



# REGIONE ABRUZZO



## COMUNE DI CARPINETO SINELLO

(PROVINCIA DI CHIETI)

### LAVORI DI BONIFICA E/O MESSA IN SICUREZZA EX DISCARICA COMUNALE DI CARPINETO SINELLO IN LOCALITA' COLLE MULINO

## PROGETTO DEFINITIVO

D.P.R. 05.10.2010 n° 207

PROGETTISTA E D.LL.	IL COMMITTENTE
<b>EUROS S.R.L. - Società di Engineering</b> <i>Direttore Tecnico Dott. Arch. Giampiero Garzarella</i>	<b>COMUNE DI CARPINETO SINELLO</b> <i>(Sig. Antonio Colonna)</i>
	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
	<b>Dott. Arch. Bologna Alessandro</b>
<b>Collaborazione: Geol. Fabio Ferri</b>	

NOME ALLEGATO	TITOLO ALLEGATO
<b>ALL. I</b>	<b>ANALISI PREZZI</b>

 euroengineering@virgilio.it recapito fisso 0871 801146-407049 fax 0871 801758  Il Direttore Tecnico Dott. Arch. Giampiero Garzarella			 SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008 certificato n° 9320-A		 CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO		CODICE PROGETTO <div>12437</div>	FASE PROGETTUALE <div>PD</div>	SIGLA ALLEGATO <div><div></div><div></div><div></div><div>AP</div></div>
DATA Marzo 2013	REVISIONE DATA NUMERO -	SCALA <div></div>	FASE REDAZIONE <div>00</div>	DIREZIONE LAVORI <div></div>	APPROVATO RESP. DI COMMESSA GG1	VERIFICATO RESP. TECNICO GG1	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO GG1	ELABORATO RESP. DI SVILUPPO GDF	

ANALISI PREZZI										AP07		
DESCRIZIONE DELL'OPERA : RIMOZIONE PERCOLATO PRESENTE NELLA VASCA, consistente nell'asportazione del percolato utilizzando come pozzo di raccolta l'esistente pozzetto in cls, aspirazione mediante pompa elettrica e trasporto a discarica autorizzata, il tutto a perfetta regola d'arte												
n° ord.	codice	descrizione	elementi di sviluppo				u.m.	quantità	prezzo	importo		note
			n°/hp	lunghezza/ora	larghezza/gg	H/peso				parziale	totale	
a	MATERIALI :											
b	MANODOPERA											
1		Operaio qualificato	10,00	4,00			h	40,00	27,36	1 094,40		
2		Operaio comune	10,00	4,00			h	40,00	24,75	990,00		
						Sommano				2 084,40	2 084,40	
c	NOLI E TRASPORTI											
1		Autobotte (W/01-011)	10,00	4,00			h	40,00	45,17	1 806,80		
2		Motopompa (W/01-017)	10,00	8,00			h	80,00	14,47	1 157,60		
3		Gruppo elettrogeno (W/01-016)	10,00	8,00			h	80,00	14,47	1 157,60		
						Sommano				4 122,00	4 122,00	
d	ONERI VARI											
1		smaltimento percolato contenuto nell'impianto	70,00				mc	70,00	40,00	2 800,00		
						Sommano				2 800,00	2 800,00	
Costo dell'opera (A+B+C)										€.	9 006,40	
s i c u - t s i p l e s e -	descrizione							quantità %	prezzo	importo		note
										parziale	totale	
	Oneri per la sicurezza							1,00	9 006,40	90,06		
	1	Costo degli oneri per la sicurezza dei lavoratori							€.	90,06		
	Spese generali dell'Impresa							15,00	9 096,46	1 364,47		
	2	Costo delle spese generali dell'Impresa							€.	1 364,47		
	Utili dell'Impresa							10,00	10 460,93	1 046,09		
	3	Costo degli utili dell'Impresa							€.	1 046,09		
Costo complessivo della sicurezza, delle spese generali e degli utili dell'Impresa										€.	2 500,62	
PREZZO COMPLESSIVO										€.	11 507,02	
Prezzo d'applicazione adottato										a corpo	11 490,00	





ANALISI PREZZI										AP03		
DESCRIZIONE DELL'OPERA :												
GEOCOMPOSITO BENTONITICO, fornitura e posa di GCL a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili contessuti in polipropilene per l'impermeabilizzazione di fondo e delle pareti; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% ed avrà le seguenti caratteristiche minime: - contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%; - assorbimento d' acqua secondo ASTM E946 non inferiore al 700%; - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr; - perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. - I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 Per spessore geocomposito secco non inferiore ai 5.5 mm, massa areica dei geotessili non inferiori a 150 gr/mq cadauno, contenuto in bentonite non inferiore a 4.200 gr/mq e resistenza meccanica del geocomposito nelle due direzioni secondo EN ISO 10319 non inferiore a 8 kN/m con una corrispondente deformazione non inferiore al 70%												
n° ord.	codice	descrizione	elementi di sviluppo				u.m.	quantità	prezzo	importo		note
			n°/hp	lungh/ora	largh/gg	H/peso				parziale	totale	
a		MATERIALI :										
	1	Geocomposito bentonitico impermeabilizzante		1,00	1,00		mq	1,00	4,00	4,00		
		aumento del 3% per sfridi	0,03	1,00	1,00		mq	0,03	4,00	0,12		
						Sommano				4,12	4,12	
b		MANODOPERA										
	1	Operaio specializzato		0,01			h	0,01	28,74	0,29		
	2	Operaio qualificato		0,01			h	0,01	26,79	0,27		
						Sommano				0,56	0,56	
c		NOLI E TRASPORTI										
	1	Mezzo meccanico per posa in opera		0,01			h	0,01	130,00	1,30		
						Sommano				1,30	1,30	
				</								



ANALISI PREZZI										AP05		
DESCRIZIONE DELL'OPERA :												
FORNITURA E POSA IN OPERA di Biostuoia in fibra vegetale (cocco, paglia, mista cocco e paglia) preseminata. Rivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia bidegradabile in fibra di paglia, cocco o mista paglia e cocco di grammatura minima 300 g/m 2 , montato su supporto in rete fotossidabile e biodegradabile di maglia minima 1x1 cm (meglio 2x2 cm) o su carta cucita con filo sintetico biodegradabile o in fibra vegetale, eventualmente preseminata con minimo 40 g/m2 di miscela di sementi, e fissaggio dello stesso mediante interro in testa ed al piede e picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaiosoø 8 ÷ 12 mm piegati a U o legno, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate dalle radici. Nei casi di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm. Tali rivestimenti, se non preseminati, devono essere abbinati ad una semina, con le modalità di cui agli articoli precedenti, e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine, previa opportuna esecuzione di tagli a croce nel rivestimento. Nel caso di biostuoia preseminata dovrà essere certificata la miscela utilizzata e la provenienza e la germinabilità delle sementi.												
n° ord.	codice	descrizione	elementi di sviluppo				u.m.	quantità	prezzo	importo		note
			n°/hp	lungh/ora	largh/gg	H/peso				parziale	totale	
a		MATERIALI :										
	1	Biostuoia in fibra vegetale preseminata		1,00	1,00		mq	1,00	2,20	2,20		
		aumento del 3% per sfridi	0,03	1,00	1,00		mq	0,03	2,20	0,07		
						Sommano				2,27	2,27	
b		MANODOPERA										
	1	Operaio specializzato		0,01			h	0,01	28,74	0,29		
	2	Operaio qualificato		0,01			h	0,01	26,79	0,27		
						Sommano				0,56	0,56	
c		NOLI E TRASPORTI										
	1	Mezzo meccanico per posa in opera		0,01			h	0,01	130,00	1,30		
						Sommano				1,30	1,30	

ANALISI PREZZI										AP06		
DESCRIZIONE DELL'OPERA : FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO CARRABILE, della luce di 4m, realizzato con profilati scatolari laterali da 150x159x5mm, grigliato di acciaio tipo orso grill e lamiera di 8mm, ogni 20 cm. Il tutto come disegni allegati e compreso quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante.												
n° ord.	codice	descrizione	elementi di sviluppo				u.m.	quantità	prezzo	importo		note
			n°/hp	lungh/ora	largh/gg	H/peso				parziale	totale	
a		MATERIALI :										
	1	Ferro lavorato (W/09-005)	6,00	2,40		26,000	Kg	374,40	4,40	1 647,36		
		Pannelli grigliati in acciaio		4,00	2,10	12,000	Kg	100,80	5,30	534,24		
						Sommano				2 181,60	2 181,60	
b		MANODOPERA										
	1	Operaio specializzato		3,00			h	3,00	29,36	88,08		
	2	Operaio qualificato	2,00	3,00			h	6,00	27,36	164,16		
						Sommano				252,24	252,24	
c		NOLI E TRASPORTI										
	1	Escavatore (W/01-010)	150,00	2,00			hp/h	300,00	0,52	156,00		
						Sommano				156,00	156,00	