

**Impresa** **GEOSERVICE S.R.L.**  
**Sede operativa** Casa Spadaccino - Loc. Su loi, km 13+400, SS 195 Sulcitana, 09012 Torre degli Ulivi Capoterra (CA)  
**Sede legale** VIA D. CIMAROSA N° 22- 09050 VILLA SAN PIETRO – CAGLIARI - ITALIA  
**Codice fiscale** 03008730925  
**Partita IVA** 03008730925  
**R.E.A.** CA - 239536  
**Telefono/Fax** ☎ 3474032606 - 070907429 fax 1782206528  
**E-mail** ✉ [info@geoservicesardegna.com](mailto:info@geoservicesardegna.com) PEC: [geoservice.sas@pec.it](mailto:geoservice.sas@pec.it)  
**Sito internet** [www.geoservicesardegna.com](http://www.geoservicesardegna.com)

## PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA

La Geoservice s.a.s, è una società specializzata nelle **indagini geofisiche-geognostiche** e nelle **indagini ambientali** forte di un'esperienza decennale sul campo e supportata da un bagaglio culturale dei propri tecnici distinti da una formazione specialistica universitaria.

Con l'utilizzo delle prospezioni geofisiche, sono proposte ai professionisti ed alle aziende, diverse soluzioni per la caratterizzazione e ricostruzione stratigrafica del sottosuolo. Attraverso l'utilizzo dei metodi geofisici possono essere realizzate delle indagini speditive e non invasive che permettono di aggiungere informazioni sulla terza dimensione (profondità) ai rilievi di superficie, misurando le variazioni delle proprietà fisiche nelle litologie nascoste sotto il piano di campagna.

La Geoservice, forte di un'esperienza decennale sul campo, è altamente specializzata nei settori più importanti della **Geofisica Applicata**, quali:

- **GEORADAR (GPR):** Mappatura sottoservizi e Rilievo manufatti interrati
- **GEOELETRICA:** Tomografia Elettrica 2D e 3D - Sondaggi Elettrici Verticali (SEV)
- **SISMICA:** Rifrazione in onde P e S con elaborazione tomografica -MASW (Vs30) – ReMi –Sismica a Riflessione – Sismica a Riflessione sulla Verticale - Down Hole
- **ELETTROMAGNETISMO:** Indagini elettromagnetiche in dominio di frequenza (FEDM) e del tempo (TDEM)

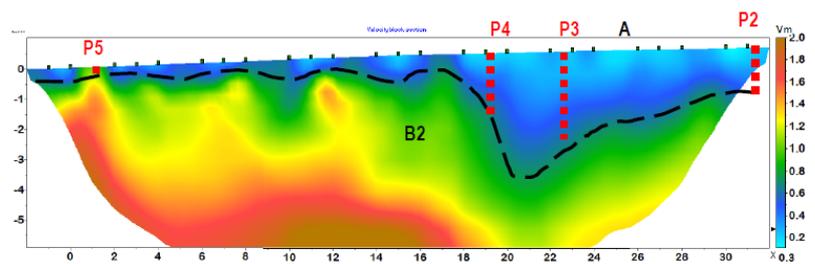
Georadar



Elettromagnetismo

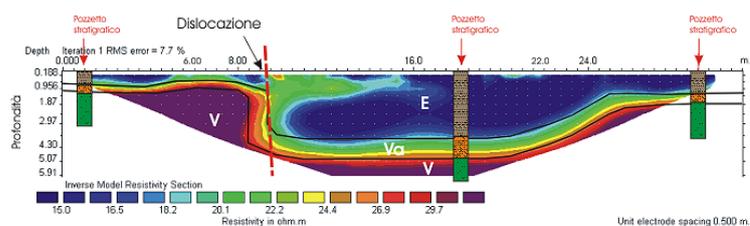


Sismica a rifrazione



A: zone fratturate e alterate (piroclastiti) ; B2: substrato roccioso (andesiti); nell tetto ± fratturato/alterato

Tomografia elettrica



Legenda Stratigrafie pozzetti

E Argille
  Va Vulcaniti alterate
  V Substrato vulcanico

## APPLICAZIONI DELLE TECNICHE GEOFISICHE

Le tecniche geofisiche, insieme con un'adeguata conoscenza geologica delle aree, offrono un valido aiuto per lo studio e la ricerca in numerosi campi professionali.

### Georadar

- Individuazione plano-altimetrica dei sottoservizi interrati quali condotte idriche, fognarie e del gas
- Mappatura dei sottoservizi preventiva le attività di scavo con determinazione della profondità dal piano di campagna
- Verifica preliminare delle interferenze per la realizzazione di sondaggi e scavi geognostici in ambienti antropizzati e aree industriali
- Ricerca di strutture murarie archeologiche sepolte

### Indagini ambientali

- Individuazione dell'estensione e della profondità del corpo della discarica
- Ricostruzione dell'assetto idrogeologico locale
- Individuazione ed estensione del percolato
- Verifica della tenuta del telo impermeabilizzante in HDPE
- Ricerca di discariche abusive e corpi sepolti
- Ricostruzione geometrica delle zone di intrusione delle acque salmastre di origine marina
- Ricostruzione geometrica di zone e superfici freatiche contaminate dalla diffusione d'inquinanti

### Indagini Geognostiche

- Determinazione dei parametri meccanici e di deformazione elastica dei terreni
- Valutazione del parametro Vs30
- Valutazione del grado di rippabilità dei terreni e rocce
- Ricostruzione litologico stratigrafica
- Caratterizzazione dell'ammasso roccioso
- Delimitazione del passaggio terreni sciolti - rocce litoidi per il computo dei volumi di scavo in terra e roccia
- Valutazione della profondità e dello spessore dell'acquifero superficiale
- Individuazione di cavità di natura antropica o naturale (sink hole, cavità carsiche), faglie, opere di natura antropica
- Stabilità dei pendii e fenomeni franosi: individuazione del corpo di frana, della superficie di scivolamento, caratterizzazione fisico meccanica
- Determinazione dei valori di resistività dei terreni per la progettazione degli impianti di protezione catodica di vari manufatti (condotte idriche, pale eoliche, impianti fotovoltaici, condotte fognarie etc...)

### Ricerche idriche sotterranee

- Ricerche idriche con localizzazione e valutazione dei livelli potenzialmente acquiferi (falde idriche) sia superficiali tramite metodi elettrici (entro i 45-50 m con la Tomografia Elettrica) che in profondità con metodi sismici (Riflessione sulla Verticale)
- Ricostruzione geometrica e monitoraggio delle zone di ingressione marina nelle falde acquifere: localizzazione dell'interfaccia acqua dolce-salata
- Studi di contaminazione della falda da parte d'inquinanti

### Prospezioni minerarie

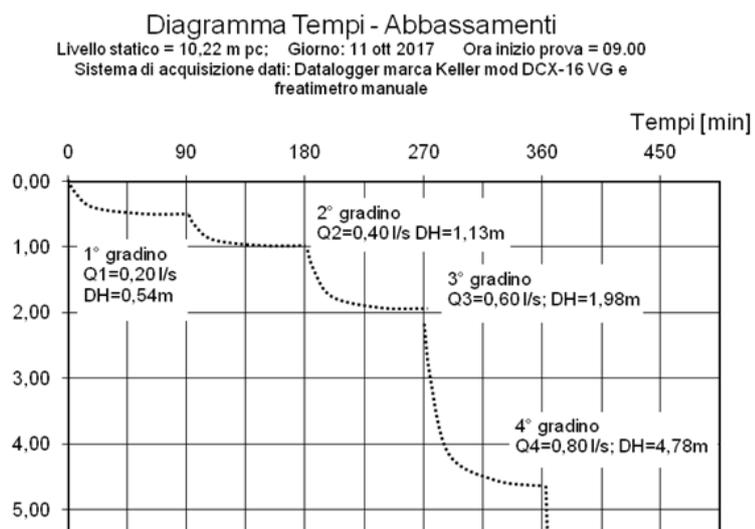
- Individuazione delle zone più idonee alla coltivazione di giacimenti minerari

### Ricerche archeologiche

- Ricerca e individuazione di strutture murarie sepolte, pozzi sacri, cavità, camere, cunicoli, definendone la geometria, l'estensione e la profondità
- Fornire un utile indirizzo per l'esecuzione delle ricerche archeologiche dirette, quali scavi, con un notevole risparmio in termini economici

Nel settore delle **Indagini Ambientali** forniamo i seguenti servizi:

- Prelievo campioni di terreni e acque superficiali e sotterranee
- Misura parametri in sito (Conducibilità, Temperatura, pH, ORP, O<sub>2</sub>)
- Analisi chimiche di laboratorio
- Monitoraggi Ambientali su sottosuolo e acque
- Prove di portata su pozzi e piezometri



Nel campo delle **indagini geognostiche dirette** siamo in grado di fornire i seguenti servizi:

- Sondaggi geognostici a carotaggio continuo e distruzione, realizzazione piezometri
- Prove penetrometriche dinamiche e continue
- Prove di laboratorio su terre e rocce

## STRUMENTAZIONE E ATTREZZATURA

- Georadar IDS OPERA DUO
- Georesistivimetro: apparecchiatura per tomografia elettrica, SEV e SEO Mod. POLARES della PASI fino 64 elettrodi
- Sismografo digitale DoReMi a 24 bit prodotto dalla Sara electronic instruments fino a 48 canali
- Elettromagnetometro Geonics EM31 - EM38 - EM61, CMD Mini Explorer ed Explorer, Dual EM
- Sonda Multiparametrica Hanna Instruments mod 9828 – 13 parametri con 10 m di cavo
- Datalogger per misure piezometriche e di temperature della Keller con cavo di 80 m
- Pompe Low-flow
- Gomphone con motore elettrico per esecuzione campionamenti di acque in laghi e fiumi

### SPECIFICHE TECNICHE

#### SISMICA: A RIFRAZIONE E MASW

Sismografo DoReMi 24bit prodotto dalla [Sara electronic instruments](#) dotato di:

- Cavi sismici dotati di canali (sistema modulare) sino a 48 canali
- n° 48 Geofoni verticali e orizzontali da 4,5 – 10 – 14 Hz verticali e orizzontali
- Supporti in PVC per geofoni per indagini su superfici rigide
- Masse battenti di peso variabile da 10 Kg a 100 Kg
- Piastra di battuta in duralluminio
- PC portatili
- Rollette metriche, paline di allineamento
- Livella digitale marca Leica per il rilievo delle quote relative ai picchetti di interesse.

#### GEOELETRICA (TOMOGRFIA ELETTRICA)

Sistema di misurazione ed acquisizione formato da un georesistivimetro completo di unità di energizzazione ed un computer per la gestione automatica delle acquisizioni (apparecchiatura per tomografia elettrica Mod. Polares della PASI) che fornisce la corrente da immettere nel sottosuolo con una tensione in uscita di picco di  $\pm 700V$  ed una corrente variabile fra 5 e 2.000 mA.

A questo si aggiungono:

- n° 3 MUX per la gestione automatica delle acquisizioni in cui gli elettrodi collegati all'unità di acquisizione ed energizzazione sono in grado di funzionare alternativamente come elettrodi di corrente e di potenziale;
- N° 3 cavi per 48 elettrodi cable A-B-M-N con connettore per MUX
- 48 elettrodi in acciaio inox
- Rollette metriche, paline di allineamento
- Livella digitale marca Leica per il rilievo delle quote relative ai picchetti di interesse.

#### GEORADAR

Sistema Georadar IDS OPERA DUO 4 ruote. Questo tipo di sistema è in grado eseguire scansioni utilizzando contemporaneamente due differenti frequenze di acquisizione, le 250 MHz e le 700 MHz. A questo si aggiungono:

- Software u-Next
- Software "Gred HD" per l'elaborazione dei dati radar;

#### ELETTROMAGNETISMO (EM)

Sistema PROFILER EMP-400 marca GSSI.

Si tratta di un elettromagnetometro che consente di effettuare misure EM FDEM nell'intervallo di profondità compreso tra 0,0 e 5,0 metri di profondità dal p.c. Il sensore è dotato di un palmare di acquisizione dei dati che un GPS integrato con precisione metrica. Lo strumento Profiler GSSI, può utilizzare simultaneamente fino a 3 frequenze definite dall'utente comprese tra 1 e 16 KHz, registrando le componenti in fase e in quadratura del campo magnetico secondario, normalizzate rispetto a quello primario. Il sensore dello strumento è costituito da una bobina trasmittente e da una ricevente. Nel caso in esame sono state impostate le frequenze a 15 KHz, 10 KHz e 5 KHz. Le alte frequenze misurano le caratteristiche più superficiali del sottosuolo mentre con le basse si spinge a maggiori profondità.

## PRINCIPALI CLIENTI

Ente Acque della Sardegna	Abbanoa SpA	Provincia di Cagliari	Anas SpA	Comune di Monastir
Società Sarda Bentonite srl	Grandi Lavori Fincosit SpA	Aqa Srl	Ramboll srl	Parco Nazionale dell'Asinara
Consorzio di Bonifica del Nord Sardegna	Icom SpA	Is Molas SpA	Astaldi SpA	Secured Solution Srl
ARST SpA	Astaldi SpA	PPT srl	Tossilo S.p.A.	IVI PETROLIFERA SPA
Comune di Olbia	Comune di Furtei	Comune di S. A. Frusu	Comune di Porto Scuso	Comune di Sinnai
Comune di Quartucciu	Comune Decimomannu	AI Engineering srl	CO.RI.P Srl	Ramboll Italy Srl
Cosin Srl	4New Monte Grighine Srl	Is Molas SpA	Dott.ssa Geol. Alzori Cosima	Dott. Antonello Frau
ERSU SASSARI	Geosarda snc	Ing A Vincis	Solitech snc	Queequeg Renewables Ltd

## **PRINCIPALI INCARICHI AFFIDATI DA ENTI PUBBLICI e SOCIETÀ**

### **ANNO 2021**

- Indagini elettromagnetiche (EM) e georadar (GPR) per una superficie di circa 11.000 mq propedeutiche alla valutazione del rischio per la presenza di ordigni bellici nell'area di realizzazione del Progetto di una **scuola dell'infanzia** e primaria in Località Tannaule "Programma scuole innovative". Committente: **Comune di Olbia**
- Esecuzione di **campagna di indagini geognostiche** costituita da 1 sondaggi a carotaggio, prove di laboratorio e indagini geofisiche (N° 5 Rifrazione e N° 5 MASW), per la progettazione del *"Nuovo impianto per la produzione di energia da fonte eolica nel comune di Maracalagonis (CA) "*. Committente: **Queequeg Renewables Ltd**
- **Indagini ambientali:** campionamento acque sotterranee e superficiali relativamente al Piano di Monitoraggio Ambientale - fase in corso d'opera (anno 2021), di cui all'intervento soggetto a VIA " Completamento della Lottizzazione convenzionata Is Molas e connesso percorso da golf " in località Is Molas nel Comune di Pula (CA). Committente: **Is Molas SpA**
- Servizio di **indagini geognostiche** tramite realizzazione di sondaggi e pozzetti geognostici, prove di laboratorio geotecnico, caratterizzazione ambientale TRS, prospezioni geofisiche (MASW, Rifrazione e HVSR) per la caratterizzazione dei terreni per la Progettazione di una **scuola dell'infanzia** e primaria in Località Tannaule "Programma scuole innovative". Committente: **Comune di Olbia**
- Indagini geofisiche con metodologia **georadar** per mappatura sottoservizi presso Largo Michelangelo relativamente ai "Lavori di messa in sicurezza, adeguamento e rifunzionalizzazione del sistema fognario urbano per la riduzione del rischio idraulico e ambientale". Committente: **Comune di Portoscuso**
- Esecuzione di **campagna di indagini geofisiche** costituita da indagini sismiche (N° 4 Rifrazione e N° 4 MASW) e N° 4 Tomografie Elettriche, per la progettazione del *"Nuovo impianto per la produzione di energia da fonte eolica nel comune di Porto Torres (SS) "*. Committente: **Queequeg Renewables Ltd**
- Indagine **georadar** volta alla mappatura dei sottoservizi presenti in Via Ozieri e Via Laconi del centro abitato di Oristano propedeutiche alla realizzazione di sottopassi ferroviari. Committente: **Libero Professionista**
- Indagini sismiche con tecnica **MASW** e **Rifrazione** eseguite presso l'istituto comprensivo nel centro abitato di Thiesi (SS). Committente finale: **Comune di Thiesi**
- Indagine geofisiche (**Rifrazione** e **MASW**) realizzate nell'ambito del progetto "Valle degli Orti" di realizzazione di un muro di contenimento presso il comune di Sadali. Committente: **Libero Professionista**
- Servizio di indagine geofisica tramite esecuzione di n° 10 **MASW** per Interventi di sistemazione idraulica dei canali del territorio per la riduzione del rischio residuo alvei dei canali S. LUCIA (canale cimitero), Rio Gutturu Lorenzu E Truncu Is Follas e Lavori di: "Ripristino Canale Riu Gutturu Lorenzu nel territorio Comunale di Assemini (CA). Committente finale: **Comune di Assemini** tramite Geotest srl

•

### **ANNO 2020**

- Servizio di indagine georadar per la **mappatura dei sottoservizi** relativo a "Opere emergenziali con carattere di urgenza - realizzazione del sistema fognario urbano di smaltimento delle acque meteoriche - Via San Narciso Via Circonvallazione. Committente: **Comune di Furtai**
- Servizio di esecuzione delle **indagini geofisiche** -Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale-Riquilificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7° Flumendosa- Campidano-Cixerri. - Sistema 7° Flumendosa-Campidano-Cixerri - "Q1.9 Sostituzione del collegamento tra le traverse di Monte Intru e la diga di Punta Gennarta". Committente: **ENAS**
- **Mappatura dei sottoservizi** tramite indagini GPR e cerca servizi realizzate nelle Vie Manzoni e Meirana del centro abitato di Sant'Andrea Frius. Committente: **Comune di Sant'Andrea Frius**
- Esecuzione di **campagna di indagini geognostiche** costituita da 5 sondaggi a carotaggio, prove di laboratorio e indagini geofisiche in rifrazione e Masw, per la progettazione del Parco Eolico di Siurgus Donigala (SU). Committente: **Queequeg Renewables Ltd**
- Esecuzione di n° 16 stendimenti di **tomografia elettrica** volte alla verifica della presenza di perdite idriche e ricostruzione litostratigrafica di n° 8 sbarramento in terra nei territori di Foresta Burgos e Pattada. Committente finale: **ENAS** tramite Geotest srl
- **Indagini ambientali**, campionamento acque sotterranee e superficiali relativamente al Piano di Monitoraggio Ambientale - fase in corso d'opera (anno 2020), di cui all'intervento soggetto a VIA " Completamento della Lottizzazione convenzionata Is Molas e connesso percorso da golf " in località Is Molas nel Comune di Pula (CA). Committente: **Is Molas SpA**
- **Servizio di Indagini Ambientali e Geotecniche** da eseguirsi in sito e in laboratorio, propedeutiche alle attività di

progettazione dei lavori degli interventi CA\_F333\_001 - per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto Is Abis. Committente: **Comune di Monastir**

- **Indagini geofisiche** (Tomografia Elettrica, Sismica a Rifrazione, Masw, Georadar) a supporto del PROGETTO "BELLEZZ@ - RECUPERIAMO I LUOGHI CULTURALI DIMENTICATI" – RICERCA, CONSERVAZIONE, RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEL CASTELLO DI MARMILLA. Committente: **Comune di Las Plassas** per conto di RTP. DFCN10

## ANNO 2019

- Indagini elettromagnetiche (**EM**) e georadar (**GPR**) per una superficie di circa 14.000 mq propedeutiche alla valutazione del rischio per la presenza di ordigni bellici nell'area di realizzazione del nuovo studentato in località San Lorenzo a Sassari. Committente: **ERSU Sassari**
- Prospezione geofisica eseguita tramite metodologia tomografia elettrica (N° 11 stendimenti) avente lo scopo di verificare la continuità areale dell'acquicludo argilloso/limoso all'interno dell'area di progetto di "Riqualificazione turistica, urbanistica ed ambientale della pineta di Torregrande – Rif. Procedura VIA n° 04/I/18. Committente: **IVI Petrolifera srl**
- Prospezione sismica eseguita con le tecniche **MASW** e **Rifrazione** in onde P, facente parte integrante delle indagini geognostiche eseguite presso il territorio comunale di Villassimus in località SP 17 relativamente al progetto di rimessa in pristino e recupero funzionale della SP 17 al Km 30+500. Committente: libero professionista per **Provincia Sud Sardegna**
- Prospezione sismica eseguita con le tecniche **MASW** e **Rifrazione** in onde P, facente parte integrante delle indagini geognostiche realizzate a supporto del Progetto di indagine geognostica conoscitiva nelle aree della colonia penale di Mamone sito nel Comune di Onani in Provincia di Nuoro. Committente: Dott. Geol. Antonello Frau
- Indagini elettromagnetiche (**EM**) e georadar (**GPR**) per una superficie di circa 38 ha propedeutiche alla valutazione del rischio per la presenza di ordigni bellici relativamente al progetto "Piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@ - Intervento in asse I Scuole del Nuovo Millennio - Creazione Nuovo Polo Scolastico nel Comune di Uta". Committente: **Comune di Uta**
- Valutazione della **Pericolosità Sismica di Base** ai sensi delle NTC 2018 e realizzazione di **prospezioni MASW** relativamente al progetto "Piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@, asse II – D.M. 1007/2017 - "Interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, adeguamento alle norme e messa in sicurezza della scuola primaria e dell'infanzia di via Perra". Committente: **Comune di Sinnai**
- Valutazione della **Pericolosità Sismica di Base** ai sensi delle NTC 2018 e realizzazione di **prospezioni MASW** relativamente al progetto "Piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@, asse II – D.M. 1007/2017 - "Interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, adeguamento alle norme e messa in sicurezza della scuola primaria e dell'infanzia di via Caravaggio". Committente: **Comune di Sinnai**
- Prospezione sismica eseguita con le tecniche Masw e Rifrazione in onde P, facente parte integrante delle indagini geognostiche realizzate a supporto del Progetto di fattibilità tecnica ed economica per lavori di messa in sicurezza dei versanti franosi a ridosso dell'abitato di Torre dei Corsari in Comune di Arbus. Committente: **Comune di Arbus** per impresa sondaggi.
- Prospezione sismica eseguita con la tecnica **MASW** facente parte integrante delle indagini geognostiche propedeutiche ai lavori di "Completamento degli interventi di restauro e consolidamento e rifunionalizzazione dell'EX EPISCOPIO di Tortoli". Committente: **Secured Solution Srl**
- Indagini geofisiche (**Tomografia Elettrica, Sismica a Rifrazione e MASW, Georadar**) realizzate nell'ambito dei lavori di ristrutturazione e messa in sicurezza del Castello di Las Plassas. Committente: Libero professionista **Comune di Las Plassas**
- Indagine **georadar (GPR)** volto alla mappatura dei sottoservizi lungo il centro abitato del Comune di Monastir propedeutico ai lavori di rifacimento della rete di smaltimento delle acque bianche. Committente: **Comune di Monastir**
- Indagini geofisiche (**Sismica a Rifrazione**) realizzate nell'ambito degli "Interventi e manutenzione straordinaria dell'argine destro del Rio Padrongianus" in agro di Olbia (OT). Committente: **Consorzio di Bonifica della Gallura per Ditta AQA srl**
- Indagine geofisica con metodo **MASW** facente parte integrante delle indagini geognostiche propedeutiche ai lavori di "Realizzazione tettoie metalliche per parcheggio mezzi ruotati - Caserma Riva Villasanta" sito in Viale Poetto nel Comune di Cagliari- Committente **Dott. Ing. Giovanni Murgia**.
- Indagine geofisica con metodo **MASW e Rifrazione** facenti parte integrante delle indagini geognostiche propedeutiche alle attività di progettazione degli aerogeneratori da realizzare nel territorio comunale di Ulassai (NU). Committente: **Sarda Eolicaper** impresa sondaggi.
- Indagini geofisiche (**Tomografia Elettrica e Sismica a Rifrazione**) realizzate nell'ambito della progettazione di un'opera di captazione in subalveo della risorsa presente sul rio Padrongianus e miscelazione con il reflui trattati provenienti dal depuratore di Olbia -Lotto P2. Committente: **CO.RI.P Srl per Consorzio Bonifica Gallura**
- Indagine geofisica con metodo sismica a **Rifrazione** relativamente alla progettazione dei lavori di Realizzazione dello studentato diffuso, sito in Viale Papa Giovanni Paolo II – Sassari nel centro abitato di Sassari (SS). Committente: **ERSU SS** per impresa sondaggi.

- Indagini geofisiche tramite metodologie **georadar (GPR)** ed **elettromagnetismo (EM)** per la ricerca di fusti interrati realizzate presso lo stabilimento Butan Gas di Porto Torres (SS). Committente: **Ramboll Italy srl**
- Prospezione geofisica eseguita con la tecnica della **sismica a rifrazione** e **MASW** propedeutiche al lavoro di: Progetto Definitivo Parco Eolico "Gomoretta", nei comuni di Bitti, Orune, Onani, Lula e Buddusò nelle Province di Nuoro e Olbia – Tempio. Committente: **società GAIA consulting**

## **ANNO 2018**

- Indagine geofisica con tecnica **MASW** relativamente ai lavori di Realizzazione della piazza antistante la nuova chiesa parrocchiale di Villa San Pietro", sita in agro di Villa San Pietro (CA). Committente: **libero professionista**
- Indagine geofisica con metodo **MASW** e **Down Hole** facenti parte integrante delle indagini geognostiche propedeutiche alle attività di progettazione "P.I.S.Q. Quirra -Centro Prove SPTF" nel territorio comunale di Perdasdefogu (OG). Committente: **Aeronautica Militare** per impresa sondaggi.
- Servizio indagini geognostiche e geofisiche (**Rifrazione**) relative intervento di stabilizzazione scarpata in Via Gramsci nel centro abitato di Bolotana. Committente: **Comune Bolotana**
- Indagine geofisica con tecnica a **Rifrazione con idrofoni** relativamente alla progettazione lavori di "Realizzazione di una pista ciclabile" tra da realizzarsi in località "Stagni di Olbia" nel territorio comunale di Olbia. Committente: **Comune di Olbia** per impresa sondaggi.
- Indagine geofisica con **metodo MASW** e **HVSR** relativamente alla progettazione dei lavori di " Realizzazione dello studentato diffuso", sito in Viale Papa Giovanni Paolo II – Sassari nel centro abitato di Sassari (SS). Committente: **ERSU SS** per impresa sondaggi.
- Prospezione **georadar** volta alla individuazione svolta all'individuazione di sottoservizi presso N° 35 postazioni relativamente a *"Completamento della piattaforma telematica di ausilio alla mobilità nei centri dell'area vasta di Cagliari: appalto sistema città area vasta II parte. Integrazione funzionale del sistema di controllo della mobilità e realizzazione sistemi tecnologici protezione civile, polizia municipale e viabilità ubicate nell'area vasta di Cagliari (CA)"* – Committente: **libero professionista per Proje Automation SpA**
- Indagini geofisiche (**Tomografia Elettrica e Sismica a Rifrazione**) propedeutiche agli interventi di contenimento dei fenomeni di crollo per fenomeni di subsidenza (Sink Hole) realizzate nel territorio comunale di Iglesias . Committente: **Comune Iglesias**
- Prospezione geofisica di tipo geoelettrico con tecnica **Tomografia Elettrica** al fine di individuare il potenziale sistema caprock-reservoir nell'area sud-occidentale del Bacino carbonifero del Sulcis in Sardegna per il confinamento geologico del diossido di carbonio, finanziato da Ricerca sul Sistema Energetico – RSE S.p.A. (Milano), nell'ambito delle attività di ricerca applicata svolte dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse (Roma). **Committente: libero professionista per Università degli studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura**
- Indagini **Georadar** volte alla mappatura dei sottoservizi propedeutica alla posa della posa della fibra ottica ( Piano di sviluppo della Banda Ultra Larga) per il Comune di SEDINI (Sassari). Committente: SCEI srl per **EDS Infrastrutture - INFRATEL**
- Indagini geofisiche con metodo della **tomografia elettrica** eseguite a corredo delle indagini per la verifica dei dissesti del fabbricato ubicato in località Capitana (S.P. 17) in Via Leonardo da Vinci 387 nel Comune di Quartu S. Elena (CA). Committente: **privato**
- **Indagini ambientali**, campionamento acque sotterranee e superficiali relativamente al Piano di Monitoraggio Ambientale - fase in corso d'opera (I semestre 2018), di cui all'intervento soggetto a VIA " Completamento della Lottizzazione convenzionata Is Molas e connesso percorso da golf " in località Is Molas nel Comune di Pula (CA). Committente: **Is Molas SpA**
- **Tomografie elettriche** al fine di ricostruire l'assetto litostratigrafico e idrogeologico in un lotto con un fabbricato soggetto a cedimenti e fessurazioni ", sito in località Capitana nel comune di Quartu Sant'Elena (CA). Committente: **libero professionista**
- Indagine geofisica con il metodo della **sismica a riflessione** sulla verticale allo scopo di individuare risorse idriche sotterranee eseguita in agro del Comune di Decimomannu (CA). Committente: **T.E.S. Garden Srl**
- **Indagini Georadar** volte alla mappatura dei sottoservizi propedeutica alla posa della posa della fibra ottica ( Piano di sviluppo della Banda Ultra Larga) per il Comune di MORGONGIORI (Oristano). Committente: SCEI srl per **EDS Infrastrutture - INFRATEL**
- **Sismica a rifrazione** in onde P e S, **MASW** propedeutiche alle attività di progettazione dei lavori di " Realizzazione della piazza antistante la nuova chiesa parrocchiale di Villa San Pietro", sita in agro di Villa San Pietro (CA). Committente: **libero professionista per Comune di Villa San Pietro**
- **Indagini Georadar** volte alla mappatura dei sottoservizi propedeutica alla posa della posa della fibra ottica (Piano di sviluppo della Banda Ultra Larga) per il Comune di SOLARUSSA (SS). Committente: SCEI srl per **EDS Infrastrutture - INFRATEL**
- **Sismica a rifrazione** in onde P e S, **MASW** , pozzetti geognostici, prove di laboratorio propedeutiche alle attività di progettazione dei lavori di "Costruzione di un Capannone industriale per attività di panificazione", da realizzarsi nel territorio

comunale di Pula (CA). Committente: Fradis Olla srl

- **Indagini Georadar** volte alla mappatura dei sottoservizi propedeutica ai lavori di "Interventi di mitigazione del rischio idraulico-Realizzazione rete di smaltimento acque bianche" . Committente: **Comune di Decimomannu (CA)**
- **Indagini Georadar** volte alla mappatura dei sottoservizi propedeutica alla posa della posa della fibra ottica (Piano di sviluppo della Banda Ultra Larga) per il Comune di SILIGO (SS). Committente: SCEI srl per EDS Infrastrutture- INFRATEL
- **Indagini Georadar** volte alla mappatura dei sottoservizi propedeutica alla posa della fibra ottica (Piano di sviluppo della Banda Ultra Larga) per il Comune di TRAMATZA (SS). Committente: SCEI srl per EDS - INFRATEL
- **Indagini Georadar** volte alla mappatura dei sottoservizi propedeutica alla posa della fibra ottica (Piano di sviluppo della Banda Ultra Larga) per il Comune di SENEGHE (SS). Committente: SCEI srl per EDS Infrastrutture- INFRATEL
- **Indagini Georadar** volte alla mappatura dei sottoservizi propedeutica alla posa della fibra ottica ([Piano di sviluppo della Banda Ultra Larga](#))per il Comune di BESSUDE (SS).Committente: SCEI srl per EDS Infrastrutture- INFRATEL
- **Indagini Georadar** e Prospezioni elettromagnetiche in dominio di frequenza (FDEM) comprendente la programmazione, direzione ed esecuzione indagini, elaborazione dati, con lo scopo di individuare la presenza di cavità (sink holes) in un'area di 14.000 mq destinata alla realizzazione di una stazione di servizio da realizzarsi in Fermoy, Irlanda. Committente: **TST Engineering Ltd per Killeen Civil Engineering**
- Indagini ambientali per la caratterizzazione chimica delle TRS e dei rifiuti attraverso il prelievo campioni di terreno e analisi di laboratorio relativamente ai lavori di "adeguamento in quota argini Rio Mannu, risagomatura argini, pulizia e manutenzione funzionale da realizzarsi nel territorio Comunale di Monastir (CA). Committente: **Comune di Monastir**

