



CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	A) MANODOPERA		
<b>1</b>	<b>OPERAIO COMUNE 1° LIVELLO</b>		
		h	26,31
<b>2</b>	<b>OPERAIO QUALIFICATO 2° LIVELLO</b>		
		h	28,93
<b>3</b>	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO 3° LIVELLO</b>		
		h	30,88
<b>4</b>	<b>OPERAIO IV° LIVELLO</b>		
		h	35,39
	B) NOLI		
<b>N.5.10.a</b>	<b>AUTOCARRO</b> Nolo a caldo di autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp		
		h	58,27
<b>N.5.20.b</b>	<b>AUTOCARRO CON GRU'</b> Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 ton		
		h	93,38
<b>N.5.30.a</b>	<b>MINIESCAVATORE</b> Nolo a caldo di miniescavatore		
		h	37,62
<b>N.5.50.c</b>	<b>ESCAVATORE CINGOLATO</b> Nolo a caldo di escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc		
		h	68,74
<b>N.5.90.a</b>	<b>COMPRESSORE AD ARIA</b> Compressore ad aria per 4800 l/min silenziato		
		h	27,93
	C) LAVORI COMPLETI IN OPERA		
<b>U0.009.010.010.a</b>	<b>RIMOZIONE DI APPARATI RADICALI</b> Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero. Esclusi gli eventuali ponteggi e piani di lavoro Rimozione di apparati radicali.		
		m <sup>2</sup>	3,02
<b>U0.009.010.290.a</b>	<b>DECESPUGLIAMENTO DI AREA BOSCATATA</b> Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su aree ad alta densità di infestanti.		
		m <sup>2</sup>	46,48
<b>U0.009.010.040.a</b>	<b>ESECUZIONE DI DISGAGGIO DI PARETI MONTANE CON ROCCIATORI</b> Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per		

R.T.I. :

SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandatara), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale,  
Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio  
SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari  
pag.1/14  
Giugno 2009



**CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA**  
**PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	ogni mq. di superficie effettivamente disgiaggiata. Esecuzione di disgiaggio di pendici		
		m <sup>2</sup>	18,08
<b>U0.009.010.060.a</b>	<b>ELITRASPORTO DI MATERIALE VARIO</b> Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento e attrezzature dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico; lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutazione alla tonnellata del materiale trasportato. Elitrasporto di materiale vario.		
		t	236,00
<b>U0.009.010.070.a</b>	<b>SCAVO A SEZIONE APERTA O DI SBANCAMENTO</b> Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici, fino ad una profondità di 1,50 m Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura.		
		m <sup>3</sup>	25,96
<b>U0.009.010.080.a</b>	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRE DI QUALSIASI NATURA</b> Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m.		
		m <sup>3</sup>	19,98
<b>U0.009.010.110.a</b>	<b>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER LA PRESENZA D'ACQUA</b> Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua.		
		m <sup>3</sup>	33,25
<b>U0.009.010.160.a</b>	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI IN ROCCIA ALTERATA</b> Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima pari a 5000 metri. Per roccia alterata condizioni operative medie.		
		m <sup>3</sup>	80,94
<b>E0.001.040.010.a</b>	<b>REINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA</b> Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo.		
		m <sup>3</sup>	1,86
<b>R0.001.030.020.a</b>	<b>TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto a discarica autorizzata		

R.T.I. :

*SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandataria), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale, Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio*  
pag.2/14  
SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari  
Giugno 2009



**CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA**  
**PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	controllata di materiali di risulta.		
		m <sup>3</sup>	25,30
<b>R0.001.030.090.b</b>	<b>ONERI PER DISCARICA AUTORIZZATA</b> Oneri per discarica autorizzata controllata di materiali di risulta. Per detriti misti provenienti da scavi o demolizione esente da materiale inquinante.		
		m <sup>3</sup>	2,52
<b>U0.009.030.010.a</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIONI IN RETE METALLICA</b> Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione-tipa Sxl 0 io-accordo conte, "Lines GuicUipet la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica- a doppia torsione" emesse daHa- Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari a 2,70 mm, a forte zincatura ( ricoprimento minimo 245 g/mq).Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici Per gabbioni di altezza;1 m compreso il riempimento.		
		m <sup>3</sup>	109,40
<b>U0.009.030.070a</b>	<b>RIVESTIMENTO IN ADERENZA DI SCARPATE IN ROCCIA CON RETE METALLICA</b> Rivestimento in aderenza, di scarpate in. roccia mediante copertura di rete metallica a doppia torsione in accordo- con le "Linee Guida-per la-redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP,70.ail 12 maggio 2006. I teli di rete dovranno essere collegati con punti metallici. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune di acciaio zincato di diametro 16 mm. e sarà ancorata alla roccia ogni 3.00 m mediante ancoraggi in barre d'acciaio tipo FeB44K dimetro 24 mm annegati in malta cementizia antiritiro della lunghezza di 1,20 m. Successivamente sulla scarpata saranno posti in opera altri ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio, diametro - 16mm, di lunghezza 80 - 100 cm secondo la consistenza e profondità del substrato, impiegati con densità di 1 picchetto ogni circa 10 metri quadrati infissi nel terreno Per maglia tipo 8x10 e filo avente diametro pari 2,70 mm a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq)		
		m <sup>2</sup>	24,52
<b>U0.009.030.130.a</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FUNI METALLICHE ZINCATE IN PARETI ROCCIOSE VERTICALI</b> Fornitura e posa in opera su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, anche da parte di personale specializzato (rocciatori), in qualsiasi posizione ed altezza, di funi metalliche zincate a norma DIN 2078 e DIN 3060, con tensione nominale di rottura del filo singolo non inferiore a 16.000 kg/cmq, per il placcaggio di massi o di controventamento e tenuta di reti, compreso l'infilaggio sulle asole o cambre degli ancoraggi. Le funi in corrispondenza degli ancoraggi di valle dovranno avere un risvolto di almeno 1,50 ml e un anello sulla perimetrale, con diametro di 50 cm ogni 20 ml, per permettere futuri ed eventuali scarichi della parete. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri di taglio, sfrido, carico, trasporto, il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio, la tesatura da effettuarsi con appositi martinetti idraulici oltre la fornitura dei morsetti zincati di bloccaggio Fune a trefoli di acciaio zincata con anima tessile.		
		kg	3,35
<b>U0.009.040.040.a</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIOSTUOIE</b> Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in		

**R.T.I. :**

**SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandatara), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale, Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio**  
**pag.3/14**  
**SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari**  
**Giugno 2009**



**CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	polipropilene fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m con de biostuoie in fibra di paglia.		
		m <sup>2</sup>	5,60
<b>U0.009.040.190.a</b>	<b>RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON GUNITE (SPRITZ-BETON) SPESSORE 10 cm.</b> Rivestimento di scarpate di tipo gunite con conglomerato cementizio dosato a q.li 5 di cemento tipo 425 per metro cubo di inerti di idonea granulometria con l'aggiunta di additivo accelerante a base di silicati in misura del15% per q.le di cemento. Dello spessore medio di cm 10.		
		m <sup>2</sup>	45,70
<b>U0.009.040.190.b</b>	<b>RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON GUNITE (SPRITZ-BETON) PER OGNI CM IN PIU'</b> Rivestimento di scarpate di tipo gunite con conglomerato cementizio dosato a q.li 5 di cemento tipo 425 per metro cubo di inerti di idonea granulometria con l'aggiunta di additivo accelerante a base di silicati in misura del15% per q.le di cemento. per ogni cm in più.		
		m <sup>2</sup>	4,20
<b>U0.007.010.020.b</b>	<b>FORNITURA E STESA DI TERRA VEGETALE</b> Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica, compresa la fornitura di terra vegetale.		
		m <sup>3</sup>	11,69
<b>U0.007.010.540.d</b>	<b>MESSA A DIMORA DI PIANTE CON ZOLLA (MITIGAZIONE AMBIENTALE)</b> Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla altezza fino ad 1,00 m: laurus nobilis		
		cad	26,42
<b>U0.007.010.560.a</b>	<b>STACCIONATA REALIZZATA A CROCE DI S.ANDREA IN PALI DI PINO TRATTATI</b> Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10/12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm o montato su cordoli esistenti, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al mq di staccionata: fino a 100 m.		
		m <sup>2</sup>	29,09
<b>U0.009.050.030.a</b>	<b>IDROSEMINA A PRESSIONE</b> Idrosemina rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idrosematrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: - miscela di sementi idonea alle condizioni locali; - collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo; - concime organico e/o inorganico; - acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; - altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere		

