



GEOSECURE^{SRL}
GEOLOGICAL & GEOPHYSICAL SERVICES

AZIENDA

La GEOSECURE S.R.L. è una società multidisciplinare capace di coniugare le competenze in ambito tecnico, progettuale e cantieristico con quelle dei settori delle reti tecnologiche, geologico, geofisico, geotecnico, idrogeologico, ambientale e georadar. Un team altamente formato e qualificato di specialisti offre ai clienti (enti pubblici, privati, professionisti e imprese) soluzioni di intervento mirato e servizi di consulenza, garantendo uno standard di qualità elevato, abbinato ad una rapidità di risposta ed esecuzione sempre in linea con le attese della Committenza. Forniamo al cliente un'elevata professionalità e precisione nell'acquisizione dei dati di consegna report tecnici grazie a moderne strumentazioni ad alta tecnologia. I principali committenti, diretti o indiretti, sono gli Enti pubblici, le Aziende Municipalizzate e i Clienti privati come imprese di rete, società industriali, concessionarie energetiche e di telecomunicazioni. Con queste credenziali la GEOSECURE S.R.L. riesce ad affrontare, con la propria specifica serietà e competenza multidisciplinare, le sfide provenienti da un esigente mercato in continua evoluzione.



CERTIFICAZIONI

L'Azienda dispone del sistema di gestione ambientale conforme alla norma UNI EN ISO 14001 del 2015, del sistema di qualità certificata conforme alla norma UNI EN ISO 9001 del 2015 e del sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro conforme alla norma UNI ISO 45001. Inoltre dispone delle seguenti attestazioni OS 20 A classe I - rilevamenti topografici e categoria OS 20 B classe III bis - indagini geognostiche. Nell'ottica della responsabilità sociale l'Azienda ha anche adottato il MODELLO ORGANIZZATIVO ex art. 231, parità di genere ed ha ottenuto un rating di legalità ★★++.





TECNOLOGIE

Gli ambiti applicativi della **GEOSURE S.R.L.** sono molteplici e richiedono professionalità, tecnologia all'avanguardia oltre che soluzioni tempestive e non invasive. L'azienda dispone delle seguenti tipologie di strumentazioni, suddivise per ciascun settore di competenza:

GEORADAR

- Georadar Mala Easy locator pro HDR e pro controller;
- Miniradar GSSI Structure Scan;
- Georadar IDS Opera duo;
- GSSI UTILITY SCAN;
- IDS GEORADAR HI-MOD-1;
- Novatest gpr Raptor-45.

GEOFISICA

- Indagini HVSR, MASW, REMI, ERT e indagini sismiche in foro, a rifrazione;
- L'A6000S-E (sismografo);
- Maglio da foro con 2 sensori Down-Hole (energizzatore);
- Velocimetro (misuratore di frequenza di risonanza);
- Energizzatore in foro per esecuzione prospezioni geofisiche cross-hole.

GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI

Perforatrici idrauliche per esecuzioni di sondaggi a carotaggio continuo, prove in foro e prelievo di campioni.

GEOTECNICA

Strumentazioni geotecniche per esecuzioni prove penetrometriche statiche e dinamiche in sito. Prove CPTU.

BATTIPALO

- BATTIPALO ORTECO: Orteco Fex 6M-ORTECO;
- BATTIPALO MGI: RAMMING MACHINE 1268;
- BATTIPALO HXR 6.

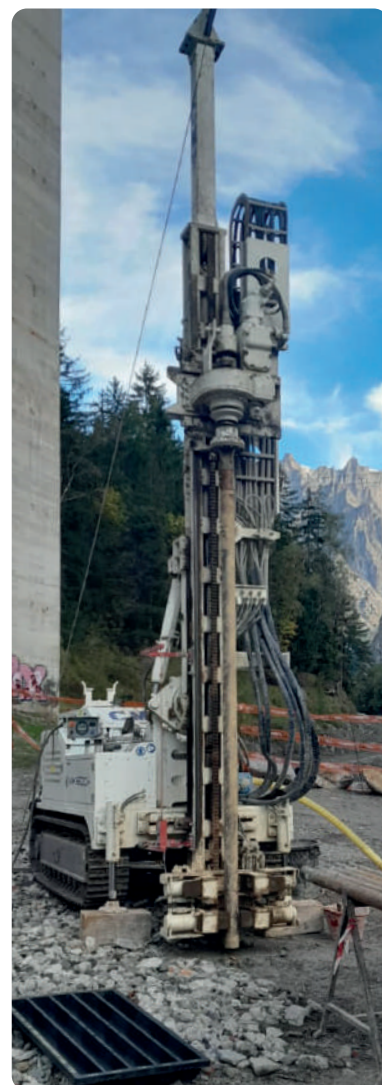
RILIEVI TOPOGRAFICI

- Ricevitori GNSS smart Leica FLX100;
- Stazione totale robotizzata Leica TS16 e livella digitale Leica LS15;
- Droni DJI Matrice 350 RTK (lidar), DJI Matrice 300 RTK (lidar), DJI Phantom 4 RTK, DJI Mavic 3E, DJI Matrice 4;
- Configurazione GNSS Leica composta da antenna GS 16/18 e controller da campo CS 20/30;
- Leica disto s910 in configurazione stazione totale.

SETTORI DI INTERVENTO

Gli ambiti applicativi della **GEOSECURE S.R.L.** spaziano dalle consulenze e perizie alle macro-attività settoriali ed industriali.

- TELECOMUNICAZIONI E FIBRA OTTICA
- ENERGIA E FONTI RINNOVABILI
- GEOGNOSTICA, GEOTECNICA E GEOFISICA
- FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI E TIRANTI
- DISSESTO IDROGEOLOGICO
- INDAGINI GEORADAR PER LA MAPPATURA SOTTOSERVIZI 2D-3D
- RICOSTRUZIONE PLANO-ALTIMETRICA DI TUTTE LE RETI INTERRATE ED AEREE
- ANALISI STORIOGRAFICA ED INDAGINI MAGNETOMETRICHE PER LA BONIFICA BELLICA SEMPLICE
- PROLED PER LA PROGETTAZIONE E CERTIFICAZIONE DI LINEE ELETTRICHE
- RILIEVI TOPOGRAFICI LIDAR E AEREOFOTOGRAMMETRICI
- CATASTO STRADALE E MONITORAGGIO DEL MANTO STRADALE





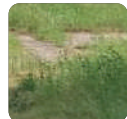
INDAGINI GEOGNOSTICHE

La **GEOSECURE S.R.L.** offre una comprovata esperienza nel settore delle indagini geognostiche in sito, finalizzate all'individuazione del modello geologico - idrogeologico e sismico del sottosuolo.

Tra le operazioni effettuate dallo staff tecnico dell'azienda, vi sono:

- **perforazioni a carotaggio verticali e inclinate con rilievo continuo della stratigrafia;**
- **catalogazione delle carote mediante carotieri semplici e doppi;**
- **esecuzione di Prove SPT (Standard Penetration Test);**
- **prelievo di campioni indisturbati con campionatori a pareti sottili Shelby, a pistone Osterberg o a rotazione Denison-Mazier;**
- **installazioni di tubi piezometrici che consentono di individuare le pressioni dell'acqua e le misure dei livelli delle falde acquifere presenti nei terreni;**
- **installazioni di tubi inclinometrici che permettono di misurare con precisione gli spostamenti del terreno e delle strutture ed effettuare i controlli dei movimenti franosi e della stabilità dei rilevati, dighe, scarpate, scavi, opere di sostegno ed edifici;**
- **interventi di consolidamento, ancoraggio e installazione di pali e micropali per il miglioramento delle caratteristiche geomeccaniche del sottosuolo.**





INDAGINI GEOTECNICHE

Lo staff di professionisti della GEOSECURE S.R.L., oltre alla possibilità di progettazione degli interventi, sulla base dei dati di cantiere e laboratorio, è professionalmente in grado di fornire qualunque tipo di relazione tecnica, geotecnica, geologica, idrogeologica, ambientale per analizzare i dati al fine di soddisfare le vostre esigenze, secondo le normative vigenti.

Grande importanza rivestono le indagini geotecniche in sito, che permettono di:

- **individuare la natura e la disposizione stratigrafica dei terreni e delle rocce costituenti il sottosuolo;**
- **individuare le caratteristiche geotecniche locali dei vari terreni presenti nel sottosuolo;**
- **estrapolare le caratteristiche meccaniche dei terreni (compressibilità, deformabilità, resistenza a rottura, etc), fondamentali per l'esecuzione dei calcoli strutturali in ambito di ingegneria civile.**



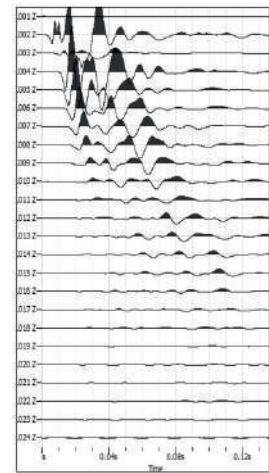
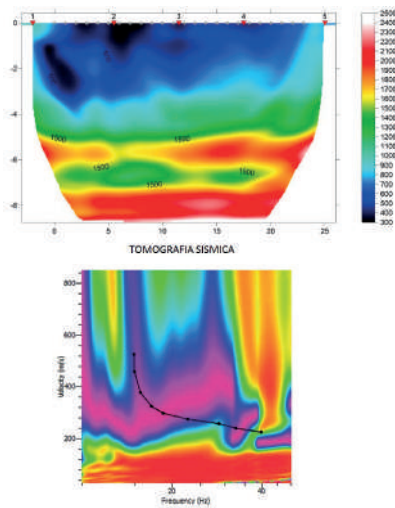


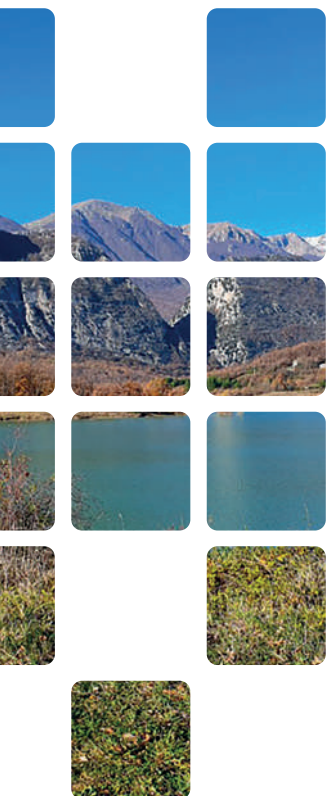
INDAGINI GEOFISICHE

La **GEOSECURE S.R.L.** dispone di attrezzature e personale qualificato per offrire il servizio di indagini geofisiche in tutta Italia.

Vengono eseguite prove indirette volte ad analizzare e ricostruire un modello del sottosuolo attraverso le seguenti metodologie:

- **prospezioni sismiche MASW, Re.Mi. e di tipo Down-Hole e Cross-Hole;**
- **classificazione sismica dei terreni;**
- **misurazione dei microtremori con metodo Nakamura;**
- **tomografie elettriche e sismiche 2D e 3D;**
- **indagini e rilievi vibrometrici;**
- **indagini magnetometriche per la bonifica bellica semplice.**





GEOLOGIA AMBIENTALE

La geologia ambientale è un settore multidisciplinare delle scienze applicate che si occupa dei rapporti e delle interazioni esistenti tra le attività dell'uomo e l'ambiente fisico.

La **GEOSECURE S.R.L.** vanta un'alta professionalità ed esperienza nel settore. L'obiettivo è studiare da un lato le criticità causate dalle trasformazioni indotte dall'uomo sull'ambiente (impatto ambientale, dissesto idrogeologico, inquinamento), dall'altro limitare gli effetti delle calamità naturali (terremoti, eruzioni vulcaniche).

Le principali attività di questo studio riguardano:

- **valutazioni del rischio di contaminazione di un sito mediante metodi geoelettrici e soluzioni progettuali ai problemi connessi all'inquinamento;**
- **studi di compatibilità idrogeologica su aree sottoposte a vincolo idrogeologico;**
- **progettazione sistemi di smaltimento di acque reflue nel terreno, provenienti da insediamenti residenziali e da attività industriali o agricole;**
- **misure in foro di temperatura e conducibilità elettrica dell'acqua;**
- **monitoraggio nel tempo dei movimenti franosi e stabilità dei pendii mediante letture inclinometriche;**
- **piani di caratterizzazione ambientale e di utilizzo delle terre e rocce da scavo.**





INDAGINI GEORADAR



Il georadar, noto anche come GPR (Ground Probing Radar) è una metodologia non invasiva utilizzata in geofisica nello studio del primo sottosuolo, che si basa sull'analisi delle riflessioni di onde elettromagnetiche trasmesse nel terreno.

La GEOSECURE S.R.L. è in grado di sviluppare un complesso processo di lavoro tale da garantire qualità, quantità e rapidità alle società che devono realizzare minitrincee e microtrincee, scavi tradizionali e perforazioni orizzontali "no dig", grazie all'alta tecnologia delle strumentazioni in dotazione ed al nostro personale qualificato e certificato.

Grazie a questa tecnologia, infatti, è possibile indagare i primi metri del sottosuolo tramite la riflessione delle onde elettromagnetiche senza l'effrazione del sottosuolo.

I campi di applicazione sono molteplici:

- **mappature dei sottoservizi interrati senza effrazione del sottosuolo;**
- **verifica e studio degli elementi strutturali (fondazioni, pilastri, murature);**
- **studio di cavità presenti nel sottosuolo;**
- **ricerca di elementi solidi inquinanti sepolti e serbatoi;**
- **ricerche in ambito militare e di sicurezza;**
- **verifica "as-built" relativo alle infrastrutture realizzate;**
- **catasto delle reti nel sottosuolo "Sinfi" (Sistema Informativo Nazionale Federato delle Infrastrutture).**

La GEOSECURE S.R.L. assiste e supporta la propria clientela ad adempiere agli obblighi di legge proponendo rilievo e digitalizzazione delle infrastrutture esistenti, predisposizione dei dati secondo le specifiche SINFI e conferimento dei dati.

L'indagine georadar è in grado di fornire la più attendibile ricostruzione della posizione e dell'andamento dei sottoservizi, collettori fognari, acquedotti, gasdotti, cavidotti, etc) favorendo una risoluzione progettuale delle interferenze.

I vantaggi principali sono:

- **EVITARE DANNI**
Senza l'effrazione del sottosuolo, è in grado di rilevare posizione e profondità degli oggetti sepolti (sottoservizi, etc.);
- **RAPIDITÀ INFORMAZIONI**
Si identificano da subito le anomalie del sottosuolo;
- **RIDUZIONE COSTI**





TOPOGRAFIA



I rilievi topografici sono da sempre utilizzati per la progettazione, per la materializzazione di elementi progettuali (tracciamento/picchettamento), per il calcolo dei movimenti di materia, per l'as-built (determinazione dello stato dei luoghi dopo la realizzazione), per l'appoggio topografico di lavori Laser Scanner.

Grazie all'impiego di strumentazione all'avanguardia, la **GEOSECURE S.R.L.** garantisce un'elevata precisione e affidabilità dei rilievi topografici.

L'esperienza ed il know-how acquisito riescono ad ottimizzare le fasi di acquisizione dei dati territoriali, garantendo rapidità e precisione nella determinazione delle coordinate rilevate.

Le diverse metodologie operative di rilievo - in modalità statica, statico-rapida, pseudo-statica e cinematica - con le quali è possibile affrontare ogni specifica esigenza, permettono di utilizzare il sistema GNSS per:

- **misurazioni geodetiche e topografiche;**
- **ricostruzione delle reti fognarie/idriche 2D e 3D;**
- **rilievi plano-altimetrici mediante GNSS - Stazione totale - Laser scanner e drone;**
- **rilievo architettonico con tecnologia laser scanner 3D con precisione millimetrica;**
- **rilievi topografici per pratiche catastali.**



SERVIZI GEOLOGICI E TOPOGRAFICI PER LO SVILUPPO DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI TERRESTRI E PARCHI EOLICI

La **GEOSECURE S.R.L.**, all'interno dei principi e delle scelte organizzative per la propria crescita, pone ai primi posti il rispetto dell'ambiente. È molto sensibile al tema della transizione energetica, ovvero al passaggio da fonti di energia derivanti da combustibili fossili ad un sistema basato sulle fonti rinnovabili, a basse o a zero emissioni. L'azienda è in grado di unire la conoscenza geologica a quella topografica, offrendo le competenze e l'esperienza maturate con le nuove tecniche e tecnologie più avanzate.

Nello specifico, per la realizzazione di impianti fotovoltaici terrestri o parchi eolici vengono offerti i seguenti servizi, garantendo velocità, qualità ed economicità:

- **Rilievo topografico con drone delle aree di impianto FV e cavidotto con restituzione planimetria georeferenziata 2D e 3D con picchettamento trackers;**
- **indagini geotecniche DPSH e/o CPTU;**
- **indagini geofisiche MASW/Down-Hole e prove di resistività elettrica;**
- **prove di conducibilità termica;**
- **indagini georadar per il collegamento cabina/ campo fotovoltaico;**
- **perforazione a carotaggio continuo, condizionamento (piezometro o Down-Hole), prelievo di campioni e prove di laboratorio;**
- **redazione di relazione geologica finale;**
- **redazione e trasmissione piano di utilizzo terre e rocce da scavo, campionamenti e prelievi a norma DPR 120/2017;**
- **bonifica ordigni bellici SEMPLICE;**
- **Pull-Out Test per sistemi di ancoraggio fotovoltaici.**





PULL-OUT TEST PER SISTEMI DI ANCORAGGIO FOTOVOLTAICI

GEOSECURE S.R.L. mette a disposizione la propria esperienza tecnica e strumentazioni all'avanguardia per l'esecuzione di **Pull-Out Test**, un passaggio cruciale per garantire la stabilità strutturale dei grandi impianti fotovoltaici. La nostra attività è finalizzata alla verifica rigorosa della capacità portante degli ancoraggi (pali infissi o fondazioni) a supporto dei tracker e delle strutture fisse.

Attraverso l'applicazione controllata di carichi di trazione, compressione e spinte orizzontali, simuliamo le reali condizioni di esercizio e gli scenari di progetto più gravosi. Questo approccio scientifico ci permette di valutare il comportamento del sistema di fondazione in relazione alle sollecitazioni ambientali, assicurando la **massima durabilità** e la **sicurezza** dell'investimento nel tempo.

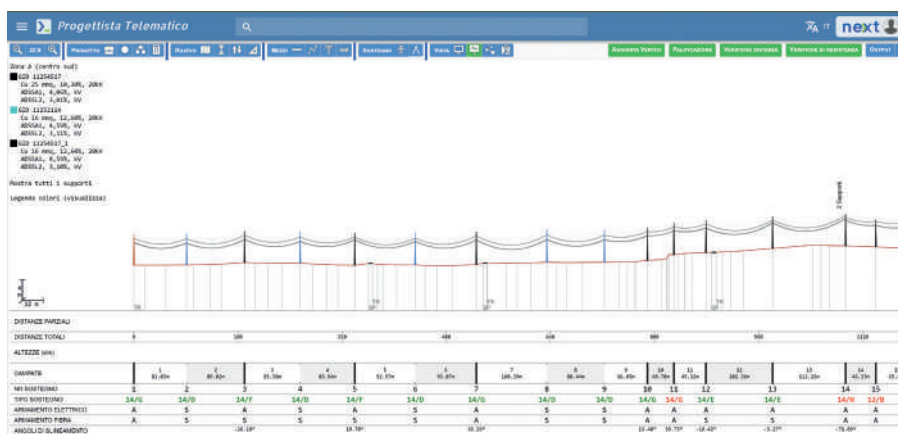
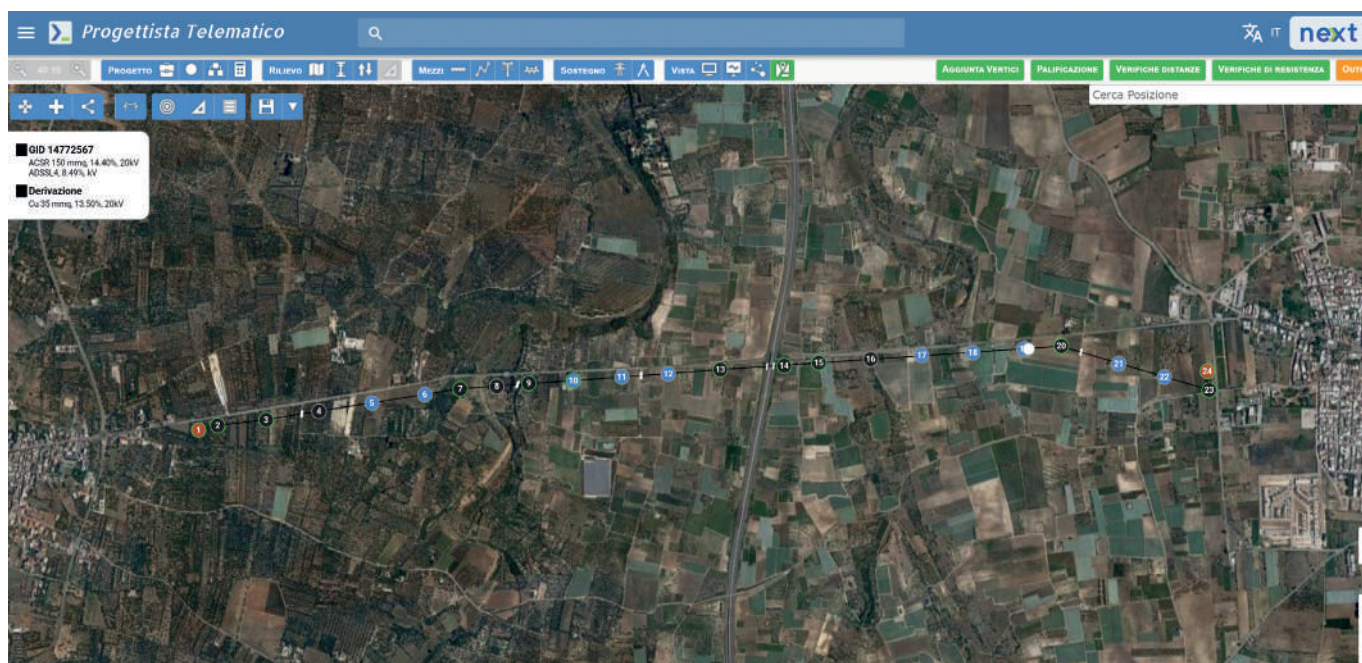
Nello specifico, per l'ottimizzazione della progettazione e la validazione statica dei campi fotovoltaici, **GEOSECURE S.R.L.** offre i seguenti servizi specialistici:

- **Prove di Trazione:** per testare la resistenza dei pali ai carichi ascendenti e alle condizioni di sollevamento.
- **Prove di Compressione:** per verificare la capacità del terreno di sostenere i carichi verticali discendenti della struttura e dei pannelli.
- **Prove di Taglio Orizzontale (Lateral Load Test):** per analizzare la risposta del palo sotto sollecitazioni trasversali e spinte orizzontali.
- **Analisi dei Dati e Restituzione Tecnica:** elaborazione dei risultati per la definizione delle lunghezze ottimali di infissione e la validazione dei calcoli strutturali.
- **Consulenza Geotecnica dedicata:** supporto diretto ai progettisti per la scelta della tipologia di ancoraggio più idonea in base alle caratteristiche del sito.



ProLed è un sistema informatico ideato per la progettazione e la verifica meccanica di linee elettriche di bassa e media tensione.

È l'unico software certificato utilizzato per la verifica dei sostegni Enel presenti sul territorio, per la progettazione di nuove linee elettriche e per lo studio di fattibilità per il passaggio della fibra ottica sulle linee aeree.



PROGETTAZIONI



SETTORE TELECOMUNICAZIONI



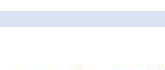
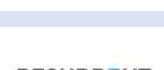
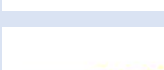
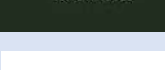
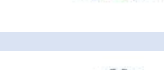
GRANDI OPERE



SETTORE INFRASTRUTTURE



RINNOVABILI

SETTORE ENERGIA

ACQUEDOTTI E GASDOTTI

COLLABORAZIONI

						
---	---	---	---	--	---	---

SEDE LEGALE

Via degli Scipioni, 268a - 00192 Roma

SEDI OPERATIVE

PUGLIA

Via Argiro, 7 - 70121 Bari (BA)
Via Federico II, 16A - 73020 Cavallino (LE)
Via Fratelli Cervi, 18 - 73048 Nardò (LE)

MOLISE

Via Barcellona, 18 - 86021 Bojano (CB) uffici
Via Sant' Antonio Abate, snc - 86021 Bojano (CB) magazzino
Z.I. Bretella 1 Via Cristoforo Colombo - 86020 Campochiaro (CB)

BASILICATA

Via Nazario Sauro 126 - 85100 Potenza

CAMPANIA

Via Rinaldo Piaggio, 44 - 81025 Marcianise (CE)

LAZIO

Via di Casal Morena, 114 - 00118 Roma (RM)

MARCHE

Via Primo Maggio 20 - 60131 Ancona

EMILIA ROMAGNA

Via Strasburgo, 21 - 43123 Parma (PR)

VENETO

Via Villa, 11 - 36061 Bassano del Grappa (VI)

LOMBARDIA

Via Federico Borromeo, 15 - 20017 Rho (MI)

PIEMONTE

Via Riccardo Sineo, 20/A - 15045 Sale (AL)

SICILIA

Contrada Santa Panasia snc - 94100 Enna (EN)

SARDEGNA

Via Pasquale Paoli, 57 - 09128 Cagliari (CA)

CONTATTI:

Tel: 0874/783120 - Fax: 0874/773186

Email: info@geosecure.it

Pec: geosecuresrl@legalmail.it

Sito internet: www.geosecure.it

P.IVA 01650420704 - N. REA: RM-1572334

Capitale sociale € 500.000,00 i.v.

CARLO CORTESE

Co-Founder & CEO

+39 327 6960978

VINCENZO CORTESE

Co-Founder & Technical Director

+39 328 6429991

