



# COMUNE DI GROTTERIA


89042 - PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

Partita IVA 00282690809 - Tel 0964 53195-53242

## Interventi integrati per il consolidamento del centro abitato di Grotteria

(Via Galilei, Via Gramsci, zona castello, Viale liberta', Ina case)

### PROGETTO ESECUTIVO

Il R.U.P. : Geom. Sergio Marando	I Progettisti: Ing. Antonio LONGO (Capogruppo) Dott. Ing. Domenico CONDELLI Iscrizione all'Albo n° A 2552 Leonardo Progetti (s.r.l.) Rapp. legale Dott. Domenico CondeLLi  Dott. Ing. Pasquale BRIZZI Iscrizione all'Albo n° A 2645 Geol. Luigi Carbone	Ing. Rocco Aquino  Geom. Vincenzo Mazzafferro 	
ELABORATI VARI  ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI		Tav. F.1  SCALA	
	DATA	AGGIORNAMENTI	ELABORATO    SOSTITUISCE ELABORATO  
0	Ottobre 2010	EMISSIONE	

**Comune di Grotteria**  
Provincia di Reggio Calabria

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Interventi integrati per il consolidamento del centro abitato di Grotteria (Via Galilei, Via Gramsci, zona castello, Viale Liberta', Ina case)-OCD 5/3741/2009- PIANO GENERALE DEGLI INTERVENTI PER LA DIFESA DEL SUOLO IN CALABRIA-

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA  
ORDINE DEGLI INGEGNERI  
Settore di Ingegneria  
Settore civile e ambientale  
alla sezione degli Ingegneri (Sez. A)  
Iscrizione all'Albo n° A/2645  
Dott. Ing. Pasquale BRIZZI

Collegio Provinciale  
di Ingegneri  
di Ingegneri Laureati  
Cassione  
Albo  
1932  
Geometra  
Vincenzo Mazzalero

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>MOVIMENTI DI MATERIE E OPERE DI STABILITA' DEI PENDII: Scavi, Demolizioni, Ripristini, Smaltimenti, "Prati Armati", ecc... (Cap I)</b>		
Nr. 1 I/ E.01.030.020 a	<b>Scavo a sezione obbligata a mano, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'affontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m euro (trentasei/04)</b>	m <sup>3</sup>	36,04
Nr. 2 I/ E.01.040.010 a	<b>Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, comprese Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo 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 euro (uno/91)</b>	m <sup>3</sup>	1,91
Nr. 3 I/ E.01.050.010 a	<b>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di ... oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (sei/85)</b>	m <sup>3</sup>	6,85
Nr. 4 I/ E.01.050.010 b	<b>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di ... ca autorizzata per ogni cinque km in più' oltre i primi 10 km Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più' oltre i primi 10 km euro (tre/43)</b>	m <sup>3</sup>	3,43
Nr. 5 I/ E.01.050.040 a	<b>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta euro (tre/65)</b>	m <sup>3</sup>	3,65
Nr. 6 I/ E.01.060.010 c	<b>Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulc ... Materiale da scavo asciutto con trovanti superiori a 0,20 m Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo compendia tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs. 152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo asciutto con trovanti superiori a 0,20 m euro (due/11)</b>	t	2,11
Nr. 7 I/ E.22.020.040 b	<b>Masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, ... altezza 16,5 cm: finitura superiore standard altri colori Masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: finitura superiore standard altri colori euro (ventinove/38)</b>	m <sup>2</sup>	29,38
Nr. 8 I/NP01	<b>Preparazione superficie per armatura vegetale terreno con piante graminacee a radicazione profonda Preparazione superficie per armatura vegetale terreno con piante graminacee a radicazione profonda da eseguirsi in modo da garantire un elevato effetto di scabrezza. Le lavorazioni, eseguibili manualmente e/o attraverso l'ausilio di mezzi meccanici (Compressore pneumatico e/o idropulitrice-idrosabbiatrica a pressione), dovranno prevedere, in funzione della natura e delle condizioni litologiche, punzonamenti verticali e/o solcature condotte secondo tracce ortogonali alla direttrice di massima pendenza (con frequenza approssimativa di 30 cm), la profondità di ordine centimetrico (orientativamente: 10cm&lt;profondità&lt;30cm), condotte dall'alto della scarpata verso il basso al fine di evitare intasamenti di quanto eseguito per ricaduta di materiale. Le lavorazioni sopra descritte dovranno essere eseguite evitando attentamente l'innescio di fenomeni di dissesto anche se di lieve entità. Prezzo al mq di scarpata trattata euro (dodici/60)</b>	mq	12,60
Nr. 9 I/NP02	<b>Intervento di armatura vegetale del terreno tipo PRATI ARMATI Intervento di armatura vegetale del terreno e rinaturalizzazione con specie erbacee a radicazione profonda, da realizzarsi mediante semina a spaglio o idrosemina con mezzi meccanici. L'intervento avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60°, già preparate allo scopo e prive di ogni infestazione erbacea, arbustiva ed arborea, utilizzando: - 50 g/mq di miscela di sementi di almeno 12 specie erbacee perenni aventi le seguenti caratteristiche: rusticità, non infestanti e non modificate geneticamente, adattabilità a condizioni pedoclimatiche estreme con temperature fino a - 45°C e + 60°C, resistenza a pH compresi fra pH 4 e pH 11; resistenza al fuoco con capacità di ricaccio elevata anche dopo incendi. Apparato radicale che presenti le seguenti caratteristiche (verificate su campioni di piante coltivate in vivaio a livello del mare* in contenitori di almeno 200 cm di altezza e circa 20 cm di diametro, in terreno sciolto ed irrigazione a goccia): elevata velocità di accrescimento dell'apparato radicale, che deve raggiungere i 200 cm nel corso di 18 mesi di sviluppo vegetativo; radici di diametro omogeneo lungo tutta la loro lunghezza (dal colletto all'apice radicale) compreso fra circa 0,1 mm e circa 3 mm, densità radicale elevata (&gt; circa 10 radici per centimetro quadrato) misurata a circa 50 cm sotto il colletto dopo 24 mesi dalla semina; valori di sforzo medio a rottura delle radici non inferiore a 15 MPa e con almeno un valore superiore a 200 MPa certificato da Università, Enti o Laboratori qualificati; il valore medio aritmetico dello sforzo medio a rottura delle radici (inteso come media aritmetica dei valori medi per le specie che compongono la miscela) dovrà essere superiore a 80 MPa. - 350 g/mq di concime (minerale, oppure organo-minerale, oppure organico) ed eventualmente colle, mulch ed attivatori del terreno in</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>quantità bastante in funzione delle caratteristiche del sito.                      Nel prezzo è compresa la manutenzione nei successivi 36 mesi dalla prima semina da attuarsi con risemine e concimazioni, da effettuarsi nei periodi idonei dal punto di vista agronomico, nel caso in cui la germinazione, dopo un intero ciclo vegetativo, risulti inferiore all' 80%. I tempi di germinazione e attecchimento dipendono fortemente dalle condizioni pedoclimatiche del sito, cioè dalle condizioni pedologiche e dalle condizioni climatiche: tipo di terreno (granulometria, struttura, scabrezza superficiale, coesione, densità, durezza, compattezza, saturazione, permeabilità, aerazione), esposizione, pendenza, latitudine, altitudine, piovosità, umidità, temperature.                      I tempi di germinazione e attecchimento dipendono inoltre da lavorazioni superficiali del terreno, periodo di semina, irrigazioni di soccorso, etc..                      Generalmente occorrono dai 12 ai 24 mesi per ottenere un inerbimento almeno pari all'80% della superficie inerbibile (esclusi affioramenti rocciosi, muri, superfici asfaltate, etc...) ed il blocco dell'erosione, a meno di particolari condizioni e zone siccitose.                      Nel prezzo è altresì compensato e compreso tutto quanto occorre per realizzare l'intervento di armatura vegetale e rinaturalizzazione del terreno a perfetta regola d'arte, con esclusione di tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione colturale del terreno.</p> <p><b>euro (ventinove/75)</b></p>		29,75
Nr. 10 I/NP03	<p><b>Pavimentazione in lastre di pietra STILESE o granito silano, spessore 6-9 cm</b>                      Pavimentazione in lastre di pietra STILESE o granito silano, spessore 6-9 cm, poste in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la figure geometrica degli elaborati progettuali, compresa la sigillatura. In letto di sabbia e cemento.</p> <p><b>euro (sessantaotto/39)</b></p>	mq	68,39
Nr. 11 I/NP05	<p><b>Tiro in alto o calo in basso di escavatore meccanico a mezzo di gru a torre c.....</b>                      Tiro in alto o calo in basso di escavatore meccanico a mezzo di gru a torre compreso l'onere di aggancio e sgancio degli elenti di imbracatura.</p> <p><b>euro (trecentotrentasei/32)</b></p>	cadauno	336,32
Nr. 12 I/ R.01.020.050 a	<p><b>Scavo a sezione obbligata eseguito in zona molto ristrett ... , in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei</b>                      Scavo a sezione obbligata eseguito in zona molto ristretta, per profondità fino a 1,5 m, con impossibilità di depositare il materiale a bordo cavo, compreso l'allontanamento del materiale stesso: in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei</p> <p><b>euro (venticinque/59)</b></p>	m³	25,59
Nr. 13 I/ R.02.020.030 c	<p><b>Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, ... fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 15 ,1 a 30 cm</b>                      Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili c/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 15 ,1 a 30 cm</p> <p><b>euro (otto/10)</b></p>	m²	8,10
Nr. 14 I/ R.02.060.050 a	<p><b>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., comp ... ondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale</b>                      Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale</p> <p><b>euro (otto/35)</b></p>	m²	8,35
Nr. 15 I/ R.02.140.010 a	<p><b>Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore ... oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km</b>                      Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km</p> <p><b>euro (sei/85)</b></p>	m³	6,85
Nr. 16 I/ R.02.140.010 b	<p><b>Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore ... a autorizzata. per ogni cinque km in più' oltre i primi 10</b>                      Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni cinque km in più' oltre i primi 10</p> <p><b>euro (tre/43)</b></p>	m³	3,43
Nr. 17 I/ R.02.150.020 d	<p><b>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... e edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07</b>                      Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07</p> <p><b>euro (quattordici/72)</b></p>	t	14,72
Nr. 18 I/ U.02.040.030 e	<p><b>Tubazione per condotte di scarico in polietilene struttur ... . Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 400 mm e d im/min 335 mm</b>                      Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità , corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN &gt; (4-8) kN/m². Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. 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 rifianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 400 mm e d im/min 335 mm</p> <p><b>euro (trentaquattro/32)</b></p>	m	34,32
Nr. 19 I/ I/	<p><b>Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... la sola esclusione degli oneri per lo scavo 120x120x120 cm</b>                      Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>OPERE SPECIALI ED IN CALCESTRUZZO E SIMILI : Micropali, Calcestruzzi, Gabbioni (Cap 2)</b>			
Nr. 22 II/ E.02.050.010 f	<b>Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazi ... ne fino a 100 kg/cm<sup>2</sup> per diametro esterno da 221 a 300 mm</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. In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cm <sup>2</sup> ) per diametro esterno da 221 a 300 mm <b>euro (settantaotto/19)</b>	m	78,19
Nr. 23 II/ E.02.050.050 a	<b>Sovrapprezzo ai micropali per profondità superiore a m 15 ... di m 20,00 Per profondità superiore (Percentuale del 20%)</b> Sovrapprezzo ai micropali per profondità superiore a m 15, per ogni metro o frazione di metro fino alla profondità di m 20,00 Per profondità superiore (Percentuale del 20%) <b>euro (quindici/64)</b>	ml	15,64
Nr. 24 II/ E.02.050.090 a	<b>Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura ... e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali</b> Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali <b>euro (uno/19)</b>	kg	1,19
Nr. 25 II/ E.03.010.010 d	<b>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per oper ... me, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m<sup>3</sup></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: 300 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (novantaquattro/36)</b>	m <sup>3</sup>	94,36
Nr. 26 II/ E.03.010.020 a	<b>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resis ... In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/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, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (novantasette/65)</b>	m <sup>3</sup>	97,65
Nr. 27 II/ E.03.030.010 a	<b>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. 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 <b>euro (diciannove/06)</b>	m <sup>2</sup>	19,06
Nr. 28 II/ E.03.030.010 b	<b>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione</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 in elevazione <b>euro (venticinque/62)</b>	m <sup>2</sup>	25,62
Nr. 29 II/ E.03.040.010 a	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo B450C</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 B 450 C Acciaio in barre per armature <b>euro (uno/45)</b>	kg	1,45
Nr. 30 II/ E.03.040.020 a	<b>Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsia ... e di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,</b> Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, <b>euro (uno/44)</b>	kg	1,44
Nr. 31 II/NP04	<b>Sovrapprezzo per la realizzazioni di gabbionate in condizioni disagiate con l'ausilio di gru a torre.</b> Sovrapprezzo per la realizzazioni di gabbionate in condizioni disagiate con l'ausilio di gru a torre. <b>euro (quarantaquattro/50)</b>	m <sup>3</sup>	44,50
Nr. 32 II/ R.05.040.050 a	<b>Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliora ... ento a 50 kg/mm<sup>2</sup>, per esecuzione di cuciture a consolidame</b> Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm <sup>2</sup> , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm <sup>2</sup> , per esecuzione di cuciture a consolidame <b>euro (due/77)</b>	kg	2,77
Nr. 33 II/ R.05.040.120 a	<b>Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di ... n getto d'acqua, per consolidamenti Diametro da 36 a 40 mm</b> Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotoperforazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti Diametro da 36 a 40 mm <b>euro (zero/29)</b>	cm	0,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 II/ R.05.050.010 a	<b>Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle ... connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie</b> Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50÷60 cm Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie <b>euro (quindici/27)</b>	cad	15,27
Nr. 35 II/ U.09.020.010 b	<b>Muratura per opere di sistemazione montana: con pietrame ... di ferro compresi gli oneri della fornitura del materiale</b> Muratura per opere di sistemazione montana: con pietrame e legname tondo di larice del diametro medio di 18 cm opportunamente legato con chioderia grossa e cavaliere in lamina di ferro compresi gli oneri della fornitura del materiale <b>euro (duecentotrentotto/24)</b>	m³	238,24
Nr. 36 II/ U.09.030.010 b	<b>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia t ... a, nà© friabile nà© gelivo. Per gabbioni di altezza 0,50 m</b> Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le â€œLinee Guida per la redazione di Capitolati per lâ€™impiego di rete metallica a doppia torsioneâ€• emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, nà© friabile nà© gelivo. Per gabbioni di altezza 0,50 m <b>euro (centoventotto/10)</b>	m³	128,10
Nr. 37 II/ U.09.030.020 a	<b>Con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con ... allici. Per gabbioni di altezza.1m compreso il riempimento</b> Con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Per gabbioni di altezza.1m compreso il riempimento <b>euro (centonove/40)</b>	m³	109,40

Data, \_\_\_\_\_

Il Tecnico

Stampa professionale con testo: Dott. Ing. Pasquale B. H. I. Iscrizione all'Albo n. 264 alla Sezione degli Ingegneri e Architetti della Provincia di ...

**COSTI ORARI MANODOPERA**

Op. qualificato	€ 22,87
Op. comune	€ 20,80

<b>Tariffa</b>	I/NP01			
<b>Descr. Sintetica</b>	Preparazione superficie per armatura vegetale terreno con piante graminacee a radicazione profonda			
<b>PUNTO 1 - ( MATERIALE-TRASPORTO-NOLI- MANO D'OPERA )</b>				
<i>Materiale</i>				
				€ 0,00
<b>Totale materiale</b>				€ 0,00
<i>Trasporto</i>				€ 0,00
<i>Nolo</i>				€ 1,00
<i>Mano d'opera</i> (ore o fraz. di ore)				
<i>Operaio qualificato</i>			0,21	€ 4,91
<i>Operaio generico</i>			0,20	€ 4,23
<i>Totale mano d'opera</i>				€ 9,14
<b>TOTALE PUNTO 1</b>				<b>€ 10,14</b>
SPESE GENERALI (13 % )				€ 1,32
<b>SOMMANO</b>				<b>€ 11,45</b>
UTILE D'IMPRESA (10% )				€ 1,15
<b>PREZZO D'APPLICAZIONE (€/MQ)</b>				<b>€ 12,60</b>

<b>Tariffa</b>	I/NP02			
<b>Descr. Sintetica</b>	Intervento di armatura vegetale del terreno tipo PRATI ARMATI			
<b>PUNTO 1 - ( MATERIALE-TRASPORTO-NOLI- MANO D'OPERA )</b>				
<i>Materiale</i>		<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	
Sementi selezionate specie idonee		50 g/mq	0,30	€ 15,00
Concimi minerali ed organici		0,35 kg/mq	1,20	€ 0,42
Collanti naturali ed ulteriori materiali		0,02 kg/mq	60,00	€ 1,20
Sfrido (2%)				€ 0,33
<b>Totale materiale</b>				€ 16,95
<i>Trasporto</i>				€ 1,40
<i>Nolo (Idroseminatrice - Muletto -Autobotte)</i>				€ 2,40
<i>Mano d'opera</i> (ore o fraz. di ore)				
<i>Operaio qualificato</i>			0,09	€ 1,71
<i>Operaio generico</i>			0,09	€ 1,47
<i>Totale mano d'opera</i>				€ 3,18
<b>TOTALE PUNTO 1</b>				<b>€ 23,93</b>
SPESE GENERALI (13 % )				€ 3,11
<b>SOMMANO</b>				<b>€ 27,05</b>
UTILE D'IMPRESA (10% )				€ 2,70
<b>PREZZO D'APPLICAZIONE (€/MQ)</b>				<b>€ 29,75</b>