R.T.I. :

*SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandatara), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale,  
Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio  
SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari*

*pag.4/14  
Giugno 2009*



CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.		
		m <sup>2</sup>	3,72
<b>U0.009.050.070.a</b>	<b>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI TALEE ARBUSTIVE</b> Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di due o più anni di età, di diametro da 15 cm e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee verranno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgeranno al massimo per della loro lunghezza adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 -10 talee *mq a secondo della necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.		
		m <sup>2</sup>	2,86
<b>E0.002.050.010.e</b>	<b>FORMAZIONE DI MICROPALI</b> Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. Interreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cm) per diametro esterno da 191 a mm 220.		
		m	60,46
<b>E0.002.050.040.a</b>	<b>SOVRAPPREZZO PER RIVESTIMENTO PROVVISORIO</b> Sovrapprezzo per impiego di tubazione provvisoria di rivestimento.		
		m	3,02
<b>E0.002.050.030.a</b>	<b>INIEZIONE DI PRIMA E SECONDA FASE</b> Iniezioni di prima e seconda fase di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a tre volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per quantità non superiori a 200 kg per palo.		
		100KG	13,65
<b>E0.002.050.090.a</b>	<b>ARMATURA DI MICROPALI CON PROFILATI TUBOLARI Fe 510</b> Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione.		
		kg	1,17
<b>E0.002.060.050.d</b>	<b>PERFORAZIONE IN ROCCE CALCAREE O SIMILARI PER REALIZZAZIONE DI TIRANTI.</b> Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di		

R.T.I. :

SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandataria), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale,  
Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio  
SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari  
pag.5/14  
Giugno 2009



**CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Per diametro medio reso di mm 110-149		
		m	49,69
<b>E0.002.060.080.c</b>	<b>TIRANTI DI ANCORAGGIO DIFINITIVI IN TREFOLI DI ACCIAIO A TRE TREFOLI</b> Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per tiranti da 3 trefoli.		
		m	23,79
<b>E0.002.060.080.e</b>	<b>TIRANTI DI ANCORAGGIO DIFINITIVI IN TREFOLI DI ACCIAIO A 5 TREFOLI</b> Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per tiranti da 5 trefoli.		
		m	31,00
<b>E0.002.060.070.c</b>	<b>INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE</b> Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata.		
		100KG	13,52
<b>E0.002.060.100.d</b>	<b>TESATURA DI TIRANTI</b> Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compreso: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Tiranti da tendere oltre 30		
		cadauno	41,40
<b>E0.003.010.010.b</b>	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE NON STRUTTURALI</b> Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc		

R.T.I. :

*SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandatara), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale,  
Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio*

*pag.6/14  
Giugno 2009*

*SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari*



**CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		m <sup>3</sup>	87,57
<b>E0.003.010.020.a</b>	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI Rck 30N/mm<sup>2</sup></b> Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>2</sup> .		
		m <sup>3</sup>	95,38
<b>E0.003.010.030.c</b>	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI Rck 37N/mm<sup>2</sup></b> Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mm <sup>2</sup> .		
		m <sup>3</sup>	107,59
<b>E0.003.030.010.a</b>	<b>CASSEFORME PER OPERE DI FONDAZIONE</b> Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione.		
		m <sup>2</sup>	18,61
<b>E0.003.030.010.b</b>	<b>CASSEFORME PER ELEVAZIONI</b> Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di elevazione.		
		m <sup>2</sup>	25,04
<b>E0.003.030.030.a</b>	<b>SOVRAPPREZZO ALLE CASSEFORME PER ALTEZZE SUPERIORI A 4,00 ml</b> Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m. Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4,00 ml dal piano di appoggio.		
		m <sup>2</sup>	3,64
<b>E0.003.040.010.a</b>	<b>ACCIAIO IN BARRE</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature.		
		kg	1,18
<b>R0.004.020.020.a</b>	<b>CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE IN</b>		

R.T.I. :

*SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandataria), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale,  
Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio  
SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari*

*pag.7/14  
Giugno 2009*



**CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>ACCIAIO</b> Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, solai composti, pilastri, mensole, scale, sbalzi, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio Fe 360.		
		kg	3,38
<b>E0.012.060.100.a</b>	<b>GIUNTO BENTONITICO</b> Giunto bentonitico idroespansivo a sezione rettangolare composto da bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica per sigillatura a tenuta idraulica dei giunti di ripresa di getto da applicare con chiodi e rete di fissaggio: dimensioni sezione 25x20 mm.		
		m	18,21
<b>E0.007.090.050.b</b>	<b>ESECUZIONE DI DRENAGGI VERTICALI A RIDOSSO DI PARETI</b> Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo.		
		m <sup>3</sup>	25,44
<b>E0.012.030.010.c</b>	<b>STRATO DI SCORRIMENTO IN FELTRO NON TESSUTO</b> Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco: da 500 g/m		
		mq	3,58
<b>U0.002.040.010.a</b>	<b>TUBAZIONI IN PE-AD PER CONDOTTE DI SCARICO Diam. 110</b> Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standards Europei ISO 9002 e rispettate le indicazioni del D.M. LPP. del 12/12/1985 sulle condotte per fognature. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo D esterno 110mm - D interno 103,0 mm		
		m	7,32
<b>U0.002.040.020.a</b>	<b>TUBAZIONI PER CONDOTTE DI SCARICO IN POLIETILENE STRUTTURATO</b> Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m, marchiato Piip/a del IIP. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Classe di rigidità 4 kN/m D esterno 200 mm e D interno 172 mm.		
		m	10,57
<b>U0.004.010.010.a</b>	<b>RINFIANCO TUBI CON SABBIA</b> Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali		

R.T.I. :

*SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandataria), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale,  
Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio  
SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari*

*pag.8/14  
Giugno 2009*





CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina.		
		m <sup>3</sup>	32,22
<b>U0.004.020.010.e</b>	<b>POZZETTO PREFABBRICATO 60x60x60</b> Pozzetto di raccordo pedonali, non diaframmati, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. 60x60x60		
		cad	50,49
<b>U0.004.020.030.h</b>	<b>ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI</b> Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiando con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni 60x60x25		
		cad	28,31
<b>U0.004.020.040.h</b>	<b>COPERCHIO PER POZZETTI PREFABBRICATI</b> Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero. Normale 60x60 cm.		
		cad	14,93
<b>U0.004.020.300.a</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</b> Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di asole e/o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura. Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile mm. 77 munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia. Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso.		
		kg	2,67
<b>U0.005.030.140.a</b>	<b>CANALE DI GUARDIA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo gli elaborati di progetto compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante fondini di acciaio fissi nel terreno. Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 80x60x100		

R.T.I. :

SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandataria), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale,  
Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio  
SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari  
pag.9/14  
Giugno 2009



**CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		m	244,02
<b>U0.005.030.160.d</b>	<b>CANALETTA DI DRENAGGIO IN CALCESTRUZZO</b> Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36.		
		m	73,01
<b>U0.005.020.080.a</b>	<b>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO</b> Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale.		
		m <sup>3</sup>	16,87
<b>U0.005.020.110.a</b>	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</b> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento.		
		m <sup>2</sup> /cm	1,16
<b>U0.005.020.120.a</b>	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO DI USURA (TAPPETO)</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mc di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino).		
		m <sup>2</sup> /cm	1,45
<b>U0.005.040.040.a</b>	<b>BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO CAT. H2 BORDO PONTE</b> Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte.		
		m	148,65
<b>N.P.001</b>	<b>FORMAZIONE DI SELCIATONE IN PIETRAMME</b> Rivestimento di sponda eseguito con pietrame duro di cava in lastre aventi lo spessore minimo di cm 25, fittamente accostate contro terra, previa preparazione e		

R.T.I. :

*SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandataria), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale,  
Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio  
SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari*

*pag.10/14  
Giugno 2009*



CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	regolarizzazione del piano di appoggio, la formazione di magrone di appoggio, compreso lo scavo e compreso gli oneri per l'intasamento e stuccatura delle fughe per l'intero spessore con conglomerato cementizio Rck 30 N/cm <sup>2</sup> e lisciatura superficiale a cazzuola rovescia e malta cementizia a q.li 4 di cemento per metrocubo di sabbia, compreso formazione della viabilità di servizio e la successiva rimozione.		
		m <sup>2</sup>	90,00
<b>N.P.002</b>	<b>FORMAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETRAMI</b> Formazione di canaletta in legname e pietrame mediante; scavo a sezione obbligatoria di forma trapezia nelle dimensioni di cui ai disegni esecutivi, e comunque delle misure nette di base minore 70 cm base maggiore 170 cm e altezza 80 cm. Realizzazione del fondo o base minore con la posa in opera di pietrame calcareo non gelivo, costruzione delle pareti oblique con tondame di larice o castagno (diametro 10-20 cm) disposto in senso longitudinale. Ogni 2,00 ml il tondame andrà ancorato, tramite chioderia, a dei pali di larice o di castagno (diametro 15 cm) infissi nel terreno secondo la pendenza del lato obliquo della canaletta stessa. Ogni 5-7 ml, inoltre andrà inserita nella parte sommitale della canaletta una traversa in tondame per l'irrigidimento della struttura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo e la sagomatura del fosso la fornitura e posa del pietrame da inserire tra la paleria, le graffe metalliche ed i chiodi, il ritombamento e profilatura dei lati di scavo, gli eventuali salti di quota, i tagli gli sfridi ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e comunque in conformità con i particolari costruttivi.		
		m	80,00
<b>N.P.003</b>	<b>FORMAZIONE DI CUNETTA ALLA FRANCESE</b> Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controriva o altri manufatti, delle dimensioni di cm 30x56 gettata in opera con calcestruzzo avente Rck > = 35 N/mm <sup>2</sup> . Nel prezzo sono compresi e compensati: - la fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam. mm 160; - la formazione di pozzetti in corrispondenza del tubo drenante del muro (almeno ogni 10 m) come indicato nei particolari; - l'onere della formazione della pendenza trasversale del 10% e della lisciatura superficiale; il tutto in conformità a quanto previsto nei particolari di progetto e secondo le indicazioni impartite dalla D.L.		
		m	48,00
<b>N.P.004</b>	<b>FORMAZIONE DI BARRIERE PARAMASSI</b> Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile con dissipazione di energia minima di 2000 KJ con altezza di 5,00 ml costituita da: - piedritti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non superiori a 10,00 ml. - sistema di vincolo del piedritto alla fondazione tramite cerniera almeno unidirezionale. - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei. - struttura di collegamento formata da controventi longitudinali (nel piano della barriera) e da controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore. - eventuale sistema di assorbimento di energia formato da		

R.T.I. :

SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandataria), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale,  
Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio  
pag.11/14  
SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari  
Giugno 2009



**CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411 o tramite manicotto metallico pressato in officina.</li></ul> <p>Protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B</li><li>- Carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI 2081/89.</li><li>- Morsettature ed eventuali grilli protezione secondo UNI 2081/89</li><li>- Filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 Classe A</li><li>- Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B.</li></ul> <p>Le caratteristiche della barriera sono comprovate da una prova in vera grandezza in campo dinamico in scala reale con almeno tre campate, opportunamente certificate da un istituto riconosciuto. Le caratteristiche della barriera sottoposta all'urto di prova corrispondono alle caratteristiche del prodotto i altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta anche in presenza di acqua e compreso l'eventuale prosciugamento della stessa.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fornitura e posa delle armature in acciaio per calcestruzzo di fondazione di cui sopra, in barre o in rete elettrosaldata, ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, del tipo FeB44K, compreso taglio, sagomatura, sfrido, legature e ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</li><li>- Fornitura e posa di scala in carpenteria d'acciaio Fe430B, zincata a caldo e verniciata (colore a scelta della Direzione Lavori), realizzata con profili aperti o a sezione tubolare laminati a caldo, con giunzioni saldate o bullonate, secondo i calcoli, i disegni di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori; compreso le opere provvisoriale per il montaggio della struttura, i tirafondi per l'ancoraggio alla fondazione, la viteria in acciaio zincato classe 5.6, le piastre, i tiranti ed i collegamenti in acciaio, le prove sui materiali e sulle saldature come richiesto dalla normativa vigente.</li><li>- Fornitura e posa in opera dei grigliati antitacco (pedate e pianerottoli), in acciaio zincato verniciato, comprese saldature e bullonerie di fissaggio.</li><li>- Fornitura e posa in opera dei parapetti a norma in profili tubolari verticali ed orizzontali, in acciaio zincato e verniciato;</li><li>- Ripristino del marciapiede esterno in pavimentazione industriale antiusura dello spessore necessario, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 325 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo, additivi speciale ed ossidi coloranti nel colore a scelta della D.Le;</li><li>- sistemazione finale del terreno circostante la nuova scala alle condizioni originarie mediante pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo binder chiuso spessore circa cm 10 su idoneo sottofondo in misto granulometrico stabilizzato.</li></ul> <p>Tutte le suddette opere, compensate in un'unica voce a corpo, dovranno essere eseguite secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori.</p>		
		m <sup>2</sup>	400,00
<b>N.P.005</b>	<b>FORMAZIONE DI COPERTINA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>		

