



Provincia Regionale di Caltanissetta

7° Settore – Area Servizi Tecnici

Lavori di indagini Geologiche e Geotecniche di supporto alla progettazione di opere, o relativi a studi di fattibilità su infrastrutture provinciali.

PROGETTO ESECUTIVO

Importo lavori	€ 80.000,00
Per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.950,00
Somme a disposizione dell'Amm.ne	€ <u>18.050,00</u>
Importo complessivo del Progetto	€ 100.000,00

Provincia Regionale di Caltanissetta

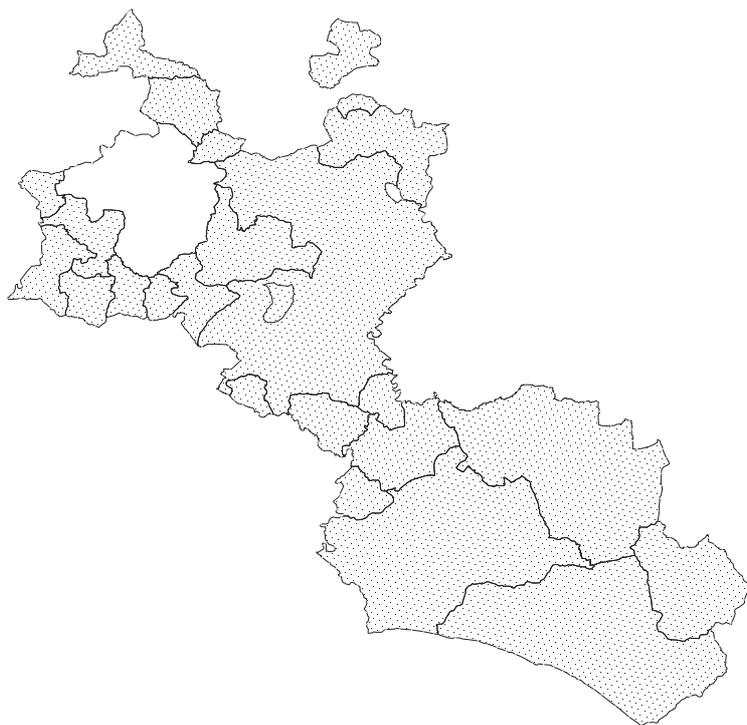
Area Servizi Tecnici – Settore 7°

Visto il **Verbale di Verifica** del **12.03.2013** redatto ai sensi degli artt. 44 e 45 del D.P.R. 5 ottobre 2012 n. 207
Si esprime parere

Caltanissetta, 12.03.2013

Il Tecnico Verificatore

f.to Giuseppe Tomasella



ALLEGATI

- Relazione Tecnica
- Schema di Contratto e C.S.A.
- Elenco Prezzi
- Computo Metrico
- Relazione DUVRI

Caltanissetta, 12 Marzo 2013

Il Collaboratore Tecnico

f.to Carmelo Sammartino

Il Progettista

f.to Salvatore Maria Saia

Il R.U.P.

f.to Salvatore Maria Saia



**INDIVIDUZIONE DEI RISCHI E MISURE ADOTTATE
PER ELIMINARE LE INTERFERENZE**

(Artt. 26 comma 3, 5 D. Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81)

DUVRI

Oggetto: Indagini geologiche e geotecniche di supporto alla progettazione di opere, o relative a studi di fattibilità su infrastrutture provinciali.

Relazione D.U.V.R.I.

Il presente documento di valutazione contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza per fornire all'impresa appaltatrice o ai lavoratori autonomi dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività in ottemperanza all'art. 26 comma 1 lettera b, D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81.

Secondo tale articolo al comma 3: Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il coordinamento elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera.

Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi".

I datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori, devono promuovere la cooperazione ed il coordinamento, in particolare:

- cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dei lavori.

Prima dell'affidamento dei lavori si provvederà a fornire in allegato al contratto il documento unico di valutazione dei rischi che sarà costituito dal presente documento preventivo, eventualmente modificato ed integrato con le specifiche informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni che la ditta appaltatrice dovrà esplicitare in sede di gara.

La ditta appaltatrice dovrà produrre un proprio piano operativo sui rischi connessi alle attività specifiche, coordinato con il DVR unico definitivo.

Sospensione dei Lavori

In caso di inosservanza di norme in materia di sicurezza o in caso di pericolo imminente per i lavoratori, il Responsabile dei Lavori ovvero il Committente, potrà ordinare la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa solo quando sia di nuovo assicurato il rispetto della normativa vigente e siano ripristinate le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro.

Per sospensioni dovute a pericolo grave ed imminente il Committente non riconoscerà alcun compenso o indennizzo all'Appaltatore.

Stima dei costi della sicurezza

Secondo l'art. 26 comma 5 del D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81: "Nei singoli contratti di subappalto, di appalto e di somministrazione, anche qualora in essere al momento della data di entrata in vigore del succitato decreto e secondo gli articoli 1559, ad esclusione dei contratti di somministrazione di beni e servizi essenziali, 1655, 1656 e 1677 del codice civile, devono essere specificamente indicati a pena di nullità ai sensi dell'articolo 1418 del codice civile i costi relativi alla sicurezza del lavoro con particolare riferimento a quelli propri connessi allo specifico appalto".

Tali costi finalizzati al rispetto delle norme di sicurezza e salute dei lavoratori, per tutta la durata delle lavorazioni previste nell'appalto saranno riferiti rispettivamente ai costi previsti per:

- garantire la sicurezza del personale dell'appaltatore mediante la formazione, la sorveglianza sanitaria, gli apprestamenti (D.P.I.) in riferimento ai lavori appaltati.
- garantire la sicurezza rispetto ai rischi interferenziali che durante lo svolgimento dei lavori potrebbero originarsi all'interno del cantiere.
- delle procedure contenute nel Piano di Sicurezza Integrativo e previste per specifici motivi di sicurezza.

Nella maggior parte dei casi è difficile prevedere l'organizzazione e lo svolgimento delle singole lavorazioni e la valutazione dei rischi per la sicurezza e salute dei lavoratori e, conseguentemente risulta difficoltosa la redazione di preventivi piani integrativi di sicurezza.

Tale difficoltà risulta ancora maggiormente aggravata dal dover definire dei costi della sicurezza significativamente connessi alle singole organizzazioni aziendali.

Tipo di attività	Indagini geognostiche su territorio provinciale
Indirizzo	Viale R. Margherita, 28
Part. IVA e Cod. Fisc.	00115070856
Telefono	0934534111
Fax	0934543307
Denominazione	Provincia Regionale di Caltanissetta Area Tecnica - Settore VII
Responsabile del Servizio	

Denominazione	-
Ruolo	Appaltatrice
Ragione sociale	-
Legale Rappresentante	-
Indirizzo	-
Part. IVA e Cod. Fisc.	-
Telefono	-
Fax	-

URL	-
Posizione CCIAA	-
Posizione INPS	-
Posizione Cassa Edile	-

Figure e Responsabili

Datore di lavoro	Sig.
Direttore Tecnico	Sig.
Capo cantiere	Sig.
RRSS Impresa	Sig.
RLS Impresa	Sig.
Medico competente medico impresa	Sig.

Lavoratori dell'impresa

Matricola	Nominativo	Mansione

I lavori in oggetto indicati saranno eseguiti, in parte, sulla sede stradale delle SS.PP. ed, in parte, nelle aree laterali nelle immediate vicinanze delle strade stesse e comunque nell'ambito delle pertinenze stradali.

Durata dei lavori: giorni 365 (trecentosessantacinque) a partire dalla data di affidamento.

Di seguito tabelle di stima del costo della sicurezza:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>AVVERTENZE GENERALI</u></p> <p>La stima riguarda l'impiego della specifica cartellonistica stradale, atta a delimitare i siti d'intervento, quale misura precauzionale per i rischi d'interferenza tra il cantiere e l'utenza stradale, considerato che le attività inerenti il servizio si svolgeranno ordinariamente in condizioni di traffico autoveicolare aperto.</p> <p>Essa è stata redatta utilizzando i prezzi unitari desunti dal prezzario del CPT (Comitato Paritetico Territoriale) di Roma e Provincia- Anno 2012 ed in base alle seguenti considerazioni:</p> <p>E' stata contemplata l'ipotesi di impiegare per più giorni la segnaletica necessaria a delimitare il cantiere di lavoro.</p> <p>Si è ipotizzata, pertanto, con riferimento alla TAV. 64 allegata al C.d.S. (Schemi grafici segnaletica DM 10/07/2002), una dotazione di 1 gruppo completo di segnali ed il suo impiego nell'ambito temporale di mesi 12.</p> <p>Considerata la necessità della esposizione diurna e notturna, la stessa sarebbe impegnata per 24 ore al giorno, per cui cantieri n. 18 x 24 ore gg. = 432</p> <p>Considerato che mensilmente le ore complessive fruibili sono gg. 30 x 24 h = ore 720, il cantiere avrebbe una incidenza sul totale monte ore mensili del 60% (432/720), da cui il coefficiente riduttivo di utilizzo mensile applicato del 60%_</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unita di misura	PREZZO UNITARIO
Oneri Sicurezza (Cap 1) da prezzario CPT Roma Anno 2012			
Nr. 1 s.1.01.1.11	Delimitazione di zone realizzata mediante picchetti metallici distanziati non oltre due metri e collegati con bande in plastica colorata. Fornitura, messa in opera e rimozione. euro (uno/58)	m	1,58
Nr. 2 s.1.04.2.01.b	cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe ii. euro (tre/14)	cad	3,14
Nr. 3 s.1.04.2.02.b	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. costo d'uso per mese o frazione. diametro 60 cm, rifrangenza classe ii. euro (quattro/38)	cad	4,38
Nr. 4 s.1.04.2.03	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig. ii 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe i. dimensioni 90x135 cm. costo d'uso per mese o frazione. euro (nove/78)	cad	9,78
Nr. 5 s.1.04.2.06.b	Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe i. costo d'uso per mese o frazione. Lunghezza pari a 1500 mm. euro (tre/14)	cad	3,14
Nr. 6 s.1.04.2.11.b	cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). costo d'uso per mese o frazione. Pesante verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 60 cm) più pannello integrativo. costo d'uso per mese o frazione. euro (due/25)	cad	2,25
Nr. 7 s.1.04.2.15.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile. euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 8 s.1.04.2.15.c	Montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione di dispositivo luminoso ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. euro (sei/26)	cad	6,26
Nr. 9 s.1.04.2.19.c	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 396). costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti. euro (uno/54)	cad	1,54
Nr. 10 s.1.04.2.20	Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia. euro (uno/50)	cad	1,50

Coordinamento delle Fasi Lavorative

Si stabilisce che eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato daranno il diritto di interrompere immediatamente i lavori.

Si stabilisce inoltre che il responsabile di sede e l'incaricato della ditta appaltatrice per il coordinamento dei lavori affidati in appalto, potranno interromperli, qualora ritenessero nel prosieguo delle attività che le medesime, anche per sopraggiunte nuove interferenze, non fossero più da considerarsi sicure.

La ditta appaltatrice è tenuta a segnalare alla stazione appaltante e per essa al responsabile del contratto ed al referente di sede, l'eventuale esigenza di utilizzo di nuove imprese o lavoratori autonomi.

Le lavorazioni di queste ultime potranno avere inizio solamente dopo la verifica tecnico amministrativa, da eseguirsi da parte del responsabile del contratto e la firma del verbale di coordinamento da parte del responsabile di sede.

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro (art. 26, comma 8, D. Lgs. 9 aprile 2008, n.81).

I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento.

Con riferimento al D. Lgs. n° 81/2008 "Testo Unico sulla Sicurezza e la Salute nei luoghi di lavoro", considerate la tipologia dei lavori che si andranno ad eseguire ed il tipo di attività che si svolge lungo le SS.PP. (circolazione di mezzi) si ritiene di:

- prescindere, ai sensi del D. Lgs. n° 81/2008 art. 100, dalla redazione del piano di sicurezza e Coordinamento considerato che, stante la natura dei lavori e la loro specificità, si prevede non vi sarà compresenza di due o più imprese e, quindi, non vi saranno rischi da interferenze nell'esecuzione degli stessi;
- dover, ai sensi del D. Lgs. n° 81/2008 art. 26 comma 3 ter, redigere il D.U.V.R.I. In considerazione del fatto che andranno eliminati o, ove ciò è possibile, ridotti al minimo i rischi da interferenza tra l'attività lavorativa dell'impresa che eseguirà le indagini di cui al progetto esecutivo e l'utilizzo quotidiano della rete viaria da parte dell'utenza.

Quanto sopra dovrà riguardare, nello specifico, la protezione e la salvaguardia degli utenti della strada dai rischi relativi alla esecuzione dei lavori e, quindi, si dovrà accuratamente:

1. inibire agli utenti stradali (pedoni e mezzi) l'accesso all'area di cantiere in particolar modo quando questo insiste sulla sede stradale;
2. inibire agli utenti stradali (pedoni e mezzi) l'utilizzo del passo carrabile per l'accesso al cantiere per il quale, opportunamente, sarà vietato l'ingresso e l'uso durante il corso delle indagini;
3. inibire agli utenti ogni possibile contatto e/o esposizione con le polveri, i rumori e/o quant'altro possa derivare dalle lavorazioni, qualora nelle vicinanze del cantiere siano presenti aziende agricole e/o produttive di qualsiasi genere.

Misure di Prevenzione e Protezione:

L'Appaltatrice deve dotare il proprio personale distaccato di un pacchetto di medicazione e di un sistema di comunicazione da utilizzare in emergenza come disposto dal DM 388/03.

Vostro comportamento di sicurezza:

- Qualora Vi trovaste nella necessità di un intervento di Pronto Soccorso, intervenite solo se ne avete la possibilità e se siete in possesso della qualifica di addetto al Primo Soccorso secondo il DM 388/03.
- Utilizzate i presidi sanitari presenti nella cassetta di pronto soccorso o nel pacchetto di medicazione.
- Si informa tuttavia che a fronte di un evento grave è necessario chiamare il **118 - Pronto Soccorso**.

Prescrizioni

In applicazione dell'art. 18 del DLgs. 81/08, ogni lavoratore dovrà essere munito di apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le sue generalità e l'indicazione del datore di lavoro. Nei luoghi di lavoro è vietato fumare, portare e utilizzare attrezzature e sostanze non espressamente autorizzate dal referente della sede ove si svolge il lavoro.

Valutazione dei costi della sicurezza

Per i costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa, resta immutato l'obbligo per la stessa di elaborare il proprio

documento di valutazione e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi.

I suddetti costi sono a carico dell'impresa incaricata di svolgere il Servizio in oggetto, la quale deve dimostrare, in sede di verifica dell'anomalia delle offerte, che gli stessi sono congrui rispetto a quelli desumibili dai prezziari o dal mercato.

I costi della sicurezza necessari per la eliminazione dei rischi da interferenze vanno tenuti distinti dall'importo a base d'asta e non sono soggetti a ribasso.

In fase di verifica dell'anomalia, detti costi non sono oggetto di alcuna verifica essendo stati quantificati e valutati a monte dalla stazione appaltante.

Pertanto, alla luce di quanto sopra esposto ed in relazione ai lavori che si andranno ad eseguire, si valutano e si quantificano i relativi costi per la sicurezza che saranno inglobati nel compenso spettante all'impresa per l'installazione del cantiere.

Caltanissetta

Firme per approvazione

Figure	Nominativo	Firma
Datore di lavoro/ Committente		
Responsabile del Procedimento		