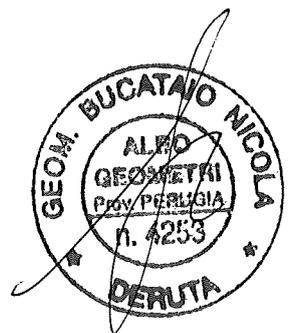


*Studio Tecnico Geom. Nicola Bucataio
Via Tiberina n° 221 – 06053 – Deruta (PG)
Tel. e Fax. 075 972093- Cell. 393 9527785
E-mail nicola.bucataio@gmail.com*

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI



ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI							
Descrizione estesa:		Taglio a raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da ml. 1,00, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni del D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. PIANTE DI DIAMENTRO ALLA CEPPAIA MISURATO AD UN METRO DA TERRA COMPRESO TRA CM. 15 E CM. 40.					Unita' di misura
N.P. 01							cad.
MANODOPERA							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
a.1	operaio specializzato	h.	0,500	€ 29,970	€ 14,985		30%
a.2	operaio qualificato	h.	0,300	€ 27,780	€ 8,334		16%
a.3	operaio comune	h.	0,300	€ 24,900	€ 7,470		15%
a.4		h.	0,000	€ -	€ -		0%
A	TOTALE MANODOPERA (a.1 + a.2 + a.3 + a.4)					€ 30,789	61%
MATERIALI A PIE' D'OPERA							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
b.1			0,000	€ -	€ -		0%
b.2			0,000	€ -	€ -		0%
b.3			0,000	€ -	€ -		0%
b.4			0,000	€ -	€ -		0%
B	TOTALE MATERIALI (b.1 + b.2 + b.3 + b.4)					€ -	0%
NOLEGGI							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
c.1	Escavatore cingolato 12.000 kg con attrezzatura frontale	ora	0,100	€ 44,720	€ 4,472		9%
c.2	Motosega completa di catena dentata con motore a scoppio	ora	0,400	€ 1,170	€ 0,468		1%
c.3	Autocarro port. 18 mc.	ora	0,200	€ 74,540	€ 14,908		29%
c.4		ora	0,000	€ -	€ -		0%
C	TOTALE NOLEGGI (c.1 + c.2 + c.3 + c.4)					€ 19,848	39%
TRASPORTI							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
d.1			0,000	€ -	€ -		0%
d.2			0,000	€ -	€ -		0%
d.3			0,000	€ -	€ -		0%
d.4			0,000	€ -	€ -		0%
D	TOTALE TRASPORTI (d.1 + d.2 + d.3 + d.4)					0,000	0%
E	SOMMANO (A + B + C + D)					50,637	100%
F	SPESE GENERALI (15% di E) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				15%	7,596	
G	Di cui oneri sicurezza afferenti all'impresa (2% di F)				2%	0,152	
H	SOMMANO (E + F + G)					58,384	
I	UTILE D'IMPRESA (10% di H) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				10%	5,838	
L	SOMMANO (G + H)					64,223	
M	ARROTONDAMENTI (+/-)					-0,003	
NP	IMPORTO TOTALE PREZZO				cad.	64,220	

