015	<i>BBT S.p.A. Galleria di Base del Brennero – Progetto Esecutivo “Mules II” e “Mules III” Attività di consulenza geologico-geomeccanica</i> <ul style="list-style-type: none"><li><i>• Esame della documentazione sviluppata nelle precedenti fasi dell'iter progettuale finalizzato alla revisione e all'affinamento della caratterizzazione geomeccanica degli ammassi rocciosi oggetto di scavo;</i></li><li><i>• Redazione delle relazioni e degli elaborati grafici di progetto.</i></li></ul>
Bed&Best srl Sesto San Giovanni (MI) 2010 – 2014	<i>Costruzione di Nuova sede di quartiere posta in Via Lambro 78 a Sesto San Giovanni (MI)</i> <ul style="list-style-type: none"><li><i>a) Piano indagine ambientale per il progetto di utilizzo delle terre da scavo (ottobre 2010) e Indagini di campo (novembre 2010)</i></li><li><i>b) Piano di caratterizzazione (marzo 2011)</i></li><li><i>c) Caratterizzazione ambientale del sito (luglio 2012)</i></li><li><i>d) Progetto di messa in sicurezza e ADR</i></li></ul>
Mpartner srl Milano 1014	<i>Crespellano (BO) New Manufacturing Facility Intertaba S.p.A. Progetto Costruttivo dei pali di fondazione degli edifici previsti nell'ambito dell'intervento del nuovo sito produttivo. Relazione Geotecnica di calcolo e dimensionamento geotecnico e strutturale dei pali dei pali di fondazione.</i>
Proiter srl Milano 1014	<i>Montereale (AQ) Gara ANAS AQ 04-14 S.S. 260 Picente Relazione geomeccanica.</i>

Studio Idrogeotecnico Applicato SAS Milano 2014	<i>Vimercate (MB) Piano Attuativo di Iniziativa Privata - Ambito Urbano di Trasformazione "6.13 VIMERCATE SUD, Sp2 - Comparto 2" Analisi Sismica di II Livello</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriate (BG) 2014	<i>Diga di Ridracoli (FC) Attività di caratterizzazione geotecnica ai fini delle verifiche di sicurezza sismica Consulenza specialistica geologica e geotecnica-geomeccanica</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriate (BG) 2014	<i>Elettrodotto Benevento-Foggia Consulenza specialistica geologica e geotecnica, geomorfologica e geomeccanica</i>
ThermoGheos srl Vedano al Lambro (MB) 2014 – 2015	<i>Boldrocchi S.p.A. Via dell'Annunciata – Milano Assistenza tecnico-amministrativa, idrogeologica e progettuale per la costruzione ed utilizzo di pozzi di presa e resa ad uso pompe di calore.</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriate (BG) 2014	<i>Dighe di Orichella (CS), Migliarite (KR) e Satriano (CZ) Attività di caratterizzazione geotecnica ai fini delle verifiche di sicurezza sismica Consulenza specialistica geologica e geotecnica-geomeccanica</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriate (BG) 2014	<i>Enel Green Power Impianto idroelettrico di Vulci – Montalto di Castro (VT) Rinnovamento delle caratteristiche funzionali e prestazionali dello sbarramento Progetto esecutivo opere provvisoriale Consulenza specialistica geotecnica e strutturale</i>
Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A. Milano 2013 – 2014	<i>Collegamento autostradale Dalmine – Como – Varese - Valico del Gaggiolo ed opere ad esso connesse Consulenza relativa alla valutazione degli aspetti geologici, idrogeologici, sismici, geotecnici e geomeccanici delle tratte B0 "Svincolo di Lomazzo" e B1.</i>
ArchIngegneria Roma 2014	<i>Wind S.p.A. Sito di Pescara – Strada comunale Piana Caratterizzazione geotecnica, prove penetrometriche statiche a punta elettrica e misure vibrometriche</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriate (BG) 2014	<i>Nuovo collegamento Cavo marino 132 kV Elba - Continente Studio di fattibilità soluzioni di approdo Consulenza specialistica</i>
Studio Idrogeotecnico Applicato SAS Milano 2014	<i>EUTICALS S.p.A. Interventi di rinforzo e consolidamento del muro esistente – Lodi (MI) Relazione geologica, geotecnica e sismica ai sensi del D.M. 14/01/2008</i>

Studio Idrogeotecnico Applicato SAS Milano 2014	<i>HUPAC INTERMODAL S.A. Nuovo grande terminal di Milano smistamento – Segrate (MI) Relazione geologica, geotecnica e sismica ai sensi del D.M. 14/01/2008 Analisi di filtrazione</i>
Lario Iniziative Como 2014	<i>Moltrasio (CO) Nuovo complesso residenziale Relazione geomeccanica.</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2014	<i>Analisi della componente sismica nell'ambito del Piano di Governo del Territorio ai sensi della L.R. 12/05 nel comune di Arese (MI) Analisi Sismica di II Livello</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2014	<i>Analisi della componente sismica nell'ambito del Piano di Governo del Territorio ai sensi della L.R. 12/05 nel comune di Uboldo (VA) Analisi Sismica di II Livello</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2014	<i>Consorzio Parco del Lura - Lomazzo (CO) Opere per la riduzione del rischio idraulico Relazione di caratterizzazione geotecnica e sismica Progetto Esecutivo</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriate (BG) 2014	<i>Terna S.p.A. Stazione Elettrica di Avellino Nord - Prata di Principato Ultra (AV) Studio idrogeologico per autorizzazione scarichi</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2014	<i>Comune di Olginate (LC) Analisi geomorfologica del bacino del T. Aspide e quantificazione del trasporto solido.</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2014	<i>Comune di Lenno (CO) Analisi delle condizioni di pericolosità connessa a fenomeni di rotolamento massi: via San Benedetto e via Dell'Alpe</i>
ALPINA S.p.A. Milano 2013	<i>COCIV S.p.A. Linea ferroviaria A.V./A.C.Terzo Valico dei Giovi Milano-Genova Consulenza geotecnica relativa al progetto di riqualificazione ambientale della Cava Castellaro (wbs DP02)</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2013	<i>Analisi della componente sismica nell'ambito dei Piani di Governo del Territorio ai sensi della L.R. 12/05 nei comuni di:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desio (MI)</li><li>• Gorla Minore (VA)</li></ul>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriate (BG) 2013	<i>ENEL S.p.A. Centrale termoelettrica del Mercurio – Laino Borgo (CS) Progetto degli interventi di Messa in Sicurezza Operativa – Lotto 2 Consulenza specialistica geologica e geotecnica</i>
ArchIngegneria Roma 2013	<i>Vitrociset S.p.A. Centrale di trasmissione in Comune di Casina (RE) Caratterizzazione geologica e geotecnica, e sopralluogo per verifica staticità sito.</i>

Studio Ingegneria Cafaro Bernareggio (MB) 2013 - 2015	<i>Gorla Minore (VA) Comune di Gorla Minore (VA) - Monitoraggio inclinometrico del versante a valle dell'edificio scolastico di via Diaz.</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriate (BG) 2013	<i>Enel Green Power S.p.A. Permesso di Ricerca "BOCCHEGGIANO" Progetto preliminare delle perforazioni tipo "slim hole"</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2013	<i>Consorzio Parco del Lura - Lomazzo (CO) Opere per la riduzione del rischio idraulico Relazione di caratterizzazione geotecnica e sismica Progetto definitivo.</i>
Fusina srl Monza 2013	<i>Consorzio Parco del Lura - Lomazzo (CO) Opere per la riduzione del rischio idraulico Esecuzione prove infiltrometriche a doppio anello.</i>
Le Sereno srl Milano 2013	<i>Torno (CO) Realizzazione di nuovo complesso alberghiero Relazione Gestione Terre di Scavo ex Art. 185 D.Lgs. 152/06.</i>
Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A. Ufficio di Alta Sorveglianza Turate (CO) 2013	<i>Galleria Naturale Morazzone Consulenza geologico-geomeccanica in corso d'opera Rilievi geomeccanici del fronte di scavo eseguiti in contraddittorio con i tecnici nominati da Impresa Esecutrice, Direzione Lavori, CSE e Progettista.</i>
Tenax S.p.A. Viganò (LC) 2012	<i>Levan-Dams Road - Albania Intervento di stabilizzazione parete di scavo pk 35+000 Progettazione geotecnico/strutturale dell'intervento</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2012	<i>Analisi della componente sismica nell'ambito dei Piani di Governo del Territorio ai sensi della L.R. 12/05 nei comuni di:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Trezzano sul Naviglio (MI)</i></li><li>• <i>Cassano d'Adda (MI)</i></li><li>• <i>Santo Stefano Ticino (MI)</i></li><li>• <i>Cesano Maderno (MI)</i></li></ul>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriate (BG) 2012	<i>San Giovanni in Fiore (CS) Diga di Nocelle Consulenza specialistica geologica e geotecnica nell'ambito delle attività di verifica sismica della diga di Nocelle e verifica di stabilità delle spalle Relazione geologica Rapporto di caratterizzazione geotecnica Analisi di stabilità Dossier fotografico</i>
Architettura & Ingegneria Roma 2012	<i>Wind Telecomunicazioni S.p.A. Sito di Firenze – Viuzzo della Cavalla Monitoraggio strutturale strumentale (fessurimetri e clinometri) e monitoraggio piezometrico. Fase monitoraggio Post-Operam</i>

Faber srl Parma 2012	Torno (CO) <i>Realizzazione di nuovo complesso alberghiero</i> <i>Caratterizzazione geomeccanica</i>
City Life S.p.A. Milano 2012	<i>Quartiere Storico di Fiera Milano</i> <i>Studio numerico-sperimentale per la valutazione dei potenziali effetti indotti dai pompaggi dei pozzi ad uso scambio termico e del sistema di dewatering sulle strutture di fondazione del nuovo quartiere City Life.</i>
Milano Serravalle Milano Tangenziali S.p.A. Assago (MI) 2012	<i>San Giuliano Milanese (MI)</i> <i>Realizzazione di un nuovo impianto fotovoltaico</i> <i>Indagini geognostiche e consulenza geotecnica</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2012	<i>Corso Buenos Aires – Milano</i> <i>Edificio ad uso commerciale e servizi</i> <i>Caratterizzazione geotecnica e progettazione geotecnica preliminare degli interventi di stabilizzazione degli scavi</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriata (BG) 2012	<i>Terna AOT Torino</i> <i>Linea Fossano-Magliano 132 kV</i> <i>Relazione geologica preliminare</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2012	<i>Edifici residenziali – Milano</i> <i>Garages sotterranei soggetti a infiltrazione</i> <i>Studio del modello di flusso</i> <i>Definizione delle indagini integrative e predisposizione del sistema di monitoraggio</i>
Favero & Milan Ingegneria S.p.A. Mirano (VE) 2012	<i>Provincia Autonoma di Trento</i> <i>Dipartimento lavori pubblici e mobilità</i> <i>Rete ferroviaria del Trentino</i> <i>Concorso di idee: linea ferroviaria giudicarie - Alto Garda - Vallagarina (Linea azzurra)</i> <i>Predisposizione della Relazione Geologica e Geotecnica di gara.</i>
Citterio & Partners Milano 2011-2012	<i>Concorso di progettazione per la riqualificazione ed il recupero funzionale dell'ex Manifattura Tabacchi per la realizzazione del Tecnopolo di Bologna</i> <i>Predisposizione della Relazione Geologica e Geotecnica di gara.</i>
Favero & Milan Ingegneria S.p.A. Mirano (VE) 2012	<i>ANAS SpA – S.S. 119 – Adeguamento al tipo B dell'itinerario Sassari – Olbia</i> <i>Lotto 5, Lotto 6, Lotto 7 e Lotto 8</i> <i>Predisposizione della Relazione Geologica e Geotecnica di gara.</i>
CO.GE.S. srl Milano 2012	<i>S.Felice sul Panaro</i> <i>Ampliamento edificio industriale</i> <i>Dimensionamento geotecnico dei pali trivellati di fondazione.</i>
Favero & Milan Ingegneria S.p.A. Mirano (VE) 2012	<i>Ente per lo Sviluppo dell'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia, Lucania ed Irpinia</i> <i>Rete Idrica - Tronco Acerenza – Distribuzione III Lotto dello Schema Idrico Basento-Bradano</i> <i>Predisposizione della Relazione Geologica e Geotecnica di gara.</i>

