

OPERE - SERVIZI ECOLOGICI - ENERGIE



**ECOFOR SERVICE SPA**

Via dell'Industria, sn  
56025 Pontedera (PI)  
www.ecoforservice.it  
ecofor.service@ecoforservice.it  
ecoforservice@pec.it

**RECUPERO VOLUMETRICO DELLE AREE  
INTERNE AL COMPARTO ECOLOGICO  
UBICATO IN LOC. GELLO DI PONTEDERA (PI),  
MEDIANTE LA COSTRUZIONE DI UN NUOVO  
LOTTO DI AMPLIAMENTO DELLA DISCARICA  
PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI**

## **PROGETTO DEFINITIVO**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Coordinatore del Gruppo di Lavoro:**

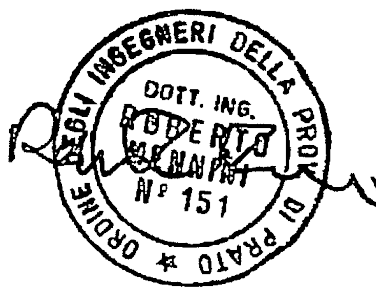
Dott. Geol. Raffaele Isolani

**Progettisti e collaboratori:**

Dott. Ing. Roberto Mennini

Dott. Geol. Raffaele Isolani

Dott. Geol. Lorenzo Giardi



**Controlli Sicurezza Ambientale**  
srl di Mauro Giardi & C.

Via Paolini 21/r  
59100 Prato  
Tel. +39 0574 693253  
www.csaprato.it  
e-mail: csa@csaprato.it  
PEC: csa@pec.conmet.it

Codice	Revisione	Data	Redatto	Verificato
<b>PROG01-ALL01</b>	00	30/06/2023	R.M.	R.I.
	01	18/09/2024	L.G.	R.I.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE PRELIMINARI E DI SCAVO									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
1	Rimozione rete di regimazione acque superficiali e accatastamento nell'area di cantiere	A corpo						€ 30 000.00	€ 30 000.00
2	Rimozione rete di trasporto biogas e percolato e accatastamento nell'area di cantiere	A corpo						€ 80 000.00	€ 80 000.00
3	Rimozione geoblocchi in cemento vibrato del peso di 1800 kg e dimensioni 1.0x1.0x1.0 m e accatastamento nell'area di cantiere								
	COM.PO.-PIAGGIO	n.	69.0				69.0		
	Lotto 1	n.	246.0				246.0		
	Lotto 2	n.	1 784.0				1 784.0		
	Ex-FORECO	n.	132.0				132.0		
	<i>Sommano</i>	n.					2 231.0	€ 50.00	€ 111 550.00
4	Rimozione Barriera New-jersey della viabilità di piede del Lotto 2 ed accatastamento nell'area di cantiere	n.	150.0				150.0	€ 50.00	€ 7 500.00
5	Smantellamento muro in cls								
	Opera di sostegno al piede del Lotto 1	mc		1.0	0.3	123.0	36.9	€ 50.00	€ 1 845.00
	Opera di protezione delle centraline del Lotto 2	mc	13.0	1.0	0.2	8.0	20.8	€ 50.00	€ 1 040.00
	Ex camerette del biogas del Lotto 2	mc	2.0	3.0	12.0		72.0	€ 35.00	€ 2 520.00
	Opera di protezione delle centraline Ex-FORECO	mc	6.0	1.0	0.2	8.0	9.6	€ 180.00	€ 1 728.00
6	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza del terreno di copertura presente sulle discariche esaurite e terreno in posto all'interno dell'area di intervento	mc					155 748.0	€ 3.33	€ 518 640.84
7	Carico trasporto e scarico materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi provenienza giacenti in cantiere eseguiti con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere del terreno di copertura presente sulle discariche esaurite e terreno in posto all'interno dell'area di intervento	mc					155 748.0	€ 3.60	€ 560 692.80
8	Rimozione dei geosintetici e dei sistemi di ancoraggio al termine delle operazioni di scavo, carico trasporto e scarico all'esterno dell'area di cantiere								
	Lotto 1 - Drenante e rete	mq			18 900.0		18 900.0		
	Lotto 2 - Drenante e rete	mq			89 700.0		89 700.0		
	Lotto 2 - Argine Nord Drenante, HDPE e rete	mq			7 900.0		7 900.0		
	<i>Sommano</i>	mq					116 500.0	€ 1.32	€ 153 780.00
9	F. e P.O. geocomposito bentonitico da 6.0 mm e k<1.0x10-11 m/s per adeguamento capping del colmo del Lotto 1	mq			1 230.0		1 230.0	€ 14.11	€ 17 355.30
10	F. e P.O. geomembrana in HDPE 1.5 mm ad attrito migliorato per adeguamento capping del Lotto 1	mq			10 060.0		10 060.0	€ 11.84	€ 119 110.40

### PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE PRELIMINARI E DI SCAVO									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
11	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di riempimento fino alla profondità di 1.50 m e successiva richiusura								
	Trincea per alloggiamento tubazione HDPE sul Lotto 1	ml				600.0	600.0		
	Trincea per alloggiamento tubazione HDPE del Lotto 2	ml				990.0	990.0		
	Trincea per alloggiamento tubazione HDPE sul Lotto 3 HDPE	ml				455.0	455.0		
	Trincea per alloggiamento tubazioni HDPE del Lotto 4	ml				3 050.0	3 050.0		
	Trincea per alloggiamento tubazioni HDPE sulla discarica ex-FORECO	ml				1 150.0	1 150.0		
	Trincea per alloggiamento tubazione HDPE cieca DN110 PN10 di scarico del percolato dei lotti superiori del Lotto 2	ml				210.0	210.0		
	Trincea per alloggiamento tubazione HDPE cieca DN110 PN10 di scarico del percolato dei lotti superiori del Lotto 3	ml				30.0	30.0		
	Trincea per alloggiamento tubazione HDPE cieca DN110 PN10 di scarico del percolato dei lotti superiori della discarica ex-FORECO	ml				60.0	60.0		
	<i>Sommano</i>	ml					6 545.0	€ 11.14	€ 72 911.30
12	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN90 PN10								
	Collettore del biogas del Lotto 1	ml				120.0	120.0		
	Collettore del pozzo verticale del biogas Lotto 1	ml				700.0	700.0		
	Collettore del biogas del Lotto 2	ml				300.0	300.0		
	Collettore del pozzo verticale del biogas Lotto 2	ml				3 100.0	3 100.0		
	Collettore del biogas del Lotto 3	ml				320.0	320.0		
	Collettore del pozzo verticale del biogas Lotto 3	ml				410.0	410.0		
	Collettore del biogas del Lotto 4	ml				1 500.0	1 500.0		
	Collettore del pozzo verticale del biogas Lotto 4	ml				2 300.0	2 300.0		
	Collettore del biogas della discarica ex-FORECO	ml				600.0	600.0		
	Collettore del pozzo verticale della discarica ex-FORECO	ml				230.0	230.0		
	<i>Sommano</i>	ml					9 580.0	€ 15.99	€ 153 184.20
13	F. e P.O. tubazione HDPE fessurata DN110 PN10								
	Trincea drenante sul Lotto 1	ml				225.0	225.0		
	Trincea drenante sul Lotto 2	ml				830.0	830.0		
	Trincea drenante sul Lotto 3	ml				140.0	140.0		
	Trincea drenante sul Lotto 4	ml				720.0	720.0		
	Trincea drenante sulla discarica ex-FORECO	ml				390.0	390.0		
	<i>Sommano</i>	ml					2 305.0	€ 19.02	€ 43 841.10
14	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN110 PN10								
	Scarico trincea drenante sul Lotto 1	ml				40.0	40.0		
	Collettore del biogas del Lotto 3	ml				220.0	220.0		
	Collettore del biogas del Lotto 4	ml				1 230.0	1 230.0		
	Collettore del biogas della discarica ex-FORECO	ml				1 160.0	1 160.0		

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE PRELIMINARI E DI SCAVO									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
15	Scarico percolato a gravità dei lotti superiori del Lotto 2	ml				210.0	210.0		
	Scarico percolato a gravità dei lotti superiori del Lotto 3	ml				30.0	30.0		
	Scarico percolato a gravità dei lotti superiori della discarica ex-FORECO	ml				60.0	60.0		
	<i>Sommano</i>	ml					2 950.0	€ 18.40	€ 54 280.00
16	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN160 PN10								
	Collettore del biogas del Lotto 1	ml				220.0	220.0		
	Collettore del biogas del Lotto 4	ml				1 080.0	1 080.0		
	<i>Sommano</i>	ml					1 300.0	€ 38.44	€ 49 972.00
17	Collettori del biogas costituiti da tubazione HDPE cieca DN90 PN10 da adeguare								
	Lotto 1	n.	27.0				27.0		
	Lotto 3	n.	1.0				1.0		
	<i>Sommano</i>	n.					28.0	€ 200.00	€ 5 600.00
18	Collettori del biogas costituiti da tubazione HDPE cieca DN110 PN10 da adeguare del Lotto 3	n.	2.0				2.0	€ 500.00	€ 1 000.00
19	Centraline di regolazione del biogas presenti in cantiere da riposizionare								
	Lotto 1	n.	2.0				2.0		
	Lotto 2	n.	3.0				3.0		
	Lotto 3	n.	2.0				2.0		
	Lotto 4	n.	6.0				6.0		
	Ex-FORECO	n.	4.0				4.0		
	<i>Sommano</i>	n.					17.0	€ 5 000.00	€ 85 000.00
20	Abbandono e sigillatura manufatti del biogas								
	Lotto 1	n.	7.0				7.0		
	Lotto 2	n.	101.0				101.0		
	Lotto 4	n.	1.0				1.0		
	Ex-FORECO	n.	29.0				29.0		
	<i>Sommano</i>	n.					138.0	€ 500.00	€ 69 000.00
21	Adeguamento manufatto del biogas								
	Lotto 1	n.	4.0				4.0		
	Lotto 3	n.	10.0				10.0		
	Lotto 4	n.	94.0				94.0		
	Ex-FORECO	n.	43.0				43.0		
	<i>Sommano</i>	n.					151.0	€ 500.00	€ 75 500.00
22	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN315 PN10 per rialzamento pozzo verticale del biogas								
	Lotto 1	n.	9.0			3.0	27.0		
	Lotto 3	n.	3.0			3.0	9.0		
	Lotto 4	n.	23.0			3.0	69.0		
	Ex-FORECO	n.	5.0			3.0	15.0		
	<i>Sommano</i>	n.					120.0	€ 53.00	€ 6 360.00
23	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN800 PN10 per rialzamento pozzo del percolato esistente								
	Lotto 1 - Pozzo 13	n.				3.0	3.0		
	Lotto 3 - Pozzo 31	n.				3.0	3.0		
	<i>Sommano</i>	n.					6.0	€ 534.86	€ 3 209.16
24	Adeguamento per rialzamento pozzi del biogas del Lotto 2	n.	20.0				20.0	€ 15 000.00	€ 300 000.00
25	Adeguamento emersione scarico percolato a gravità dei lotti superiori								
	Lotto 2	n.	19.0				19.0		
	Lotto 3	n.	4.0				4.0		
	Ex-FORECO	n.	8.0				8.0		
	<i>Sommano</i>	n.					31.0	€ 500.00	€ 15 500.00

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in  
 Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento  
 della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE PRELIMINARI E DI SCAVO									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
26	Perforazione Ø1200 e completamento nuovo pozzo di estrazione del percolato con tubazione HDPE DN800 PN10								
	Lotto 1 - Pozzo 11	A corpo				16.1		€ 12 357.13	€ 19 000.00
	Lotto 1 - Pozzo 12	A corpo				12.3		€ 9 692.38	€ 15 000.00
	Lotto 2 - Pozzo 21	A corpo				13.9		€ 10 814.38	€ 17 000.00
	Lotto 2 - Pozzo 22	A corpo				14.1		€ 10 954.63	€ 17 000.00
	Lotto 2 - Pozzo 23	A corpo				14.1		€ 10 954.63	€ 17 000.00
	Lotto 2 - Pozzo 24	A corpo				13.0		€ 10 183.25	€ 16 000.00
	Lotto 2 - Pozzo 25	A corpo				13.5		€ 10 533.88	€ 16 000.00
	Lotto 4 - Pozzo 43	A corpo				8.0		€ 6 677.00	€ 11 000.00
	Lotto 4 - Pozzo 44	A corpo				4.5		€ 4 222.63	€ 7 000.00
	Lotto 4 - Pozzo 48	A corpo				7.0		€ 5 975.75	€ 9 000.00
	Lotto 4 - Pozzo 49	A corpo				6.9		€ 5 905.63	€ 9 000.00
	Ex-FORECO - Pozzo 1	A corpo				15.0		€ 11 585.75	€ 18 000.00
	Ex-FORECO - Pozzo 3	A corpo				15.0		€ 11 585.75	€ 18 000.00
	Ex-FORECO - Pozzo 5	A corpo				16.5		€ 12 637.63	€ 19 000.00
	<i>Sommano</i>	A corpo							€ 208 000.00
27	F. e P.O. ghiaia silicea 40/100 a bassa componente calcarea								
	Trincee drenanti sommitali sul Lotto 1	mc			0.2	225.0	45.0		
	Trincee drenanti sommitali sul Lotto 2	mc			0.2	830.0	166.0		
	Trincee drenanti sommitali sul Lotto 3	mc			0.2	140.0	28.0		
	Trincee drenanti sommitali sul Lotto 4	mc			0.2	720.0	144.0		
	Trincee drenanti sommitali sulla discarica ex-FORECO	mc			0.2	390.0	78.0		
	Riempimento ex pozzi di estrazione del percolato del Lotto 1 (Pozzo 11 e 12)	mc	2.0				42.0		
	Riempimento ex pozzi di estrazione del percolato del Lotto 2 (Pozzo 21, 22, 23, 24 e 25)	mc	5.0				67.8		
	Riempimento ex pozzi di estrazione del percolato del Lotto 4 (Pozzo 43, 44, 48 e 49)	mc	4.0				27.1		
	Riempimento ex pozzi di estrazione del percolato della discarica ex-FORECO (Pozzo 1, 3 e 5)	mc	3.0				46.7		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato del Lotto 1 - Pozzo 11	mc				13.1	8.2		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato del Lotto 1 - Pozzo 12	mc				9.3	5.8		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato del Lotto 2 - Pozzo 21	mc				10.9	6.8		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato del Lotto 2 - Pozzo 22	mc				11.1	7.0		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato del Lotto 2 - Pozzo 23	mc				11.1	7.0		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato del Lotto 2 - Pozzo 24	mc				10.0	6.3		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato del Lotto 2 - Pozzo 25	mc				10.5	6.6		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato del Lotto 4 - Pozzo 43	mc				5.0	3.1		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato del Lotto 4 - Pozzo 44	mc				1.5	0.9		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato del Lotto 4 - Pozzo 48	mc				4.0	2.5		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato del Lotto 4 - Pozzo 49	mc				3.9	2.4		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato della discarica ex-FORECO - Pozzo 1	mc				12.0	7.5		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato della discarica ex-FORECO - Pozzo 3	mc				12.0	7.5		
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato della discarica ex-FORECO - Pozzo 5	mc				13.5	8.5		
	<i>Sommano</i>	mc					725.0	€ 46.15	€ 33 458.66