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI							
Descrizione estesa:		Scotico superficiale fino alla profondità di cm. 30, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento o a seguito di indicazione della Direzione Lavori accantonamento del materiale in area di cantiere- SCOTICO REALIZZATO SU SUPERFICI INCLINATE E SU PARAMENTI ARGINALI					Unita' di misura
N.P. 02							mc.
MANODOPERA							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
a.1	operaio specializzato	h.	0,030	€ 29,970	€ 0,899		23%
a.2	operaio comune	h.	0,015	€ 24,900	€ 0,374		9%
a.3		h.	0,000	€ -	€ -		0%
a.4		h.	0,000	€ -	€ -		0%
A	TOTALE MANODOPERA (a.1 + a.2 + a.3 + a.4)				€ 1,273	32%	
MATERIALI A PIE' D'OPERA							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
b.1			0,000	€ -	€ -		0%
b.2			0,000	€ -	€ -		0%
b.3			0,000	€ -	€ -		0%
b.4			0,000	€ -	€ -		0%
B	TOTALE MATERIALI (b.1 + b.2 + b.3 + b.4)				€ -	0%	
NOLEGGI							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
c.1	Escavatore cingolato Kg. 12.000 con attrezzatura frontale	ora	0,015	€ 44,720	€ 0,671		17%
c.2	Autocarro portata 18 mc.	ora	0,015	€ 74,540	€ 1,118		28%
c.3	Pala caricatrice cingolata 160 hp	ora	0,015	€ 59,630	€ 0,894		23%
c.4		ora	0,000	€ -	€ -		0%
C	TOTALE NOLEGGI (c.1 + c.2 + c.3 + c.4)				€ 2,683	68%	
TRASPORTI							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
d.1			0,000	€ -	€ -		0%
d.2			0,000	€ -	€ -		0%
d.3			0,000	€ -	€ -		0%
d.4			0,000	€ -	€ -		0%
D	TOTALE TRASPORTI (d.1 + d.2 + d.3 + d.4)				0,000	0%	
E	SOMMANO (A + B + C + D)				3,956	100%	
F	SPESE GENERALI (15% di E) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				15%	0,593	
G	Di cui oneri sicurezza afferenti all'impresa (2% di F)				2%	0,012	
H	SOMMANO (E + F + G)					4,561	
I	UTILE D'IMPRESA (10% di H) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				10%	0,456	
L	SOMMANO (G + H)					5,017	
M	ARROTONDAMENTI (+/-)					0,003	
NP	IMPORTO TOTALE PREZZO				mc.	5,020	

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

Descrizione estesa:	Carico movimentazione e scarico dei materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura giacenti in cantiere, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI NELL'AMBITO DEL CANTIERE,	Unita' di misura
N.P. 03		mc.

MANODOPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
a.1	operaio specializzato	h.	0,010	€ 29,970	€ 0,300		9%
a.2	operaio comune	h.	0,010	€ 24,900	€ 0,249		8%
a.3		h.	0,000	€ -	€ -		0%
a.4		h.	0,000	€ -	€ -		0%
A	TOTALE MANODOPERA (a.1 + a.2 + a.3 + a.4)					€ 0,549	17%

MATERIALI A PIE' D'OPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
b.1			0,000	€ -	€ -		0%
b.2			0,000	€ -	€ -		0%
b.3			0,000	€ -	€ -		0%
b.4			0,000	€ -	€ -		0%
B	TOTALE MATERIALI (b.1 + b.2 + b.3 + b.4)					€ -	0%

NOLEGGI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
c.1	Escavatore cingolato 30.000 kg. con attrezzatura frontale	ora	0,010	€ 62,050	€ 0,621		19%
c.2	Pala caricatrice cingolata 160 hp.	ora	0,010	€ 59,630	€ 0,596		18%
c.3	Autocarro ribaltabile port. 18 mc.	ora	0,020	€ 74,540	€ 1,491		46%
c.4		ora	0,000	€ -	€ -		0%
C	TOTALE NOLEGGI (c.1 + c.2 + c.3 + c.4)					€ 2,708	83%

TRASPORTI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
d.1			0,000	€ -	€ -		0%
d.2			0,000	€ -	€ -		0%
d.3			0,000	€ -	€ -		0%
d.4			0,000	€ -	€ -		0%
D	TOTALE TRASPORTI (d.1 + d.2 + d.3 + d.4)					0,000	0%

E	SOMMANO (A + B + C + D)					3,256	100%
F	SPESE GENERALI (15% di E) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				15%	0,488	
G	Di cui oneri sicurezza afferenti all'impresa (2% di F)				2%	0,010	
H	SOMMANO (E + F + G)					3,755	
I	UTILE D'IMPRESA (10% di H) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				10%	0,375	
L	SOMMANO (G + H)					4,130	
M	ARROTONDAMENTI (+/-)					0,000	
NP	IMPORTO TOTALE PREZZO				mc.	4,130	

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

Descrizione estesa:	Formazione dello strato di regolarizzazione dei rifiuti atto alla corretta messa in opera degli strati sovrastanti, di spessore medio 10 - 15 cm., realizzato utilizzando materiale inerte presente all'interno della discarica, compresa la posa ed ogni altro onere per dare l'opera finita - CON MATERIALE PRESENTE NELLA DISCARICA	Unita' di misura
N.P. 04		mq.

MANODOPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
a.1	operaio specializzato	h.	0,010	€ 29,970	€ 0,300		12%
a.2	operaio comune	h.	0,010	€ 24,900	€ 0,249		10%
a.3		h.	0,000	€ -	€ -		0%
a.4		h.	0,000	€ -	€ -		0%
A	TOTALE MANODOPERA (a.1 + a.2 + a.3 + a.4)					€ 0,549	22%

MATERIALI A PIE' D'OPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
b.1			0,000	€ -	€ -		0%
b.2			0,000	€ -	€ -		0%
b.3			0,000	€ -	€ -		0%
b.4			0,000	€ -	€ -		0%
B	TOTALE MATERIALI (b.1 + b.2 + b.3 + b.4)					€ -	0%

NOLEGGI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
c.1	Escavatore cingolato kg. 30.000 con attrezzatura frontale	ora	0,010	€ 62,050	€ 0,621		25%
c.2	Pala caricatrice cingolata 160 hp.	ora	0,010	€ 59,630	€ 0,596		24%
c.3	Autocarro ribaltabile pot. 18 mc.	ora	0,010	€ 74,540	€ 0,745		30%
c.4		ora	0,000	€ -	€ -		0%
C	TOTALE NOLEGGI (c.1 + c.2 + c.3 + c.4)					€ 1,962	78%

TRASPORTI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
d.1			0,000	€ -	€ -		0%
d.2			0,000	€ -	€ -		0%
d.3			0,000	€ -	€ -		0%
d.4			0,000	€ -	€ -		0%
D	TOTALE TRASPORTI (d.1 + d.2 + d.3 + d.4)					0,000	0%

E	SOMMANO (A + B + C + D)					2,511	100%
F	SPESE GENERALI (15% di E) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				15%	0,377	
G	Di cui oneri sicurezza afferenti all'impresa (2% di F)				2%	0,008	
H	SOMMANO (E + F + G)					2,895	
I	UTILE D'IMPRESA (10% di H) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				10%	0,290	
L	SOMMANO (G + H)					3,185	
M	ARROTONDAMENTI (+/-)					0,005	
NP	IMPORTO TOTALE PREZZO					mq.	3,190

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

N.P. 05	Descrizione estesa:	Costipamento del piano di posa mediante compattazione con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilatura di scarpate con benna liscia - CON RULLO	Unita' di misura
			mq.

MANODOPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
a.1	operaio specializzato	h.	0,010	€ 29,970	€ 0,300		19%
a.2	operaio specializzato	h.	0,010	€ 29,970	€ 0,300		19%
a.3		h.	0,000	€ -	€ -		0%
a.4		h.	0,000	€ -	€ -		0%
A	TOTALE MANODOPERA (a.1 + a.2 + a.3 + a.4)					€ 0,599	38%

MATERIALI A PIE' D'OPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
b.1			0,000	€ -	€ -		0%
b.2			0,000	€ -	€ -		0%
b.3			0,000	€ -	€ -		0%
b.4			0,000	€ -	€ -		0%
B	TOTALE MATERIALI (b.1 + b.2 + b.3 + b.4)					€ -	0%

NOLEGGI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
c.1	Rullo vibrante	ora	0,010	€ 38,470	€ 0,385		24%
c.2	Pala caricatrice cingolata 160 hp.	ora	0,010	€ 59,630	€ 0,596		38%
c.3		ora	0,000	€ -	€ -		0%
c.4		ora	0,000	€ -	€ -		0%
C	TOTALE NOLEGGI (c.1 + c.2 + c.3 + c.4)					€ 0,981	62%

TRASPORTI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
d.1			0,000	€ -	€ -		0%
d.2			0,000	€ -	€ -		0%
d.3			0,000	€ -	€ -		0%
d.4			0,000	€ -	€ -		0%
D	TOTALE TRASPORTI (d.1 + d.2 + d.3 + d.4)					0,000	0%

E	SOMMANO (A + B + C + D)					1,580	100%
F	SPESE GENERALI (15% di E) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				15%	0,237	
G	Di cui oneri sicurezza afferenti all'impresa (2% di F)				2%	0,005	
H	SOMMANO (E + F + G)					1,822	
I	UTILE D'IMPRESA (10% di H) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				10%	0,182	
L	SOMMANO (G + H)					2,004	
M	ARROTONDAMENTI (+/-)					-0,004	
NP	IMPORTO TOTALE PREZZO				mq.	2,000	

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

N.P. 06	Descrizione estesa:	Solo fornitura del materiale per la formazione dello strato minerale superiore a bassa conducibilità idraulica con materiale minerale argilloso con capacità idraulica $K=10^{-8}$ m/sec, con caratteristiche esplicitate nella relazione tecnica, per la formazione di uno strato finale dopo la compattazione (computata a parte) di uno strato di cm. 50,00 . Nello specifico è compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico presso l'area di cantiere. L'argilla impiegata dovrà essere una terra conforme alla colonna "A" Tabella 1 dell'Allegato 5 alla parte V del D. Lgs. 152/2006, con le seguenti caratteristiche minime: - Indice di plasticità: $20 < I_p < 50$ - limite di liquidità: $40 < w_l < 70$. Prima dell'inizio della fornitura la ditta dovrà produrre alla Direzione Lavori le certificazioni che attestino il rispetto delle caratteristiche previste nei documenti di progetto, del materiale che sarà fornito. La ditta dovrà, altresì, fornire alla Direzione Lavori, per la sua validazione, tutti i documenti di trasporto di ogni viaggio effettuato, che attestino: le caratteristiche del materiale, la provenienza, il peso e il sito di partenza ed il cantiere di destinazione.	Unita' di misura
	mc.		

MANODOPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
a.1	operaio specializzato	h.	0,010	€ 29,970	€ 0,300		2%
a.2		h.	0,000	€ -	€ -		0%
a.3		h.	0,000	€ -	€ -		0%
a.4		h.	0,000	€ -	€ -		0%
A	TOTALE MANODOPERA (a.1 + a.2 + a.3 + a.4)					€ 0,300	2%

MATERIALI A PIE' D'OPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
b.1	Terreno argilloso	mc	1,000	€ 12,000	€ 12,000		92%
b.2			0,000	€ -	€ -		0%
b.3			0,000	€ -	€ -		0%
b.4			0,000	€ -	€ -		0%
B	TOTALE MATERIALI (b.1 + b.2 + b.3 + b.4)					€ 12,000	92%

NOLEGGI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
c.1	Autocarro ribaltabile port. 18 mc.	ora	0,010	€ 74,540	€ 0,745		6%
c.2		ora	0,000	€ -	€ -		0%
c.3		ora	0,000	€ -	€ -		0%
c.4		ora	0,000	€ -	€ -		0%
C	TOTALE NOLEGGI (c.1 + c.2 + c.3 + c.4)					€ 0,745	6%

TRASPORTI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
d.1			0,000	€ -	€ -		0%
d.2			0,000	€ -	€ -		0%
d.3			0,000	€ -	€ -		0%
d.4			0,000	€ -	€ -		0%
D	TOTALE TRASPORTI (d.1 + d.2 + d.3 + d.4)					0,000	0%

E	SOMMANO (A + B + C + D)					13,045	100%
F	SPESE GENERALI (15% di E) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				15%	1,957	
G	Di cui oneri sicurezza afferenti all'impresa (2% di F)				2%	0,039	
H	SOMMANO (E + F + G)					15,041	
I	UTILE D'IMPRESA (10% di H) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				10%	1,504	
L	SOMMANO (G + H)					16,545	
M	ARROTONDAMENTI (+/-)					0,005	
NP	IMPORTO TOTALE PREZZO				mc.	16,550	

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

N.P. 07	Descrizione estesa:	Stesa del materiale argilloso che dovrà essere movimentato in cantiere, rullato e compattato per strati successivi, di spessore massimi di cm. 20, secondo le seguenti modalità operative: - sminuzzamento preventivo delle zolle di materiale argilloso, fino ad ottenere elementi di dimensioni omogenee; - stesura del materiale, previo controllo dei valori di umidità che non devono risultare troppo lontani da quello ottimale; - costipamento del terreno stesso, fino ad ottenere uno strato di spessore finito pari a 50 cm. Per la compattazione degli strati argillosi si dovrà utilizzare una macchina ad azione statica con rulli. Lo strato di argilla compattata dovrà garantire il raggiungimento di un coefficiente di permeabilità pari a $k \leq 10^{-8}$ m/sec. Al Termine delle operazioni di stesa si procederà al controllo dei parametri di compattazione raggiunti mediante l'esecuzione di prove di permeabilità in laboratorio su n° 6 campioni prelevati in sito: Compreso ogni altro onere nel rispetto di quanto previsto nelle tavole di progetto e delle indicazioni impartite dal D.L. per dare l'opera finita a regola d'arte.	Unita' di misura
			mc.

MANODOPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
a.1	operaio specializzato	h.	0,010	€ 29,970	€ 0,300		12%
a.2	operaio specializzato	h.	0,010	€ 29,970	€ 0,300		12%
a.3	operaio qualificato	h.	0,010	€ 27,780	€ 0,278		11%
a.4		h.	0,000	€ -	€ -		0%
A	TOTALE MANODOPERA (a.1 + a.2 + a.3 + a.4)					€ 0,877	35%

MATERIALI A PIE' D'OPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
b.1			0,000	€ -	€ -		0%
b.2			0,000	€ -	€ -		0%
b.3			0,000	€ -	€ -		0%
b.4			0,000	€ -	€ -		0%
B	TOTALE MATERIALI (b.1 + b.2 + b.3 + b.4)					€ -	0%

NOLEGGI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
c.1	Escavatore cingolato 30.000 kg. con attrezzatura frontale	ora	0,010	€ 62,050	€ 0,621		25%
c.2	Pala caricatrice congelata 160 hp	ora	0,010	€ 59,630	€ 0,596		24%
c.1	Rullo vibrante	ora	0,010	€ 38,470	€ 0,385		16%
c.4		ora	0,000	€ -	€ -		0%
C	TOTALE NOLEGGI (c.1 + c.2 + c.3 + c.4)					€ 1,602	65%

TRASPORTI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
d.1			0,000	€ -	€ -		0%
d.2			0,000	€ -	€ -		0%
d.3			0,000	€ -	€ -		0%
d.4			0,000	€ -	€ -		0%
D	TOTALE TRASPORTI (d.1 + d.2 + d.3 + d.4)					0,000	0%
E	SOMMANO (A + B + C + D)					2,479	100%

F SPESE GENERALI (15% di E) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP **15%** **0,372**

G Di cui oneri sicurezza afferenti all'impresa (2% di F) **2%** **0,007**

H SOMMANO (E + F + G) **2,858**

I UTILE D'IMPRESA (10% di H) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP **10%** **0,286**

L SOMMANO (G + H) **3,144**

M ARROTONDAMENTI (+/-) **0,000**

NP	IMPORTO TOTALE PREZZO			mc.	3,144
-----------	------------------------------	--	--	------------	--------------

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI							
Descrizione estesa:		Solo fornitura di terreno di copertura, anche con scheletro grossolano, fornito delle idonee certificazioni che dovranno essere consegnate al D. L. compreso il trasporto e lo scarico presso l'area di cantiere - LIMITATAMENTE AI PRIMI CM. 70 DI RIEMPIMENTO					Unita' di misura
N.P. 08							mc.
MANODOPERA							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORITO	Incidenza in percentuale sul totale
a.1	operaio specializzato	h.	0,010	€ 29,970	€ 0,300		5%
a.2	operaio specializzato	h.	0,010	€ 29,970	€ 0,300		5%
a.3	operaio comune	h.	0,010	€ 24,900	€ 0,249		4%
a.4		h.	0,000	€ -	€ -		0%
A	TOTALE MANODOPERA (a.1 + a.2 + a.3 + a.4)				€ 0,848	15%	
MATERIALI A PIE' D'OPERA							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORITO	Incidenza in percentuale sul totale
b.1	terreno vegetale	mc	1,000	€ 3,000	€ 3,000		52%
b.2			0,000	€ -	€ -		0%
b.3			0,000	€ -	€ -		0%
b.4			0,000	€ -	€ -		0%
B	TOTALE MATERIALI (b.1 + b.2 + b.3 + b.4)				€ 3,000	52%	
NOLEGGI							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORITO	Incidenza in percentuale sul totale
c.1	Autocarro ribaltabile port. 18 mc.	ora	0,010	€ 74,540	€ 0,745		13%
c.2	Pala caricatrice cingolata 160 hp	ora	0,010	€ 59,630	€ 0,596		10%
c.3	Escavatore 30.000 kg.	ora	0,010	€ 62,050	€ 0,621		11%
c.4		ora	0,000	€ -	€ -		0%
C	TOTALE NOLEGGI (c.1 + c.2 + c.3 + c.4)				€ 1,962	34%	
TRASPORTI							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORITO	Incidenza in percentuale sul totale
d.1			0,000	€ -	€ -		0%
d.2			0,000	€ -	€ -		0%
d.3			0,000	€ -	€ -		0%
d.4			0,000	€ -	€ -		0%
D	TOTALE TRASPORTI (d.1 + d.2 + d.3 + d.4)				0,000	0%	
E	SOMMANO (A + B + C + D)				5,811	100%	
F	SPESE GENERALI (15% di E) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				15%	0,872	
G	Di cui oneri sicurezza afferenti all'impresa (2% di F)				2%	0,017	
H	SOMMANO (E + F + G)					6,700	
I	UTILE D'IMPRESA (10% di H) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				10%	0,670	
L	SOMMANO (G + H)					7,370	
M	ARROTONDAMENTI (+/-)					0,000	
NP	IMPORITO TOTALE PREZZO				mc.	7,370	