**R.T.I. :**

**SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandataria), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale,  
Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio  
pag.12/14  
SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari  
Giugno 2009**



**CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>Formazione di copertina in conglomerato cementizio classe 25 MPa secondo lo schema tipologico riportato negli elaborati di progetto e spessore minimo di 8 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per la preventiva pulizia della superficie di testa della muratura sia da rampicanti e vegetali esistenti che da elementi fatiscenti di muratura, eseguita con molta cautela e cura per non intaccare le strutture della muratura, anche mediante getto d'acqua a pressione o getto d'aria compressa, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm e maglia 10x10 cm di armatura della copertina, la bagnatura della muratura, la cassetatura, la lisciatura della superficie di estradosso della copertina.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione di spigoli o vertici o di testate nei piani terminali, la fugatura dei giunti, l'eventuale inzeppatura in malta cementizia tra la copertina di nuova realizzazione e la muratura esistente, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica e gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a superficie.</p> <p>La lunghezza della copertina verrà calcolata lungo la linea mediana della copertina stessa; per larghezze della copertina non superiori a 40 cm si calcolerà comunque una larghezza pari a 40 cm.</p>		
		m	40,00
<b>N.P.006</b>	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CELLE DI CARICO TOROIDALI ELETTRICHE PER TIRANTI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio da installare sulle teste dei tiranti, complete di piastra di distribuzione del carico.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipologia elettrica con sensori a strain gauges;</li><li>- fondo scala 750 - 1000kN;</li><li>- sovraccarico 150% del F.S.;</li><li>- sensibilità 0,001 mV;</li><li>- precisione &lt; 0,5 % del F.S.;</li><li>- output mV/V o mAmp.</li></ul> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, la linea elettrica e relativa fornitura, ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e provvista accessoria per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. Sono altresì compresi nel seguente prezzo gli oneri per la formazione ed il successivo disfacimento dei ponteggi e dei piani di lavoro.</p>		
		cad	1.000,00
<b>N.P.007</b>	<p><b>FORMAZIONE DI PISTA FORESTALE</b></p> <p>Formazione di pista per accesso delle necessarie macchine d'opera, dei materiali e del personale, compreso lo scavo, il riporto, il taglio piante e l'estirpazione delle ceppaie, il carico trasporto e scarico a discarica oneri compresi del materiale di risulta, la stesura di idoneo materiale arido la compattazione,</p>		

**R.T.I. :**

**SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandataria), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale,  
Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio  
SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari**

**pag.13/14  
Giugno 2009**



**CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI CALANNA  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia da mina e trovanti superiori a 1 mc, è compreso altresì alla fine dei lavori il ripristino e la semina, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		m	167,00
<b>N.P. 008</b>	<b>LAVORI DI BONIFICA PRELIMINARE SITI D'INTERVENTO</b>	a corpo	41.364,67
	D) ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO PERCENTUALE</b>		
		a corpo	60.000,00

**R.T.I. :**

**SGI Studio Galli Ingegneria SpA (Mandataria), SIGECO S.r.l. – GEOCAOS Studio di Geologia e Consulenza Ambientale,  
Dott.ssa MANTI Valeria - Ing. BARBARO Antonio  
SP RC016 SI01 ES EP01rev0 – Elenco Prezzi Unitari**

**pag.14/14  
Giugno 2009**