



Determinazione Dirigenziale del Direttore della S.C. G.I.I. e N.R.

N. 2094

DEL 29.12.2021

Oggetto: Autorizzazione a contrarre e contestuale affidamento di un incarico professionale per servizi tecnici, relativi all'espletamento di un'indagine geofisica tramite georadar nell'area prospiciente le camere mortuarie e propedeutica all'intervento "P.O. San Michele – Messa a norma antincendio – Distribuzione Elettrica" dell'ARNAS G. Brotzu, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge n. 120/2020 e ss.mm.ii. Ditta affidataria Geofisica Sardegna S.r.l.s. - Importo di affidamento € 1.800,00, oltre I.V.A. di legge. CUP C22C18000060001 - CIG ZD634817B1

PDTD/2021/2190

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 29.12.2021 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere

La presente Determinazione Dirigenziale prevede un impegno di spesa a carico dell'ARNAS G. Brotzu
SI NO

Il Direttore della S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni

- Richiamato** il D. Lgs. n. 502 del 30.12.1992, "Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'articolo 1 della legge 23 ottobre 1992, n. 421";
- Richiamate** la L.R. Sardegna n. 8 del 13.03.2018, recante "Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";
la L.R. Sardegna n. 24 dell'11.09.2020, "Riforma del Sistema sanitario regionale e riorganizzazione sistematica delle norme in materia. Abrogazione della legge Regionale n. 10 del 2006, della legge Regionale n. 23 del 2014 e della legge Regionale n. 17 del 2016 e di ulteriori norme di settore";
- Visti** il D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii., "Codice dei contratti pubblici", come modificato e integrato dalla Legge n. 108 del 29.07.2021, recante "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure";
il D.P.R. n. 207 del 05.10.2010, "Regolamento di esecuzione e attuazione del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE", per le disposizioni che continuano ad applicarsi, ai sensi degli artt. 216 e 217 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- Vista** la Delibera n. 1811 del 07.08.2019, con la quale vengono attribuiti a questa Struttura autonomi poteri di spesa entro il limite di € 40.000,00;
la Delibera n. 891 del 02.08.2021, con la quale è stata approvata la revisione del Bilancio preventivo economico annuale e triennale 2021/2023, con l'attribuzione dei budget alle singole strutture;
- Richiamata** la Linea Guida n. 4, recante "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione degli elenchi di operatori economici" – delibera ANAC n. 1097 del 26.10.2016 aggiornata con delibera del Consiglio n. 206 del 01.03.2018;
- Visti** il Decreto Ministeriale 17 giugno 2016, recante "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016" (G.U. n. 174 del 27 luglio 2016);



l'art. 19-quaterdecies, comma 3 della legge 4 dicembre 2017, n. 172 (di conversione, con modificazioni, del decreto-legge 16 ottobre 2017, n. 148, recante disposizioni urgenti in materia finanziaria e per esigenze indifferibili. Modifica alla disciplina dell'estinzione del reato per condotte riparatorie), concernente il principio dell'equo compenso;

il Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 263 del 02.12.2016 "Regolamento recante definizione dei requisiti che devono possedere gli operatori economici per l'affidamento dei servizi di architettura e ingegneria e individuazione dei criteri per garantire la presenza di giovani professionisti, in forma singola o associata, nei gruppi concorrenti ai bandi relativi a incarichi di progettazione, concorsi di progettazione e di idee, ai sensi dell'articolo 24, commi 2 e 5 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50" (G.U. n. 36 del 13 febbraio 2017);

la Deliberazione della Giunta regionale n. 38/17 del 08.08.2017, recante "L.R. 13 aprile 2017, n. 5, art. 2, comma 1. Atto interpretativo ed applicativo ai sensi dell'art. 8 della L.R. n. 31/1998";

Richiamata

la deliberazione n. 1851 del 27.08.2018 con la quale veniva approvato il cronoprogramma procedurale e finanziario e la relazione tecnica per gli interventi di messa a norma antincendio, tra cui l'intervento "P.O. San Michele – Messa a norma antincendio – Distribuzione elettrica" per il quale è stato assegnato un finanziamento regionale pari a € 3.100.000,00 di cui al D.G.R. n. 52/26 del 22.11.2017;

Considerato

che al fine di escludere la presenza di eventuali sottoservizi che possano ostacolare la realizzazione di un tunnel tecnologico per la posa delle linee di alimentazione dei quadri di piano del presidio, occorre effettuare un'indagine geofisica tramite georadar nell'area prospiciente le camere mortuarie del P.O. San Michele per un importo stimato di € 2.000,00 oltre I.V.A. di legge;

che risulta pertanto necessario provvedere all'espletamento di una procedura di affidamento per il suddetto servizio;

Preso atto

che l'importo a base d'offerta per il servizio oggetto della presente procedura è di € 2.000,00 oltre I.V.A. di legge, e che la stessa potrà essere esperita con affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge n. 120/2020 e ss.mm.ii.;

Atteso

che non risultano attive convezioni sulla piattaforma CONSIP relative a detta procedura, per cui non possono essere applicate le disposizioni di cui al "Decreto spending review due" (DL 95/2012, convertito in legge 135/2012);

Preso atto

che con procedura informale si è provveduto ad espletare un'indagine di mercato, volta ad individuare un operatore economico, in possesso dei requisiti di legge;

Ritenuto

di dover procedere mediante affidamento diretto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge n. 120/2020 e ss.mm.ii., il quale ammette il ricorso all'affidamento diretto per importi inferiori a € 139.000,00, con la ditta Geofisica Sardegna S.r.l.s.;

di non essere tenuto a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore a € 5.000,00, ai sensi dell'art. 1, comma 450, della Legge n. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 130, della Legge n. 145/2018;

Acquisita

l'offerta della ditta Geofisica Sardegna S.r.l.s., la quale si è resa disponibile ad eseguire la prestazione richiesta, per un importo pari a € 1.800,00 oltre I.V.A. di legge (All. A pg. 5);

Considerato

che il personale tecnico ha valutato e approvato la suddetta offerta, esprimendo parere favorevole;

- Ritenuto** pertanto di dover affidare alla ditta Geofisica Sardegna S.r.l.s. con sede in Sassari (SS) in Via Cavour n. 59, P. I.V.A. 02778270906, l'incarico professionale per servizi tecnici, relativi all'espletamento di un'indagine geofisica tramite georadar nell'area prospiciente le camere mortuarie e propedeutica all'intervento "P.O. San Michele – Messa a norma antincendio – Distribuzione Elettrica" dell'ARNAS G. Brotzu, per l'importo complessivo di € 1.800,00 oltre I.V.A. di legge;
- Considerato** che la spesa per di cui al presente provvedimento trova copertura nei fondi di cui al D.G.R. n. 52/26 del 22.11.2017, e sarà imputato al conto n. A102020801 (Immobilizzazioni materiali in corso) del Piano dei Conti;
- Atteso** che si procederà alle pubblicazioni nelle forme di legge, sul profilo del committente <http://www.aobrotzu.it>, in conformità a quanto richiesto dall'art. 29, comma 1, del D. Lgs. 50/2016;

D E T E R M I N A

Per i motivi esplicitati in premessa:

- di approvare la premessa narrativa al presente provvedimento che s'intende qui interamente richiamata per farne parte integrante e sostanziale;
- di autorizzare ed attivare la procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge n. 120/2020 e ss.mm.ii., l'incarico professionale per servizi tecnici, relativi all'espletamento di un'indagine geofisica tramite georadar nell'area prospiciente le camere mortuarie e propedeutica all'intervento "P.O. San Michele – Messa a norma antincendio – Distribuzione Elettrica" dell'ARNAS G. Brotzu, per un importo a base d'offerta di € 2.000,00;
- di affidare, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge n. 120/2020 e ss.mm.ii., alla ditta Geofisica Sardegna S.r.l.s., con sede in Sassari (SS) in Via Cavour n. 59, P. I.V.A. 02778270906, l'incarico professionale per servizi tecnici, relativi all'espletamento di un'indagine geofisica tramite georadar nell'area prospiciente le camere mortuarie e propedeutica all'intervento "P.O. San Michele – Messa a norma antincendio – Distribuzione Elettrica" dell'ARNAS G. Brotzu, per l'importo complessivo di € 1.800,00, oltre € 396,00 per I.V.A. di legge, per un totale di € 2.196,00;
- di prendere atto che l'importo complessivo dell'intervento, pari a € 1.800,00 oltre € 396,00 per I.V.A. di legge, per un totale di € 2.196,00, andrà a gravare nei conti di competenza dei rispettivi esercizi finanziari come di seguito specificato:

Ufficio autorizzativo	Autorizzazione	Sub autorizzazione	Conto	Importo complessivo I.V.A. inclusa	Esercizi finanziari	Importo esercizio I.V.A. inclusa
BSP	7	2	A102020801 (Immobilizzazioni materiali in corso)	€ 2.196,00	2021 (01.01-31.12)	€ 2.196,00
Totali				€ 2.196,00		€ 2.196,00

- che la spesa per gli onorari di cui al presente provvedimento trova copertura nei fondi di cui al D.G.R. n. 52/26 del 22.11.2017;
- di dare atto che al fine di individuare l'operatore economico al quale richiedere un'offerta si è proceduto secondo i principi di rotazione, non discriminazione, trasparenza e proporzionalità ai sensi dell'art. 30 del Codice dei Contratti



segue determinazione n. 2094 del 29.12.2021

pubblici;

- di disporre che la S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni provveda alla liquidazione della fattura;
- di disporre che la S.C. Contabilità, Bilancio e Controllo di Gestione provveda al pagamento di quanto disposto, previa presentazione dei documenti debitamente certificati;
- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del committente <http://www.aobrotzu.it>, in conformità a quanto previsto dall'art. 29, comma 1, del D. Lgs. 50/2016.

Il Direttore della S.C. G.I.I. e N.R.

Ing. Gianluca Borelli

Il RUP
Per. Ind. Massimiliano Roggio

Estensore
Dott. Luca Casula
rif. 2021_SM_MN_157

COD. PREV.	22/21	
DATA	15/12/2021	
PAGINA	1	5

Spett.le
ARNAS G.BROTZU
 S.C. S.C. Gestione Immobili e
 Impianti, Nuove Realizzazioni
 09134 Cagliari
 C.A. Per. Ind. Massimiliano Roggio

Sassari 15 dicembre 2021

Oggetto: **Indagine Georadar** presso P.O. San Michele dell'Azienda Ospedaliera Brotzu Cagliari (CA), secondo le planimetrie di progetto fornite dalla committenza.

Art. 1) Oggetto

Offerta – contratto per l'esecuzione di indagini georadar finalizzate alla mappatura del sottosuolo mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, presso P.O. San Michele dell'Azienda Ospedaliera Brotzu Cagliari (CA), secondo le planimetrie di progetto fornite dalla committenza e di seguito riportate, per una superficie totale pari a 700 mq.

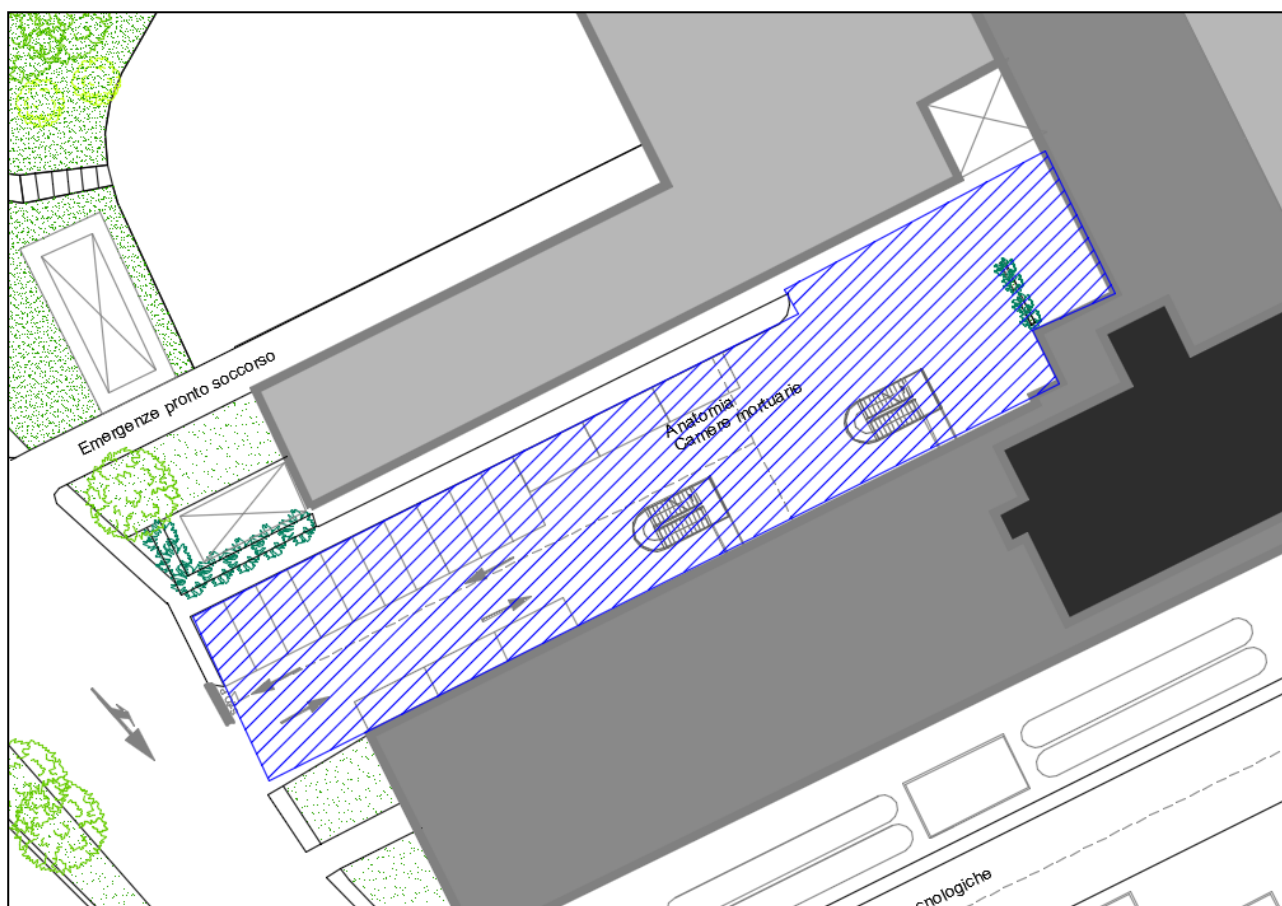


Figura 1 – Area indagine georadar (tratteggio blu)

COD. PREV.	22/21	
DATA	15/12/2021	
PAGINA	2	5

Art. 2) Modalità operative

1. Le indagini di cui al precedente Art. 1) saranno eseguite dalla Geofisica Sardegna Srls mediante l'utilizzo di sistema multi antenne (tra 200 MHz e 600 MHz) RIS-2K/MF prodotta dalla IDS spa, munito di sistema GPS con correzione RTK;
2. La Geofisica Sardegna Srls provvederà, come da specifiche richieste, alla realizzazione di indagini georadar finalizzate all'individuazione dei sottoservizi nelle aree indicate;
3. L'indagine georadar verrà realizzata con strisciate longitudinali e trasversali tali da coprire tutta l'area indicata in planimetria ad esclusione delle aree occupate dalle scale e/o ingombri vari di qualsiasi natura e comunque non direttamente imputabili all'operatore radar..
4. Verrà inoltre effettuato un rilievo planoaltimetrico dell'area eseguito in coordinate geografiche (UTM 32N) con gps rtk doppia frequenza o stazione totale per la localizzazione degli elementi della segnaletica orizzontale e degli elementi superficiali dei sottoservizi (pozzetti, chiusini, etc.), oltre che della posizione degli allacci alla rete idrica.

Art. 3) Oneri a carico di Geofisica Sardegna Srls

1. La consulenza alla committenza per la pianificazione della campagna di indagini;
2. Trasporto ed installazione dei macchinari, di tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione del rilievo e trasferta del personale tecnico;
3. Organizzazione logistica dei mezzi e del personale con coordinamento dei lavori da parte di un responsabile della ditta.
4. Acquisizione dei dati con sistema multi antenne RIS-2K/MF prodotta dalla IDS spa ed elaborazione dei risultati delle indagini sperimentali in rapporti di prova nei tempi minimi richiesti:
 - a) Elaborazione dei radargrammi;
 - b) Interpretazione ed individuazione del target richiesto;
 - c) Restituzione di elaborati grafici in formato elettronico (Acrobat Reader, Autocad, pdf o affini su richiesta), con planimetrie georeferenziate su cui verranno ubicate le risultanze finale del rilievo). Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD o GIS, forniti sia su supporto informatico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie (se presenti).

Art. 4) Oneri a carico della Committenza

- a) Richiesta ed ottenimento di tutti i permessi ed autorizzazioni amministrative da parte degli Enti competenti nonché dei permessi di privati proprietari o aventi diritti sui luoghi interessati dai lavori commissionati a Geofisica Sardegna Srls necessari per l'esecuzione dei servizi;
- b) Libero accesso alle aree di cantiere con tutti i mezzi necessari per l'esecuzione delle opere;
- c) Sistemazione preventiva di cartelli e ordinanze per il divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine, ove necessario;

COD. PREV.	22/21	
DATA	15/12/2021	
PAGINA	3	5

- d) Cartografie di progetto in formato cartaceo e/o digitale (dwg, PDF, JPG, ecc...) necessarie all'ubicazione delle indagini eseguite.
- e) Eventuali rilievi plano-altimetrici di dettaglio necessari all'ubicazione delle indagini eseguite (se richiesti dalla committenza).

Art. 5) Corrispettivo

Il corrispettivo per le attività di Geofisica Sardegna Srls sarà determinato a corpo secondo il seguente schema:

Descrizione attività	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	OFFERTA Euro
IMPIANTO CANTIERE	cad	300,00	1,00	300,00
INDAGINE GEORADAR presso P.O. San Michele dell'Azienda Ospedaliera Brotzu Cagliari su una superficie di circa 700 mq.	Corpo	1.500,00	1,00	1.500,00
TOTALE (IVA Esclusa)				1.800,00

N.B. Eventuali revisioni delle quantità e prezzi previsti dovranno essere preventivamente comunicati prima dell'inizio del cantiere.

Art. 6) Responsabilità e grado di attendibilità delle indagini

Le indagini georadar, pur rappresentando lo strumento più valido ed utilizzato per la rilevazione di sottoservizi, condotte ed altri ingombri nel sottosuolo, non possono fornire la certezza assoluta circa la loro attendibilità, la quale rimane condizionata dalla composizione del sottosuolo, dalla sua natura, dal grado di umidità e da altre variabili logistiche. La geofisica Sardegna srls, pertanto, si impegna ad effettuare tali indagini usando la necessaria diligenza e perizia, avvalendosi di un operatore tecnico certificato di 2° livello addetto all'esecuzione di prove su terreni e strutture in C.A., C.A.P. e muratura, secondo il regolamento RINA (ISO 9712), fermo restando che l'obbligazione di Geofisica Sardegna Srls è da intendersi a tutti gli effetti una obbligazione di mezzi e non di risultato, escludendo sin da ora ogni responsabilità a carico di Geofisica Sardegna Srls per qualunque danno di natura diretta o indiretta che dovesse derivare in seguito all'espletamento di attività di scavo e/o perforazione eseguite sulla base delle risultanze delle rilevazioni georadar oggetto del presente contratto.

Art. 7) Limiti della fornitura

La presente offerta rimane limitata alla richiesta inoltrata dalla committenza ed eventuali modifiche nelle quantità e/o tipologia delle prove da eseguire potranno implicare una revisione degli importi nel caso che tali variazioni comportino:

- a) Un incremento nel numero e quantità delle prove;
- b) Una diminuzione del numero delle prove per un importo complessivo superiore al 30 % di quello stabilito;

COD. PREV.	22/21	
DATA	15/12/2021	
PAGINA	4	5

c) l'utilizzo di macchinari e/o strumentazioni speciali non compresi tra quelli utilizzati nella pratica comune dei servizi richiesti e necessari a causa di particolari condizioni logistiche di sito non valutabili allo stato attuale;

Art. 8) Periodo di validità

Il presente contratto avrà durata fino al 31 gennaio 2022.

Art. 9) Modalità degli interventi

Per l'esecuzione delle indagini dovrà essere consentito l'accesso alle aree di indagine fin dalle prime ore della mattina in modo tale da garantire un'operatività giornaliera di almeno 8 ore lavorative.

Le attività saranno effettuate nei primi 10 giorni del mese di gennaio 2022.

Art. 10) Pagamenti

Contestualmente alla trasmissione degli elaborati definitivi, verrà emessa regolare fattura, il cui pagamento dovrà essere effettuato dalla committenza secondo le seguenti modalità:

Saldo a 30 gg DFFM.

Art. 11) Foro Competente

Per qualunque controversia inerente l'interpretazione, validità ed esecuzione della presente offerta contratto sarà competente il Giudice del Foro di Sassari.

La presente offerta si compone di n. 4 pagine.

La sottoscrizione della presente offerta vale come conferma d'ordine e comporta l'integrale accettazione delle condizioni generali di vendita. Tutti i prezzi riportati nella presente offerta sono da intendersi IVA esclusa. Si precisa inoltre che i prezzi e gli oneri sopra elencati si intendono fissi ed invariabili per tutta la durata del contratto.

La Geofisica Sardegna Srls si riserva di confermare l'offerta da Voi sottoscritta dopo aver esaminato le eventuali modifiche e/o aggiunte. Vi informiamo inoltre che i vs. dati personali saranno trattati ai sensi del art.13 del D.Lgs 196/2003.

Nell'attesa di gradito riscontro porgiamo distinti saluti.

Sassari, 15 dicembre 2021

GEOFISICA SARDEGNA SRLS
Settore Amministrativo
dott. Lorenzo Falzoi



COD. PREV.	22/21	
DATA	15/12/2021	
PAGINA	5	5

4. MODULO DI CONFERMA D'ORDINE

OGGETTO: Preventivo per INDAGINE GEORADAR presso P.O. San Michele dell'Azienda Ospedaliera Brotzu Cagliari

Condizioni generali d'offerta:

Validità dell'offerta	10 gg
Tutti gli importi indicati sono espressi in euro, al netto dell'I.V.A. al 22%	
Modalità di pagamento	100% 30 gg DFFM alla consegna degli elaborati finali

Inclusioni (a carico della Geofisica Sardegna Srls):

Esecuzione delle prove con personale qualificato e supervisione dei lavori da parte di un responsabile della ditta
Restituzione ed elaborazione dei risultati degli studi e indagini in rapporti di prova nei tempi minimi richiesti.
La consulenza alla committenza e ai tecnici progettisti

Esclusioni (a carico della committenza):

I permessi per l'accesso alle aree da investigare e tutte le inerenti documentazioni
La predisposizione dell'area d'indagine libera da ogni ostacolo (in particolare da autovetture, motocicli.....etc)
Cartografie in formato cartaceo e/o digitale (.dwg, PDF, JPG, ecc...) necessarie all'ubicazione delle indagini eseguite.
Eventuali rilievi piano-altimetrici di dettaglio necessari all'ubicazione delle indagini eseguite.
Acquisizione documenti di progetto presso Enti competenti e stesura di progetti strutturali di intervento che si intendono in capo a tecnico qualificato da individuare e incaricare da parte della committenza
Resta escluso dall'offerta tutto ciò che non è dettagliatamente riportato nella presente offerta

Limiti della fornitura:

La presente offerta rimane limitata alla richiesta inoltrata dalla committenza ed eventuali modifiche nelle quantità e/o tipologia delle prove da eseguire potranno implicare una revisione degli importi nel caso che tali variazioni comportino:

Una diminuzione del numero delle prove per un importo complessivo superiore al 20 % di quella stabilita.
L'utilizzo di macchinari e/o strumentazioni speciali non compresi tra quelli utilizzati nella pratica comune dei servizi richiesti e necessari a causa di particolari condizioni logistiche di sito non valutabili allo stato attuale.
Tempi di realizzazione richiesti inferiori a 15 gg lavorativi.
Eventuali differenze rispetto alle quantità previste saranno computate a misura con i prezzi unitari elencati nella presente offerta o, qualora mancanti, del Tariffario Regionale Umbria ultima edizione.

Numero di documenti previsti:

N° 1 Copia degli elaborati finali (al termine delle attività) in formato "PDF"
N° 1 Copia cartacea finale. (a richiesta)
File elettronici spediti via email su richiesta della committenza, per le fasi di controllo generale e/o di Verifica dello stato di avanzamento dei lavori

La sottoscrizione della presente offerta vale come conferma d'ordine e comporta l'integrale accettazione delle condizioni generali di vendita. Tutti i prezzi riportati nella presente offerta sono da intendersi IVA esclusa. Si precisa inoltre che i prezzi e gli oneri sopra elencati si intendono fissi e invariabili per tutta la durata del contratto.

Geofisica Sardegna Srls. si riserva di confermare l'offerta da Voi sottoscritta dopo aver esaminato le eventuali modifiche e/o aggiunte. Vi informiamo inoltre che i vs. dati personali saranno trattati ai sensi del art.13 del D.Lgs 196/2004.

**Per accettazione
Il committente**

**GEOFISICA SARDEGNA SRLS
Settore Amministrativo
dott. Lorenzo Falzoi**