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI							
Descrizione estesa:		Solo fornitura di terreno vegetale di buona qualità, anche con scheletro grossolano, fornito delle idonee certificazioni che dovranno essere consegnate al D. L., nel prezzo è compreso il trasporo e lo scarico presso l'area di cantiere. - PER I RIMANENTI 30 CM. DI RIEMPIMENTO.					Unita' di misura
N.P. 09							mc.
MANODOPERA							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
a.1	operaio specializzato	h.	0,010	€ 29,970	€ 0,300		4%
a.2	operaio specializzato	h.	0,010	€ 29,970	€ 0,300		4%
a.3	operaio comune	h.	0,010	€ 24,900	€ 0,249		3%
a.4		h.	0,000	€ -	€ -		0%
A	TOTALE MANODOPERA (a.1 + a.2 + a.3 + a.4)				€ 0,848	11%	
MATERIALI A PIE' D'OPERA							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
b.1	terreno vegetale	mc	1,000	€ 4,000	€ 4,000		54%
b.2			0,000	€ -	€ -		0%
b.3			0,000	€ -	€ -		0%
b.4			0,000	€ -	€ -		0%
B	TOTALE MATERIALI (b.1 + b.2 + b.3 + b.4)				€ 4,000	54%	
NOLEGGI							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
c.1	Autocarro ribaltabile port. 18 mc.	ora	0,010	€ 74,540	€ 0,745		10%
c.2	Pala caricatrice cingolata 160 hp.	ora	0,010	€ 59,630	€ 0,596		8%
c.3	Escavatore 30.000 kg.	ora	0,020	€ 62,050	€ 1,241		17%
c.4		ora	0,000	€ -	€ -		0%
C	TOTALE NOLEGGI (c.1 + c.2 + c.3 + c.4)				€ 2,583	35%	
TRASPORTI							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
d.1			0,000	€ -	€ -		0%
d.2			0,000	€ -	€ -		0%
d.3			0,000	€ -	€ -		0%
d.4			0,000	€ -	€ -		0%
D	TOTALE TRASPORTI (d.1 + d.2 + d.3 + d.4)				0,000	0%	
E	SOMMANO (A + B + C + D)				7,431	100%	
F	SPESE GENERALI (15% di E) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				15%	1,115	
G	Di cui oneri sicurezza afferenti all'impresa (2% di F)				2%	0,022	
H	SOMMANO (E + F + G)					8,568	
I	UTILE D'IMPRESA (10% di H) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				10%	0,857	
L	SOMMANO (G + H)					9,425	
M	ARROTONDAMENTI (+/-)					0,000	
NP	IMPORTO TOTALE PREZZO				mc.	9,425	

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

Descrizione estesa:	Stesa del terreno accumulato nell'area di cantiere, il tutto eseguito con mezzo meccanico e rifinito anche a mano. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e comunque nel rispetto degli elaborati grafici di progetto ed in base alle indicazioni del D.L. - CON MATERIALE PRESENTE IN CANTIERE E CON TERRENO PRECEDENTEMENTE ACCUMULATO NELLA'AREA DI DISCARICA	Unita' di misura
N.P. 10		mc.

MANODOPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
a.1	operaio specializzato	h.	0,020	€ 29,970	€ 0,599		20%
a.2	operaio comune	h.	0,020	€ 24,900	€ 0,498		17%
a.3		h.	0,000	€ -	€ -		0%
a.4		h.	0,000	€ -	€ -		0%
A	TOTALE MANODOPERA (a.1 + a.2 + a.3 + a.4)					€ 1,097	37%

MATERIALI A PIE' D'OPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
b.1			0,000	€ -	€ -		0%
b.2			0,000	€ -	€ -		0%
b.3			0,000	€ -	€ -		0%
b.4			0,000	€ -	€ -		0%
B	TOTALE MATERIALI (b.1 + b.2 + b.3 + b.4)					€ -	0%

NOLEGGI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
c.1	Escavatore cingolato 30.000 kg. con attrezzatura frontale	ora	0,020	€ 62,050	€ 1,241		42%
c.2	Pala caricatrice cingolata 160 hp.	ora	0,010	€ 59,630	€ 0,596		20%
c.3		ora	0,000	€ -	€ -		0%
c.4		ora	0,000	€ -	€ -		0%
C	TOTALE NOLEGGI (c.1 + c.2 + c.3 + c.4)					€ 1,837	63%

TRASPORTI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
d.1			0,000	€ -	€ -		0%
d.2			0,000	€ -	€ -		0%
d.3			0,000	€ -	€ -		0%
d.4			0,000	€ -	€ -		0%
D	TOTALE TRASPORTI (d.1 + d.2 + d.3 + d.4)					0,000	0%

E	SOMMANO (A + B + C + D)					2,935	100%
F	SPESE GENERALI (15% di E) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				15%	0,440	
G	Di cui oneri sicurezza afferenti all'impresa (2% di F)				2%	0,009	
H	SOMMANO (E + F + G)					3,384	
I	UTILE D'IMPRESA (10% di H) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				10%	0,338	
L	SOMMANO (G + H)					3,722	
M	ARROTONDAMENTI (+/-)					-0,002	
NP	IMPORTO TOTALE PREZZO					mc.	3,720

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI							
Descrizione estesa:		Formazione delle scoline di sgrondo delle acque meteoriche, da realizzare nell'area di scarica, a forma trapezoidale con base minore di cm. 30, base maggiore di cm. 60, altezza di cm. 40, da realizzare con associatore, compreso: modellazione del terreno per ricavare le idonee pendenze, da attuare con l'ausilio di mezzi meccanici e rifiniture finali realizzate manualmente, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					Unita' di misura
N.P. 11							ml.
MANODOPERA							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
a.1	operaio specializzato	h.	0,020	€ 29,970	€ 0,599		30%
a.2	operaio comune	h.	0,020	€ 24,900	€ 0,498		25%
a.3		h.	0,000	€ -	€ -		0%
a.4		h.	0,000	€ -	€ -		0%
A	TOTALE MANODOPERA (a.1 + a.2 + a.3 + a.4)				€ 1,097	55%	
MATERIALI A PIE' D'OPERA							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
b.1			0,000	€ -	€ -		0%
b.2			0,000	€ -	€ -		0%
b.3			0,000	€ -	€ -		0%
b.4			0,000	€ -	€ -		0%
B	TOTALE MATERIALI (b.1 + b.2 + b.3 + b.4)				€ -	0%	
NOLEGGI							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
c.1	Escavatore cingolato 12.000 kg con attrezzatura frontale	ora	0,020	€ 44,720	€ 0,894		45%
c.2		ora	0,000	€ -	€ -		0%
c.3		ora	0,000	€ -	€ -		0%
c.4		ora	0,000	€ -	€ -		0%
C	TOTALE NOLEGGI (c.1 + c.2 + c.3 + c.4)				€ 0,894	45%	
TRASPORTI							
Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
d.1			0,000	€ -	€ -		0%
d.2			0,000	€ -	€ -		0%
d.3			0,000	€ -	€ -		0%
d.4			0,000	€ -	€ -		0%
D	TOTALE TRASPORTI (d.1 + d.2 + d.3 + d.4)				0,000	0%	
E	SOMMANO (A + B + C + D)				1,992	100%	
F	SPESE GENERALI (15% di E) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				15%	0,299	
G	Di cui oneri sicurezza afferenti all'impresa (2% di F)				2%	0,006	
H	SOMMANO (E + F + G)					2,297	
I	UTILE D'IMPRESA (10% di H) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				10%	0,230	
L	SOMMANO (G + H)					2,526	
M	ARROTONDAMENTI (+/-)					0,004	
NP	IMPORTO TOTALE PREZZO				ml.	2,530	

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI UNITARI

N.P. 12	Descrizione estesa:	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante avente funzione di drenaggio e filtrazione delle acque, costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in HDPE racchiuso tra due geotessili non tessuti filtranti termosaldati da 120 g/mq realizzati con fibre polipropilene, posto tra lostrato minerale argilloso ed il terreno vegetale di copertura. Il Geocomposito dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Tipo di polimero: PP/HDPE/PP; - Spessore a 20 kPa/200 kPa (EN 964-1): 5,8/5,2 mm; - resistenza a trazione a rottura MD/CD (ISO 10319-97) 20/17 KN/m; - allungamento a rottura MD/CD (ISO 10319-97) 50/50 KN/m; - resistenza allo schiacciamento (ASTM D 1621) > 1250 KPa - capacità drenate nel piano, MD (ISO 12958-99) I = 1,0 - 20 KPa = 1,16 l/ms - 50 kPa = 1,03 l/ms - 200 kPa = 0,74 l/ms - 500 kPa = 0,48 l/ms La misurazione verrà effettuata sulla parte posta all'interno del corpo della scarica, compreso: fornitura, posa in opera, sovrapposizione (circa cm. 25 non contabilizzata), sfridi, tagli. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando i documenti del progetto e le indicazioni della D.L.	Unita' di misura
	mq.		

MANODOPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
a.1	operaio specializzato	h.	0,010	€ 29,970	€ 0,300		5%
a.2	operaio comune	h.	0,010	€ 24,900	€ 0,249		4%
a.3		h.	0,000	€ -	€ -		0%
a.4		h.	0,000	€ -	€ -		0%
A	TOTALE MANODOPERA (a.1 + a.2 + a.3 + a.4)					€ 0,549	8%

MATERIALI A PIE' D'OPERA

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
b.1	Geocomposito	mq.	1,000	€ 6,000	€ 6,000		92%
b.2			0,000	€ -	€ -		0%
b.3			0,000	€ -	€ -		0%
b.4			0,000	€ -	€ -		0%
B	TOTALE MATERIALI (b.1 + b.2 + b.3 + b.4)					€ 6,000	92%

NOLEGGI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
c.1		ora	0,000	€ -	€ -		0%
c.2		ora	0,000	€ -	€ -		0%
c.3		ora	0,000	€ -	€ -		0%
c.4		ora	0,000	€ -	€ -		0%
C	TOTALE NOLEGGI (c.1 + c.2 + c.3 + c.4)					€ -	0%

TRASPORTI

Cod.	Elementi di analisi	Unita' di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario	Importi parziali	IMPORTO	Incidenza in percentuale sul totale
d.1			0,000	€ -	€ -		0%
d.2			0,000	€ -	€ -		0%
d.3			0,000	€ -	€ -		0%
d.4			0,000	€ -	€ -		0%
D	TOTALE TRASPORTI (d.1 + d.2 + d.3 + d.4)					0,000	0%

E	SOMMANO (A + B + C + D)					6,549	100%
F	SPESE GENERALI (15% di E) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				15%	0,982	
G	Di cui oneri sicurezza afferenti all'impresa (2% di F)				2%	0,020	
H	SOMMANO (E + F + G)					7,551	
I	UTILE D'IMPRESA (10% di H) ex delibera 37/2000 vigilanza LLPP				10%	0,755	
L	SOMMANO (G + H)					8,306	
M	ARROTONDAMENTI (+/-)					0,004	
NP	IMPORTO TOTALE PREZZO				mq.	8,310	