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in  
 Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento  
 della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE PRELIMINARI E DI SCAVO									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
28	F. e P.O. prolunga pozzetto prefabbricato in cls 180x180x110 cm senza sifone compreso calo con mezzi meccanici								
	Rialzamento pozzi del percolato del Lotto 1	n.	3.0				9.0		
	Rialzamento pozzi del percolato del Lotto 2	n.	5.0				15.0		
	Rialzamento pozzi del percolato del Lotto 3	n.	1.0				3.0		
	Rialzamento pozzi del percolato del Lotto 4	n.	4.0				12.0		
	Rialzamento pozzi del percolato della discarica ex-FORECO	n.	3.0				9.0		
	<i>Sommano</i>	n.					48.0	€ 500.00	€ 24 000.00
29	F. e P.O. prolunga pozzetto prefabbricato in cls 100x100x100 cm senza sifone compreso calo con mezzi meccanici								
	Rialzamento pozzi del biogas del Lotto 1	n.	9.0				27.0		
	Rialzamento pozzi del biogas del Lotto 2	n.	20.0				60.0		
	Rialzamento pozzi del biogas del Lotto 3	n.	3.0				9.0		
	Rialzamento pozzi del biogas del Lotto 4	n.	23.0				69.0		
	Rialzamento pozzi del biogas della discarica ex-FORECO	n.	5.0				15.0		
	<i>Sommano</i>	n.					180.0	€ 323.22	€ 58 179.60
30	F. di raccorderie e pezzi speciali per connessione a rete percolato esistente	A corpo						€ 50 000.00	€ 50 000.00
31	F. di raccorderie e pezzi speciali per connessione a rete biogas esistente	A corpo						€ 50 000.00	€ 50 000.00
32	F. e P.O. geocomposito drenante del percolato costituito dall'accoppiamento a caldo di una georete tridimensionale in HDPE a maglia romboidale, accoppiata ad uno o due geotessili non tessuti in polipropilene								
	Chiusura trincea drenante superficiale sulle discariche esaurite al di sotto del fondo vasca del Lotto 5 con tubazione HDPE fessurata DN110 e ghiaia 40/70	mq			1.5	2 305.0	3 457.5		
	Ripristino capping definitivo scarico percolato a gravità dei lotti superiori del Lotto 2	mq			2.5	210.0	525.0		
	<i>Sommano</i>	mq					3 982.5	€ 7.10	€ 28 275.75
33	F. e P.O. geomembrana in HDPE 2.0 mm ad attrito migliorato								
	Ripristino capping definitivo argine di contenimento Nord del Lotto 2	mq			2 950.0		2 950.0		
	Ripristino capping definitivo scarico percolato a gravità dei lotti superiori del Lotto 2	mq			2.5	210.0	525.0		
	<i>Sommano</i>	mq					3 475.0	€ 11.84	€ 41 144.00
34	F. e P.O. geomembrana in HDPE 1.5 mm ad attrito migliorato ad integrazione della copertura esistente sulla porzione sommitale del Lotto 2	mq			19 310.0			€ 11.84	€ 228 630.40
35	F. e P.O. geocomposito bentonitico da 6.0 mm e k <sub>s</sub> 1.0x10E-11 m/s ad integrazione della copertura esistente sulle porzioni in scarpata del Lotto 2	mq			36 400.0			€ 14.11	€ 513 604.00

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in  
 Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento  
 della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE PRELIMINARI E DI SCAVO									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
36	F. e P.O. geomembrana LDPE per potenziamento capping provvisorio Lotto 3 1 stralcio interno al sedime Lotto 5	mq			14 000.0			€ 1.32	€ 18 480.00
37	F. e P.O. geotessuto di protezione da 200 gr/mq per separazione ghiaia/cemento all'interno degli ex-pozzi di estrazione del percolato								
	Lotto 1	mq	2.0		7.0		14.0		
	Lotto 2, Lotto 3, Lotto 4 ed ex-FORECO	mq	24.0		1.0		24.0		
	Sommano	mq					38.0	€ 3.00	€ 114.00
38	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di riempimento per profondità superiore a 1.50 m e successiva chiusura per tubazione HDPE cieca DN315 PN10 per spostamento pozzo di raccolta della trincea drenante della discarica COM.PO.	ml				140.0	140.0	€ 11.14	€ 1 559.60
39	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN315 PN10 per spostamento pozzo di raccolta della trincea drenante della discarica COM.PO.	ml				140.0	140.0	€ 89.69	€ 12 556.60
40	F. e P.O. materiale argilloso								
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato	mc	15.00				14.13		
	Sigillatura tubazione per spostamento pozzo di raccolta della trincea drenante della discarica COM.PO.	mc		3.70	0.70	140.00	362.60		
	Sommano	mc					376.73	€ 100.00	€ 37 673.00
41	F. e P.O. bentonite granulare								
	Nuovo pozzo di estrazione del percolato	mc	15.0				14.1		
	Sigillatura tubazione per spostamento pozzo di raccolta della trincea drenante della discarica COM.PO.	mc		0.7	0.7	140.0	68.6		
	Sommano	mc					82.7	€ 280.00	€ 23 164.40
42	F. e P.O. calcestruzzo								
	Sigillatura nuovo pozzo di raccolta della trincea drenante perimetrale della discarica COM.PO.	mc					6.0		
	Sigillatura ex-pozzi di estrazione del percolato del Lotto 1	mc	2.0		7.0	1.0	14.0		
	Sigillatura ex-pozzi di estrazione del percolato del Lotto 2, Lotto 3, Lotto 4 ed ex-FORECO	mc	24.0		1.5	1.0	36.0		
	Sommano	mc					56.0	€ 150.00	€ 8 400.00
43	F. e P.O. pozzo di raccolta della trincea drenante perimetrale della discarica COM.PO. costituito da pezzo speciale realizzato con una tubazione in HDPE DN800 PN10, tubazione HDPE cieca DN315 PN10, tubazione HDPE cieca DN160 PN10 e braga a 45° in HDPE DN315/160 PN10	n.	1.0				1.0	€ 5 000.00	€ 5 000.00
44	Realizzazione pozzetto di chiusura per pozzo di raccolta della trincea drenante perimetrale della discarica COM.PO. compresa la F. e P.O. di chiusura carrabile in ghisa 150x150 cm	n.	1.0				1.0	€ 499.40	€ 499.40
TOTALE									€ 4 091 859.51

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in  
 Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento  
 della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE DI FONDO VASCA									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
1	F. e P.O. geosintetico di rinforzo da 200 kN/m per fondazioni argini di contenimento	mq			6 420.0		6 420.0	€ 4.65	€ 29 853.00
2	F. e P.O. geosintetico di rinforzo da 80 kN/m per fondazioni rampa	mq			3 300.0		3 300.0	€ 3.29	€ 10 857.00
3	Carico trasporto e scarico materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi provenienza giacenti in cantiere eseguiti con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere								
	Impermeabilizzazione artificiale in argilla compattata	mc					111 000.0		
	Rampa di arroccamento su discarica COM.PO.-PIAGGIO	mc					3 000.0		
	Raccordi con morfologia esterna al Lotto 5	mc					5 000.0		
	<i>Sommano</i>	mc					119 000.0	€ 3.60	€ 428 400.00
4	Preparazione terreno argilloso mediante fresatura da effettuarsi con mezzi meccanici, il tutto per rendere l'inerte omogeneo e lavorabile	mc					111 000.0	€ 12.10	€ 1 343 100.00
5	Formazione di rilevato compattato realizzato con materiale argilloso e successivamente riprofilato per impermeabilizzazione in argilla compattata								
	Impermeabilizzazione artificiale in argilla compattata	mc					111 000.0		
	Rampa di arroccamento su discarica COM.PO.-PIAGGIO	mc					3 000.0		
	<i>Sommano</i>	mc					114 000.0	€ 3.61	€ 411 540.00
6	Formazione di rilevato mediamente compattato realizzato con materiale argilloso e successivamente riprofilato per raccordi con morfologia esterna al Lotto 5	mc					5 000.0	€ 3.61	€ 18 050.00
7	F. e P.O. geotessuto di protezione da 200 gr/mq per rampa di arroccamento su discarica COM.PO.-PIAGGIO	mq			1 000.0		1 000.0	€ 3.00	€ 3 000.00
8	Realizzazione massicciata stradale mediante F. e P.O. di ghiaia 40/100 e di stabilizzato successivamente steso e rullato	mc		0.4	1 000.0		400.0	€ 46.15	€ 18 460.00
9	<u>F. e P.O. geocomposito bentonitico da 6.0 mm e <math>k_s \leq 1.0 \times 10^{-11}</math> m/s</u>								
	Impermeabilizzazione artificiale delle pareti	mq			155 300.0		155 300.0		
	Integrazione dello strato artificiale in argilla compattata				15 250.0		15 250.0		
	Primo e secondo telo nella porzione di fondo dei pozzi di estrazione del percolato (Pacchetto Tipo 4)	mq	2.0		510.0		1 020.0		
	Primo e secondo telo nella porzione in scarpata dei pozzi di estrazione del percolato (Pacchetto Tipo 5)	mq	2.0		1 490.0		2 980.0		
	<i>Sommano</i>	mq					174 550.0	€ 14.11	€ 2 462 900.50
10	<u>F. e P.O. di Geomembrana in HDPE da 1.5 mm ad attrito migliorato</u>								
	Impermeabilizzazione artificiale delle pareti	mq			155 300.0		155 300.0		
	Integrazione dello strato artificiale in argilla compattata	mq			15 250.0		15 250.0		
	<i>Sommano</i>						170 550.0	€ 11.84	€ 2 019 312.00

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
11	F. e P.O. di Geomembrana HDPE da 2.5 mm								
	Fondo vasca e pareti	mq			227 200.0		227 200.0		
	Secondo telo nei pozzi di estrazione del percolato (Pacchetto Tipo 4 e 5)	mq			2 000.0		2 000.0		
	<i>Sommano</i>	mq					229 200.0	€ 11.84	€ 2 713 728.00
12	F. e P.O. geotessuto di protezione da 1200 gr/mq								
	Fondo vasca (Pacchetto Tipo 1)	mq	2.0		42 740.0		85 480.0		
	Fondo vasca in corrispondenza dei pozzi di estrazione del percolato (Pacchetto Tipo 4)	mq	2.0		510.0		1 020.0		
	Rampa interna e porzione sommitale paramento arginale in corrispondenza del pozzo di estrazione del percolato in addosso al Lotto 4 (Pacchetto Tipo 1)	mq	2.0		420.0		840.0		
	Gradoni intermedi e colmo (geotessuto di protezione accoppiato a geocomposito drenante - Pacchetto Tipo 3)	mq			91 230.0		91 230.0		
	<i>Sommano</i>	mq					178 570.0	€ 7.10	€ 1 267 847.00
13	F. e P.O. geocomposito drenante del percolato costituito dall'accoppiamento a caldo di una georete tridimensionale in HDPE a maglia romboidale, accoppiata ad uno o due geotessili non tessuti in polipropilene								
	Scarpate (Pacchetto Tipo 2)	mq			91 060.0		91 060.0		
	Scarpate (Pacchetto Tipo 5)	mq			1 490.0		1 490.0		
	Gradoni intermedi e colmo (geotessuto di protezione accoppiato a geocomposito drenante - Pacchetto Tipo 3)	mq			91 230.0		91 230.0		
	<i>Sommano</i>	mq					183 780.0	€ 7.10	€ 1 304 838.00
14	P.O. geoblocchi in cemento vibrato del peso di 1800 kg e dimensioni 1.0x1.0x1.0 m	n.	1.0			9.0	9.0	€ 80.00	€ 720.00
15	F. e P.O. materiale granulare stabilizzato per piano di posa e rinfiacco geoblocchi	mc			0.5	9.0	4.5	€ 46.15	€ 207.68
<b>TOTALE</b>									<b>€ 12 032 813.18</b>

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE DI DRENAGGIO DEL PERCOLATO DEI LOTTI INFERIORI									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
1	F. e P.O. tubazione HDPE fessurata DN140 PN10 del drenaggio integrativo del percolato delle pareti	ml				2 500.0	2 500.0	€ 25.50	€ 63 750.00
2	F. e P.O. tubazione HDPE fessurata DN200 PN								
	Drenaggio secondario del percolato di fondo	ml				2 550.0	2 550.0		
	Drenaggio secondario del percolato delle pareti	ml				1 800.0	1 800.0		
	<i>Sommano</i>	ml					4 350.0	€ 28.33	€ 123 235.50
3	F. e P.O. tubazione HDPE fessurata DN315 PN10 del drenaggio primario del percolato di fondo	ml				1 850.0	1 850.0	€ 104.63	€ 193 565.50
4	F. e P.O. tubazione HDPE fessurata DN400 PN10 del drenaggio primario del percolato di fondo	ml				460.0	460.0	€ 172.58	€ 79 386.80
5	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN200 PN10								
	Emersione drenaggio secondario del percolato di fondo	ml				350.0	350.0		
	Emersione drenaggio secondario del percolato delle pareti	ml				130.0	130.0		
	<i>Sommano</i>	ml					480.0	€ 40.87	€ 19 617.60
6	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN315 PN10 dell'emersione del drenaggio primario del percolato di fondo	ml				300.0	300.0	€ 89.69	€ 26 907.00
7	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN800 PN10 dell'emersione del pozzo di estrazione del percolato	ml				250.0	250.0	€ 534.86	€ 133 715.00
8	F. e P.O. ghiaia silicea 40/100 a bassa componente calcarea								
	Dreno planare di fondo vasca	mc		0.5	41 950.0		20 975.0		
	Dreno planare dei gradoni intermedi	mc		0.5	18 850.0		9 425.0		
	Cumulo per pozzo verticale del biogas dei Lotti Inferiori	mc	54.0	1.5			826.6		
	Cumulo per pozzo verticale del biogas dei Lotti Superiori	mc	56.0	1.5			857.2		
	Cumuli per drenaggio verticale aggiuntivo	mc	21.0	1.5			321.5		
	<i>Sommano</i>	mc					32 405.3	€ 46.15	€ 1 495 503.79
9	F. e P.O. ghiaia silicea 10/30 a bassa componente calcarea								
	Cassonetto in ghiaia a protezione del drenaggio secondario del percolato di fondo con tubazione HDPE fessurata DN200 PN10	mc			0.8	2 550.0	1 912.5		
	Cassonetto in ghiaia a protezione del drenaggio primario del percolato di fondo con tubazione HDPE fessurata DN315 PN10	mc			0.8	1 850.0	1 387.5		
	Cassonetto in ghiaia a protezione del drenaggio primario del percolato di fondo con tubazione HDPE fessurata DN400 PN10	mc			0.8	460.0	345.0		
	<i>Sommano</i>	mc					3 645.0	€ 46.15	€ 168 216.75
10	Pezzo speciale pozzo raccolta del percolato	n.	6.0				6.0	€ 10 000.00	€ 60 000.00
<b>TOTALE</b>									<b>€ 2 363 897.94</b>

### PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in  
 Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento  
 della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE IN FASE GESTIONALE - BIOGAS LOTTI INFERIORI									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
1	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di riempimento fino alla profondità di 1.50 m e successiva richiusura								
	Drenaggio biogas sommitale (SUP)	ml				3900.0	3900.0		
	Drenaggio biogas intermedio (INT)	ml				3450.0	3450.0		
	Collegamento pozzo di estrazione del biogas alla centralina di captazione					6100.0	6100.0		
	<i>Sommano</i>	ml					13450.0	€ 11.14	€ 149 833.00
2	F. e P.O. tubazione HDPE fessurata DN200 PN10								
	Drenaggio biogas sommitale (SUP)	ml				3900.0	3900.0		
	Drenaggio biogas intermedio (INT)	ml				3450.0	3450.0		
	<i>Sommano</i>	ml					7350.0	€ 42.96	€ 315 756.00
3	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN90 PN10								
	Collegamento drenaggio alla centralina di captazione	ml				1 400.0	1 400.0		
	Collegamento pozzo di estrazione del biogas alla centralina di captazione	ml				9 500.0	9 500.0		
	<i>Sommano</i>	ml					10 900.0	€ 15.99	€ 174 291.00
4	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN200 PN10 per scarico delle condense del drenaggio del biogas	ml				30.0	30.0	€ 40.87	€ 1 226.10
5	F. di raccorderie e pezzi speciali per posa in opera collegamenti manufatti-centraline	A corpo						€ 50 000.00	€ 50 000.00
6	F. serie di riduzioni elettrosaldabili DN315/200/90 PN10 per collegamento manufatti di captazione	n.	89.0				89.0	€ 200.00	€ 17 800.00
7	F. e P.O. ghiaia silicea 40/100 a bassa componente calcarea								
	Drenaggio biogas sommitale (SUP)	mc			0.5	3 900.0	1 950.0		
	Drenaggio biogas intermedio (INT)	mc			0.5	3 450.0	1 725.0		
	<i>Sommano</i>	mc					3 675.0	€ 46.15	€ 169 601.25
8	Realizzazione pozzo verticale del biogas comprensiva di: - Esecuzione trivellazione ø1000 - F. e P.O. tubazione fessurata e cieca in HDPE DN315 PN10 - F. e P.O. di testa pozzo - Rinfianco in ghiaia 40/70 della porzione fessurata - Sigillatura della parte sommitale con bentonite granulare - Assistenza alla realizzazione	n.	54.0				54.0	€ 5 500.00	€ 297 000.00
9	F. e P.O. centralina per la raccolta del percolato e regolazione del biogas	n.	10.0				10.0	€ 15 000.00	€ 150 000.00
<b>TOTALE</b>									<b>€ 1 325 507.35</b>

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE DI FONDO DEI LOTTI SUPERIORI									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
1	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza della barriera gestionale intermedia al di sotto dell'argine di contenimento perimetrale	mc					1 680.0	€ 3.33	€ 5 594.40
2	Carico trasporto e scarico materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi provenienza giacenti in cantiere eseguiti con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere								
	Materiale inerte idoneo della barriera gestionale intermedia al di sotto dell'argine di contenimento perimetrale	mc					1 680.0		
	Argilla compattata dell'argine di contenimento perimetrale	mc					5 980.0		
	Argilla compattata degli arginelli di separazione	mc					1 700.0		
	<i>Sommano</i>	mc					9 360.0	€ 3.60	€ 33 696.00
3	Preparazione terreno argilloso mediante fresatura da effettuarsi con mezzi meccanici, il tutto per rendere l'inerte omogeneo e lavorabile								
	Argilla compattata dell'argine di contenimento perimetrale	mc					5 980.0		
	Argilla compattata degli arginelli di separazione	mc					1 700.0		
	<i>Sommano</i>	mc					7 680.0	€ 12.10	€ 92 928.00
4	Formazione di rilevato compattato realizzato con materiale argilloso e successivamente riprofilato per impermeabilizzazione in argilla compattata								
	Argilla compattata dell'argine di contenimento perimetrale	mc					5 980.0		
	Argilla compattata degli arginelli di separazione	mc					1 700.0		
	<i>Sommano</i>	mc					7 680.0	€ 3.61	€ 27 724.80
5	F. e P.O. di Geomembrana HDPE da 2.5 mm per rivestimento interno argine di contenimento perimetrale	mq			7.5	490.0	7.5	€ 11.84	€ 88.80
<b>TOTALE</b>									€ 160 032.00

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE DI DRENAGGIO DEL PERCOLATO DEI LOTTI SUPERIORI									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
1	F. e P.O. tubazione HDPE fessurata DN140 PN10	ml							
	Drenaggio integrativo del percolato di fondo	ml				3 800.0	3 800.0		
	Drenaggio primario del percolato delle pareti	ml				4 100.0	4 100.0		
	<i>Sommano</i>	ml					7 900.0	€ 22.21	€ 175 459.00
2	F. e P.O. tubazione HDPE fessurata DN200 PN								
	Drenaggio secondario del percolato di fondo	ml				1 320.0	1 320.0		
	Drenaggio primario del percolato delle pareti	ml				4 250.0	4 250.0		
	<i>Sommano</i>	ml					5 570.0	€ 42.96	€ 239 287.20
3	F. e P.O. tubazione HDPE fessurata DN250 PN10 del drenaggio primario del percolato di fondo	ml				3 320.0	3 320.0	€ 46.15	€ 153 218.00
4	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN140 PN10 dello scarico del percolato a gravità	ml				200.0	200.0	€ 24.04	€ 4 808.00
5	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN200 PN10								
	Emersione drenaggio secondario del percolato di fondo	ml				60.0	60.0		
	Emersione drenaggio secondario del percolato delle pareti	ml				75.0	75.0		
	Scarico percolato a gravità					90.0	90.0		
	<i>Sommano</i>	ml					225.0	€ 40.87	€ 9 195.75
6	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN250 PN10 per emersione drenaggio primario del percolato di fondo	ml				15.0	15.0	€ 59.25	€ 888.75
7	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN250 PN10 per sistema di scarico drenaggio primario del percolato di fondo	ml				150.0	150.0	€ 46.15	€ 6 922.50
8	F. e P.O. ghiaia silicea 40/100 a bassa componente calcarea								
	Dreno planare dei gradoni intermedi	mc		0.5	3 000.0		1 500.0		
	Cassonetto in ghiaia del drenaggio primario sul fondo con tubazione HDPE fessurata DN250 PN10	mc			0.8	3 320.0	2 656.0		
	Cassonetto in ghiaia del drenaggio secondario sul fondo con tubazione HDPE fessurata DN200 PN10	mc			0.9	1 320.0	1 188.0		
	Cassonetto in ghiaia del drenaggio integrativo sul fondo con tubazione HDPE fessurata DN140 PN10	mc			0.8	3 800.0	3 040.0		
	Cassonetto in ghiaia del drenaggio primario sul colmo con tubazione HDPE fessurata DN200 PN10	mc			0.8	2 920.0	2 336.0		
	Cassonetto in ghiaia del drenaggio secondario sul colmo con tubazione HDPE fessurata DN140 PN10	mc			0.8	2 800.0	2 240.0		
	Cumulo per pozzo verticale del biogas dei Lotti Superiori	mc	43.0	1.5			658.2		
	<i>Sommano</i>	mc					13 618.2	€ 46.15	€ 628 480.97
9	F. e P.O. pezzo speciale passa argine per collegamento drenaggi primari	n.	13.0				13.0	€ 2 500.00	€ 32 500.00
10	F. e P.O bentonite granulare per sigillatura emersione drenaggio percolato a gravità	mc	13.0		2.2	0.4	11.4	€ 280.00	€ 3 203.20
11	F. di raccorderie e pezzi speciali per collegamento emersione drenaggio percolato a gravità alla tubazione di scarico	n.	13.0				13.0	€ 500.00	€ 6 500.00
12	F. di raccorderie e pezzi speciali per collegamento tubazione di scarico del percolato a gravità alle emersioni dei pozzi di estrazione del percolato	n.	13.0				13.0	€ 500.00	€ 6 500.00
								<b>TOTALE</b>	€ 1 266 963.37

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in  
 Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento  
 della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE IN FASE GESTIONALE - BIOGAS LOTTI SUPERIORI									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
1	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di riempimento fino alla profondità di 1.50 m e successiva richiusura								
	Drenaggio biogas sommitale (SUP <sub>s</sub> )	ml				5 020.0	5 020.0		
	Drenaggio biogas intermedio 2 (INT2 <sub>s</sub> )	ml				2 770.0	2 770.0		
	Drenaggio biogas intermedio 1 (INT1 <sub>s</sub> )	ml				6 500.0	6 500.0		
	Drenaggio biogas inferiore (INF <sub>s</sub> )	ml				4 550.0	4 550.0		
	<i>Sommano</i>	ml					18 840.0	€ 11.14	€ 209 877.60
2	F. e P.O. tubazione HDPE fessurata DN200 PN10								
	Drenaggio biogas sommitale (SUP <sub>s</sub> )	ml				5020.00	5020.00		
	Drenaggio biogas intermedio 2 (INT2 <sub>s</sub> )	ml				2770.00	2770.00		
	Drenaggio biogas intermedio 1 (INT1 <sub>s</sub> )	ml				6500.00	6500.00		
	Drenaggio biogas inferiore (INF <sub>s</sub> )	ml				4550.00	4550.00		
	<i>Sommano</i>	ml					18840.00	€ 42.96	€ 809 366.40
3	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN90 PN10								
	Collegamento drenaggio alla centralina di captazione	ml				8 400.0	8 400.0		
	Collegamento pozzo di estrazione del biogas alla centralina di captazione	ml				14 900.0	14 900.0		
	<i>Sommano</i>	ml					23 300.0	€ 15.99	€ 372 567.00
4	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN200 PN10 per scarico delle condense del drenaggio del biogas	ml				40.0	40.0	€ 40.87	€ 1 634.80
5	F. di raccorderie e pezzi speciali per posa in opera collegamenti manufatti-centraline	A corpo						€ 55 000.00	€ 55 000.00
6	F. serie di riduzioni elettrosaldabili DN315/200/90 PN10 per collegamento manufatti di captazione	n.	142.0				142.0	€ 200.00	28 400.00 €
7	F. e P.O. ghiaia silicea 40/100 a bassa componente calcarea								
	Drenaggio biogas sommitale (SUP <sub>s</sub> )	mc			0.5	5 020.0	2 510.0		
	Drenaggio biogas intermedio 2 (INT2 <sub>s</sub> )	mc			0.5	2 770.0	1 385.0		
	Drenaggio biogas intermedio 1 (INT1 <sub>s</sub> )	mc			0.5	6 500.0	3 250.0		
	Drenaggio biogas inferiore (INF <sub>s</sub> )	mc			0.5	4 550.0	2 275.0		
	<i>Sommano</i>	mc					9 420.0	€ 46.15	€ 434 733.00
8	Realizzazione pozzo verticale del biogas comprensiva di: - Esecuzione trivellazione ø1000 - F. e P.O. tubazione fessurata e cieca in HDPE DN315 PN10 - F. e P.O. di testa pozzo - Rinfianco in ghiaia 40/70 della porzione fessurata - Sigillatura della parte sommitale con bentonite granulare - Assistenza alla realizzazione	n.	43.0				43.0	€ 6 000.00	€ 258 000.00
9	F. e P.O. centralina per la raccolta del percolato e regolazione del biogas	n	19.0				19.0	€ 15 000.00	€ 285 000.00
<b>TOTALE</b>									€ 2 454 578.80

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in  
Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento  
della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE IN FASE GESTIONALE - COLTIVAZIONE									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
1	F. e P.O. geosintetico di rinforzo da 110 kN da mettere in opera in corrispondenza delle scarpate esterne della colmata di rifiuti								
	3 ordini di conci	mq	3.0		45 500.0		136 500.0		
	2 ordini di conci	mq	2.0		3 250.0		6 500.0		
	<i>Sommano</i>	mq					143 000.0	€ 3.63	€ 519 090.00
2	F. e P.O. geosintetico di rinforzo da 80 kN/m da mettere in opera al di sotto agli argini di contenimento perimetrali dei lotti superiori	mq			12 600.0		12 600.0	€ 3.29	€ 41 454.00
3	Carico trasporto e scarico materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi provenienza giacenti in cantiere eseguiti con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere								
	Copertura giornaliera e strato di regolarizzazione								
	FASE 2	mc					84 458.0		
	FASE 3	mc					111 185.0		
	FASE 4	mc					55 830.0		
	FASE 5	mc					60 437.0		
	FASE 6	mc					43 107.0		
	FASE 7	mc					70 930.0		
	FASE 8	mc					30 273.0		
	FASE 9	mc					64 093.0		
	FASE 10	mc					64 569.0		
	FASE 11	mc					92 540.0		
	FASE 12	mc					106 578.0		
	Barriera gestionale intermedia								
	FASE 2	mc					11 700.0		
	FASE 3	mc					5 900.0		
	FASE 4	mc					10 500.0		
	FASE 7	mc					8 050.0		
	FASE 9	mc					12 850.0		
	Copertura provvisoria								
	Lotti Inferiori (gradone al piede esterno dell'argine di contenimento dei Lotti SUP)	mc		0.5	2 000.0		1 000.0		
	Lotti Superiori (colmo e gradoni intermedi)	mc		0.5	174 250.0		87 125.0		
	Rampe accessorie								
	FASE 6 - Costruzione	mc					1200.0		
	FASE 7 - Rimozione	mc					800.0		
	FASE 8 - Rimozione	mc					400.0		
	<i>Sommano</i>	mc					923525.0	€ 3.60	€ 3 324 690.00

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE IN FASE GESTIONALE - COLTIVAZIONE									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
4	Formazione di rilevato compattato realizzato con materiale inerte idoneo								
	Copertura giornaliera e strato di regolarizzazione								
	FASE 2	mc					84 458.0		
	FASE 3	mc					111 185.0		
	FASE 4	mc					55 830.0		
	FASE 5	mc					60 437.0		
	FASE 6	mc					43 107.0		
	FASE 7	mc					70 930.0		
	FASE 8	mc					30 273.0		
	FASE 9	mc					64 093.0		
	FASE 10	mc					64 569.0		
	FASE 11	mc					92 540.0		
	FASE 12	mc					106 578.0		
	Barriera gestionale intermedia								
	FASE 2	mc					11 700.0		
	FASE 3	mc					5 900.0		
	FASE 4	mc					10 500.0		
	FASE 7	mc					8 050.0		
	FASE 9	mc					12 850.0		
	Copertura provvisoria								
	Lotti Inferiori (gradone al piede esterno dell'argine di contenimento dei Lotti SUP)	mc		0.5	2 000.0		1 000.0		
	Lotti Superiori (colmo e gradoni intermedi)	mc		0.5	215 850.0		87 125.0		
	Sommano	mc					921 125.0	€ 3.61	€ 3 325 261.25
5	Formazione di rilevato compattato realizzato con materiale argilloso e successivamente riprofilato per rampe accessorie	mc					1 200.0	€ 3.61	€ 4 332.00
6	F. e P.O. geotessuto di protezione da 200 gr/mq per viabilità accessorie								
	Rampe su corpo rifiuti	mq			6 970.0		6 970.0		
	Rampe accessorie	mq			660.0		660.0		
	Sommano	mq					7 630.0	€ 3.00	€ 22 890.00
7	Realizzazione massicciata stradale mediante F. e P.O. di stabilizzato 40/100 successivamente steso e rullato per viabilità accessorie								
	Rampe su corpo rifiuti	mc		0.5	6 970.0		3 485.0		
	Rampe accessorie	mc		0.5	660.0		330.0		
	Sommano	mc					3 815.0	€ 46.15	€ 176 062.25

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE IN FASE GESTIONALE - COLTIVAZIONE									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
8	F. e P.O. geomembrana LDPE per capping provvisorio								
	Superficie esterna								
	FASE 3	mq			3 000.0		3 000.0		
	FASE 4	mq			7 000.0		7 000.0		
	FASE 5	mq			11 000.0		11 000.0		
	FASE 6	mq			5 500.0		5 500.0		
	FASE 7	mq			11 000.0		11 000.0		
	FASE 8	mq			75 300.0		75 300.0		
	FASE 9	mq			1 400.0		1 400.0		
	FASE 10	mq			2 050.0		2 050.0		
	FASE 11	mq			4 400.0		4 400.0		
	FASE 12	mq			97 200.0		97 200.0		
	Barriera gestionale intermedia	mq			101 000.0		101 000.0		
	<i>Sommano</i>	mq					318 850.0	€ 1.32	€ 420 882.00
9	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN315 PN10 per rialzamento pozzo verticale del biogas								
	Lotto 1								
	Con 0 m di rifiuti	ml	2.0			0.0	0.0		
	Con 3 m di rifiuti	ml	1.0			3.0	3.0		
	Con 4 m di rifiuti	ml	2.0			4.0	8.0		
	Con 5 m di rifiuti	ml	1.0			5.0	5.0		
	Con 6 m di rifiuti	ml	1.0			6.0	6.0		
	Con 8 m di rifiuti	ml	1.0			8.0	8.0		
	Con 12 m di rifiuti	ml	1.0			12.0	12.0		
	Lotto 2								
	Con 3 m di rifiuti	ml	4.0			3.0	12.0		
	Con 5 m di rifiuti	ml	2.0			5.0	10.0		
	Con 6 m di rifiuti	ml	2.0			6.0	12.0		
	Con 8 m di rifiuti	ml	4.0			8.0	32.0		
	Con 10 m di rifiuti	ml	2.0			10.0	20.0		
	Con 11 m di rifiuti	ml	2.0			11.0	22.0		
	Con 14 m di rifiuti	ml	2.0			14.0	28.0		
	Lotto 3								
	Con 2 m di rifiuti	ml	1.0			2.0	2.0		
	Con 3 m di rifiuti	ml	1.0			3.0	3.0		
	Con 8 m di rifiuti	ml	1.0			8.0	8.0		
	Lotto 4								
	Con 0 m di rifiuti	ml	5.0			0.0	0.0		
	Con 1 m di rifiuti	ml	2.0			1.0	2.0		
	Con 3 m di rifiuti	ml	3.0			3.0	9.0		
	Con 4 m di rifiuti	ml	3.0			4.0	12.0		
	Con 5 m di rifiuti	ml	2.0			5.0	10.0		
	Con 6 m di rifiuti	ml	1.0			6.0	6.0		
	Con 7 m di rifiuti	ml	2.0			7.0	14.0		
	Con 8 m di rifiuti	ml	2.0			8.0	16.0		
	Ex-FORECO								
	Con 0 m di rifiuti	ml	1.0			0.0	0.0		
	Con 1 m di rifiuti	ml	1.0			1.0	1.0		
	Con 2 m di rifiuti	ml	1.0			2.0	2.0		
	Con 4 m di rifiuti	ml	2.0			4.0	8.0		
	<i>Sommano</i>	ml					271.0	€ 89.69	€ 24 305.99

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE IN FASE GESTIONALE - COLTIVAZIONE									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
10	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN800 PN10 per rialzamento pozzo del percolato								
	Lotto 1 - Pozzo 11	ml				21.0	21.0		
	Lotto 1 - Pozzo 12	ml				28.0	28.0		
	Lotto 1 - Pozzo 13	ml				3.0	3.0		
	Lotto 2 - Pozzo 21	ml				28.0	28.0		
	Lotto 2 - Pozzo 22	ml				26.0	26.0		
	Lotto 2 - Pozzo 23	ml				26.0	26.0		
	Lotto 2 - Pozzo 24	ml				21.0	21.0		
	Lotto 2 - Pozzo 25	ml				21.0	21.0		
	Lotto 3 - Pozzo 31	ml				17.0	17.0		
	Lotto 4 - Pozzo 43	ml				18.0	18.0		
	Lotto 4 - Pozzo 44	ml				4.0	4.0		
	Lotto 4 - Pozzo 48	ml				27.0	27.0		
	Lotto 4 - Pozzo 49	ml				27.0	27.0		
	Ex-FORECO - Pozzo 1	ml				17.0	17.0		
	Ex-FORECO - Pozzo 3	ml				23.0	23.0		
	Ex-FORECO - Pozzo 5	ml				25.0	25.0		
	<i>Sommano</i>	ml					332.0	€ 534.86	€ 177 573.52
11	F. e P.O. prolunga pozzetto prefabbricato in cls 180x180x110 cm senza sifone compreso calo con mezzi meccanici								
	Rialzamento pozzi del percolato del Lotto 1	n.	52.0				52.0		
	Rialzamento pozzi del percolato del Lotto 2	n.	122.0				122.0		
	Rialzamento pozzi del percolato del Lotto 3	n.	17.0				17.0		
	Rialzamento pozzi del percolato del Lotto 4	n.	76.0				76.0		
	Rialzamento pozzi del percolato della discarica ex-FORECO	n.	65.0				65.0		
	<i>Sommano</i>	n.					332.0	€ 500.00	€ 166 000.00
12	F. e P.O. prolunga pozzetto prefabbricato in cls 100x100x100 cm senza sifone compreso calo con mezzi meccanici								
	Rialzamento pozzi del biogas del Lotto 1	n.	42.0				42.0		
	Rialzamento pozzi del biogas del Lotto 2	n.	136.0				136.0		
	Rialzamento pozzi del biogas del Lotto 3	n.	13.0				13.0		
	Rialzamento pozzi del biogas del Lotto 4	n.	69.0				69.0		
	Rialzamento pozzi del biogas della discarica ex-FORECO	n.	11.0				11.0		
	<i>Sommano</i>	n.					271.0	€ 323.22	€ 87 592.62
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 8 290 133.63</b>

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE RETI DI SERVIZIO									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
1	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di riempimento fino alla profondità di 1.50 m e successiva richiusura per linee di trasporto del biogas e condotte del percolato	ml				6915.0	6915.0	€ 11.14	€ 77 033.10
2	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN90 PN10 per la condotta di rilancio del percolato	ml				1500.0	1500.0	€ 15.99	€ 23 985.00
3	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN63 PN10 per la condotta di rilancio del percolato	ml				50.0	50.0	€ 11.58	€ 579.00
4	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN110 PN10 per condotta di scarico a gravità del percolato	ml				1350.0	1350	€ 18.40	€ 24 840.00
5	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN125 PN10 per condotta di rilancio del percolato	ml				1450.0	1450	€ 21.38	€ 31 001.00
6	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN200 PN10								
	Linea di trasporto del biogas del Lotto 1	ml				430.0	430.0		
	Condotta di trasporto del percolato	ml				480.0	480.0		
	<i>Sommano</i>	ml					910.0	€ 40.87	€ 37 191.70
7	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN250 PN10								
	Linea di trasporto del biogas del Lotto 2	ml				750.0	750.0		
	Linea di trasporto del biogas del Lotto 3	ml				170.0	170.0		
	Linea di trasporto del biogas del Lotto 5	ml				2400.0	2400.0		
	Linea di trasporto del biogas della discarica ex-FORECO	ml				830.0	830.0		
	<i>Sommano</i>	ml					4150.0	€ 59.25	€ 245 887.50
8	F. e P.O. tubazione HDPE cieca DN315 PN10								
	Linea di trasporto del biogas <i>Alto PCI</i> del Lotto 4	n.				740.0	740.0		
	Linea di trasporto del biogas <i>Alto PCI</i> del Lotto 5	n.				2610.0	2610.0		
	Linea di trasporto del biogas <i>Basso</i> del Lotto 5	n.				2600.0	2600.0		
	<i>Sommano</i>	n.					5950.0	€ 89.69	€ 533 655.50
9	F. di raccorderie e pezzi speciali per rete del biogas	A corpo						€ 50 000.00	€ 50 000.00
10	F. di raccorderie e pezzi speciali per rete del percolato	A corpo						€ 50 000.00	€ 50 000.00
11	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti								
	Scaricatore di condensa	mc	7	2.8	1.8		34.6		
	Pozzetto di scarico della condensa	mc	1	2.8	1.8		4.9		
	<i>Sommano</i>	mc					39.6	€ 11.14	€ 440.74

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in  
 Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento  
 della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE RETI DI SERVIZIO									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
12	F. e P.O. scaricatore di condensa costituito da pezzo speciale realizzato con una tubazione in HDPE DN800 PN10	n.	7				7.0	€ 8 000.00	€ 56 000.00
13	F. e P.O. pozzetto di raccolta della condensa costituito da pezzo speciale realizzato con una tubazione in HDPE DN800 PN10	n.	1				1.0	€ 7 000.00	€ 7 000.00
14	Realizzazione pozzetto di chiusura compresa la F. e P.O. di chiusino carrabile in ghisa 150x150 cm								
	Per scaricatore di condensa	n.	7				7.0		
	Per pozzetto di raccolta della condensa	n.	1				1.0		
	<i>Sommano</i>	n.					8.0	€ 600.00	€ 4 800.00
15	F. e P.O. calcestruzzo								
	Sigillatura scaricatore di condensa	mc	7.0	2.8	0.6		12.5		
	Sigillatura pozzetto di raccolta della condensa	mc	1.0	2.8	0.6		1.8		
	<i>Sommano</i>	mc					14.2	€ 150.00	€ 2 136.46
16	F. e P.O. valvola di sezionamento su nuove linee di trasporto del biogas di varia dimensione (DN200/250/315)	n.	25				25.0	€ 350.00	€ 8 750.00
17	F. di raccorderie e pezzi speciali per posa in opera nuove linee di trasporto del biogas	A corpo						€ 50 000.00	€ 50 000.00
18	F. e P.O. nuovo contatore di flusso su condotta del percolato	n.	5				5.0	€ 1 000.00	€ 5 000.00
19	F. e P.O. prolunga pozzetto prefabbricato in cls 100x100x100 cm senza sifone compreso calo con mezzi meccanici per valvola di sezionamento del biogas	n.	25				25.0	€ 323.22	€ 8 080.50
<b>TOTALE</b>									<b>€ 1 216 380.50</b>

### PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in  
 Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento  
 della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE DI CAPPING									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
1	Rimozione delle tubazioni di collegamento dei drenaggi del biogas, dei pozzi verticali del biogas, della rete di trasporto del biogas, delle centraline di regolazione del biogas ed accatastamento nell'area di cantiere	A corpo						€ 120 000.00	€ 120 000.00
2	Distacco delle tubazioni di trasporto del percolato	A corpo						€ 100 000.00	€ 100 000.00
3	Distacco delle tubazioni per il controlavaggio del percolato dal sistema di aspirazione del biogas	n.	73.0				73.0	€ 500.00	€ 36 500.00
4	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza su superfici inclinate e pianeggianti								
	Capping provvisorio sommitale	mc		0.5	167 250.0		83 625.0		
	Capping provvisorio sui gradoni	mc		0.5	9 000.0		4 500.0		
	Massicciata stradale sulla viabilità accessoria sul corpo discarica	mc		0.5	6 970.0		3 485.0		
	<i>Sommano</i>	mc					91 610.0	€ 3.33	€ 305 061.30
5	Preparazione terreno argilloso mediante fresatura da effettuarsi con mezzi meccanici, il tutto per rendere l'inerte omogeneo e lavorabile per i successivi impieghi di realizzazione								
	Strato minerale compattato	mc		0.5	143 410.0		71 705.0		
	Rinforzo gradoni intermedi attraverso n.2 ordini di terre rinforzate	mc			4.5	1 820.0	8 190.0		
	Rinforzo gradoni intermedi attraverso n. 1 ordine di terre rinforzate	mc			1.5	480.0	720.0		
	Livelletta in argilla compattata per ancoraggio geosintetici in testa alla scarpata sommitale	mc					21 100.0		
	<i>Sommano</i>	mc					101 715.0	€ 12.10	€ 1 230 751.50
6	Carico trasporto e scarico materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi provenienza giacenti in cantiere eseguiti con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere								
	Capping provvisorio sommitale	mc		0.5	167 250.0		83 625.0		
	Capping provvisorio sui gradoni	mc		0.5	9 000.0		4 500.0		
	Massicciata stradale sulla viabilità accessoria sul corpo discarica	mc		0.5	6 970.0		3 485.0		
	Strato minerale compattato	mc		0.5	143 410.0		71 705.0		
	Rinforzo gradoni intermedi attraverso n.2 ordini di terre rinforzate	mc			4.5	1 820.0	8 190.0		
	Rinforzo gradoni intermedi attraverso n. 1 ordine di terre rinforzate	mc			1.5	480.0	720.0		
	Livelletta in argilla compattata per ancoraggio geosintetici in testa alla scarpata sommitale	mc					21 100.0		
	Terreno di copertura fino alle quote di progetto	mc					226 285.0		
	<i>Sommano</i>	mc					419 610.0	€ 3.60	€ 1 510 596.00

### PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in  
 Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento  
 della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE DI CAPPING									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
7	Formazione di rilevato compattato realizzato con materiale argilloso e successivamente riprofilato								
	Strato minerale compattato	mc		0.5	143 410.0		71 705.0		
	Rinforzo gradoni intermedi attraverso n.2 ordini di terre rinforzate	mc			4.5	1 820.0	8 190.0		
	Rinforzo gradoni intermedi attraverso n. 1 ordine di terre rinforzate	mc			1.5	480.0	720.0		
	Livellata in argilla compattata per ancoraggio geosintetici in testa alla scarpata sommitale	mc					21 100.0		
	<i>Sommano</i>	mc					101 715.0	€ 3.61	€ 367 191.15
8	Formazione di rilevato mediamente compattato realizzato con materiale argilloso e successivamente riprofilato per terreno di copertura fino alle quote di progetto	mc					226 285.0	€ 3.61	€ 816 888.85
9	Rimozione della geomembrana LDPE e dei sistemi di ancoraggio, carico trasporto e scarico all'esterno dell'area di cantiere	mq			217 850.0		217 850.0	€ 1.32	€ 287 562.00
10	Realizzazione di dreno perimetrale del percolato, mediante posa di tubazione HDPE DN140 PN10 fessurata	ml				1 950.0	1 950.0	€ 15.24	€ 29 718.00
11	F. e P.O. geocomposito drenante costituito da struttura tridimensionale in polipropilene a forte indice dei vuoti presa in sandwich fra due geotessili non tessuti di poliestere-poliammide								
	Geocomposito drenante del percolato	mq			215 500.0		215 500.0		
	Geocomposito drenante delle acque meteoriche	mq			231 400.0		231 400.0		
	<i>Sommano</i>	mq					446 900.0	€ 7.10	€ 3 172 990.00
12	F. e P.O. geomembrana in HDPE 1.5 mm ad attrito migliorato	mq			217 850.0		217 850.0	€ 11.84	€ 2 579 344.00
13	F. e P.O. geocomposito bentonitico da 6.0 mm e k>1.8x10E-10 m/s	mq			74 440.0		74 440.0	€ 14.11	€ 1 050 348.40
14	F. e P.O. geocomposito di rinforzo da 150 kN/m per rinforzo gradoni intermedi								
	Rinforzo gradoni intermedi attraverso n.2 ordini di terre rinforzate	mq			23.0	1 820.0	41 860.0		
	Rinforzo gradoni intermedi attraverso n.1 ordine di terre rinforzate	mq			7.5	480.0	3 600.0		
	<i>Sommano</i>	mq					45 460.0	€ 4.08	€ 185 476.80
15	F. e P.O. geocomposito di rinforzo da 200 kN/m su porzione in scarpata (1°, 2°, 3° e 5° scarpata)	mq			59 000.0		59 000.0	€ 4.61	€ 271 990.00
16	F. e P.O. geotessuto di protezione da 200 gr/mq per viabilità accessorie	mq			24 430.0		24 430.0	€ 3.00	€ 73 290.00

## PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in  
 Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento  
 della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI DI REALIZZAZIONE OPERE DI CAPPING									
N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ					PREZZO UNITARIO	TOTALE
			n°	H ora	La Sup.	Lu	TOT		
17	P.O. geoblocchi in cemento vibrato del peso di 1800 kg e dimensioni 1.0x1.0x1.0 m								
	Ordine singolo di geoblocchi	n.	1.0			33.0	33.0		
	Ordine doppio di geoblocchi	n.	2.0			126.0	252.0		
	Ordine doppio di geoblocchi con ordine singolo al piede interno	n.	3.0			118.0	354.0		
	Ordine triplo di geoblocchi con ordine singolo al piede interno	n.	4.0			58.0	232.0		
	<i>Sommano</i>	n.					871.0	€ 80.00	€ 69 680.00
18	F. e P.O. materiale granulare stabilizzato per piano di posa e rifianco geoblocchi	mc			0.5	335.0	167.5	€ 46.15	€ 7 730.13
19	F. e P.O. di ghiaia arrotondata 40/100 a bassa componente calcarea per dreno perimetrale del percolato	mc			0.2	1 950.0	390.0	€ 46.15	€ 17 998.50
20	Realizzazione massicciata stradale mediante F. e P.O. di stabilizzato 40/100 successivamente steso e rullato	mc		0.4	24 430.0		9 772.0	€ 46.15	€ 450 977.80
21	Nuovo riallaccio delle tubazioni di collegamento dei drenaggi del biogas, dei pozzi verticali del biogas, della rete di trasporto del biogas, delle centraline di regolazione del biogas precedentemente rimosse	A corpo						€ 160 000.00	€ 160 000.00
22	Nuovo riallaccio delle tubazioni di trasporto del percolato precedentemente rimosse	A corpo						€ 100 000.00	€ 100 000.00
<b>TOTALE</b>									<b>€ 12 944 094.43</b>

### PROG01-ALL01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi