



ALLEGATO ALLA DELIBERA

000830

14 GIU

2023

Fattura n. 541 del 31/05/2023

Pag. 1 / 15

SSB3A1

GEOSERVICE s.r.l.

LABORATORI MATERIALI DA COSTRUZIONE (L. 1086/71), TERRE E
CONGLOMERATI BITUMINOSI - INDAGINI E MONITORAGGI STRUTTURALI -
GEOGNOSTICA - GEOFISICA. AUTORIZZAZIONI MINISTERIALI.

via Alessio Di Giovanni 45, 92100 Agrigento (AG)

Telefono 0922437803 Fax 09221836876

Web www.geoservicelab.it

Email info@geoservicelab.it

PEC geoservicelab@pec.it

C.F. 01731340848 P.IVA 01731340848

CCIAA e Numero REA: AG 123408

Capitale Sociale i.v.: € 24.000,00

Spettabile**Azienda Sanitaria Provinciale - Palermo**

Via G. Cusmano 24

90141 Palermo (PA)

C.F. 05841760829

Riferimento PC01/23;IS01/23;LM43,44,96,97,98,100,101,10
2,109/23;PS11/23.

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE
RS2022-20.1.8-1 - Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con almeno 24 geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5 Hz disposti secondo geometria lineare e collegati ad un sismografo multicanale con convertitore A/D a 24 bit per dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase -hZ, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase - Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo. 1) approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW	2,00 nr	273,990 €	44.22	22%	305,66 €

Trattiamo i Vostri dati per finalità amministrative e contabili. Specifiche misure di sicurezza sono osservate per prevenire la perdita dei dati, usi illeciti, o non corretti, e accessi non autorizzati. A richiesta forniamo Informativa completa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 e ss. del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016.

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE
RS2022-20.1.8-2 - Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con almeno 24 geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5 Hz disposti secondo geometria lineare e collegati ad un sismografo multicanale con convertitore A/D a 24 bit per dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase -hZ, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase - Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo. 2) per ogni sondaggio MASW completo eseguito con interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m	2,00 nr	665,380 €	44.22	22%	742,30 €

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE	
RS2022-20.1.9-1 - Prova sismica passiva Re.Mi. (Refraction Microtremor) mediante l'acquisizione per una finestra temporale complessivamente non inferiore a 20 minuti di rumore sismico registrato con almeno 24 con geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5 Hz disposti secondo geometria bi- dimensionale o lineare e collegati ad un sismografo multicanale con convertitore A/D a 24 bit per canale a memoria incrementale. Analisi F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh, compreso l'analisi dei dati e la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase-Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici. E' compreso la relazione riepilogativa contenente: relazione delle procedure di esecuzione della prova, produzione dei grafici di acquisizione costruzione dei grafici Vfase- Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo. 1) approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico	1,00	nr	291,110 €	44.22	22%	162,38 €

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE	
<p>RS2022-20.1.9-2 - Prova sismica passiva Re.Mi. (Refraction Microtremor) mediante l'acquisizione per una finestra temporale complessivamente non inferiore a 20 minuti di rumore sismico registrato con almeno 24 con geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5 Hz disposti secondo geometria bi-dimensionale o lineare e collegati ad un sismografo multicanale con convertitore A/D a 24 bit per canale a memoria incrementale. Analisi F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh, compreso l'analisi dei dati e la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase-Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici.</p> <p>E' compreso la relazione riepilogativa contenente: relazione delle procedure di esecuzione della prova, produzione dei grafici di acquisizione costruzione dei grafici Vfase-Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo.</p> <p>2) per ogni sondaggio sismico passivo completo eseguito con interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 5 m</p>	1,00	nr	646,900 €	44.22	22%	360,84 €
<p>RS2022-20.1.10-1 - Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sismica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico per una finestra temporale di registrazione in continuo non inferiore a 20 minuti e registrato con geofono 3D avente periodo di oscillazione non superiore a 4,5 Hz e collegato ad una stazione sismometrica con risoluzione 16 - 24 bit. E' compresa l'elaborazione dei dati con tecniche spettrali FFT sulle tre componenti del moto del suolo nonché la restituzione del rapporto H/V per la valutazione della frequenza del sito e di eventuali effetti di amplificazione sismica locale.</p> <p>1) approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico</p>	1,00	nr	139,330 €	44.22	22%	77,72 €

Trattiamo i Vostri dati per finalità amministrative e contabili. Specifiche misure di sicurezza sono osservate per prevenire la perdita dei dati, usi illeciti, o non corretti, e accessi non autorizzati. A richiesta forniamo Informativa completa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 e ss. del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016.

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPOR TO	SCONTO	IVA	TOTALE
RS2022-20.1.10-2 - Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sismica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico per una finestra temporale di registrazione in continuo non inferiore a 20 minuti e registrato con geofono 3D avente periodo di oscillazione non superiore a 4,5 Hz e collegato ad una stazione sismometrica con risoluzione 16 - 24 bit. E' compresa l'elaborazione dei dati con tecniche spettrali FFT sulle tre componenti del moto del suolo nonché la restituzione del rapporto H/V per la valutazione della frequenza del sito e di eventuali effetti di amplificazione sismica LOCALE.					
2) per ogni campionatura di rumore sismico	1,00 nr	354,240 €	44.22	22%	197,60 €

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE	
RS2022-20.1.11-1 - Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 130 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura M/F. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita a bassa pressione, dal basso verso l'alto con tubicini di iniezione, con idonea miscela cemento/bentonite e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio- dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. ASTM WK7042-05. 1) predisposizione del foro con rivestimento e cementazione	30,00	m	41,620 €	44.22	22%	696,47 €

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE	
<p>RS2022-20.1.11-2 - Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 130 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura M/F. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita a bassa pressione, dal basso verso l'alto con tubicini di iniezione, con idonea miscela cemento/bentonite e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio- dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. ASTM WK7042-05.</p> <p>2) approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro</p>	1,00	nr	237,850 €	44.22	22%	132,67 €

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE	
RS2022-20.1.11-3 - Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 130 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura M/F. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita a bassa pressione, dal basso verso l'alto con tubicini di iniezione, con idonea miscela cemento/bentonite e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio- dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. ASTM WK7042-05. 3) per ogni punto di misura in foro e determinazione di Vp e Vs	30,00	m	78,050 €	44.22	22%	1.306,09 €
RS2022-20.2.5 - Approntamento ed installazione dell'attrezzatura radar con l'utilizzo di una o più antenne multicanale e/o multifrequenza, compreso il trasporto in a/r di strumentazione, per indagini radar di superficie con assetto di investigazione mediante l'utilizzo di due o più antenne, nonché compreso lo spostamento tra il primo punto d'investigazione ed i successivi.	1,00	nr	427,700 €	44.22	22%	238,57 €

Trattiamo i Vostri dati per finalità amministrative e contabili. Specifiche misure di sicurezza sono osservate per prevenire la perdita dei dati, usi illeciti, o non corretti, e accessi non autorizzati. A richiesta forniamo Informativa completa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 e ss. del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016.

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE
RS2022-20.2.6 - Esecuzione di indagine georadar con assetto di investigazione mediante l'utilizzo di una o più antenne combinate multicanale e/o multifrequenza, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita ASTM D6432-99 (2005).	50,00 m	8,030 €	44.22	22%	223,96 €
RS2022-20.2.7 - Elaborazione dei dati mediante software adeguati, compreso il trasferimento, l'interpretazione e la restituzione degli stessi su apposite planimetrie su supporto cartaceo e/o digitale.	50,00 m	10,130 €	44.22	22%	282,53 €
RS2022-20.3.1 - Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	1,00 nr	2.821,870 €	44.22	22%	1.574,04 €
RS2022-20.3.2 - Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro.	2,00 nr	282,190 €	44.22	22%	314,81 €

Trattiamo i Vostri dati per finalità amministrative e contabili. Specifiche misure di sicurezza sono osservate per prevenire la perdita dei dati, usi illeciti, o non corretti, e accessi non autorizzati. A richiesta forniamo Informativa completa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 e ss. del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016.

