



snc di Moretti Dr. Giuliano & C.



Associazione Nazionale
Imprese Specializzate
in Indagini Geognostiche



Sede Legale: Via Bartolomeo di Ser Gorello, 11/a - 52100 - AREZZO

Cod. fiscale e P. IVA: 01358250510 - Iscritta alla CCIAA di Arezzo R.E.A. n° 101027

Uffici e Deposito: Via A. Grandi, 51 - 52100 - AREZZO - tel. 0575/323501, fax 0575/1979797 - tecna@geognostica.it - info@geognostica.it - Skype : tecna.ufficio

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche sui terreni n. 4542 del 13/04/20

Destinatario IDEM			Spett. GPA ENERGY Srl		
Tel.			Via G. da S. Giovanni, 87		
Cell.			52027 SAN GIOVANNI VALDARNO		
Fax.			AR		
e-mail:			Tel.		
			Cell.		
			Fax.		
			e-mail:		

Codice cliente 150.1164	Partita iva 02141370516	Codice fiscale 02141370516	Tipo documento Preventivo	N. documento 287	Data doc. 20/10/2014	N.ro pag. 1 di 5
-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------

Modalità di pagamento Bonifico Bancario	Banca d'appoggio ABI:3431 CAB:14109 IBAN: IT71R0343114109000006483680 BANCA CARIGE ITALIA FILIALE DI AREZZO
---	--

Descrizione	Q.tà	Prezzo	% Sc.	Imp. sc.	Importo	Cod. IVA
INDAGINI GEOGNOSTICHE AD EMPOLI - FI						
Trasporto A/R sonda cingolata / gommata per Empoli (FI)	NR 1,00	485,00			485,00	022
Piazzamento sonda sulle prime dieci verticali di sondaggio	NR 1,00	80,00			80,00	022
Perforazione a carotaggio continuo in terreni a grana fine e media	ML 31,00	45,00			1.395,00	022
Addizionale perforazione per profondità comprese tra 20 e 30 ml	ML 10,00	8,50			85,00	022
Addizionale perforazione per profondità comprese tra 30 e 40 ml	ML 1,00	17,00			17,00	022
Addiz.le perfor. terreni lapidei non tenaci, ghiaia-conglom. o con uso rivestimento metallico provv.	ML 31,00	17,00			527,00	022
Addizionale perforazione a carotaggio continuo in terreni lapidei non tenaci, ghiaia, conglomerato AL METRO		17,00			0,00	022
Addizionale perforazione a carotaggio continuo in roccia calcarea, silicea dura, cls non armato AL METRO		45,00			0,00	022
Prelievo campioni Shelby indisturbati e paraffinati fino a 20 m di profondità	NR 2,00	50,00			100,00	022
Prove S.P.T. nel foro di sondaggio fino a 20 m di profondità	NR 3,00	50,00			150,00	022
Cassette catalogatrici in pvc rigido da 5 m	NR 7,00	20,00			140,00	022
Installazione tubo Down-Hole Ø 88,9 sp. 4,8 filettato M-F, compresa la cementazione	ML 31,00	25,00			775,00	022
Pozzetto metallico, con coperchio e lucchetto, di chiusura del perforo	NR 1,00	70,00			70,00	022
Movimentazione acqua per carotaggio con nostri mezzi (a sondaggio)		175,00			0,00	022
Fornitura e movimentazione acqua per carotaggio con nostri mezzi (a sondaggio)		220,00			0,00	022
PARZIALE SONDAGGIO = € 3.824,00						
Apertura fustella in acciaio e descrizione sommaria del campione indisturbato (outsourcing Laboter)	NR 2,00	14,00			28,00	022
Determinazione del contenuto di acqua e del peso di volume (outsourcing Laboter)	NR 2,00	18,00			36,00	022
Prova di compressione semplice - ELL (outsourcing Laboter)	NR 3,00	65,00			195,00	022
Analisi granulometrica completa (outsourcing Laboter)	NR 2,00	80,00			160,00	022

Sp. trasp.	Bolli	Sp. inc. eff.	Tot. merce	% Sc.	Imp. sconto	Totale preventivo	Validità
-------------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------	--------------------	--------------------------	-----------------

Imponibile	Cod. iva	Importo iva
-------------------	-----------------	--------------------

N.B.: i due allegati inerenti la sicurezza del nostro personale presso il Vs. cantiere, si intendono implicitamente accettati, anche se da Voi o dal Vs. Committente non controfirmati all'atto dell'inizio della nostra prestazione di cantiere.

N.B.: si darà eventualmente inizio ai lavori quando avremo la conferma d'ordine scritta, corredata dell'esatta ragione sociale del Committente, del Suo n° telefonico, di fax, del cellulare, della Sua e mail e di quant'altro possa agevolare una veloce riscossione. Nel caso il presente lavoro fosse gestito da terze persone, comunque ci dovranno essere forniti lo stesso tutti i riferimenti del Committente oltre a quello dei gestori.

ACCETTAZIONE _____ DATA _____

Eseguito da GIULIANO



snc di Moretti Dr. Giuliano & C.



Associazione Nazionale
Impresa Specializzate
in Indagini Geognostiche



ISO 9001

Sede Legale: Via Bartolomeo di Ser Gorello, 11/a - 52100 - AREZZO

Cod. fiscale e P. IVA: 01358250510 - Iscritta alla CCIAA di Arezzo R.E.A. n° 101027

Uffici e Deposito: Via A. Grandi, 51 - 52100 - AREZZO - tel. 0575/323501, fax 0575/1979797 - tecna@geognostica.it - info@geognostica.it - Skype : tecna.ufficio

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche sui terreni n. 4542 del 13/04/20

Destinatario IDEM			Spett. GPA ENERGY Srl Via G. da S. Giovanni, 87 52027 SAN GIOVANNI VALDARNO AR		
Tel.	Cell.	Fax.	Tel.	Cell.	Fax.
e-mail:			e-mail:		

Codice cliente	Partita iva	Codice fiscale	Tipo documento		N. documento	Data doc.	N.ro pag.	
150.1164	02141370516	02141370516	Preventivo		287	20/10/2014	2 di 5	
Modalità di pagamento Bonifico Bancario			Banca d'appoggio ABI:3431 CAB:14109 IBAN: IT71R0343114109000006483680 BANCA CARIGE ITALIA FILIALE DI AREZZO					
Descrizione			Q.tà	Prezzo	% Sc.	Imp. sc.	Importo	Cod. IVA
Prova edometrica con determinazione di Cv e K, fino a 16 kg/cmq (outsourcing Laboter)			NR	1,00	180,00		180,00	022
Prova di taglio diretto consolidata - drenata C.D.; valore di picco (outsourcing Laboter)			NR	1,00	180,00		180,00	022
PARZIALE LABORATORIO = € 779,00								
Trasporto e piazzamento attrezzatura per prove Down-Hole (outsourcing)			NR	1,00	80,00		80,00	022
Lettura Down-Hole ogni ml di VP + VSH non conforme alle norme VEL (outsourcing)			ML	31,00	17,50		542,50	022
Riepilogo con valutazione delle velocità dei suoli di fondazione (outsourcing)			NR	1,00	150,00		150,00	022
PARZIALE GEOFISICA DOWN HOLE = € 772,50								
Trasporto A/R penetrometro cingolato Pagani TG 63-200 per Empoli			NR	1,00	170,00		170,00	022
Postazione per prova penetrometrica statica CPT			NR	2,00	35,00		70,00	022
Infissione penetrometrica statica CPT compreso restituzione grafici in .pdf			ML	28,00	10,00		280,00	022
Parametri geotecnici derivati da CPT			NR	2,00	12,50		25,00	022
PARZIALE PENETROMETRO = € 545,00								
Sp. trasp.	Bolli	Sp. inc. eff.	Tot. merce	% Sc.	Imp. sconto	Totale preventivo		Validità
0,00	0,00	0,00	5.920,50		0,00	€ 7.223,01		
Imponibile		Cod. iva					Importo iva	
5.920,50		022 IVA 22%					1.302,51	

N.B.: i due allegati inerenti la sicurezza del nostro personale presso il Vs. cantiere, si intendono implicitamente accettati, anche se da Voi o dal Vs. Committente non controfirmati all'atto dell'inizio della nostra prestazione di cantiere.

N.B.: si darà eventualmente inizio ai lavori quando avremo la conferma d'ordine scritta, corredata dell'esatta ragione sociale del Committente, del Suo n° telefonico, di fax, del cellulare, della Sua e mail e di quant'altro possa agevolare una veloce riscossione. Nel caso il presente lavoro fosse gestito da terze persone, comunque ci dovranno essere forniti lo stesso tutti i riferimenti del Committente oltre a quello dei gestori.

ACCETTAZIONE _____ DATA _____

Eseguito da GIULIANO

1 - DESCRIZIONE DEI LAVORI E PRESTAZIONI

Si tratta di eseguire sondaggi geognostici con attrezzatura mobile a rotazione con carotaggio continuo; la perforazione avrà un diametro di mm. 101-127-152 e la carota consegnata sarà di mm. 80-100 ca.

La stabilizzazione del foro sarà ottenuta mediante l' ausilio di fanghi bentonitici, di polimeri o attraverso un rivestimento metallico provvisorio infisso a rotazione, con circolazione di fluido costituito da una miscela d' acqua.

Le manovre di estrazione dell' attrezzo di perforazione, campionamento, ecc., saranno eseguite a velocità ridotta per minimizzare " l' effetto pistone ".

Il battente di fluido in colonna sarà mantenuto il più alto possibile, facendo sporgere l'estremità superiore del rivestimento di circa 20-60 cm. dal piano di lavoro.

Prima del campionamento e/o delle prove, in situ potranno essere eseguite delle manovre di pulizia e lavaggio del fondo foro.

I campioni estratti saranno sistemati in cassette catalogatrici recanti l'indicazione del cantiere, del sondaggio e le quote di riferimento; i campioni di terreno non roccioso saranno scorticati nelle parti visibili per metterne in evidenza la struttura e la composizione, mentre quelli lapidei saranno ripuliti delle sostanze fangose di perforazione.

I campioni, prelevati nel numero ed alle quote che verranno precisate dalla Spett.le Committente, potranno essere del tipo:

- > rimaneggiato in terreni granulosi molto grossolani;
- > semidisturbato in terreni granulari medio fini e fini;
- > indisturbato nei terreni semicoesivi o coesivi.

Nei terreni lapidei saranno prelevate alcune carote rappresentative delle formazioni individuate.

A seconda della natura e la consistenza del terreno, i campioni saranno prelevati per mezzo di campionatori a pareti sottili a pressione o campionatori doppi rotativi.

Le prove con punta meccanica, punta elettrica, punta dilatometrica saranno eseguite con penetrometri statico - dinamici cingolati modelli TG 63-200 KN o con penetrometri gommati / autocarrati modelli TG 73-200 KN.

Le penetrometrie statiche utilizzano la punta articolata Begemann mentre le prove dinamiche superpesanti risultano in accordo con le normative internazionali ISSMFE.

Le letture vengono eseguite ogni cm.20 di infissione, successivamente dette letture sono elaborate e diagrammate in modo da ottenere dei profili penetrometrici continui.

Questo tipo di penetrometro, utilizzando un sistema coassiale di infissione consente se necessario il superamento parziale e/o totale di strati ghiaiosi particolarmente avversi alla penetrazione della punta statica, con la metodologia dinamica. E' inoltre dotato di testa di rotazione centrale con aste elicoidali e/o campionatore per il prelevamento in continuo e non di materiale da sottoporre ad eventuali successive prove di laboratorio. In ultimo, ma non per questo meno importante, l' attrezzatura grazie ai cingoli consente una lavorazione continua anche in periodi di avverse condizioni meteorologiche ed in notturna grazie ai n° due fari in dotazione.

A lavoro ultimato sarà presentata una documentazione stratigrafica di quanto eseguito.

2 - FORMAZIONE DEI PREZZI

Nei prezzi sottoindicati abbiamo previsto di tenere a ns. carico tutto quanto necessario per dare il lavoro ultimato, ad eccezione dei seguenti oneri che resteranno a Vs. carico:

a) permessi di accesso ed installazione cantiere: DL n° 40 del 25/3/10, convertito in legge n° 73 del 22/5/10, art. 5 "Attività edilizia libera" e art. 6 comma C (le opere temporanee per attività di ricerca nel sottosuolo che abbiano carattere geognostico, ad esclusione di attività di ricerca di idrocarburi, e che siano eseguite in aree esterne al centro edificato);

b) ubicazione e picchettazione dei punti di sondaggio sul terreno; eventuale fornitura di planimetrie quotate con ubicazione sondaggi e/o prove;

c) preparazione dei piani di lavoro idonei al piazzamento ed alla lavorazione delle ns. attrezzature;

d) eventuali danni a colture, manufatti o condutture dovuti al passaggio e lavorazione delle ns. attrezzature, se non opportunamente segnalati in precedenza; smaltimento di tutti i residui solidi e liquidi delle ns. lavorazioni (art.52 del DPGR 46-R 2008 in vigore dal 17.03.2009). Smaltimento di tutti i residui delle nostre lavorazioni e del materiale carotato contenuto nelle cassette catalogatrici (D.M. 161/2012 del 18/08/2012).

e) fornitura di acqua resa a piè d' opera (nel caso dei sondaggi);

f) guardiania nelle ore non lavorative delle ns. attrezzature situate nel Vs. cantiere;

g) predisposizione del piano di sicurezza e di prevenzione ai sensi del D.L. n° 81 -2008 (ex 494 del 14-08-1996), e messa a ns. disposizione almeno gg. 3 prima dello svolgimento della prestazione;

h) I.V.A. e gli altri oneri contrattuali e fiscali secondo le norme vigenti. Qualora il lavoro della presente offerta beneficiasse dell' esenzione o riduzione IVA, Vi preghiamo di effettuarci richiesta scritta motivando gli estremi da

riportare in fattura.

3 - CONDIZIONI GENERALI

3.1 Misurazioni e contabilità

La misurazione delle perforazioni viene contabilizzata a partire dal piano di inizio e fino alla massima quota raggiunta dalle attrezzature, mediante misura delle stesse.

N.B.

La TECNA non assume alcuna responsabilità per il danneggiamento di condutture, fogne, cavi sotterranei non segnalati in precedenza dalla Spett.le Committente.

3.2 Tempi esecutivi

Per quanto concerne l' onere dei tempi esecutivi delle ns. lavorazioni, abbiamo supposto che il lavoro si sviluppi con continuità, senza attese e soste a noi non imputabili o non dovute a cause di forza maggiore.

3.3 Pagamenti

Rimessa diretta o bonifico bancario con data di scadenza da concordare.

In caso di ritardo nei pagamenti spetteranno alla TECNA gli interessi bancari correnti (5.5%).

4 - ELENCO PREZZI

Apertura e chiusura cantiere, contributo trasporto di attrezzature cingolate (N.B. la sonda cingolata Beretta T 41 e le sonde minicingolate sdoppiate Beretta T 43 (due unità) vengono trasportate con un autocarro lungo complessivamente ml. 8.10, e le sonde cingolate Mait T 14 – Beretta T 51 – Beretta T 53 (n° 2 unità) e la sonda Puntel 600 PX-2 su trattore Same con un autocarro lungo ml. 10.50)

Per i lavori in economia e/o per inattività delle ns. attrezzature per cause a noi non imputabili (ritardato inizio lavori, mancanza di tracciamento, mancanza dell'acqua, mancata preparazione della piazzola, ordine di sospensione da parte della D.L.,

- Cadauna ora per ogni sonda: € 30,00
- Cadauna ora per ogni penetrometro: € 20,00

Per ogni operaio in trasferta (rispettivamente 2 ed 1 per sonda e penetrometro)

- Cadauno all'ora: € 30,00

5 - TEMPI DI ESECUZIONE

Il programma esecutivo sarà stabilito di comune accordo in sede di eventuale definizione della trattativa.

6 - VALIDITA' DELL' OFFERTA - VARIE ED EVENTUALI

La validità della presente offerta è di gg. 30 dalla data della medesima.

Qualsiasi controversia inerente all' interpretazione o all' applicazione del presente ordine che non fosse risolta pacificamente tra le parti, sarà decisa da un collegio arbitrale, composto da tre membri (uno dalla TECNA, uno dalla Committente ed il terzo membro con funzione di presidente nominato dagli altri arbitri, ovvero in difetto dal Presidente del Tribunale su istanza della parte più diligente).

L' arbitrato sarà esperito secondo equità, senza formalità di procedura ed il lodo non sarà impugnabile.

L' arbitro si pronuncerà anche sulla soccombenza per le sue spese ed onorari.

Quest' ultima non assume alcuna responsabilità diretta per danni causati dalle ns. lavorazioni.

RingraziandoVi per averci interpellato, restiamo a Vs. disposizione per qualsiasi chiarimento si rendesse necessario e cogliamo l' occasione per porgerVi i ns. più cordiali saluti.

Si approvano specificatamente ai sensi dell' art. 1341 c.c. la clausola relativa al risarcimento danni a terzi, quella relativa agli interessi sui ritardati pagamenti, quella relativa al Giudizio Arbitrale e a quella sulla predisposizione del piano di sicurezza.

Vi informiamo che ai sensi della Legge 675/96 e dell' art.13 del D.Lgs.30-6-03 n.196 i Vs. dati anagrafici saranno inseriti in una ns. banca dati e saranno utilizzati ai soli fini contrattuali ed ai conseguenti obblighi di Legge.

Potrete far valere i Vs. diritti (accedere ai Vs. dati, chiederne la correzione, integrazione e, ricorrendone gli estremi, la cancellazione od il blocco) così come espressi dagli artt. 7, 8, 9 e 10 del D. Lgs., rivolgendovi al titolare del trattamento che nel presente caso è la Tecna snc.