## ANNO 2017

- Prospezione geofisica eseguita con la tecnica della sismica a rifrazione in onde P ed S e della MASW propedeutiche alle attività di progettazione dei lavori di "Realizzazione di una condotta idrica di adduzione a servizio dell'area per le attività produttive lungo il corridoio della ss 131" - l.r. n. 5/2009, art. 5, sita in agro di Monastir (CA). **Committente: Comune di Monastir**
- Indagine geofisica di tipo geoelettrico con tecnica Tomografia Elettrica (n° 30 stendimenti) al fine di individuare giacimenti minerali di bentonite realizzata presso i permessi di ricerca mineraria in agro dei Comuni di Sassari e Olmedo (SS). **Committente: Società Sarda Bentonite Srl**
- Indagini ambientali per la caratterizzazione chimica delle TRS attraverso il prelievo campioni di terreno e analisi di laboratorio relativamente al progetto di realizzazione delle Opere di Urbanizzazione 3° stralcio da realizzarsi nella lottizzazione Is Molas nel territorio Comunale di Pula (CA). **Committente: Is Molas SpA**
- Prospezioni geognostiche, indagini geofisiche con tecnica tomografia elettrica, prove in sito e analisi di laboratorio al fine di valutare l'opportunità o meno di adottare un'adeguata protezione catodica per lavori di Realizzazione della condotta di adduzione dal serbatoio di Dolianova dello schema Campidano del NPRGA al Serbatoio di Soleminis. **Committente: Abbanoa SpA**
- Indagini ambientali, campionamento acque sotterranee e superficiali relativamente al Piano di Monitoraggio Ambientale - fase in corso d'opera, di cui all'intervento soggetto a VIA " Completamento della Lottizzazione convenzionata Is Molas e connesso percorso da golf " in località Is Molas nel Comune di Pula (CA). **Committente: Is Molas SpA**
- Indagini geognostiche, prove in sito e di laboratorio relativamente all'intervento "Adeguamento schema fognario depurativo n° 180 Sorgono - Atzara". **Committente: Abbanoa SpA**
- Indagine sismica con tecnica a rifrazione (n° 4 stendimenti) in onde S con elaborazione tomografica al fine di individuare il bed rock e ottenere i parametri fisico meccanici dei terreni nell'ambito della progettazione "Risanamento funzionale dei ponti canale del Canale Principale Adduttore alimentato dai laghi del medio Flumendosa denominati "Guasila 1" e "Guasila 2" in agro di Guasila (CA)". **Committente: ditta Secured Solution Srlper Ente Acque della Sardegna**
- Indagine geofisica con il metodo della sismica a riflessione sulla verticale allo scopo di individuare risorse idriche sotterranee eseguita presso l'Hotel Antas in località Sant'Angelo nel territorio comunale di Fluminimaggiore (CI). **Committente: Club Delle Tre Eta' Srl**
- Indagine sismica con tecnica a rifrazione (n° 6 stendimenti) in onde P e onde S con elaborazione tomografica al fine di individuare il bed rock e ottenere i parametri fisico meccanici dei terreni relativamente agli interventi di ampliamento della sede stradale della ss131 presso l'incrocio di Bonorva. **Committente: ditta Angius Antonello per ANAS SpA**
- Prospezioni geofisiche eseguite con la tecnica della tomografia elettrica (n° 10 stendimenti) allo scopo di ricostruire l'assetto lito-stratigrafico nella discarica della Chilivani Ambiente sita in agro del Comune di Ozieri. **Committente: Provincia di Cagliari**
- Indagine geofisica con tecnica Tomografia Elettrica al fine di verificare la presenza di acque e ricostruire l'assetto litostratigrafico realizzata presso il locale seminterrato nella sede dell'Ersu nel centro abitato di Sassari (SS). **Committente: Secured Solution Srl**
- Prospezione geofisica di tipo sismico con tecnica MASW (n° 4 basi), ai fini della definizione della categoria di suolo ai sensi del

## ANNO 2016

- Prospezioni elettromagnetiche in dominio di frequenza (FDEM) e del tempo (TDEM) comprendente la programmazione, direzione ed esecuzione indagini, elaborazione dati con l'utilizzo della seguente strumentazione: Geonics EM31-MK2, EM 38-MK2, CMD Mini Explorer, EM61-MK2 relativamente al progetto di ampliamento della strada di accesso ad una centrale elettrica da realizzarsi in Knottingley, Yorkshire (UK). **Committente: TST Engineering Ltd per ESB INTERNATIONAL**
- Prospezioni geofisiche eseguite con la tecnica della tomografia elettrica (n° 4 stendimenti) e sismica a rifrazione e MASW (n° 7 stendimenti), relative al progetto dei "Lavori di difesa del centro abitato di Santa Maria Coghinas e Valledoria (SS)". **Committente: società AQA srl per conto del Consorzio di Bonifica del Nord Sardegna**
- Indagine geofisica di tipo sismico con tecnica MASW e rifrazione per la ricostruzione dell'andamento litostratigrafico delle caratteristiche geotecniche dei terreni di fondazione e la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008 relativamente al progetto "Costruzione di un ponte sul Rio nel Comune di Gergei (VS)". **Committente: libero professionista per Comune di Gergei**
- Prove di carico incrementale su piastra per la verifica della capacità portante dei terreni eseguite presso cantiere "Torcia 501" nello stabilimento Syndial in agro del Comune di Assemini (CA). **Committente: Icom SpA**
- Indagini ambientali, **campionamento** acque sotterranee e superficiali relativamente al Piano di Monitoraggio Ambientale - fase in corso d'opera, di cui all'intervento soggetto a VIA " Completamento della Lottizzazione convenzionata Is Molas e connesso percorso da golf " in località Is Molas nel Comune di Pula (CA). **Committente: AI ENGINEERING srl**
- Servizio per l'esecuzione di **indagini** geofisiche con la tecnica della Tomografia Elettrica e del Georadar (GPR) finalizzate alla verifica dell'esistenza di vuoti ipogei nei siti di fondazione di un impianto eolico di E2i energie speciali costituito da n°6 aerogeneratori da realizzarsi il località Sa Pria e Sos Baddios nel territorio del Comune di Florinas (SS). **Committente: libero professionista per E2i energie speciali**
- Prospezione geofisica di tipo sismico con tecnica MASW, relativamente ai lavori di costruzione di un muro di sostegno del rilevato tramviario in prossimità della fermata Gennari, da realizzarsi nel comune di Cagliari (CA). **Committente: libero professionista per ARST SpA**