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE
RS2022-20.3.3-1 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. 1) per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	65,00 m	76,740 €	44.22	22%	2.782,36 €
RS2022-20.3.4-1 - Sovrapprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. 1) per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	65,00 m	26,040 €	44.22	22%	944,13 €
RS2022-20.3.7-1 - Sovrapprezzo alle voci 20.3.3 + 20.3.4 per uso del doppio carotiere, da applicarsi per i soli tratti dell'impiego. 1) per profondità sino a 60,00 m	28,00 m	12,150 €	44.22	22%	189,76 €
RS2022-20.3.8-1 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione. 1) uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti sia a rotazione, anche a carotaggio continuo, percussione. E' compreso nel prezzo anche l'eventuale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione.	45,00 m	11,960 €	44.22	22%	300,21 €
RS2022-20.3.9 - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura ed il trasporto al laboratorio di analisi. -per ogni campione	6,00 nr	8,390 €	44.22	22%	28,08 €

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE
RS2022-20.3.11-1 - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo 85 mm, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, la paraffinatura, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico. 1) per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m	7,00 m	109,330 €	44.22	22%	426,89 €
RS2022-20.3.13 - Casette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L.- per ogni cassetta	13,00 nr	34,330 €	44.22	22%	248,94 €
RS2022-20.3.14-1 - Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata ed ai sensi del D.M 17/01/2018 e ss.mm.ii. e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. 1) per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m	65,00 m	17,970 €	44.22	22%	651,54 €
RS2022-20.3.15 - Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate del consumo, di carburante per lo stesso.- per ogni trasporto in andata e ritorno	3,00 nr	129,340 €	44.22	22%	216,44 €
RS2022-20.5.5-1 - Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo RAYMOND o simile, provvisto di massa battente da 73 kg e corredato di dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, compreso l'approntamento dell'attrezzatura, profilo penetrometrico e relazione illustrativa. 1) per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	6,00 nr	106,720 €	44.22	22%	357,17 €

Trattiamo i Vostri dati per finalità amministrative e contabili. Specifiche misure di sicurezza sono osservate per prevenire la perdita dei dati, usi illeciti, o non corretti, e accessi non autorizzati. A richiesta forniamo Informativa completa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 e ss. del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016.

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE
RS2022-20.6.1-1 - Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfessurato, in fori già predisposti, compresa la fornitura del materiale occorrente, la formazione del tappo di fondo, la collocazione del tubo metallico od in materiale plastico, la costituzione del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale. 1) per tubo installato del diametro da 2"	15,00 m	31,160 €	44.22	22%	260,72 €
RS2022-20.6.4-1 - Approntamento di apparecchiatura per misurazione di piezometri a tubo aperto o tipo Casagrande, del personale addetto, compreso il trasporto in andata e ritorno e lo spostamento da tubo a tubo. 1) per ogni serie fino a 10 rilievi di falda	1,00 nr	90,940 €	44.22	22%	50,73 €
RS2022-20.6.5 - Rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto compreso restituzione grafica (tabelle, sezioni, eventuali carte delle isofreatiche e quanto altro occorre per la rappresentazione dell'andamento del livello freatico e delle sue variazioni nel tempo): per ogni rilievo.	5,00 nr	13,250 €	44.22	22%	36,95 €
RS2022-20.6.14 - Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in conglomerato cementizio, provvisti di coperchio in ferro e lucchetto.- per ogni pozzetto installato	2,00 nr	146,740 €	44.22	22%	163,70 €
RS2022-1.1.9.1 - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all' esterno di edifici.	1,00 mc	132,980 €	44.22	22%	74,18 €

Trattiamo i Vostri dati per finalità amministrative e contabili. Specifiche misure di sicurezza sono osservate per prevenire la perdita dei dati, usi illeciti, o non corretti, e accessi non autorizzati. A richiesta forniamo Informativa completa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 e ss. del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016.