Favero & Milan  
Ingegneria S.p.A.  
Mirano (VE)  
2012

Collini Lavori S.p.A.  
Comune di Pusiano (CO)- Gara a Procedura ristretta  
Variante all'abitato di Pusiano - Interventi prioritari sulla rete viaria di  
interesse regionale: Ex SS 639 dei Laghi di Pusiano e Garlate  
Predisposizione della Relazione Geologica e Geotecnica di gara.

Centro Botanico  
Sperimentale s.a.s  
Sesto San Giovanni (MI)  
2011-2012

Missaglia / Sirtori (LC)  
Area Ex Cava Bellesina  
Progetto Definitivo messa in sicurezza permanente: integrazioni Parco di  
Montevecchia  
Studio geologico, geomorfologico e geomeccanico

Conal Progettazioni  
Milano  
2012

Piacenza  
Ampliamento edificio industriale: nuovo centro cottura  
Caratterizzazione geotecnica dei terreni di fondazione, analisi della  
sismicità dell'area (D.M. 14/01/08), definizione delle azioni sismiche di  
progetto, verifiche geotecniche (SLU) per le fondazioni, valutazione dei  
cedimenti sotto carico degli elementi fondazionali (SLE), determinazione  
dei carichi di esercizio massimi degli elementi fondazionali, valutazione  
delle inclinazioni di sicurezza dei fronti di scavo; determinazione del  
coefficiente di reazione del sottofondo.

Studio Dr. Parmigiani  
Tradate (VA)  
2012

Capolago (VA)  
Off Back S.r.l.  
Nuovo edificio residenziale  
Verifiche geotecniche fondazioni

Studio Idrogeotecnico  
Milano  
2011 – 2012

Amministrazione Comunale di Consonno (LC)  
Lavori di conservazione ambientale e difesa del suolo per il miglioramento  
del sistema viabilità locale: Strada belvedere – Tratto per Consonno  
Lavori di sistemazione del fenomeno di dissesto del versante a monte del  
tornante a quota 467 m s.l.m.  
Monitoraggio inclinometrico

CESI S.p.A.  
Divisione Ambiente e Territorio  
Seriate (BG)  
2011

Inquadramento idrogeologico preliminare e valutazione della pericolosità  
geologica in prossimità del comune di Montalto di Castro (VT), al confine  
con la Regione Toscana, in un'area compresa fra i comuni di Tarquinia  
(VT) a sud-est, Tuscania (VT) a est e Capalbio (GR) a nord-ovest.

SPEA Ingegneria Europea  
S.p.A. – Milano  
2011

Tunnel di Fontanabuona (GE)  
Progetto Preliminare  
Asse viario, di lunghezza complessiva pari a 5600 m circa, sviluppato  
quasi interamente in galleria esteso tra lo svincolo con la A12 presso  
Rapallo, di nuova realizzazione, e la nuova barriera di esazione di  
Moconesi.  
Studio geologico e geomorfologico di dettaglio del tracciato di progetto  
con analisi fotointerpretativa e rilievo di terreno in scala 1:5000 (circa 17  
kmq);  
Analisi dei carotaggi geognostici (10 sondaggi c.a) e delle prospezioni  
geofisiche previste per la progettazione;  
Redazione dei profili geologici longitudinali e trasversali a scala 1:5.000,  
per uno sviluppo di circa 12 km;  
Redazione di una relazione geologica descrittiva.  
Esecuzione di n.10 rilievi geomeccanici di dettaglio, PLST e  
caratterizzazione geomeccanica degli ammassi rocciosi affioranti nelle  
estesi a tutta l'area del progetto.

CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriata (BG) 2011	<i>Impianto Elettrico di Traponzo – Monteromano (VB)</i> <i>Canale di derivazione – Tratto pk 2+500÷3+600</i> <i>Rilievo topografico di dettaglio</i> <i>Rilievo geologico-geomorfologico di dettaglio</i> <i>Relazione geotecnica e verifica della stabilità dei pendii</i> <i>Progettazione esecutiva degli interventi di stabilizzazione dei versanti</i> <i>Capitolato tecnico ed elenco prezzi degli interventi di stabilizzazione dei versanti.</i>
CESI S.p.A. Divisione Ambiente e Territorio Seriata (BG) 2011	<i>Impianto di pompaggio Nicoletti-Vasca Nicoletti 3 – Leonforte (EN)</i> <i>Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque</i> <i>Studio geologico, geomorfologico e idrogeologico propedeutico al Progetto preliminare</i> <i>Il progetto prevede la costruzione di una vasca di accumulo di circa 2,4 milioni di m<sup>3</sup> a monte del bacino Nicoletti e di una condotta della lunghezza di circa 5 km su di un dislivello di 450 m. E' inoltre prevista la realizzazione di una centrale in caverna</i> <i>Rilievo geologico geomorfologico di dettaglio in scala 1:5000 (circa 16 kmq)</i> <i>Relazione geologico-geomorfologica, strutturale e sismica comprendente le osservazioni preliminari riguardanti gli aspetti applicativi dell'opera.</i>
Società Agricola Cascina Oliva S.a.S. Sesto San Giovanni (MI) 2011	<i>Interventi di sistemazione dissesti, regimazione idraulica e ripristino della viabilità interna</i> <i>Progetto esecutivo</i> <i>Relazione geologica e geotecnica</i>
Società Agricola Cascina Oliva S.a.S. Sesto San Giovanni (MI) 2011	<i>Interventi di sistemazione dissesti, regimazione idraulica e ripristino della viabilità interna</i> <i>Progetto esecutivo</i> <i>Relazione geologica e geotecnica</i>
Italcave 2000 S.r.l. Cucciago (CO) 2011	<i>Cava in località Montina - Comune di Cucciago (CO)</i> <i>Ambito Territoriale Estrattivo ATEg1</i> <i>Attestato di stabilità dei fronti di scavo ( D.Lgs. 624/96; Circ. Reg. Lomb. T12004021577 del 06.10.04)</i> <i>Caratterizzazione geotecnica dei terreni costituenti i fronti di cava, sismicità dell'area e azioni sismiche di progetto, analisi di stabilità all'equilibrio limite dei fronti di scavo.</i>
Committente Privato Milano 2011	<i>Proprietà Tabacchiero – Strada per Tassara – Nibbiano (PC)</i> <i>Interventi di sistemazione dissesti e regimazione idraulica</i> <i>Progetto esecutivo</i> <i>Relazione geologica e geotecnica</i> <i>Rilievo topografico di dettaglio</i>
Studio Idrogeotecnico Milano 2011	<i>Amministrazione Comunale di Consonno (LC)</i> <i>Lavori di conservazione ambientale e difesa del suolo per il miglioramento del sistema viabilità locale: Strada belvedere – Tratto per Consonno</i> <i>Lavori di sistemazione del fenomeno di dissesto del versante a monte del tornante a quota 467 m s.l.m.</i> <i>Progetto esecutivo</i> <i>Relazione geologica e geotecnica</i>

Studio Idrogeotecnico  
Milano  
2011

*Analisi della componente sismica nell'ambito dei Piani di Governo del Territorio ai sensi della L.R. 12/05 nei comuni di:*

- *Inveruno (MI)*
- *Arluno (MI)*
- *Busto Arsizio (MI)*
- *Lenno (CO)*
- *Basiglio (MI)*
- *Turate (MI)*

*Centro Botanico  
Sperimentale s.a.s  
Sesto San Giovanni (MI)  
2010 - 2011*

*Missaglia (LC)  
Area Ex Cava Bellesina  
a) Caratterizzazione ambientale dell'area già adibita a discarica RSU  
b) Progetto di Messa in sicurezza definitiva*

Studio Idrogeotecnico  
Milano  
2010 - 2011

*Finaval S.p.A. - Intervento edilizio Via Gorani – Milano  
Realizzazione di uno strato di riporto strutturale tra la quota di fondo scavo di prospezione archeologica e la quota di posa della fondazione a platea.  
Relazione geotecnica.  
Specifiche tecniche per la costituzione del riporto strutturale, delle prove di caratterizzazione e in corso d'opera.*

Bed&Best srl  
Sesto San Giovanni (MI)  
2010 - 2011

*Costruzione di Nuova sede di quartiere posta in Via Lambro 78  
a Sesto San Giovanni (MI)  
a) Piano indagine ambientale per il progetto di utilizzo delle terre da scavo (ottobre 2010) e Indagini di campo (novembre 2010)  
b) Piano di caratterizzazione (marzo 2011)*

SPEA Ingegneria Europea  
S.p.A. – Milano  
2010 - 2011

*Nodo stradale ed autostradale di Genova  
Gronda di Ponente Riqualficazione A10 e potenziamento A7 e A12  
Progetto Definitivo Studio geologico ed idrogeologico.  
Studio geologico e geomorfologico di dettaglio del tracciato di progetto  
con analisi fotointerpretativa e rilievo di terreno in scala 1:5000 (zona ad  
est del Polcevera (stimabile in circa 9.5 kmq)) e verifica del rilevamento  
già eseguito con integrazione dei dati (circa 20 kmq);  
Analisi dei carotaggi geognostici (70 sondaggi c.a) e delle prospezioni  
geofisiche previste per la progettazione;  
Redazione dei profili geologici longitudinali in asse autostradale a scala  
1:5.000, per uno sviluppo di circa 23 km comprensivi delle rampe  
d'accesso;  
Redazione di una relazione geologica descrittiva.  
Censimento in sito dei punti d'acqua (pozzi, sorgenti captate e non  
captate) presenti all'interno della fascia di territorio potenzialmente  
soggetta ad impatto da parte dell'opera, per un'area non coperta dal  
precedente progetto (stimabile in circa 9.5 kmq) e verifica del censimento  
già eseguito con integrazione dei dati (circa 20 kmq);  
Valutazione qualitativa delle interferenze attese fra opere di progetto ed  
acque sotterranee (afflussi in galleria, intercettazione di falde, ecc.) e  
descrizione degli elementi idrogeologici di maggiore interesse  
ingegneristico;  
Redazione di una relazione idrogeologica generale.  
Esecuzione di n.37 rilievi geomeccanici di dettaglio e caratterizzazione  
geomeccanica degli ammassi rocciosi affioranti nelle estesi a tutta l'area  
del progetto, compresa anche la zona ad ovest del Polcevera tra Vesima  
e Bolzaneto.  
Assistenza alla DL delle indagini geognostiche in sito estese a tutta l'area  
del progetto, compresa anche la zona ad ovest del Polcevera tra Vesima  
e Bolzaneto (160 sondaggi circa).*

CESI S.p.A.  
Divisione Ambiente e Territorio  
Seriata (BG)  
2010 - 2011

*Progetti per la realizzazione stazioni di trasformazione e connessione alla  
rete nei comuni di Spinazzola (BA), Latiano (BR) e Belcastro (CZ).  
Consulenza idrologico-idraulica alla progettazione stazione di Spinazzola:*

- *calcoli di dimensionamento idraulico rete esterna;*
- *calcoli di dimensionamento idraulico rete interna;*
- *studio idrologico e verifica del ricettore finale;*
- *inquadramento planimetrico reti e studio dettagli costruttivi.*