## ANNO 2015

- Prove penetrometriche dinamiche continue realizzate nell'area di sedime dell'impianto di depurazione in progetto in agro del comune di Sant'Antioco (CI). **Committente: Cal Progetti Soc. Coop.**
- Prospezione geofisica di tipo sismico con tecnica MASW, relativamente alla progettazione esecutiva ed esecuzione lavori di "Adeguamento e completamento dell'impianto di potabilizzazione di Sili (OR)". **Committente: libero professionista**
- Servizio per l'esecuzione di indagini geofisiche (tomografia elettrica e sismica a rifrazione) relativamente allo studio di fattibilità dell'intervento denominato "Interconnessione dei sistemi idrici: collegamento tirso - flumendosa 4° lotto. collegamento Sulcis - Iglesiente" nella Diga di Monte Pranu nei comuni di Trattalias e Giba (CI). **Committente: Ente Acque della Sardegna**
- Indagine geognostica tramite prove penetrometriche dinamiche relativamente ai lavori di manutenzione straordinaria del serbatoio di n° 2 punti vendita Esso siti a Cagliari e Sinnai. **Committente: E.C.M. SRL - Impianti Petroli**
- Indagini geofisiche con la tecnica della Tomografia Elettrica e del Georadar (GPR) realizzata con lo scopo di verificare l'eventuale presenza di una falda idrica, di vuoti/cavità, di materiali di natura antropica, di variazioni della composizione litologica di materiali impiegati per la realizzazione del rilevato/sottofondo nonché di ricostruire la sequenza lito-stratigrafica nelle aree interne ed esterne della struttura il mercato ortofrutticolo di Sestu (CA). **Committente: libero professionista per Mercato ortofrutticolo di Sestu**
- Indagine geognostica tramite prove penetrometriche dinamiche, rilievo geologico- tecnico e studio geotecnico relativo ad un idoneo sistema di vincolo delle fondazioni di una passerella pedonale esistente di lunghezza pari a circa 90 e larghezza 1.50 m ancorata con plinti in cls poggiati sul fondale sabbioso nella baia di "Campu Perdu" nell'Isola dell'Asinara (SS). **Committente: Parco Nazionale dell'Asinara**
- Indagine sismica con tecnica MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) e Sismica a Rifrazione per la caratterizzazione sismostratigrafica e la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008, Georadar (GPR), sondaggi a carotaggio continuo, prove di laboratorio su rocce e su terre, pozzetti geognostici relativamente alla progettazione delle opere di urbanizzazione - 2° stralcio della lottizzazione Is Molas nel Comune di Pula (CA). **Committente: Is Molas SpA**
- Prospezione geofisica di tipo sismico con tecniche MASW e rifrazione, finalizzate alla ricostruzione dell'assetto sismostratigrafico dei terreni sede di posa delle opere di fondazione nonché la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008, relativamente ai lavori di realizzazione del viadotto del Rio San Girolamo nella Nuova SS 195 nel territorio

comunale di Capoterra (CA). **Committente: GRANDI LAVORI FINCOSIT SpA**

- Indagine geognostica di tipo simico con tecnica MASW, prove penetrometriche dinamiche continue e Georadar (GPR), realizzate nel parcheggio della stazione ferroviaria di Cagliari (CA) con lo scopo di ottenere la caratterizzazione geotecnica dei terreni di sedime relativamente al progetto "Manutenzione straordinaria del parcheggio della stazione ferroviaria di Cagliari". **Committente: Metropark SpA**
- Esecuzione di un'indagine geofisica con il metodo della tomografia elettrica per la verifica della presenza della falda idrica realizzata in un lotto a nord della loc. Stagno Notteri nel territorio comunale di Villasimius (CA). **Committente: libero professionista**
- Indagine geofisica di tipo simico con tecnica MASW e rifrazione per la ricostruzione dell'andamento litostratigrafico e delle caratteristiche geotecniche dei terreni di fondazione nonché la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008 realizzata nell'ambito del progetto del campo base della diga di Monte Nieddu nel territorio comunale di Sarroch (CA). **Committente: Astaldi SpA**
- Indagine geognostica di tipo simico con tecnica RIFRAZIONE in onde P ed S e prove penetrometriche dinamiche continue e Georadar (GPR) da realizzarsi nella struttura alberghiera "Sos Ventos" presso il territorio comunale di Teulada (CA). **Committente: Immobiliare Girasoli s.r.l.**
- Indagine geofisica con il metodo della sismica a riflessione sulla verticale allo scopo di individuare risorse idriche sotterranee eseguita presso il condominio I Graniti di Sinzias nel territorio comunale di Castiadas (CA). **Committente: Condominio I Graniti di Sinzias**
- Indagine geofisica di tipo simico con tecnica MASW e rifrazione per la ricostruzione dell'andamento litostratigrafico delle caratteristiche geotecniche dei terreni di fondazione e la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008 relativamente al progetto di sistemazione delle scarpate lungo il tratto di ferrovia nel comune di Macomer (NU). **Committente: libero professionista per RFI**
- Indagine Georadar (GPR) rilievo plano-altimetrico finalizzata alla individuazione di serbatoi interrati e alla mappatura dei sottoservizi eseguita presso il cortile di un fabbricato nel centro abitato di Nuoro (NU). **Committente: Real Service SpA**
- Indagine geofisica di tipo simico con tecnica MASW e rifrazione per la ricostruzione dell'andamento litostratigrafico, delle caratteristiche geotecniche dei terreni di fondazione e la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008 relativamente al progetto "Costruzione di n° 12 alloggi di ERP nel Comune di Guspini (VS). **Committente: libero professionista per Azienda Regionale per l'Edilizia Abitativa**
- Indagine geofisica di tipo simico con tecnica MASW e rifrazione relativamente agli interventi di ripristino s.p. 24 interrotte o danneggiate dagli eventi alluvionali del mese di novembre 2013 - fiume Enas: Ponte di Loddone - ripristino della viabilità, da realizzarsi nei pressi dell'aeroporto costa Smeralda di Olbia (OT). **Committente: libero professionista per impresa IRCOP**

## **ANNO 2014**

Indagine geofisica di tipo simico con tecnica MASW e rifrazione per la ricostruzione dell'andamento litostratigrafico e delle caratteristiche geotecniche dei terreni di fondazione relativamente al progetto di realizzazione di una pista di atterraggio presso la base militare "Salvatore Pisano" di Teulada (CA). **Committente: libero professionista per 6° Reggimento Pionieri dell'Esercito Italiano**

Tomografia elettrica mirante a verificare l'eventuale presenza di vuoti/cavità nel otto oggetto di intervento "Demolizione e costruzione di palazzina lungo la Via Calatafimi n 14" da realizzarsi nel centro abitato del Comune di Selargius (CA). **Committente: Geotest srl**

Indagine sismica con tecnica MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) per la caratterizzazione sismostratigrafica e la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008 per il progetto "Realizzazione Nuova Darsena Pescherecci" eseguita presso il molo di ponente del porto industriale di Cagliari (CA). **Committente: Geotest srl per AUTORITA' PORTUALE CAGLIARI**

Tomografia elettrica lungo la sede di posa della condotta idrica linea Coghinas I e II per la determinazione dei valori di resistività del terreno al fine di valutare in fase Post Intervento l'opportunità o meno di adottare un'adeguata protezione catodica - Località La Ciaccia nel Comune di Valledoria (SS), Sardegna. **Committente: PPT srl per Ente Acque della Sardegna (ENAS)**

Indagine geofisica di tipo simico con tecnica MASW e rifrazione per la ricostruzione dell'andamento litostratigrafico e delle caratteristiche geotecniche dell'ammasso roccioso lungo un settore del viadotto sul Rio Mannu della Nuova SS 195 in fase di realizzazione, presso il territorio comunale di Villa San Pietro (CA). **Committente: GRANDI LAVORI FINCOSIT SpA**

Indagine sismica con tecnica MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) per la caratterizzazione sismostratigrafica e la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008 per il progetto di una struttura prefabbricata eseguita presso il punto vendita Trony nel territorio comunale di San Sperate (CA). **Committente: Geotest srl per Trony**

Indagine geofisica di tipo simico con tecnica MASW e geoelettrica con tecnica "tomografia di resistività elettrica" per la

ricostruzione dell'andamento litostratigrafico e delle caratteristiche dell'ammasso roccioso lungo un settore del viadotto sul Rio Mannu della ss 195 in fase di realizzazione, presso il territorio comunale di Villa San Pietro (CA). **Committente: lib. prof. per GRANDI LAVORI FINCOSIT SpA**

Indagini geofisiche con la tecnica della Tomografia elettrica e dei SEV, indagini geognostiche dirette e studio idrogeologico finalizzato alla determinazione dei modelli fisici concettuali degli acquiferi (riconoscimento, localizzazione e geometria, individuazione dei relativi bacini idrogeologici e delle rispettive aree di ricarica e di flusso), e a stabilire la presenza di una eventuale falda superficiale nell'area oggetto dell'intervento "Impianto di Produzione di Energia Rinnovabile Solare nell'area industriale di Ottana" che ricadono nel territorio comunale di Noragugume e in aree limitrofe ricadenti nel territorio comunale di Bolotana. **Committente: ENAS - Servizio Studi**

Indagini geofisiche con la tecnica della Tomografia elettrica miranti a verificare l'eventuale presenza di vuoti/cavità nell'ammasso roccioso lungo il tratto oggetto dell'intervento "Recupero e valorizzazione del centro storico e pertinenze Chiesa S. Vittoria" da realizzarsi nel centro abitato del Comune di Tissi (SS). **Committente: libero professionista per EDILGE COSTRUZIONI srl**

Indagini geofisiche con la tecnica della Tomografia elettrica aventi lo scopo di ricostruire l'assetto lito-stratigrafico dei terreni di fondazione della chiesa di San Pietro soggetta a cedimenti strutturali situata nel Comune di Nurallao (CA). **Committente: libero professionista per il Comune di Nurallao**

Esecuzione di indagini geofisiche con la tecnica della Tomografia elettrica miranti a verificare l'eventuale presenza di vuoti/cavità, da realizzarsi presso la sede di imposta delle fondazioni di n. 2 aerogeneratori in loc. Truncu Reale nel Comune di Sassari (SS). **Committente: RENERGY Srl**

MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) e Sismica a Rifrazione per la caratterizzazione sismostratigrafica e la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008 per il progetto "Installazione di due generatori di idrogeno" da realizzarsi all'interno dello stabilimento Syndial di Assemini (CA). **Committente: Saprincos Snc per Syndial SpA**

MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) e Sismica a Rifrazione per la caratterizzazione sismostratigrafica e la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008 realizzate nell'ambito dello studio geologico geotecnico del piano particolareggiato della zona A di San Gerolamo e Santa Barbara - Comune Capoterra (CA). **Committente: libero professionista per il Comune di Capoterra**

Indagini geognostiche (n° 4 sondaggi a carotaggio, n° 80 pozzetti geognostici, Prove di laboratorio) + indagini geofisiche MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) e Sismica a Rifrazione per la caratterizzazione sismostratigrafica e la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008 per il progetto "Costruzione di N° 21 ville e relative opere di urbanizzazione del sottocomparto FCn8 della lottizzazione Is Molas nel Comune di Pula (CA). **Committente: Is Molas SpA**

## **ANNO 2013**

MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) e Sismica a Rifrazione per la caratterizzazione sismostratigrafica e la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008 per il progetto "Costruzione palestra istituto alberghiero Pula Provincia di Cagliari" nel territorio comunale di Pula (CA). **Committente: Provincia di Cagliari**

MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) per la caratterizzazione sismostratigrafica e la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008 per il progetto "Interventi di regimazione degli impluvi di San Gavino Monreale e realizzazione di n° 4 ponti nel territorio comunale di San Gavino (VS). **Committente: libero professionista per il Comune di San Gavino**

Tomografia elettrica per la verifica della tenuta idraulica dell'argine che delimita il canale dallo stagno di Santa Gilla nell'ambito del progetto "Interventi di ripristino e ottimizzazione delle funzionalità delle opere esistenti (Del. G.R. 57/2009)-Piano di Investigazione" - **Committente: Provincia di Cagliari**

Tomografia elettrica, sismica a rifrazione e MASW realizzate nell'ambito delle indagini geognostiche per la variante al PAI del Comune di San Nicolo Gerrei. **Committente: libero professionista per il Comune di San Nicolo Gerrei**

Attività di caratterizzazione ambientale di cui al D.M. 161/12 per il riutilizzo dei materiali di scavo relativamente ai progetti esecutivi di realizzazione di n° 15 ville interne alla lottizzazione Is Molas" e 1° stralcio delle opere di urbanizzazione (reti idriche, fognature, reti infrastrutturali, strade) interne alla lottizzazione Is Molas Pula (CA) da realizzarsi in loc. Is Molas nel Comune di Pula (CA)". **Committente: Società Is Molas S.p.A.**

Indagine con il metodo della sismica a riflessione sulla verticale (n° 4 punti) per l'individuazione di punti idonei al ritrovamento di acquiferi sotterranei eseguita nell'area adiacente villaggio Li Conchi - nel territorio comunale di Castiadas (CA). **Committente: RAMA slr**

Indagine geofisica con la metodologia della tomografia elettrica per l'individuazione di punti idonei al ritrovamento di acquiferi sotterranei eseguita nel territorio comunale di Alghero (SS). **Committente: privato**

Indagine geofisica con il metodo della sismica a riflessione sulla verticale per l'individuazione di punti idonei al ritrovamento di acquiferi sotterranei eseguita nel complesso residenziale - piano di lottizzazione Is Laccus - villaggio Li Conchi - nel territorio comunale di Castiadas (CA). **Committente: RAMA sl**

Sismica a riflessione sulla verticale per l'individuazione di punti idonei al ritrovamento di acquiferi sotterranei per la

realizzazione di un nuovo pozzo in un terreno interferente con il tracciato della nuova strada statale 195, in agro del Comune di Sarroch (CA). **Committente: libero professionista per ANAS SpA**

Tomografia elettrica per la valutazione dell'intrusione del cuneo marino presso il permesso di ricerca mineraria per acque termali denominata "Coquaddus" nel Comune di Sant'Antioco - Provincia di Carbonia Iglesias. **Committente: AQA srl per RE.NO. srl**

MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) per la caratterizzazione sismostratigrafica e la classificazione dei terreni ai sensi delle NTC - D.M. del 14/01/2008 per il progetto di realizzazione delle torri faro del campo sportivo di San Gavino (VS). **Committente: libero professionista per il Comune di San Gavino**

Tomografia elettrica lungo la sede di posa della condotta idrica linea Coghinas I e II per la determinazione dei valori di resistività del terreno al fine di valutare l'opportunità o meno di adottare un'adeguata protezione catodica, in località La Ciaccia nel Comune di Valledoria (SS), Sardegna. **Committente: PPT srl per Ente Acque della Sardegna (ENAS)**

Sismica a riflessione sulla verticale per l'individuazione di punti idonei al ritrovamento di acquiferi sotterranei per la realizzazione di un nuovo pozzo in un terreno interferente con il tracciato della nuova strada statale 195, in agro del Comune di Capoterra (CA). **Committente: libero professionista per ANAS SpA**

Sismica a riflessione sulla verticale per l'individuazione di punti idonei al ritrovamento di acquiferi sotterranei per la realizzazione di un nuovo pozzo in un terreno interferente con il tracciato della nuova strada statale 195 in agro del Comune di Villa San Pietro (CA). **Committente: libero professionista per ANAS SpA**

### **ANNO 2012**

Sismica a riflessione sulla verticale per l'individuazione di punti idonei al ritrovamento di acquiferi sotterranei per la realizzazione di un nuovo pozzo in un terreno interferente con il tracciato della nuova strada statale 195 in agro del Comune di Sarroch (CA). **Committente: libero professionista per ANAS SpA**

Tomografia elettrica, sismica a rifrazione e MASW realizzate nell'ambito delle indagini geognostiche per la valutazione dei cedimenti riscontrati presso la scuola elementare del Comune di Siamaggiore (OR). **Committente: libero professionista per il Comune di Siamaggiore**

Tomografia elettrica per la valutazione dell'intrusione del cuneo marino e ricostruzione dell'assetto tettonico presso il permesso di ricerca mineraria per acque termali denominata "Coquaddus" nel Comune di Sant'Antioco - Provincia di Carbonia Iglesias. **Committente: AQA srl per RE.NO. srl**

Sismica a riflessione sulla verticale per l'individuazione di punti idonei al ritrovamento di acquiferi sotterranei in agro del Comune di Sarroch (CA). **Committente: libero professionista**

MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) per verificare l'eventuale presenza di inversioni di velocità correlabili con la presenza di cavità/vuoti, presso un edificio residenziale in Via S. Croce - Cagliari - Sardegna. **Committente: privato**

MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) e Tomografia Elettrica per individuare l'eventuale presenza di strutture di natura antropica, cavità di origine carsica ricostruzione stratigrafica delle litologie riscontrabili in posto, presso una vecchia officina meccanica situata in via Carloforte nel Comune di Cagliari. **Committente: libero professionista**

Sismica a riflessione sulla verticale per l'individuazione di punti idonei al ritrovamento di acquiferi sotterranei in agro del Comune di Escolca (CA). **Committente: libero professionista**

Tomografia Elettrica e sismica a rifrazione in una area a pericolosità da frana parte integrante dello Studio di Compatibilità Geologico - Geotecnico, presso l'impianto di trattamento di rifiuti ferrosi nel Comune di Lanusei (Sardegna). **Committente: libero professionista**

Sismica a riflessione sulla verticale per l'individuazione di punti idonei al ritrovamento di acquiferi sotterranei in agro del Comune di Carloforte (CI). **Committente: privato**

Tomografia Elettrica per ricerca archeologica presso il villaggio nuragico di Coi Casu nel Comune di Sant'Anna Arresi (CI). **Committente: Comune di Sant'Anna Arresi**

Tomografia Elettrica e Sismica a rifrazione al fine di verificare le caratteristiche geotecniche della struttura stradale e verificare la presenza o meno della superficie di scivolamento di un rilevato instabile presso la circoscrizione di Escalaplano (Sardegna). **Committente: Provincia di Cagliari**

### **ANNO 2011**

Tomografia Elettrica per ricerca archeologica presso il sito archeologico di Coi Casu nel Comune di Sant'Anna Arresi (CI). **Committente: Comune di Sant'Anna Arresi**

Sismica a riflessione sulla verticale per l'individuazione di punti idonei al ritrovamento di acquiferi sotterranei in agro del Comune di Villa San Pietro (CA). **Committente: privato**

Tomografia Elettrica e Sismica a rifrazione per la ricostruzione dell'assetto idrogeologico e l'individuazione del volume occupato dai rifiuti della discarica comunale di Piscinas, Sardegna. **Committente: AFIM srl per Comune di Piscinas**

Tomografia elettrica e Sismica a rifrazione per il reperimento di risorse idriche sotterranee da sfruttare per fini irrigui presso il

podere "Villa Corsi" nel Comune di Villamassargia - Provincia di Carbonia-Iglesias, Sardegna. **Committente: Cooperativa Sociale S. Lorenzo**

#### **ANNO 2010**

Tomografia elettrica e Sismica a rifrazione effettuata nell'ambito delle indagini preliminari per la definizione del Piano di Caratterizzazione della discarica dismessa di RSU sita in località P.ta Rodedda nel Comune di Domus De Maria (CA). **Committente: ECO.STE.MA. srl per Comune di Domus de Maria**

Tomografia Elettrica per la verifica della tenuta del telo impermeabilizzante in HDPE realizzata trasversalmente all'argine della discarica controllata di Monte Muradu, nel Comune di Macomer (NU). **Committente: Ecosarda srl per Tossilo S.p.A.**

Sondaggi a carotaggio continuo, Prove di laboratorio, Sismica a rifrazione per la caratterizzazione dell'ammasso roccioso oggetto di scavo nell'ambito delle indagini geognostiche per la realizzazione del Progetto "La Promenade", nel Comune di Pula (CA). **Committente: Hillcoast srl**

#### **ANNO 2009**

Tomografia Elettrica per la verifica della tenuta del telo impermeabilizzante in HDPE effettuata presso il secondo modulo in esercizio della discarica controllata di Monte Muradu nel Comune di Macomer (NU). **Committente: Ecosarda srl per Tossilo S.p.A.**

Tomografia Elettrica e Sismica a rifrazione per l'individuazione di cavità presso la Miniera di Malfidano nel territorio Comunale di Buggerru - Sardegna. **Committente: I.Te.C.I.G. S.r.l. per conto di Progemisa**

#### **ANNO 2008**

Tomografia Elettrica nell'ambito della ricerca di acque termali. **Committente: Libero professionista per Terme di Fordongianus**

Tomografia Elettrica per la ricostruzione dell'assetto idrogeologico e l'individuazione del volume occupato dai rifiuti della discarica comunale di Serrenti (CA). **Committente: Libero professionista**

Tomografia Elettrica e Sismica a rifrazione per l'individuazione di sinkhole nel territorio comunale di Villamassargia. **Committente: Gigamobile s.a.s. per Regione Autonoma Sardegna**

Tomografia Elettrica e Sismica a rifrazione allo scopo di individuare gallerie e cavità nel distretto minerario di Baccu Locci, nel Comune di Villaputzu e S. Vito (CA). **Committente: TST ENGINEERING SRL**

#### **ANNO 2007**

Tomografia Elettrica presso la Discarica di RSU di "Sa Piramide" nel territorio Comunale di Carbonia. **Committente: Libero professionista per Ecos srl.**

Tomografia Elettrica e Sondaggi Elettrici Verticali per ricerca di acque sotterranee eseguita in agro di S. Margherita di Pula nel Comune di Pula (CA). **Committente: Feudi della Medusa srl**

Tomografia Elettrica e Sismica a rifrazione per la ricostruzione litostratigrafica e dell'assetto idrogeologico eseguita all'interno di un bacino di accumulo acque (Lago Grande) in località is Molas nel Comune di Pula (CA). **Committente: Is Molas SpA**

#### **ANNO 2006**

Tomografia Elettrica relativa al "Progetto definitivo per Completamento delle opere di sistemazione idraulico-forestale e messa in sicurezza del versante a monte di Gairo Sant'Elena", nel Comune di Gairo (NU). **Committente: Libero professionista per Comune di Gairo**

Sondaggi Elettrici Verticali per il reperimento di risorse idriche sotterranee da sfruttare per fini potabili in agro del Comune di Serdiana (CA) Sardegna. **Committente: Privato**

Tomografia Elettrica e Sismica a rifrazione per la ricostruzione litostratigrafica e dell'assetto idrogeologico eseguita all'interno di un bacino di accumulo acque (Lago 1) in località is Molas nel Comune di Pula (CA). **Committente: Is Molas SpA**

#### **ANNO 2005**

Tomografia Elettrica per la ricerche ed indagini sulle eventuali perdite delle tubazioni interrate dell'oleodotto JP4 Cagliari - Località: Cagliari. **Committente TST srl per Marina Militare Italiana**

Tomografia Elettrica e sismica a rifrazione per i lavori di "Risagomatura e sistemazione spondale del Rio Mannu di Pula". **Committente: Comune Villa San Pietro**

Tomografia Elettrica per i lavori relativi al "Piano di caratterizzazione di una discarica" nello stabilimento ENI nel Comune di Porto Torres (SS). **Committente Ecos s.r.l. per ENI SpA**

#### **ANNO 2004**

Tomografia elettrica nell'ambito del PIP dell'area industriale di Guspini. **Committente Comune di Guspini**

Tomografia Elettrica per i lavori relativi alla costruzione di parcheggi presso l'ospedale San Giovanni di Dio nel Comune di Cagliari. **Committente Ecos s.r.l.**

Tomografia Elettrica e Sismica a rifrazione per la ricostruzione litostratigrafica nell'ambito delle indagini geognostiche del progetto di una punto di ristoro nel Comune di Villa San Pietro (CA). **Committente: Comune Villa San Pietro**

Tomografia Elettrica e Sismica a rifrazione per il reperimento di risorse idriche sotterranee da sfruttare per fini potabili in agro del Comune di Trinità d'Agliantu (SS). **Committente: Libero professionista**

Sondaggi Elettrici Verticali per il reperimento di risorse idriche sotterranee da sfruttare per fini potabili località "Gentilis" nel Comune di Guspini. **Committente: Privato**

**DICHIARAZIONE DI AUTENTICITÀ E VERIDICITÀ DELLE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL CURRICULUM AZIENDALE**

Io sottoscritto ANDREA CARCANGIUnato/a a CAGLIARI... (CA) il 06/12/1972 Sesso (F o M) ...M....C.F. ...CRCNDR72T06B354E residente a ...VILLA SAN PIETRO (CA) in ...VIA CIMAROSA N° 22 ..., in qualità di RAPPRESENTANTE LEGALE della Società Geoservice di Dott. Andrea carcangiu s.a.s. consapevole delle sanzioni penali previste per il caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, così come stabilito dall'art.76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e della conseguente possibile decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera

DICHIARO

che tutte le informazioni contenute nel curriculum vitae personale, corrispondono al vero.

*Luogo e data*  
Villa s. Pietro, 15/09/2020

Firma 

DICHIARO DI ESSERE A CONOSCENZA DEL CONTENUTO DELLA LEGGE SUL CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI E SENSIBILI AI SENSI NUOVO T.U. PRIVACY (D.LGS. 196/03) ED AUTORIZZO, IL VOSTRO ENTE, A TRATTARE I MIEI DATI AI SENSI DI TALE LEGGE

*Luogo e data*  
Villa s. Pietro, 15/09/2020

Firma 