<b>Tariffa</b>	I/NP03				
<b>Descr. Sintetica</b>	Pavimentazione in lastre di pietra STILESE o granito silano, spessore 6-9 cm				
<b>PUNTO 1 - ( MATERIALE-TRASPORTO-NOLI- MANO D'OPERA )</b>					
<i>Materiale</i>		<i>Quantità</i>		<i>P.U.</i>	
	Materiale	1	mq	28,00	€ 28,00
	Sabbia	0,15	mc	17,00	€ 2,55
	Cemento	0,45	q.li	9,50	€ 4,28
	<b>Totale materiale</b>				<b>€ 34,83</b>
	<i>Trasporto</i>				€ 1,40
	<i>Nolo</i>				€ 0,80
	<i>Mano d'opera</i>	<i>(ore o fraz. di ore)</i>			
	Operaio qualificato			0,52	€ 9,66
	Operaio generico			0,52	€ 8,33
	<i>Totale mano d'opera</i>				€ 18,00
	<b>TOTALE PUNTO 1</b>				<b>€ 55,02</b>
	SPESE GENERALI (13 % )				€ 7,15
				<b>SOMMANO</b>	<b>€ 62,17</b>
	UTILE D'IMPRESA (10% )				€ 6,22
	<b>PREZZO D'APPLICAZIONE (€/MQ)</b>				<b>€ 68,39</b>

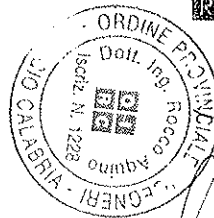
<b>Tariffa</b>	II/NP04				
<b>Descr. Sintetica</b>	Sovrapprezzo per la realizzazioni di gabbionate in condizioni disagiate con l'ausilio di gru a torre.				
<b>PUNTO 1 - ( MATERIALE-TRASPORTO-NOLI- MANO D'OPERA )</b>					
<i>Materiale</i>		<i>Quantità</i>		<i>P.U.</i>	
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	<b>Totale materiale</b>				<b>€ 0,00</b>
	<i>Trasporto</i>				€ 0,00
	<i>Nolo (gru a torre)</i>	0,35	ore	43,76	€ 15,32
	<i>Mano d'opera</i>	<i>(ore o fraz. di ore)</i>			
	Operaio qualificato			0,35	€ 8,00
	Operaio generico	2		0,30	€ 12,48
	<i>Totale mano d'opera</i>				€ 20,48
	<b>TOTALE PUNTO 1</b>				<b>€ 35,80</b>
	SPESE GENERALI (13 % )				€ 4,65
				<b>SOMMANO</b>	<b>€ 40,45</b>
	UTILE D'IMPRESA (10% )				€ 4,05
	<b>PREZZO D'APPLICAZIONE (€/MC)</b>				<b>€ 44,50</b>

<b>Tariffa</b>	II/NP05		
<b>Descr. Sintetica</b>	Tiro in alto o calo in bassono di elevatore meccanico a mezzo di gru a torre compreso l'onere di aggancio e sgancio degli elementi di imbracatura.		
<b>PUNTO 1 - ( MATERIALE-TRASPORTO-NOLI- MANO D'OPERA )</b>			
<i>Materiale</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	
			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
<b>Totale materiale</b>			€ 0,00
<i>Trasporto</i>			€ 0,00
<i>Nolo (gru a torre)</i>	2,50 ore	43,76	€ 109,40
<i>Mano d'opera</i>	<i>(ore o fraz. di ore)</i>		
	<i>Operaio qualificato</i>	2,50	€ 57,18
	<i>Operaio generico</i>	2	€ 104,00
<i>Totale mano d'opera</i>			€ 161,18
<b>TOTALE PUNTO 1</b>			<b>€ 270,58</b>
<b>SPESE GENERALI (13 %)</b>			€ 35,17
		<b>SOMMANO</b>	<b>€ 305,75</b>
<b>UTILE D'IMPRESA (10%)</b>			€ 30,57
<b>PREZZO D'APPLICAZIONE (€/Cadauno)</b>			<b>€ 336,32</b>

*[Handwritten signature]*


Dott. Ing. Pasquale BRIZZI  
 Iscrizione all'Albo n° 2645  
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)  
 - Settore civile e ambientale  
 - Settore industriale  
 - Settore dell'informazione

 ORDINE DEGLI INGEGNERI  
 DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA



*[Handwritten signature]*

Dott. Ing. Domenico CONDELLI  
 Iscrizione all'Albo n° A 2552  
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)

 ORDINE DEGLI INGEGNERI  
 DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA