

Azienda Servizi Val di Cecina s.p.a.

Piazza dei Priori, 1 - 56048 VOLTERRA (PI)

DISCARICA DI BURIANO

Comune di Montecatini Val di Cecina (PI)

CHIUSURA IN SICUREZZA DELLA DISCARICA FINALIZZATA ALLA GESTIONE POST CHIUSURA AI SENSI DEL D.LGS. 36/2003

**INTEGRAZIONI VOLONTARIE AL
PROGETTO DEFINITIVO DEL GENNAIO 2016**

Oggetto:

COMPUTO METRICO

Elaborato:

E3

Data:

29/04/2016

Aggiornamento:

Rev. 2.3 apr.2016

Azienda Servizi Val di Cecina:

Direttore Tecnico

Ing. Augusto Mugellini

Progettazione:

AMBIENTEITALIA
PROGETTI

Via Carlo Poerio, 39
20129 MILANO

Tel. +39 (02) 277441
info@ambienteitalia.it
www.ambienteitalia.it

Dott. Geol. Luca Monti

Collaborazione:

Ing. Matteo Palmieri



Lavori	CHIUSURA IN SICUREZZA FINALIZZATA ALLA GESTIONE POST CHIUSURA AI SENSI DEL D. LGS. 36/2003 - PROGETTO DEFINITIVO	Azienda Servizi Val di Cecina s.p.a.					IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
	descrizione sintetica	u.m.	quantità di progetto	Totale	p.u.	importo relativo	totali parziali	
					[€]	[€]	[€]	
PIANO DI CHIUSURA								
Voce	Zona A							
a.1	TERRENO VEGETALE Carico, trasporto e scarico con stesa di terreno vegetale presente in sito. La compattazione dovrà essere effettuata con mezzo cingolato per strati di spessore non superiore ai 0,20 m. Il terreno dovrà essere idoneo per l'attecchimento della copertura erbacea; nel prezzo è compreso l'eventuale miscelazione con compost.	mc.	5.870	1,00	5.870	5,25	30.817,50	
a.13	GECOMPOSITO DRENANTE Fornitura e posa di geocomposito per sistemi di drenaggio planari ottenuto da accoppiamento per termosaldatura continua di anima drenante in monofilamenti estrusi a due strati in geotessile aventi funzione di separazione, filtrazione e drenaggio. Filtri esterni: resistenza minima a trazione kN/m 7,5 - 8,5; resistenza minima a punzonamento N 1300; resistenza minima a punzonamento dinamico mm 36; flusso minimo perpendicolare al piano (l/m2s) 110. Anima drenante: struttura geostuoia agugliata tridimensionale. Geocomposito: spessore minimo a 2 kPa mm 20; massa aerica minima g/m2 740; resistenza alla trazione kN/m2 15 - 17; capacità drenante minima nel piano l/(m s) 4,20. La stesura del geocomposito sarà realizzata manualmente con fissaggio a mezzo di picchetti metallici ad U infissi nel terreno.	mq.	5.870		5.870	9,00	52.830,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
	descrizione sintetica	u.m.	quantità di progetto	Totale	p.u.	importo relativo	totali parziali
					[€]	[€]	[€]

Voce	Zona B						
a.1	TERRENO VEGETALE Carico, trasporto e scarico con stesa di terreno vegetale presente in sito. La compattazione dovrà essere effettuata con mezzo cingolato per strati di spessore non superiore ai 0,20 m. Il terreno dovrà essere idoneo per l'attecchimento della copertura erbacea; nel prezzo è compreso l'eventuale miscelazione con compost.	mc.	6.860	1,00	6.860	5,25	36.015,00
a.13	GECOMPOSITO DRENANTE Fornitura e posa di geocomposito per sistemi di drenaggio planari ottenuto da accoppiamento per termosaldatura continua di anima drenante in monofilamenti estrusi a due strati in geotessile aventi funzione di separazione, filtrazione e drenaggio. Filtri esterni: resistenza minima a trazione kN/m 7,5 - 8,5; resistenza minima a punzonamento N 1300; resistenza minima a punzonamento dinamico mm 36; flusso minimo perpendicolare al piano (l/m2s) 110. Anima drenante: struttura geostuoia agugliata tridimensionale. Geocomposito: spessore minimo a 2 kPa mm 20; massa aerica minima g/m2 740; resistenza alla trazione kN/m2 15 - 17; capacità drenante minima nel piano l/(m s) 4,20. La stesura del geocomposito sarà realizzata manualmente con fissaggio a mezzo di picchetti metallici ad U infissi nel terreno.	mq.	6.860		6.860	9,00	61.740,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
	descrizione sintetica	u.m.	quantità di progetto		Totale	p.u.	importo relativo	totali parziali
						[€]	[€]	[€]
a.2	ARGILLA COMPATTATA Carico, trasporto e scarico di argilla presente in sito. La compattazione dovrà essere effettuata con mezzo cingolato per strati di spessore non superiore a 0,20 m tale anche da garantire il grado di impermeabilità atteso.	mc.	6.860	0,60	4.116	4,50	18.522,00	

Voce	Zona C							
a.1	TERRENO VEGETALE Carico, trasporto e scarico con stesa di terreno vegetale presente in sito. La compattazione dovrà essere effettuata con mezzo cingolato per strati di spessore non superiore ai 0,20 m. Il terreno dovrà essere idoneo per l'attecchimento della copertura erbacea; nel prezzo è compreso l'eventuale miscelazione con compost.	mc.	9.800	1,00	9.800	5,25	51.450,00	
a.2	ARGILLA COMPATTATA Carico, trasporto e scarico di argilla presente in sito. La compattazione dovrà essere effettuata con mezzo cingolato per strati di spessore non superiore a 0,20 m tale anche da garantire il grado di impermeabilità atteso.	mc.	9.800	0,60	5.880	4,50	26.460,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
	descrizione sintetica	u.m.	quantità di progetto	Totale	p.u.	importo relativo	totali parziali
					[€]	[€]	[€]
a.13	GEOCOMPOSITO DRENANTE Fornitura e posa di geocomposito per sistemi di drenaggio planari ottenuto da accoppiamento per termosaldatura continua di anima drenante in monofilamenti estrusi a due strati in geotessile aventi funzione di separazione, filtrazione e drenaggio. Filtri esterni: resistenza minima a trazione kN/m 7,5 - 8,5; resistenza minima a punzonamento N 1300; resistenza minima a punzonamento dinamico mm 36; flusso minimo perpendicolare al piano (l/m2s) 110. Anima drenante: struttura geostuoia agugliata tridimensionale. Geocomposito: spessore minimo a 2 kPa mm 20; massa aerica minima g/m2 740; resistenza alla trazione kN/m2 15 - 17; capacità drenante minima nel piano l/(m s) 4,20. La stesura del geocomposito sarà realizzata manualmente con fissaggio a mezzo di picchetti metallici ad U infissi nel terreno.	mq.	19.600	19.600	9,00	176.400,00	
TOTALE PER PIANO DI CHIUSURA							454.234,50

POZZI PERCOLATO							
Voce							
a.5	POZZI PERCOLATO Realizzazione di pozzi drenanti verticali con diametro di perforazione di 600 mm, della profondità di circa 15 m. Internamente al foro sarà collocato un tubo in PEAD, diametro esterno 400 mm classe di resistenza SN8 fessurato secondo le indicazioni della DL. Riempimento intercapedine tra foro e tubazione con ghiaia silicea di pezzatura 20-31,5 mm. Dal p.c. sino ad una profondità di circa 1,5 m l'intercapedine sarà riempita di argilla come da disegno esecutivo.	n.	5	5	1.600,00	8.000,00	
TOTALE PER POZZI PERCOLATO							8.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
	descrizione sintetica	u.m.	quantità di progetto	Totale	p.u.	importo relativo	totali parziali
					[€]	[€]	[€]

POZZI BIOGAS							
Voce							
a.14	POZZI BIOGAS Rifacimento di pozzi biogas mediante rimozione dell'esistente, fornitura e posa di nuova tubazione in PEAD De 160 mm microfessurata nella parte inferiore, realizzazione di tappo di chiusura con flanga cieca. Riempimento dell'intercapedine con ghiaia nella parte inferiore e argilla nella parte superiore. Compresa realizzazione del collegamento alla linea di trasporto esistente, se necessaria (POZZI 3 e 4)	n.	2	2	1.300,00	2.600,00	
TOTALE PER POZZI BIOGAS							2.600,00

RETE DI SCOLO SUPERFICIALE							
Voce							
a.6	RETE DI SCOLO SUPERFICIALE PRINCIPALE Realizzazione fosso in terra a sezione trapezia, con dimensioni come da disegni esecutivi, completamente rivestito con geocomposito anti erosivo impermeabile di spessore minimo di 15 mm, fissato con picchetti ogni 2 m circa. Compresi i risvolti, le sovrapposizioni, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml.	340	340	55,00	18.700,00	
a.7	CUNETTE DI DRENAGGIO SECONDARIE Realizzazione di cunette in terra realizzate con benna trapezoidale su escavatore meccanico	ml.	185	185	4,00	740,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
	descrizione sintetica	u.m.	quantità di progetto	Totale	p.u.	importo relativo	totali parziali	
					[€]	[€]	[€]	
a.8	SOGLIE DI FONDO IN LEGNAME Realizzazione di soglie di fondo in legname con pali verticali del diametro di 8-10 cm infissi nel terreno ed elementi orizzontali del diametro di 8-10 cm, compresi chiodi di fissaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito.	n.	7	7	135,00	945,00		
a.9	SOTTOATTRAVERSAMENTI Realizzazione di sottoattraversamenti eseguiti con tubazione in PEAD corrugato doppia parete, diametro esterno 400 mm, classe di resistenza SN 8. Compresi scavo, posa e giunzione accurata delle tubazioni, rinfiando e ricoprimento con terreno proveniente dallo scavo, adeguatamente compattato, fino al raggiungimento della quota della banca o del piano stradale.	ml.	30	30	56,00	1.680,00		
TOTALE PER RETE DI SCOLO SUPERFICIALE							22.065,00	

INERBIMENTI, MESSA A DIMORA DI ARBUSTI E IMPIANTO DI IRRIGAZIONE								
Voce								
a.10	IDROSEMINA idrosemina potenziata doppia passata	mq.	22.530	22.530	2,00	45.060,00		
a.11	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI Fornitura di impianto per lo più arbustivo	a.c.	1	1	15.300,00	15.300,00		
a.12	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Linee principali distribuzione e centralina di controllo	a.c.	1	1	17.000,00	17.000,00		
TOTALE INERBIMENTI E MESSA A DIMORA DI ARBUSTI CON IMPIANTO DI IRRIGAZIONE							77.360,00	

			TOTALE NETTO LAVORI				564.260
--	--	--	----------------------------	--	--	--	----------------