



05/03/2026

Company Profile

I.Geo. s.a.s.

Indagini geognostiche e geofisiche – Consolidamenti – Pali – Micropali

Via Aldo Moro, 2 - 81050 Pastorano (CE)

Telefono - 0823/879116 Cellulare - 338/1534202

E-Mail: igeo2004@virgilio.it – P.Iva: 01956710618

ISO 9001:2015

Attestazione SOA OS 20-B Class. I - Indagini Geognostiche

Il sottoscritto dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio, in qualità di amministratore unico della I. GEO. s.a.s., è lieto di presentarVi un curriculum della società al fine di poterVi fornire tutti gli elementi necessari per instaurare un futuro rapporto di collaborazione.

La I. Geo. s.a.s., con sede sociale e operativa in Pastorano (CE) alla via Aldo Moro n. 2, dal 1991 opera nei seguenti settori:

- ***Geognostica;***
- ***Geotecnica;***
- ***Geofisica;***
- ***Indagini ambientali;***
- ***Bonifiche ambientali;***
- ***Consolidamenti e fondazioni speciali;***
- ***Laboratorio geotecnico.***

Tali settori sono opportunamente diretti e gestiti con elevata professionalità dai collaboratori e, soprattutto, con una visione ed un modus operandi prettamente scientifico.

A questo tipo di indagini si affianca la consulenza in problematiche geologico-tecniche ed ambientali, la valutazione di impatto ambientale di qualsiasi opera, l'elaborazione digitale di dati su base territoriale con produzione di cartografia tematica. Essa opera sia nel settore privato che in quello pubblico avvalendosi della collaborazione di uno staff tecnico costituito da due laureati in geologia e un laureato in ingegneria civile.

La pianta organica è così costituita:

- ***n.3 geologi con contratto a tempo indeterminato;***
- ***n.2 impiegati di concetto con contratto a tempo indeterminato;***
- ***n.2 geologi (titolari dell'azienda ed iscritti all'ordine regionale della Campania)***
- ***n.3 operai specializzati sondatori;***
- ***n.6 operai manovali;***
- ***n.2 ragionieri con contratto di collaborazione professionale;***

Periodicamente lo staff tecnico segue corsi di aggiornamento e perfezionamento nelle nuove tecniche, sia di indagini geognostiche che di consolidamenti dei terreni di sottofondazione, al fine di fornire un prodotto qualitativamente elevato alla committenza.

La società è in possesso delle seguenti Attestazione SOA:

- ***OS 20 B (indagini geognostiche)***

E' altresì in possesso della certificazione di qualità ***UNI EN ISO 9001:2015***.

E' inoltre in possesso **dell'AUTORIZZAZIONE N°337 del 11/09/2024 – Circ. 7618/STC**
Prove sulle terre e Prove esterne

MACCHINARI E ATTREZZATURE

Per la realizzazione dei lavori la società si avvale delle seguenti attrezzature di proprietà:

- *N. 1 perforatrice TEREDO DC 212, particolarmente adatta per carotaggi e consolidamenti;*



- *N. 1 perforatrice TEREDO MN 900 a torre fissa particolarmente adatta per carotaggi e consolidamenti;*



- *N. 1 perforatrice TEREDO DC 100 a torre fissa particolarmente adatta per carotaggi e consolidamenti;*



- *Attrezzatura completa per prove di permeabilità: Le frank e Lugeon;*

- *N. 3 penetrometri statico-dinamico da venti tonnellate modello PAGANI TG 63-200 KN della ditta PAGANI, montati su carri cingolati e autoancoranti al terreno per il contrasto, dotati di massa battente di 63.5 o 73 Kg con volata da 0.75 m, attrezzati sia con punta meccanica tipo BEGEMANN che con punta elettrica e piezocono.*



- *N. 1 penetrometro dinamico leggero mod. Sunda dl030;*
- *N. 1 penetrometro dinamico leggero mod. Pagani tg 30-20 montato su carro 4x4;*



N. 1 pressiometro da utilizzare sia in foro di penetrometro che in foro di sondaggio;

- *N.1 sismografo a 24 canali, estendibile fino a 96 canali della M.A.E. modello X820S;*



- *N.1 sismografo a 24 canali della M.A.E. modello A6000S;*



- *N.1 tromografo S3S2 della M.A.E a tre componenti con risoluzione a 24 bit;*



- *N.1 sismografo triassiale digitale della SARA Elettronics, modello GEOBOX;*



- *N.48 geofoni verticali con periodo proprio di 4.5 Hz adatti per indagini sismiche MASW;*



- *N.24 geofoni verticali con periodo proprio di 10 Hz adatti per indagini sismiche a rifrazione in onde P;*



- *N.24 geofoni orizzontali con periodo proprio di 10 Hz adatti per indagini sismiche a rifrazione in onde SH;*



- *Attrezzatura completa per l'esecuzione di indagini geoelettriche;*



- *Attrezzatura completa per l'esecuzione di indagini sismiche DOWN-HOLE;*



INDAGINI GEOGNOSTICHE

In sintesi si elencano le principali lavorazioni che la I.GEO.s.a.s. svolge su tutto il territorio nazionale. Attraverso queste indagini siamo in grado di fornire in sito i procedimenti sperimentali per gli accertamenti stratigrafici e le caratteristiche fisico-meccaniche dei terreni investigati. I progettisti, con queste prove, avranno la base sulla quale costruire un modello geotecnico e compiere le proprie scelte progettuali.

Eseguiamo indagini dirette del sottosuolo con trincee e pozzetti e perforazioni di sondaggio.



Nei fori di sondaggio eseguiamo:

- *Prove S.P.T.;*
- *Prove dilatometriche;*
- *Prove pressiometriche*
- *Prove di fatturazione idraulica;*
- *Preleviamo campioni indisturbati con i più comuni campionatori; ed*
- *Installiamo strumentazioni per il monitoraggio geotecnico (piezometri ed inclinometri).*

- *Eseguiamo prove penetrometriche statiche (CPT, CPTU, CPTE);*



- *Prove penetrometriche dinamiche (DP, DPH, DPSH);*



- *Prove di carico su piastra;*



INDAGINI AMBIENTALI

In questo settore proponiamo ai nostri committenti un vasto pacchetto di servizi relativi alla caratterizzazione ambientale del suolo e del sottosuolo. Affiancandoci a laboratori chimici ed imprese specializzate nella bonifica dei siti contaminati riusciamo a percorrere l'intero iter per indagini preliminari – caratterizzazione – bonifica del sito attraverso l'utilizzo delle più moderne tecnologie.

Il nostro principale campo operativo è incentrato nelle perforazioni di sondaggio (eseguite adottando tutti gli accorgimenti necessari per evitare fenomeni di cross contamination), installazione di piezometri, campionamento dei terreni, campionamento delle acque di falda mediante elettropompa sommersa a bassa portata (compreso lo spurgo dei piezometri) e monitoraggio delle acque di falda.



CONSOLIDAMENTI (PALI E MICROPALI)

Abbiamo sviluppato un processo di costante crescita di know how nella esecuzione di opere specialistiche quali consolidamenti, sottofondazioni, paratie ed impermealizzazione. Grazie alla nostra vasta gamma di macchine ed attrezzature per la perforazione siamo in grado di operare in spazi limitati e su ponteggi.

Eseguiamo pali di medio e grande diametro, micropali, tiranti, ancoraggi, paratie, dreni sub-orizzontali, pozzi di fondazione in jet grouting, spritz beton, chiodature e reti paramassi, ovvero tutte quelle attività che trovano il loro impiego come strutture portanti e di fondazione o come contrasto nelle opere di consolidamento di pendii naturali o artificiali.



INDAGINI GEOFISICHE

In questo settore ci occupiamo di caratterizzare i terreni oggetto di indagine attraverso metodi di prospezione geofisica che permettono la ricostruzione stratigrafica del sottosuolo utilizzando alcuni parametri fisici che caratterizzano gli strati del terreno. Si elencano le principali indagini geofisiche che la I.GEO.s.a.s. svolge su tutto il territorio nazionale:

- *Prospezioni sismiche con tecnica MASW (Multichannel analysis of surface waves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, utilizzando geofoni a bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno due registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.*



- *Prospezioni sismiche HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratios) realizzate mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassa/bassissima frequenza di rumore sismico ambientale, Compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati al fine di stimare la frequenza di risonanza dell'area di indagine;*



- *Profili di sismica a rifrazione in onde P con l'utilizzo geofoni verticali con frequenza propria di 10 Hz per la caratterizzazione sismo-stratigrafica del terreno di fondazione, la determinazione dei moduli elasto-dinamici e di altre caratteristiche fisiche del terreno rilevabili;*



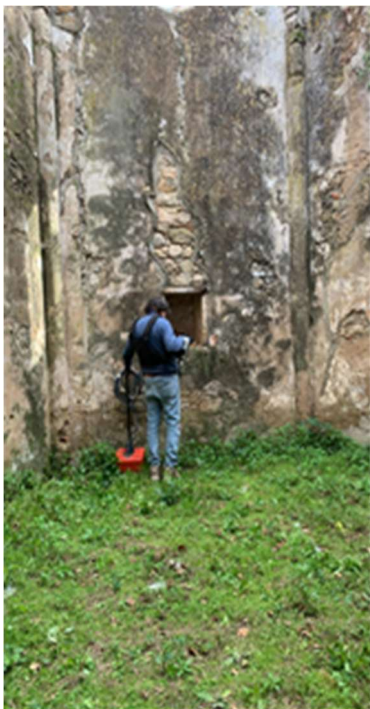
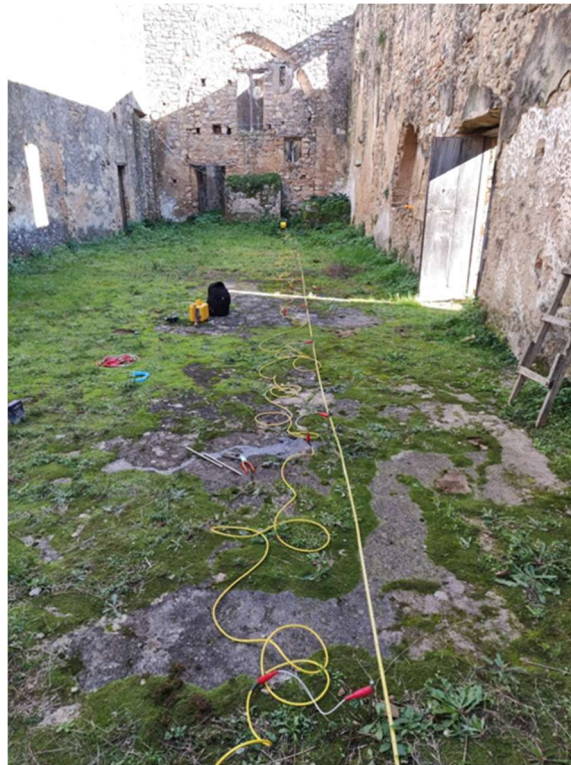
- *Profili di sismica a rifrazione in onde SH con l'utilizzo di geofoni orizzontali con frequenza propria di 10 Hz per la caratterizzazione sismo-stratigrafica del terreno di fondazione, la determinazione dei moduli elasto-dinamici e di altre caratteristiche fisiche del terreno rilevabili e la definizione della categoria di suolo di fondazione;*



- *Indagini sismiche DOWN-HOLE comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.*



- *Sondaggi elettrici verticali (SEV) e sondaggi elettrici orizzontali (SEO) attraverso configurazioni elettrodeiche convenzionali;*
- *Tomografie elettriche 2D con andamento rettilineo dello stendimento al fine di ottenere un profilo elettro-resistivo del sottosuolo;*
- *Tomografie elettriche 3D che permettono di analizzare i volumi di sottosuolo compreso tra gli elettrodi disposti seguendo stendimenti non convenzionali, cioè con disposizioni elettrodeiche che si adattano realmente agli spazi disponibili;*
- *Cross-Hole Elettrici che permettono di ottenere risultati simili ma con una maggiore risoluzione rispetto alla tomografia elettrica 3D di superficie: è possibile analizzare volumi di terreno compresi tra più fori di sondaggio all'interno dei quali vengono inseriti particolari elettrodi da foro;*
- *Indagini di polarizzazione indotta che attualmente si applicano contemporaneamente al metodo di tomografia elettrica di resistività e sono utilizzati in campo geologico-ambientale per il controllo di inquinamenti di terreni e di acquiferi con idrocarburi, percolati, per la ricerca di minerali ecc;*
- *Potenziali Spontanei che studiano la variazione del potenziale elettrico nel sottosuolo e vengono utilizzati per le ricerca di mineralizzazioni in corpi rocciosi, individuazione di zone di frattura e faglie, ricerche geotermali, perimetrazione delle falde, valutazione della direzione preferenziale di flusso e logs in foro;*
- *Il Ground Penetration Radar è una tecnica elettromagnetica non distruttiva ad alta risoluzione che permette di individuare la posizione di un target (riflettore) a diversa permeabilità elettrica presente nel sottosuolo.*



I nostri principali clienti, per i quali abbiamo eseguito lavori documentabili su richiesta, sono:

- *Soc. Autostrade per L'Italia S.p.A.*
- *SPEA Ingegneria Europea S.P.A.*
- *Ing. Generoso Falciano, assistente universitario alla cattedra di scienze delle costruzioni alla facoltà di ingegneria dell'Università degli studi di Napoli*
- *Ing. Carlo Viggiani, docente di tecnica delle fondazioni all'Università degli studi di Napoli*
- *Arch. Aldo Loris Rossi, docente di disegno architettonico alla facoltà di architettura dell'Università degli studi di Napoli;*
- *Prof. Giorgio Frunzio, docente di scienze delle costruzioni alla facoltà di architettura dell'Università degli studi di Napoli;*
- *Prof. Antonio Polverino, docente di urbanistica alla facoltà di ingegneria dell'Università degli studi di Napoli;*
- *Prof. Nicola Fabrocino, docente di Geotecnica alla facoltà di ingegneria dell'Università degli studi del Molise;*
- *Edil Atellana s.c.a.r.l. di Caserta*
- *Geoter s.r.l. di Roma*
- *Ideal Costruzioni s.r.l. di Napoli*
- *Numerose amministrazioni comunali, provinciali, regionali, commissariato di governo, presidenza consiglio dei ministri*