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE
N04049A - Escavatore idraulico cingolato da 17000kg per esecuzione pozzetti da eseguirsi in adiacenza alle strutture in fondazione	16,00 h	65,090 €	44.22	22%	580,92 €
RS2022-20.22.1 - Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove, indagini e prelievi in situ sulle strutture in cemento armato e/o muratura, compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno, l'eventuale utilizzo di adeguati mezzi mobili per il trasporto e la conservazione dei campioni prelevati, l'impiego di gruppo elettrogeno alimentato a carburante, l'utilizzo di ponteggi e trabattelli fino a m 3,50 da terra e quanto altro occorra per l'esecuzione delle prove e degli eventuali ripristini, da pagarsi una sola volta per tutta la durata del cantiere.- a corpo per ogni impianto cantiere	1,00 nr	1.183,330 €	44.22	22%	660,06 €
RS2022-20.22.2-1 - Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata. UNI 12390-1/2002 D.M.17/01/2018. 1) fino alla profondità di cm 50	148,00 nr	299,340 €	44.22	22%	24.711,83 €
RS2022-20.22.3 - Determinazione in situ della profondità di carbonatazione su strutture in c.a. da eseguirsi secondo UNI 9944 (fenolftaleina), escluso gli eventuali oneri per il prelievo del calcestruzzo o dell'esecuzione dei saggi. UNI 9944/1992.- per ogni determinazione	37,00 nr	44,110 €	44.22	22%	910,37 €
RS2022-20.11.6 - Massa Volumica su carote o cubetti di calcestruzzo indurito. UNI EN 12390-7/2009.- per ogni campione	148,00 nr	15,190 €	44.22	22%	1.254,00 €
RS2022-20.11.16 - taglio e preparazione in laboratorio dei provini di calcestruzzo da sottoporsi a prove di laboratorio. UNI EN 12390-1/2002. - per ogni campione	148,00 nr	32,060 €	44.22	22%	2.646,69 €
RS2022-20.11.1 - Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3/2009. - per ogni coppia di provini	74,00 nr	27,480 €	44.22	22%	1.134,30 €

Trattiamo i Vostri dati per finalità amministrative e contabili. Specifiche misure di sicurezza sono osservate per prevenire la perdita dei dati, usi illeciti, o non corretti, e accessi non autorizzati. A richiesta forniamo Informativa completa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 e ss. del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016.

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE
RS2022-20.22.6 - Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento investigato) per la misura dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e la verifica della posizione e delle dimensioni dei ferri di armatura superficiali. BS 1881-204/1988.- per ogni postazione con minimo 4 barre rilevate	26,00 nr	43,350 €	44.22	22%	628,70 €
RS2022-20.22.4 - Estrazione di barre di armatura da sottoporre a prove di trazione. Sono compresi nel prelievo il ripristino delle aree di indagine con malta espansiva e la sostituzione della barra estratta. UNI EN ISO 6892/2009.- per ogni barra estratta	56,00 nr	335,670 €	44.22	22%	10.485,26 €
RS2022-20.14.1 - Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1/2009; D.M. 17/01/2018. - per ogni prova	56,00 nr	72,130 €	44.22	22%	2.253,11 €
RS2022-20.22.9 - Determinazione con ultrasuoni della velocità di propagazione in elementi strutturali (Minimo 3 misure). E' compresa nella prova la preparazione della superficie da sottoporsi a prova (dimensioni massime 30 x 30 cm). UNI 12504-4/2001 D.M.17/01/2018.- per ogni prova e per un massimo di 3 misure	135,00 nr	72,360 €	44.22	22%	5.448,93 €
RS2022-20.22.7-1 - Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la preparazione della superficie da indagare. UNI 12504-2/2009 D.M.17/01/2018. 1) per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute	136,00 nr	35,450 €	44.22	22%	2.689,27 €
RS2022-20.19.10 - Prova di durezza Brinnell o Vickers su lamiere, da eseguirsi su tre impronte di campioni distinti. UNI EN ISO 6506-1/2006; UNI EN ISO 6507-1/2006; D.M. 17/01/2018. - per ogni prova	62,00 nr	96,180 €	44.22	22%	3.326,25 €



DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	SCONTO	IVA	TOTALE
AP.01 - Squadra edile per l'esecuzione puntuale di saggi (con rimozione di intonaco e copriferro) su elementi in c.a., intradosso solai etc... con utilizzo di martelletto demolitore o trapano percussione per indagare gli spessori di massetti, compreso ogni onere per utilizzo di scale e/o trabattelli, la rimozione temporanea di pannelli di controsoffitto e quanto altro occorre per l' esecuzione delle prove, compreso i ripristini delle finiture a perfetta regola d' arte. Si considera un asquadra edile di n. 3 operai. Costo giornaliero...					
TOTALE € 300,00 per operaio.	19,00 die	300,000 €	44.22	22%	3.179,46 €
GS0000071 - Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso		1.477,310 €		22%	1.477,31 €

Oggetto: Affidamento dei servizi di indagini strutturali, geognostiche e geofisiche in sito e correlate prove di laboratorio e ripristini, finalizzati ai lavori di adeguamento / miglioramento sismico per l' edificio sede del presidio ospedaliero civico di Partinico in (PA) - CIG: 9494146122 - CUP: F82C22000140001.

Scissione dei pagamenti ai sensi dell'art. 17-ter del D.P.R. n. 633/1972.

L'invio della copia analogica (PDF) della fattura elettronica è un servizio di cortesia. L'originale della fattura elettronica è disponibile nell'area riservata del sito web Fatture e Corrispettivi dell'Agenzia delle entrate e costituisce l'unico documento affidabile ai fini fiscali. Invitiamo l'utente a verificare il contenuto della copia analogica al fine di escludere il rischio di eventuali inesattezze, imprecisioni e/o manomissioni di terzi.

Termini di pagamento

Banca mittente

Banca: Unicredit Spa
IBAN: IT96W0200816600000300328546 BIC: UNCRITM1K63

Scadenze:

74.733,90 € il 30/07/2023 - Bonifico

Imponibile	74.733,90 €
Imposta 22%	16.441,46 €
Totale	91.175,36 €

Netto da pagare 74.733,90 €

ALLEGATO ALLA DELIBERA

14 GIU 2023
DEL.....

Fattura n. 317 del 31/05/2023

**CON.GEO. SRL**

Laboratorio Autorizzato
PASSAGGIO DELL'AIRONE SNC, 90040 Isola delle Femmine (PA)

Email congeosrl@gmail.com

PEC congeosrl@pecsoluzioni.it

C.F. 02510940824 P.IVA 02510940824

CCIAA e Numero REA: PA 92670

Capitale Sociale i.v.: € 15.600,00

*Spettabile***AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO**

VIA GIACOMO CUSMANO 24

90141 Palermo (PA)

C.F. 05841760829

P.IVA 05841760829

Riferimento Analisi e prove di lab. geotecnico ns. rif. Lav. 4063-298-22

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO	IVA	TOTALE
Ordine n. SSB3AI-2023-6 del 30-05-2023 - Servizi di indagini strutturali, geognostiche e geotecniche in sito e correlate prove di laboratorio e ripristini, finalizzati ai lavori di adeguamento/miglioramento sismico per l'edificio sede del presidio ospedaliero civico di Partinico in (PA). Gara ANAC n° 8801225 - CIG: 9494146122 - CUP: F82C22000140001	1,00 pz	2.295,48 €	22%	2.295,48 €

Scissione dei pagamenti ai sensi dell'art. 17-ter del D.P.R. n. 633/1972.

L'invio della copia analogica (PDF) della fattura elettronica è un servizio di cortesia. L'originale della fattura elettronica è disponibile nell'area riservata del sito web Fatture e Corrispettivi dell'Agenzia delle entrate e costituisce l'unico documento affidabile ai fini fiscali. Invitiamo l'utente a verificare il contenuto della copia analogica al fine di escludere il rischio di eventuali inesattezze, imprecisioni e/o manomissioni di terzi.

Termini di pagamentoBanca mittente

Banca: UNICREDIT SPA
IBAN: IT16V0200804621000300649698

Scadenze:

2.295,48 € il 31/05/2023 - Bonifico

Imponibile	2.295,48 €
Imposta 22%	505,01 €
Totale	2.800,49 €
Netto da pagare	2.295,48 €

Note

Ordine n. SSB3AI-2023-6 del 30-05-2023 - Servizi di indagini strutturali, geognostiche e geotecniche in sito e correlate prove di laboratorio e ripristini, finalizzati ai lavori di adeguamento/miglioramento sismico per l'edificio sede del presidio ospedaliero civico di Partinico in (PA). Gara ANAC n° 8801225 - CIG: 9494146122 - CUP: F82C22000140001