PROVINCIA DI IMPERIA

COMUNE DI TAGGIA

IMPIANTO INTEGRATO DI TRATTAMENTO, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI DELLA PROVINCIA DI IMPERIA

IDRO EDIL S.R.L.

WASTE TREATMENT TECHNOLOGIES

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA

TAV.	SCALA	COM	DOC	FOGLIO	REV.
R11	/	839	PP.D001	01 DI 01	17

ICARIA

ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Via La Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (Tr)
tel +39 0763 34 08 75 Fax +39 0763 34 12 51
www.icariasrl.it info@icariasrl.it

ORDINE degli INGEGNERI
INGEGNERE
Vladimiro
ROTISCIANI
civile ed ambientale
industriale
dell'informazione
A 376
Provincia di TERNI

REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
17	APRILE 2017	REVISIONE a seguito Delib. C.P. N.2 del 20.02.2017	C.S.	V.R.	V.R.	V.R.
16	FEBBRAIO 2015	REVISIONE GENERALE	C.S.	A.S./R.S.	V.R.	V.R.
0	GENNAIO 2012	EMISSIONE	M.G./L.P.	C.S.	V.R.	V.R.

IMPIANTO INTEGRATO DI TRATTAMENTO, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI DELLA PROVINCIA DI IMPERIA

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

R11 – PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA

SOMMARIO

1 PREMESSA 3

2 STRUTTURA DEL PREVENTIVO 4

3 PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA 5

1 PREMESSA

Il presente documento riguarda una *stima* sommaria delle lavorazioni e forniture previste nel presente "Progetto di fattibilità tecnica ed economica" relativo ai lavori di **"Realizzazione di un impianto di trattamento dei rifiuti solidi urbani e discarica di servizio"** da ubicarsi nel territorio in provincia di Imperia, comune di Taggia in località Colli.

La presente valutazione economica è stata redatta sulla base di analisi parametriche, facendo riferimento alle indicazioni progettuali.

Per le diverse lavorazioni previste, sono state valutate le quantità desunte dagli elaborati grafici. Per i prezzi unitari si è proceduto a valutazioni specifiche applicando, ove possibile, il prezzario di riferimento della Provincia di Imperia relativo ai lavori di *"Costruzione, gestione e post-gestione di discariche di rifiuti solidi urbani – edizione anno 2013"* e il Prezzario regionale della "*Regione Liguria edito da Unioncamere Liguria – edizione 2011"* e, in mancanza di riferimenti specifici, ad indagini di mercato.

In linea con quanto previsto dalla normativa, si è scorporato dalle lavorazioni così come analizzate, l'importo degli oneri di sicurezza specifici.

2 STRUTTURA DEL PREVENTIVO

Il presente preventivo sommario di spesa, in linea con l'organizzazione del "Progetto di fattibilità tecnica ed economica, è articolato in due categorie principali e sottocategorie, come appresso riportato:

1 REALIZZAZIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 OPERE CIVILI

1.1.1 PREPARAZIONE AREA IMPIANTO

1.1.2 REALIZZAZIONE EDIFICI E SERVIZI

1.1.3 OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA

1.2 IMPIANTI TECNOLOGICI ESTERNI

1.2.1 FOGNATURE

1.2.2 IMPIANTI IDRICI

1.2.3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

1.3 OPERE ELETTROMECCANICHE

1.3.1 LINEA DI SELEZIONE MECCANICA

1.3.2 LINEA RAFFINAZIONE COMPOST

1.3.3 LINEA DI TRATTAMENTO BIOLOGICO

1.3.4 LINEA PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA BIOGAS

1.3.5 IMPIANTI ELETTRICI

1.3.6 IMPIANTI AUSILIARI, STRUMENTAZIONE

1.3.7 IMPIANTO DI PRODUZIONE, STOCCAGGIO E DISTRIBUZIONE BIOMETANO

2 DISCARICA DI SERVIZIO

2.1 REALIZZAZIONE DISCARICA

2.1.1. REALIZZAZIONE INVASO DISCARICA

2.1.2 OPERE DI ALLESTIMENTO DISCARICA

2.1.3 REALIZZAZIONE EDIFICI E SERVIZI

2.1.4 OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA

2.1.5 IMPIANTI TECNOLOGICI

2.2 GESTIONE DISCARICA

2.2.1 OPERE IN FASE DI GESTIONE DISCARICA

2.2.2 OPERE IN FASE DI ULTIMAZIONE E CHIUSURA DISCARICA

3 PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori		
1.1.1	**PREPARAZIONE AREA**						**€ 2.020.000,00**
1.1.1.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 130.000,00	
	taglio e rimozione piante e vegetazione esistente	a corpo	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00		
	demolizione opere impiantistiche	a corpo	1	€ 10.000,00	€ 10.000,00		
	demolizione opere in c.a./muratura esistenti	a corpo	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00		
	trasporto a rifiuto materiale di risulta dalle demolizioni	a corpo	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00		
1.1.1.2	OPERE DI SOSTEGNO PERIMETRALI					€ 765.000,00	
	Realizzazione di opere di sostegno lungo il perimetro dell'area per il contenimento delle scarpate verticali dei versanti laterali oggetto di sbancamenti e dei rilevati dell'area.						
	Opera di sostegno tipo 1a: h. 4,50 - L.160 m realizzata con blocchi prefabbricati a scarpata				€ 219.750,00		
	Scavo di sbancamento/riprofilatura: spess. 2,00 x h. 4,50	mc	1.440	€ 4,70	€ 6.768,00		
	Scavo alloggiamento fondazione: 2,00 x 1,00	mc	320	€ 20,77	€ 6.646,40		
	Strutture di fondazione in c.a.: cordolo 2,00x1,00	mc	320	€ 280,00	€ 89.600,00		
	Parete con blocchi prefabbricati in cls, sistemati a secco	mq	720	€ 135,00	€ 97.200,00		
	Rinterro dietro parete prefabbricata con materiale di risulta: spess. 1,00	mc	720	€ 4,79	€ 3.448,80		
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	1.040	€ 9,99	€ 10.389,60		
	Riprofilatura e sistemazione pista esistente di servizio (ml. 160x5,00)	mc	280	€ 19,79	€ 5.541,20		
	Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 156,00	€ 156,00		
	Opera di sostegno tipo 1b: h. 4,50 - L.45 m realizzata con blocchi prefabbricati a scarpata				€ 60.700,00		
	Scavo di sbancamento/riprofilatura: spess. 2,00 x h. 4,50	mc	405	€ 4,70	€ 1.903,50		
	Scavo alloggiamento fondazione: 2,00 x 1,00	mc	90	€ 20,77	€ 1.869,30		
	Strutture di fondazione in c.a.: cordolo 2,00x1,00	mc	90	€ 280,00	€ 25.200,00		
	Parete con blocchi prefabbricati in cls, sistemati a secco	mq	205	€ 135,00	€ 27.675,00		
	Rinterro dietro parete prefabbricata con materiale di risulta: spess. 1,00	mc	205	€ 4,79	€ 981,95		
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	290	€ 9,99	€ 2.897,10		
	Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 173,15	€ 173,15		

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori
Opera di sostegno tipo 2a: h. 6,70 - L.95 m realizzata con blocchi prefabbricati a scarpata				€ 176.500,00
Scavo di sbancamento/riprofilatura: spess. 2,00 x h. 6,70	mc	1.275	€ 4,70	€ 5.992,50
Scavo alloggiamento fondazione: 2,50 x 1,00	mc	240	€ 20,77	€ 4.984,80
Strutture di fondazione in c.a.: cordolo 2,50x1,00	mc	240	€ 280,00	€ 67.200,00
Parete con blocchi prefabbricati in cls, sistemati a secco	mq	640	€ 135,00	€ 86.400,00
Rinterro dietro parete prefabbricata con materiale di risulta: spess. 1,00	mc	640	€ 4,79	€ 3.065,60
Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	875	€ 9,99	€ 8.741,25
Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 115,85	€ 115,85
Opera di sostegno tipo 2b: h. 5,00 - L.50 m realizzata con blocchi prefabbricati a scarpata				€ 71.000,00
Scavo di sbancamento/riprofilatura: spess. 2,00 x h. 5,00	mc	500	€ 4,70	€ 2.350,00
Scavo alloggiamento fondazione: 2,00 x 1,00	mc	100	€ 20,77	€ 2.077,00
Strutture di fondazione in c.a.: cordolo 2,00x1,00	mc	100	€ 280,00	€ 28.000,00
Parete con blocchi prefabbricati in cls, sistemati a secco	mq	250	€ 135,00	€ 33.750,00
Rinterro dietro parete prefabbricata con materiale di risulta: spess. 1,00	mc	250	€ 4,79	€ 1.197,50
Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	350	€ 9,99	€ 3.496,50
Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 129,00	€ 129,00
Opera di sostegno tipo 2c: h. 11,00 - L.35 m realizzata con blocchi prefabbricati a scarpata				€ 105.000,00
Scavo di sbancamento/riprofilatura: spess. 2,00 x h. 11,00	mc	770	€ 4,70	€ 3.619,00
Scavo alloggiamento fondazione: 4,00 x 1,00	mc	140	€ 20,77	€ 2.907,80
Strutture di fondazione in c.a.: cordolo 4,00x1,00	mc	140	€ 280,00	€ 39.200,00
Parete con blocchi prefabbricati in cls, sistemati a secco	mq	385	€ 135,00	€ 51.975,00
Rinterro dietro parete prefabbricata con materiale di risulta: spess. 1,00	mc	385	€ 4,79	€ 1.844,15
Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	525	€ 9,99	€ 5.244,75
Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 209,30	€ 209,30
Opera di sostegno tipo 2d: h. 1,00 - L.105 m realizzata con blocchi prefabbricati a scarpata				€ 38.800,00
Scavo alloggiamento fondazione: 1,00 x 0,50	mc	55	€ 20,77	€ 1.142,35
Strutture di fondazione in c.a.: cordolo 1,00x0,50	mc	55	€ 280,00	€ 15.400,00
Parete con blocchi prefabbricati in cls, sistemati a secco	mq	160	€ 135,00	€ 21.600,00
Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	55	€ 9,99	€ 549,45
Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 108,20	€ 108,20

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori		
	Opera di sostegno tipo 3a: h. 3,00 - L.60 m realizzata con blocchi prefabbricati a scarpata				€ 47.750,00		
	Scavo alloggiamento fondazione: 1,50 x 0,80	mc	75	€ 20,77	€ 1.557,75		
	Strutture di fondazione in c.a.: cordolo 1,50x0,80	mc	75	€ 280,00	€ 21.000,00		
	Parete con blocchi prefabbricati in cls, sistemati a secco	mq	180	€ 135,00	€ 24.300,00		
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	75	€ 9,99	€ 749,25		
	Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 143,00	€ 143,00		
	Opera di sostegno tipo 3b: h. 5,00 - L.35 m realizzata con blocchi prefabbricati a scarpata				€ 45.500,00		
	Scavo alloggiamento fondazione: 2,00 x 1,00	mc	70	€ 20,77	€ 1.453,90		
	Strutture di fondazione in c.a.: cordolo 2,00*1,00	mc	70	€ 280,00	€ 19.600,00		
	Parete con blocchi prefabbricati in cls, sistemati a secco	mq	175	€ 135,00	€ 23.625,00		
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	70	€ 9,99	€ 699,30		
	Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 121,80	€ 121,80		
1.1.1.3	MOVIMENTI TERRA: Realizzazione piano di imposta dell'area dell'impianto fino a quota 235,90-234,40-233,40 (quote piazzale finito al netto del pacchetto medio di fondazione stradale pari a 60 cm) partendo dallo stato di fatto attuale (rilievo dicembre 2011) e utilizzando il reimpiego del materiale accantonato sull'area e/o proveniente dagli scavi di cantiere (materiale trasportato in loco proveniente dal deposito provvisorio presso il sito Colli - trasporto già contabilizzato nella realizzazione scavo della discarica)					€ 701.000,00	
	Esecuzione di rilevato a strati non inferiori a 70 cm con terra già trasportata in loco	mc	389.000	€ 1,80	€ 700.200,00		
	Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 800,00	€ 800,00		
1.1.1.4	OPERE IDRAULICHE Opere di sistemazione e regimazione idraulica del sito nella porzione di area dell'impianto RSU, consistenti nella realizzazione di un collettore di fondo in lamiera ondulata ø2,25-ø1,55 e relative opere di presa/scarico, canaletta di raccolta secondaria a tergo delle opere di sostegno perimetrali sia in Dx che in SX idraulica.					€ 424.000,00	
	collettore di scarico in lamiere metalliche ondulate ø2,25 - peso 320 kg/m con sabbia	ml	230	€ 900,00	€ 207.000,00		
	collettore di scarico in lamiere metalliche ondulate ø1,55 - peso 230 kg/m con sabbia	ml	180	€ 700,00	€ 126.000,00		
	manufatti in c.a. di connessione, scarichi intermedi, e allaccio su collettore esistente	cad	8	€ 6.000,00	€ 48.000,00		
	canaletta secondaria semicircvolare in lamiera metallica sopra muro lato Sx-Dx	ml	500	€ 65,00	€ 32.500,00		
	riprofilatura/sistemazione superficiale scarpata esterna: lato DX+SX - ml. 5,00	mq	2.500	€ 3,50	€ 8.750,00		
	Oere varie ed arrotondamenti	a corpo	1	€ 1.750,00	€ 1.750,00		

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori		
1.1.2 REALIZZAZIONE EDIFICI E SERVIZI						**€ 12.825.000,00**
1.1.2.1 SISTEMA DI RICEZIONE, CONTROLLO E PESATURA (1)					€ 180.000,00	
Realizzazione di un sistema di pesatura costituito da 2 pese del tipo a ponte della lunghezza di 18 mt, dotate di sistema controllo radioattività, e annesso edificio di servizio di dimensioni 8,30x3,10 h. 3,80						
Pese a ponte da 18 metri : n°2						
Scavi, magroni e rinterri	n°	2	€ 2.000,00	€ 4.000,00		
Strutture di fondazione in c.a.	n°	2	€ 25.000,00	€ 50.000,00		
Opere edili di completamento	n°	2	€ 1.500,00	€ 3.000,00		
Sistema di pesatura elettronico	n°	2	€ 37.500,00	€ 75.000,00		
Sistema di monitoraggio radioattività	n°	2	€ 5.000,00	€ 10.000,00		
Pensilina	n°	1	€ 15.000,00	€ 15.000,00		
Locale di pesatura						
Strutture metalliche in elevazione e copertura: mq. 26	kg	1.500	€ 4,00	€ 6.000,00		
Pannelli copertura e tamponatura	mq	60	€ 55,00	€ 3.300,00		
Opere di finitura edificio	mq	26	€ 250,00	€ 6.500,00		
Impianto idrico-sanitario	mq	26	€ 40,00	€ 1.040,00		
impianti elettrico e speciali	mq	26	€ 100,00	€ 2.600,00		
impianto termico e di condizionamento	mq	26	€ 100,00	€ 2.600,00		
opere varie di completamento	a corpo	1	€ 960,00	€ 960,00		

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori
1.1.2.2	EDIFICIO SALA DI CONTROLLO - UFFICI GESTIONALI (2)				€ 775.000,00
	Realizzazione di un edificio composto da due corpi: -corpo scala-ascensore: scatola in c.a. ingombro 12,7x3,10 h. 23,35, completo di finiture ed impiantistica del tipo civile, scale metalliche ed ascensore. -parete di contenimento 8,30+3,10 h. 9,00. -edificio prefabbricato dim. mt. 11,80x21,00 su 2 piani fuoriterra h. 10,55 con sottopassaggio libero di mt. 6,00, completo di finiture ed impiantistica del tipo civile.				
	Corpo scale ed ascensore				
	scavo a sezione obbligata per realizzazione platea/vasca	mc	50	€ 20,77	€ 1.038,50
	rinterro esterno vasca di accumulo con materiale di risulta	mc	10	€ 4,79	€ 47,90
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	40	€ 9,99	€ 399,60
	Strutture di fondazione in c.a. : platea unica	mc	42	€ 250,00	€ 10.400,00
	Parete in elevazione in c.a. spess. cm. 50 : pareti controterra	mq	570,0	€ 210,00	€ 119.700,00
	Impermeabilizzazione e drenaggio pareti interrate	mq	150	€ 30,00	€ 4.494,00
	Opere di finitura copertura	mq	40	€ 70,00	€ 2.800,00
	Opere di finitura interne (pavimenti, scale, infissi)	mq	125	€ 280,00	€ 35.000,00
	impianti elettrico (illuminazione scale) in ragione del 50%	mq	60	€ 100,00	€ 6.000,00
	Parete di contenimento				
	scavo a sezione obbligata per realizzazione platea/vasca	mc	25	€ 20,77	€ 519,25
	rinterro esterno vasca di accumulo con materiale di risulta	mc	5	€ 4,79	€ 23,95
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	20	€ 9,99	€ 199,80
	Strutture di fondazione in c.a. : platea unica	mc	30,0	€ 250,00	€ 7.500,00
	Parete in elevazione in c.a. spess. cm. 50 : pareti controterra	mq	105,0	€ 210,00	€ 22.050,00
	Impermeabilizzazione e drenaggio pareti interrate	mq	105,0	€ 30,00	€ 3.150,00
	Edificio				
	Scavi, magroni e rinterri	mq	250	€ 25,00	€ 6.250,00
	Strutture di fondazione in c.a.	mq	250	€ 165,00	€ 41.250,00
	Strutture in elevazione in c.a./c.a.p. (n°2 piani)	mq	500	€ 385,00	€ 192.500,00
	Opere di finitura copertura	mq	250	€ 85,00	€ 21.250,00
	Opere di finitura edificio	mq	500	€ 360,00	€ 180.000,00
	Impianto idrico-sanitario	mq	500	€ 40,00	€ 20.000,00
	impianti elettrico e speciali	mq	500	€ 100,00	€ 50.000,00
	impianto termico e di condizionamento	mq	500	€ 100,00	€ 50.000,00
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 427,00	€ 427,00

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori
1.1.2.3	EDIFICIO RICEZIONE E TRASFERIMENTO RSU (4-5)				€ 1.390.000,00
	Realizzazione di un edificio costituito di dimensioni planimetriche m. 41,70x57 e 11,30x30,50 altezza fuori terra 13,3, con area interna con dislivelli di circa m 1,50 che costituiscono i bacini di accumulo e caricamento. Le strutture portanti sono del tipo prefabbricate in c.a.p. poggianti su plinti di fondazione a bicchiere in c.a. e cordoli di collegamento; all'interno per il contenimento delle zone con dislivello sono previste pareti di sostegno in c.a.; sono altresì previsti basamenti per i macchinari/impianti, pavimentazione in cls, sistema di raccolta acque di lavaggio, impianto di illuminazione/forza motrice, compresa pensilina di protezione zona accesso mezzi.				
	Scavo a sezione obbligata per fondazioni: opere puntuali su rilevato a quota d'imposta	mc	200	€ 20,77	€ 4.154,00
	Strutture di fondazione in c.a. : plinti bicchieri + cordoli collegamento + platea muri	mc	520	€ 280,00	€ 145.600,00
	Parete in elevazione in c.a. spess. cm. 30 : pareti controterra zone dislivello	mq	190	€ 145,00	€ 27.550,00
	Impermeabilizzazione e drenaggio pareti interrate	mq	190	€ 30,00	€ 5.700,00
	Rinterro strutture di fondazione con materiale da cantiere: riempimento fino a -40 cm.	mc	3.650	€ 4,79	€ 17.483,50
	Sottofondo pavimentazione ricezione mezzi RSU: riempimento con materiale arido	mc	130	€ 28,00	€ 3.640,00
	Sottofondo pavimentazione zona stoccaggio RSU: riempimento con materiale arido	mc	600	€ 28,00	€ 16.800,00
	Sottofondo pavimentazione zona stoccaggio fanghi: riempimento con materiale arido	mc	80	€ 28,00	€ 2.240,00
	Strutture prefabbricate in c.a.p. (pilastri, pareti h.13,30, travi 40mt, copelle): zona RSU	mq	2.375	€ 350,00	€ 831.250,00
	Strutture prefabbricate in c.a.p. (pilastri, pareti h.13,30, travi 11 mt, copelle): zona FANGHI	mq	345	€ 330,00	€ 113.850,00
	Portoni di ingresso del tipo ad impacchettamento veloce	cad	6	€ 7.000,00	€ 42.000,00
	Opere edili di completamento edificio (infissi secondari, accessori complementari, ecc.)	a corpo	1	€ 8.000,00	€ 8.000,00
	Pavimentazione interna di tipo industriale (al netto dei basamenti)	mq	2.625	€ 36,00	€ 94.500,00
	Basamenti minori, inghisaggi e assistenza ai montaggi meccanici	a corpo	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
	Smaltimento acque di lavaggio	a corpo	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
	Predisposizioni impiantistiche	a corpo	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
	Pensilina metallica a sbalzo zona accesso: mt. 57x6	a corpo	1	€ 35.000,00	€ 35.000,00
	Impianto di illuminazione interna (in ragione del 20%)	mq	520,0	€ 50,00	€ 26.000,00
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 3.232,50	€ 3.232,50

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	*u.m*	*quantità*	*prezzo*	*importi lavori*	
1.1.2.4	EDIFICIO TRATTAMENTO RSU, STOCCAGGIO FSV (6-12-13-15-26)					€ 3.515.000,00
	Realizzazione di edificio di dimensioni planimetriche circa m. 111,0x68,30 h. 13,3 con area impianto di selezione, stoccaggio temporaneo materiali prodotti, compresa l'area adibita a carico/scarico frazione organica. Le strutture portanti di fondazione sono in c.a. plinti a bicchiere e cordoli cordoli di collegamento, le strutture in elevazione sono del tipo prefabbricate in c.a.p.; all'interno sono previsti basamenti per i macchinari/impianti, pavimentazione in cls, sistema di raccolta acque di lavaggio, impianto di illuminazione/forza motrice					
	scavo a sezione obbligata per realizzazione fondazioni: opere puntuali su rilevato a quota	mc	100	€ 20,77	€ 2.077,00	
	Strutture di fondazione in c.a. : plinti bicchieri + cordoli collegamento + platea muri	mc	1.175	€ 280,00	€ 329.000,00	
	Strutture di fondazione in c.a. macchinari/impianti (10% sup. interna)	mc	305	€ 280,00	€ 85.456,00	
	Parete in elevazione in c.a. spess. cm. 30 : pareti controterra zone dislivello	mq	105	€ 145,00	€ 15.225,00	
	Strutture prefabbricate in c.a.p. (pilastri, pareti h.13,30, travi 25 mt, coppelle)	mq	7.580	€ 330,00	€ 2.501.400,00	
	Rinterro strutture di fondazione con materiale da cantiere: riempimento fino a -40 cm.	mc	12.550	€ 4,79	€ 60.114,50	
	Sottofondo pavimentazione interna - riempimento con materiale arido spazi liberi (cm. 40)	mc	2.730	€ 28,00	€ 76.440,00	
	Pavimentazione interna di tipo industriale (al netto dei basamenti)	mq	7.580	€ 36,00	€ 272.880,00	
	Portoni di ingresso del tipo ad impacchettamento veloce	cad	5	€ 7.000,00	€ 35.000,00	
	Opere edili di completamento edificio (infissi secondari, accessori complementari, ecc.)	a corpo	1	€ 25.000,00	€ 25.000,00	
	Smaltimento acque di lavaggio	a corpo	1	€ 15.000,00	€ 15.000,00	
	Predisposizioni impiantistiche	a corpo	1	€ 8.000,00	€ 8.000,00	
	Impianto di illuminazione interna (in ragione del 20%)	mq	1.515,00	€ 50,00	€ 75.750,00	
	Basamenti minori, inghisaggi e assistenza ai montaggi meccanici	a corpo	1	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 3.657,50	€ 3.657,50	

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori
1.1.2.5	STOCCAGGIO E RAFFINAZIONE STABILIZZATO E COMPOST (14)				€ 1.300.000,00
	Realizzazione di edificio di dimensioni planimetriche circa m. 75,10x40,0 h. 11,8 con area di stoccaggio e raffinazione stabilizzato e compost. Le strutture portanti di fondazione sono in c.a. plinti a bicchiere e cordoli cordoli di collegamento, le strutture in elevazione sono del tipo prefabbricate in c.a.p.; all'interno sono previsti basamenti per i macchinari/impianti, pavimentazione in cls, sistema di raccolta acque di lavaggio, impianto di illuminazione/forza motrice				
	scavo a sezione obbligata per realizzazione fondazioni: opere puntuali su rilevato a quota	mc	50	€ 20,77	€ 1.038,50
	Strutture di fondazione in c.a. : plinti bicchieri + cordoli collegamento	mc	450	€ 280,00	€ 126.000,00
	Strutture prefabbricate in c.a.p. (pilastri, pareti h.11,10, travi 25 mt, coppelle)	mq	3.000	€ 310,00	€ 930.000,00
	Rinterro strutture di fondazione con materiale da cantiere: riempimento fino a -40 cm.	mc	5.250	€ 4,79	€ 25.147,50
	Sottofondo pavimentazione interna - riempimento con materiale arido	mc	1.200	€ 28,00	€ 33.600,00
	Pavimentazione interna di tipo industriale (al netto dei basamenti)	mq	3.000	€ 36,00	€ 108.000,00
	Portoni di ingresso del tipo ad impacchettamento veloce	cad	3	€ 7.000,00	€ 21.000,00
	Opere edili di completamento edificio (infissi secondari, accessori complementari, ecc.)	a corpo	1	€ 10.000,00	€ 10.000,00
	Smaltimento acque di lavaggio	a corpo	1	€ 8.000,00	€ 8.000,00
	Predisposizioni impiantistiche	a corpo	1	€ 3.500,00	€ 3.500,00
	Impianto di illuminazione interna (in ragione del 20%)	mq	600	€ 50,00	€ 30.000,00
	basamenti minori, inghisaggi e assistenza ai montaggi meccanici	a corpo	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 714,00	€ 714,00

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori	
1.1.2.6	AREA DI BIOSTABILIZZAZIONE (7-8-9a-9b)					€ 3.770.000,00
	Realizzazione di area coperta di mq. 8.900, adibita alla biostabilizzazione composta da: -12 biocelle di digestione anaerobica di dimensioni interne utili m. 37,00x7,50 h. 5,50; -12 biocecelle di biostabilizzazione aerobica di dimensioni interne utili m. 32,00x7,50 h. 5,50; -spazi di manovra fra i blocchi delle biocelle largh. 16,0 m e h. utile di 7,50 con lucernari; -spazi tecnologici nella parte retrostante le biocelle per l'alloggiamento dei macchinari. -corridoi di servizio di largh. m. 4,50 con rampe di raccordo. Sono previsti: travi di fondazione in c.a di spess. cm. 60; setti verticali in c.a. di altezza 5,80 e spess. cm. 30, solaio di copertura in c.a./lastre autoportanti alveolari spess. cm. 50 praticabile da mezzi e di supporto dei biofiltri/scrubber; all'interno le biocelle sono complete di pacchetto di pavimentazione con tubazioni per insufflazione aria cm. 30; pavimentazione industriale degli spazi di manovra, sistema di raccolta acque di lavaggio, impianto di illuminazione. La copertura praticabile è completatata con impermeabilizzazione e pavimentazione di tipo industriale, muri/parapetti c.a., lucernari. Sul lato posteriore delle biocelle è ricavato uno spazio tecnologico per l'alloggiamento delle componenti impiantistiche delimitata da grigliati metallici e solaio in copertura.					
	Strutture di fondazione in c.a. (travi di fondazione - cm. 60)	mc	1.980,00	€ 280,00	€ 554.400,00	
	Sottofondo pavimentazione interna - riempimento con materiale arido	mc	2.970	€ 28,00	€ 83.160,00	
	Soletta in cls aramata con r.e.s.: zone interne - chiusura fondazioni	mq	5.940	€ 25,00	€ 148.500,00	
	Parete in elevazione in c.a. biocelle (muri dioppia lastra pref.): h. 5,80 - spess. cm. 30	mq	6.850	€ 130,00	€ 890.500,00	
	Solaio di copertura di tipo alveolare - carrabile: spess. cm. 50	mq	7.410	€ 110,00	€ 815.100,00	
	Parete in c.a. parapetti copertura: h. 1,50 - spess. cm. 30 - L. 415,0 m	mq	625,0	€ 145,00	€ 90.625,00	
	Trave-parete in copertura in c.a. zona lucernari: h. 1,50 - spess. cm. 50 - L. 190	mq	285	€ 200,00	€ 57.000,00	
	Massetto delle pendenze in copertura	mq	7.410	€ 15,00	€ 111.150,00	
	Impermeabilizzazione copertura e risvolti (doppia guaina)	mq	8.320	€ 18,00	€ 149.760,00	
	Pavimentazione di tipo industriale copertura (al netto dei biofiltri)	mq	5.710	€ 36,00	€ 205.560,00	
	Lucernari in copertura: struttura metallica e lastre traslucide	mq	1.700	€ 65,00	€ 110.500,00	
	Portoni di ingresso del tipo ad impacchettamento veloce: n°2 principali (inetrno-esterno)	cad	2	€ 10.000,0 0	€ 20.000,00	
	Porte secondarie accessi di servizio: dim. 4,50x4,00	cad	2	€ 3.500,00	€ 7.000,00	
	Grigliati metallici zincati: lati posteriori esterni aperti h. 5,80 - peso 30 kg/mq	kg	22.000	€ 4,50	€ 99.000,00	
	Pavimentazione e sistema tubazioni interno biocelle	mq	6.210	€ 45,00	€ 279.450,00	
	Pavimentazione interna di tipo industriale: percorsi, locale fanghi e spazi tecnologici	mq	1.910	€ 36,00	€ 68.760,00	
	Sistema di raccolta percolati dalle biocelle (2 linea a gravità per lato fino a punto esterno)	ml	400	€ 50,00	€ 20.000,00	
	Smaltimento acque di lavaggio	a corpo	1	€ 15.000,00	€ 15.000,00	
	Impianto di illuminazione interna (in ragione del 20%)	mq	480,0	€ 50,00	€ 24.000,00	
	Predisposizioni impiantistiche	a corpo	1	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
	Basamenti minori, inghisaggi e assistenza ai montaggi meccanici	a corpo	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 5.535,00	€ 5.535,00	

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori	
1.1.2.7	BIOFILTRI E COPERTURA SCRUBBER (16-17) Realizzazione di 2 biofiltri separati posti sulla copertura dell'edificio di biostabilizzazione aerobica, aventi una superficie di 850 mq cadauna, costituite da vasche in pannelli prefabbricati in c.a.p. di altezza di 2,20 m, ancorate sulla copertura munite di un solaio areato per la creazione di un intercapedine per il passaggio delle tubazioni di raccordo e da due zone coperte con struttura metallica e pannellatura tipo sandwich per l'alloggiamento dei ventilatori e dei gruppi motore, di altezza m. 5,00. Sono inoltre comprese le opere metalliche di protezione e ringhiere.					€ 250.000,00	
	Pannelli prefabbricati in c.a.p./c.a: spessore cm. 30	mq	530	€ 120,00	€ 63.600,00	
	Solaio prefabbricato di sottofondo	mq	1.700	€ 70,00	€ 119.000,00	
	Strutture metalliche tettoie ventilatori (scrubber): incidenza 40 kg/mq	kg	10.200	€ 4,00	€ 40.800,00	
	Pannelli copertura (scrubber)	mq	255	€ 55,00	€ 14.025,00	
	Smaltimento acque in copertura	a corpo	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
	Predisposizioni impiantistiche	a corpo	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
	basamenti minori, inghisaggi e assistenza ai montaggi meccanici	a corpo	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00	
	Opere edili di completamento	a corpo	1	€ 2.075,00	€ 2.075,00	
1.1.2.8	EDIFICIO AREA TECNOLOGICA DI PRODUZIONE E.E. (11) Realizzazione di un edificio avente una superficie coperta di mq. 120,00 con un'altezza di m. 5,00, composto da 1 piano fuoriterra con struttura metallica e pannellatura tipo snadwich, poggiante su platea di fondazione a gradoni per recuperare il dislivelo di quota dei piazzali, completo di finiture ed impiantistica per l'alloggiamento di motori/macchinari					€ 84.000,00	
	scavo a sezione obbligata per realizzazione fondazioni	mc	150	€ 20,77	€ 3.115,50	
	rinterro cordoli di fondazione con materiale di risulta	mc	20	€ 4,79	€ 95,80	
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	130	€ 9,99	€ 1.298,70	
	Strutture di fondazione in c.a. (platea unica - cm. 80)	mc	110	€ 250,00	€ 27.500,00	
	Strutture metalliche: incidenza 50 kg/mq	kg	6.000	€ 4,00	€ 24.000,00	
	Pannellatura e copertura tipo sandwich	mq	350	€ 55,00	€ 19.250,00	
	Opere edili di completamento edificio (infissi secondari, accessori complementari, ecc.)	a corpo	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00	
	Predisposizioni impiantistiche	a corpo	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
	basamenti minori, inghisaggi e assistenza ai montaggi meccanici	a corpo	1	€ 740,00	€ 740,00	

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	*u.m*	*quantità*	*prezzo*	*importi lavori*	
1.1.2.9	EDIFICIO SERVIZI - MAGAZZINO - OFFICINA (18) Realizzazione di un edificio avente dimensioni di circa mt. 15,00x8,00 su 2 piani fuoriterra h. 9,00 con struttura prefabbricata in c.a.p., completo di finiture ed impiantistica					€ 180.000,00
	Scavi, magroni e rinterri	mq	120	€ 25,00	€ 3.000,00	
	Strutture di fondazione in c.a.	mq	120	€ 165,00	€ 19.800,00	
	Strutture prefabbricate in elevazione	mq	240	€ 300,00	€ 72.000,00	
	Opere di finitura edificio : zona servizi	mq	120	€ 250,00	€ 30.000,00	
	Opere di finitura edificio : zona officina	mq	120	€ 120,00	€ 14.400,00	
	Impianto idrico-sanitario: zona servizi	mq	60	€ 40,00	€ 2.400,00	
	impianti elettrico e speciali	mq	240	€ 100,00	€ 24.000,00	
	impianto termico e di condizionamento: zona servizi	mq	120	€ 100,00	€ 12.000,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 2.400,00	€ 2.400,00	
1.1.2.10	VASCA INTERRATA DI ACCUMULO PERCOLATO DI PROCESSO (24) Realizzazione di 3 vasche per accumulo percolato di processo in c.a. di dimensioni planimetriche interne m. 3,40x5,80 h. 1,00. La vasca è in c.a.; le pareti controterra sono impermeabilizzate e drenate, all'interno è previsto un trattamento.					€ 43.000,00
	scavo a sezione obbligata per realizzazione vasche interrate	mc	180	€ 20,77	€ 3.738,60	
	rinterro esterno vasche di accumulo con materiale di risulta	mc	20	€ 4,79	€ 95,80	
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	160	€ 9,99	€ 1.598,40	
	Strutture di fondazione in c.a. : platea unica cm. 50	mc	50	€ 250,00	€ 12.405,00	
	Parete in elevazione in c.a: spessore cm. 40	mq	55,00	€ 175,00	€ 9.625,00	
	Solaio di copertura di tipo alveolare : spess. cm. 50	mq	80,00	€ 110,00	€ 8.800,00	
	trattamento impermeabilizzante interno	mq	120,00	€ 30,00	€ 3.600,00	
	Impermeabilizzazione e drenaggio pareti esterne	mq	100	€ 30,00	€ 2.994,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 143,20	€ 143,20	
1.1.2.11	BASAMENTO E BACINO PER SERBATOI DI FERMENTAZIONE (10) Realizzazione basamento per il sostegno dei 3 serbatoi fuoriterra per la fermentazione, dimensioni mt. 50,40x19,00 h. 1,00 con parete di contenimento di altezza m. 2,50					€ 332.000,00
	scavo a sezione obbligata per realizzazione fondazioni;: interventi puntuali	mc	100	€ 20,77	€ 2.077,00	
	rinterro cordoli di fondazione con materiale di risulta	mc	30	€ 4,79	€ 143,70	
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	70	€ 9,99	€ 699,30	
	Strutture di fondazione in c.a. (platea unica - cm. 100)	mc	960	€ 250,00	€ 240.000,00	
	Parete in c.a. parapetti contenimento: h. 2,50 - spess. cm. 30	mq	340	€ 145,00	€ 49.300,00	
	Trattamento impermeabilizzante interno	mq	1.300	€ 30,00	€ 39.000,00	
	Opere edili di completamento	a corpo	1	€ 780,00	€ 780,00	

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori	
1.1.2.12	SERBATOI DI FERMENTAZIONE PERCOLATO DI PROCESSO (10) Realizzazione di serbatoio per accumulo e fermentazione percolato di processo in c.a. prefabbricato dimensioni ø14, mt h. 14,0 mt					€ 300.000,00
	struttura prefabbricata in c.a. e completamento (escluse componenti impiantistiche)	cad	3	€ 100.000,00	€ 300.000,00	
1.1.2.13	VASCA STOCCAGGIO ACQUA ANTINCENDIO/SERVIZI (20) Realizzazione di vasca controterra su 3 lati realizzata con scatolare in c.a. dimensioni esterne 12,4x8,0 ed altezza di dislivello di 8,50, adiacente ad altra vasca interrata a servizio della discarica , composto da: -1 vasca accumulo acqua antinecndio servizio dimensioni interne 11,20x6,80 h. 8,10. E' prevista una platea di fondazione unica spessore cm. 60, pareti in elevazione cm. 60, solaio di copertura in lastre alveolare cm. 50. Internamente alla vasca è previsto un trattamento impermeabilizzante; le pareti controterra sono impermeabilizzate e drenate.					€ 100.000,00
	scavo a sezione obbligata per realizzazione platea/vasche	mc	535	€ 20,77	€ 11.111,95	
	rinterro esterno vasche di accumulo con materiale di risulta	mc	10	€ 4,79	€ 47,90	
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	525	€ 9,99	€ 5.244,75	
	Strutture di fondazione in c.a. : platea unica cm. 60	mc	65	€ 250,00	€ 16.250,00	
	Parete in elevazione in c.a: spessore cm. 60	mq	175,00	€ 240,00	€ 42.000,00	
	Solaio di copertura di tipo alveolare : spess. cm. 50	mq	100,00	€ 110,00	€ 11.000,00	
	trattamento impermeabilizzante interno	mq	255,00	€ 30,00	€ 7.650,00	
	Impermeabilizzazione e drenaggio pareti esterne interrate	mq	160,00	€ 30,00	€ 4.800,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 1.895,40	€ 1.895,40	
1.1.2.14	LOCALE POMPE ACQUA ANTINCENDIO (20) Realizzazione di un edificio avente dimensioni di circa mt. 4,00x8,00 su 1 piano fuoriterra h.					€ 25.000,00
	Strutture metalliche: incidenza 40 kg/mq	kg	1.280	€ 4,00	€ 5.120,00	
	Pannellatura e copertura tipo sandwich	mq	195	€ 55,00	€ 10.703,00	
	Opere edili di completamento edificio (infissi secondari, accessori complementari, ecc.)	a corpo	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00	
	Predisposizioni impiantistiche	a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
	basamenti minori, inghisaggi e assistenza ai montaggi meccanici	a corpo	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
	Impianto di illuminazione	a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 1.177,00	€ 1.177,00	

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	*u.m*	*quantità*	*prezzo*	*importi lavori*	
1.1.2.15	AREA DI SERVIZIO (23) Realizzazione di una tettoia metallica delle dimensioni di mt. 42,70x8,00 h. 6,10÷7,30 sopra vasche in c.a. raccolta percolato, aduibita ad area di servizio realizzata con profilati metallici zincati e pannellatura tipo sandwich				€ 119.000,00	
	Strutture metalliche in elevazione e copertura: incidenza 40 kg/mq	kg	14.000	€ 4,00	€ 56.000,00	
	Pannelli copertura e tamponatura	mq	725	€ 55,00	€ 39.875,00	
	Pavimentazione interna di tipo industriale	mq	345	€ 36,00	€ 12.420,00	
	basamenti minori, inghisaggi e assistenza ai montaggi meccanici	a corpo	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
	Impianto di illuminazione	a corpo	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
	Predisposizioni impiantistiche	a corpo	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 2.205,00	€ 2.205,00	
1.1.2.16	EDIFICIO/TETTOIA CONTAINER SCARTI (19) Realizzazione di una tettoia metallica delle dimensioni di mt. 22,50x8,00 h. 6,10÷7,30 sopra				€ 57.000,00	
	Strutture metalliche in elevazione e copertura: incidenza 40 kg/mq	kg	7.200	€ 4,00	€ 28.800,00	
	Pannelli copertura e tamponatura	mq	330	€ 55,00	€ 18.150,00	
	Pavimentazione interna di tipo industriale	mq	180	€ 36,00	€ 6.480,00	
	Predisposizioni impiantistiche	a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
	Impianto di illuminazione	a corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 1.070,00	€ 1.070,00	
1.1.2.17	STOCCAGGIO GASOLIO (25) Realizzazione di una piattaforma con struttura in c.a. della superficie di ~ 55,00 mq. Per				€ 7.000,00	
	scavo a sezione obbligata per realizzazione platea/vasche	mc	22	€ 20,77	€ 456,94	
	rinterro esterno vasche di accumulo con materiale di risulta	mc	2	€ 4,79	€ 9,58	
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	20	€ 9,99	€ 199,80	
	Strutture di fondazione in c.a. : platea unica compreso armatura e casseforme	mc	22	€ 250,00	€ 5.500,00	
	basamenti minori, inghisaggi e assistenza ai montaggi meccanici	a corpo	1	€ 833,68	€ 833,68	

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori	
1.1.2.18	SCALE DI SERVIZIO PER ACCESSO/MANUTENZIONE IN COPERTURA					€ 238.000,00
	Realizzazione di scale esterne di servizio e vano montacarichi per garantire gli accessi pedonali e ai mezzi dimanutenzione in copertura agli edifici. Sono previsti: -n° 3 blocchi scala da terra a copertura (A-B-C) -n°1 blocco scala di collegamento fra le coperture (D) -n°1 blocco montacarichi I vari blocchi sono realizzati con strutture metalliche zincate, gradini in grigliato, pannellatura e tamponatura esterna con panneli sandwich					
	blocco scala A - h. 6,00 mt				€ 28.400,00	
	Strutture di fondazione in c.a. : platea unica compreso armatura e casseforme	mc	12	€ 250,00	€ 3.000,00	
	Strutture metalliche in elevazione e copertura	kg	5.000	€ 4,00	€ 20.000,00	
	Pannelli copertura e tamponatura	mq	90	€ 55,00	€ 4.950,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 450,00	€ 450,00	
	blocco scala B - h. 6,00 mt				€ 28.400,00	
	Strutture di fondazione in c.a. : platea unica compreso armatura e casseforme	mc	12	€ 250,00	€ 3.000,00	
	Strutture metalliche in elevazione e copertura	kg	5.000	€ 4,00	€ 20.000,00	
	Pannelli copertura e tamponatura	mq	90	€ 55,00	€ 4.950,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 450,00	€ 450,00	
	blocco scala C - h. 16,50 mt				€ 81.400,00	
	Strutture di fondazione in c.a. : platea unica compreso armatura e casseforme	mc	12	€ 250,00	€ 3.000,00	
	Strutture metalliche in elevazione e copertura	kg	16.500	€ 4,00	€ 66.000,00	
	Pannelli copertura e tamponatura	mq	215	€ 55,00	€ 11.825,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 575,00	€ 575,00	
	blocco scala D - h. 11,00 mt				€ 53.000,00	
	Strutture metalliche in elevazione e copertura	kg	11.000	€ 4,00	€ 44.000,00	
	Pannelli copertura e tamponatura	mq	150	€ 55,00	€ 8.250,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 750,00	€ 750,00	
	blocco montacarichi - h. 6,0 mt				€ 46.800,00	
	Strutture di fondazione in c.a. : platea unica compreso armatura e casseforme	mc	15	€ 250,00	€ 3.750,00	
	Strutture metalliche in elevazione e copertura	kg	3.000	€ 4,00	€ 12.000,00	
	Pannelli copertura e tamponatura	mq	90	€ 55,00	€ 4.950,00	
	montacarichi meccanico	cad	1	€ 25.000,00	€ 25.000,00	
	opere varie di completamento	a corpo	1	€ 1.100,00	€ 1.100,00	

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori		
1.1.2.19	IMPIANTO PRODUZIONE BIOMETANO - LINEA UPGRADING (30)					€ 20.000,00	
	Realizzazione basamenti di supporto dei componenti impiantistici costituenti l'impianto di produzione biometano - linea upgrading, composti da platee in c.a. di adeguate dimensioni compresi i necessari sistemi di ancoraggio e le predisposizioni impiantistiche.						
	scavo a sezione obbligata per realizzazione fondazioni	mc	80	€ 20,77	€ 1.661,60		
	rinterro strutture di fondazione con materiale di risulta	mc	25	€ 4,79	€ 119,75		
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	55	€ 9,99	€ 549,45		
	Strutture di fondazione in c.a. : platee spess. cm. 60 compreso armatura e casseforme	mc	55	€ 250,00	€ 13.750,00		
	Predisposizioni impiantistiche	a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
	basamenti minori, inghisaggi e assistenza ai montaggi meccanici	a corpo	1	€ 2.919,20	€ 2.919,20		
1.1.2.20	IMPIANTO PRODUZIONE BIOMETANO - STOCCAGGIO ED EROGAZIONE (31)					€ 115.000,00	
	Realizzazione opere civili a supporto del sistema di stoccaggio biometano e stazione di erogazione, composte da n. 2 bunker in c.a. di dimensioni 17,0x5,0 x 5,0 per l'alloggiamento di carri bolbolai, basamenti per gruppo di compressione ed accessori, delimitazione area, basamento e pensilina di protezione della stazione di erogazione biometano per rifornimento mezzi, opere di predisposzione per i collegamenti impiantistici. Sono esclusi i componenti impiantistici valutati a parte.						
	scavo a sezione obbligata per realizzazione fondazioni	mc	165	€ 20,77	€ 3.427,05		
	rinterro strutture di fondazione con materiale di risulta	mc	65	€ 4,79	€ 311,35		
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	100	€ 9,99	€ 999,00		
	Strutture di fondazione in c.a. : platee compreso armatura e casseforme	mc	115	€ 250,00	€ 28.750,00		
	Parete in elevazione in c.a. spess. cm. 30 : pareti bunker	mq	260	€ 145,00	€ 37.700,00		
	Solaio di copertura di tipo predalles	mq	170	€ 75,23	€ 12.789,10		
	Pavimentazione interna di tipo industriale (interno bunker)	mq	170	€ 36,00	€ 6.120,00		
	Strutture metalliche in elevazione e copertura	kg	2.000	€ 4,00	€ 8.000,00		
	Pannellatura e copertura tipo sandwich	mq	170	€ 55,00	€ 9.350,00		
	Opere edili di completamento (recinzioni area, accessori complementari, ecc.)	a corpo	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00		
	Predisposizioni impiantistiche	a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00		
	basamenti minori, inghisaggi e assistenza ai montaggi meccanici	a corpo	1	€ 2.053,50	€ 2.053,50		
1.1.2.21	ALLESTIMENTO CENTRO RICERCA					€ 25.000,00	
	Fornitura di arredamento ed attrezzature per allestimento laboratori di analisi a servizio del centro di ricerca permamente						
	attrezzature ed arredo	a corpo	1	€ 25.000,00	€ 25.000,00		

5 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.1 Opere civili (quadro A)

	categoria	*u.m*	*quantità*	*prezzo*	*importi lavori*		
1.1.3	**OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA**						**€ 698.000,00**
1.1.3.1	MURO DI RECINZIONE: delimitazione piazzale ingresso-strada - Hm 1,5 mt - L. 105					€ 41.500,00	
	scavo a sezione obbligata per realizzazione fondazioni	mc	65,00	€ 20,77	€ 1.350,05		
	rinterro fondazione con materiale di risulta	mc	20,0	€ 4,79	€ 95,80		
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	45,0	€ 9,99	€ 449,55		
	Strutture di fondazione in c.a. : platea cm. 40	mc	45,0	€ 250,00	€ 11.250,00		
	Parete in elevazione in c.a: spessore cm. 30	mq	160,0	€ 145,00	€ 23.200,00		
	Impermeabilizzazione e drenaggio parete controterra	mq	160,0	€ 30,00	€ 4.800,00		
	Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 354,60	€ 354,60		
1.1.3.2	RECINZIONI E CANCELLI					€ 55.000,00	
	recinzione con rete metallica plastificata e paletti h. 2,00 (sopra muro tipo e paratia 1-2)	m	625,0	€ 66,04	€ 41.275,00		
	opere metalliche cancello principale	cad	1,0	€ 10.000,00	€ 10.000,00		
	opere metalliche cancello secondario pista di servizio	cad	1,0	€ 3.500,00	€ 3.500,00		
	Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 225,00	€ 225,00		
1.1.3.3	VIABILITA' INTERNA DI SERVIZIO E PARCHEGGI					€ 553.500,00	
	fondazione stradale con materiale arido cm. 40: aree pavimentate	mc	5.930,0	€ 28,00	€ 166.040,00		
	pavimentazione in asfalto: viabilità, parcheggi area servizio	mq	13.025,0	€ 22,50	€ 293.062,50		
	pavimentazioni tipo industriale: isole funzionali	mq	930,0	€ 36,00	€ 33.480,00		
	pavimentazioni marciapiedi	mq	870,0	€ 30,00	€ 26.100,00		
	cordolature in cls per delimitazioni spazi funzionali	m	950,0	€ 25,00	€ 23.750,00		
	segnaletica stradale	a corpo	1,0	€ 10.000,00	€ 10.000,00		
	Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 1.067,50	€ 1.067,50		
1.1.3.4	VIABILITA' E PARCHEGGI AREA ESTERNA					€ 48.000,00	
	fondazione stradale con materiale arido cm. 40: aree pavimentate	mc	552,0	€ 28,00	€ 15.456,00		
	pavimentazione in asfalto: viabilità e parcheggi	mq	1.350,0	€ 22,50	€ 30.375,00		
	pavimentazioni marciapiedi	mq	30,0	€ 30,00	€ 900,00		
	cordolature in cls per delimitazioni spazi funzionali	m	10,0	€ 25,00	€ 250,00		
	segnaletica stradale	a corpo	1,0	€ 800,00	€ 800,00		
	Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 219,00	€ 219,00		

TOTALE	**€ 15.543.000,00**
ONERI SICUREZZA	**€ 697.000,00**
TOTALE QUADRO A - 1.1) opere civili	**€ 16.240.000,00**

1	**IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU**							
1.2	**Impianti tecnologici esterni (quadro B)**							
	categoria	***u.m***	***quantità***	***prezzo***		***importi lavori***		
1.2.1	**FOGNATURE**							**€ 450.000,00**
1.2.1.1	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						€ 294.000,00	
	sistema di raccolta e allontanamento viabilità interna e piazzali (tubazioni-caditoie)	mq	14.000	€	10,00	€ 140.000,00		
	impianti di sollevamento	n	1	€	15.000,00	€ 15.000,00		
	collettore principali acque meteoriche (ø315-pozzetti)	m	50	€	90,00	€ 4.500,00		
	collettore principali acque meteoriche (ø500-pozzetti)	m	150	€	130,00	€ 19.500,00		
	impianto trattamento acque piovane - vasche di prima pioggia mc. 100	a corpo	1	€	80.000,00	€ 80.000,00		
	collettori di raccordo/raccolta coperture edifici (ø200-250 - pozzetti)	m	500	€	70,00	€ 35.000,00		
1.2.1.2	SMALTIMENTO ACQUE REFLUE TECNOLOGICHE						€ 78.000,00	
	collettori di raccordo/raccolta acque di lavaggio edifici e servizi (ø200-250 - pozzetti)	m	300	€	70,00	€ 21.000,00		
	vasca di accumulo acque tecnologiche (mc. 100)	a corpo	1	€	57.000,00	€ 57.000,00		
1.2.1.3	SMALTIMENTO ACQUE REFLUE CIVILI						€ 30.000,00	
	collettori di raccordo area impianto	m	150	€	70,00	€ 10.500,00		
	fosse imhoff	cad	2	€	3.000,00	€ 6.000,00		
	vasca di accumulo acque reflue civili (mc. 25)	a corpo	1	€	13.500,00	€ 13.500,00		
1.2.1.4	SMALTIMENTO ACQUE REFLUE DI PROCESSO						€ 48.000,00	
	collettore di raccolta acque di processo dalle biocelle	m	300	€	120,00	€ 36.000,00		
	sistema di raccolta e sollevamento acque di processo biocelle	a corpo	1	€	6.000,00	€ 6.000,00		
	collettore di allontanamento acque di processo al bacino interrato	m	50	€	120,00	€ 6.000,00		

1 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.2 Impianti tecnologici esterni (quadro B)

categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori		
1.2.2 IMPIANTI IDRICI						**€ 160.000,00**
1.2.2.1 IMPIANTO IDRICO ACQUA INDUSTRIALE					€ 58.000,00	
allaccio idrico da acquedotto/fonte esistente	a corpo	1	€ 1.800,00	€ 1.800,00		
adduzione idrica da acquedotto esistente: tubazione pead ø200	m	120	€ 60,00	€ 7.200,00		
impianto distribuzione principale : tubazione pead ø200	m	750	€ 60,00	€ 45.000,00		
allacci idrici utenze industriali	cad	8	€ 500,00	€ 4.000,00		
1.2.2.2 IMPIANTO ANTINCENDIO					€ 76.000,00	
impianto antincendio: rete interrata + apparecchiature	m	750	€ 100,00	€ 75.000,00		
derivazioni, allacci e varie	a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
1.2.2.3 IMPIANTO IDRICO ACQUA POTABILE					€ 26.000,00	
allaccio idrico da acquedotto esistente	cad	1	€ 600,00	€ 600,00		
adduzione idrica da acquedotto esistente: tubazione pead ø100	m	120	€ 40,00	€ 4.800,00		
sistema di stoccaggio - autoclave	a corpo	1	€ 15.000,00	€ 15.000,00		
impianto distribuzione principale : tubazione pead ø100	m	110	€ 40,00	€ 4.400,00		
allacci idrici utenze acqua potabile	cad	2	€ 600,00	€ 1.200,00		

1 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.2 Impianti tecnologici esterni (quadro B)

categoria	*u.m*	*quantità*	*prezzo*	*importi lavori*		
1.2.3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						**€ 423.000,00**
1.2.3.1 IMPIANTO ILLUMINAZIONE AREA					€ 115.000,00	
predisposizione impianto di illuminazione area (cavidotti, pozzetti, basamenti)	m	800	€ 50,00	€ 40.000,00		
illuminazione area (pali, illuminatori, cavi, quadri e collegamenti elettrici)	n	30	€ 2.500,00	€ 75.000,00		
1.2.3.2 PREDISPOSIZIONE CAVIDOTTI ELETTRICI INTERRATI					€ 129.000,00	
predisposizione cavidotti elettrici distribuzione utenze: 8ø200	m	350	€ 250,00	€ 87.500,00		
pozzetti in c.a. di distribuzione	cad	10	€ 1.000,00	€ 10.000,00		
predisposizione cavidotti per impianti speciali: 2 ø125 e pozzetti	m	300	€ 40,00	€ 12.000,00		
predisposizione cavidotti elettrici - allaccio MT: 2ø200	m	300	€ 65,00	€ 19.500,00		
1.2.3.3 IMPIANTI SPECIALI					€ 161.000,00	
impianto telefonico e DECT	a corpo	1	€ 72.000,00	€ 72.000,00		
impianto automazione cancello ingresso	a corpo	1	€ 8.000,00	€ 8.000,00		
impianto di telecontrollo accessi (TVCC)	a corpo	1	€ 46.000,00	€ 46.000,00		
impianto di messa a terra (parti interrate)	a corpo	1	€ 35.000,00	€ 35.000,00		
1.2.3.4 IMPIANTO DISTRIBUZIONE BIOMETANO					€ 18.000,00	
collettore interrato: tubo pead PE.80 ø110, scavo,rinfianco,rinterro	m	35	€ 40,00	€ 1.400,00		
collettore aereo: tubo pead PE.80 ø110 e camicia metallica ø150 e staffaggi	m	215	€ 75,00	€ 16.125,00		
allacci	a corpo	1	€ 475,00	€ 475,00		

TOTALE	**€ 1.033.000,00**
ONERI SICUREZZA	**€ 47.000,00**
TOTALE QUADRO B - 1.2) impianti tecnologici esterni	**€ 1.080.000,00**

1 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.3 Opere elettromeccaniche (quadro C)

	categoria	*u.m*	*quantità*	*prezzo*	*importi*	
1.3.1	**LINEA DI SELEZIONE MECCANICA**					**€ 9.683.000,00**
	FORNITURA E MONTAGGI				€ 9.683.000,00	
	Componenti impiantistici costituenti la linea di selezione meccanica dei rifiuti secondo il layout di progetto	a corpo	1	€ 8.000.000,00	€ 8.000.000,00	
	Acquisto di mezzi di movimentazione composti da: pala gommata, polipo, escavatore gommato, muletto, spazzatrice, trattore+rimorchio (si considerano complessivamente 3 rinnovi nell'arco dell'intero periodo di gestione impianto)	a corpo /rinnovo	3	€ 561.000,00	€ 1.683.000,00	
1.3.2	**LINEA RAFFINAZIONE COMPOST**					**€ 1.100.000,00**
	FORNITURA E MONTAGGI				€ 1.100.000,00	
	Componenti impiantistici costituenti la linea di raffinazione compost secondo il layout di progetto	a corpo	1	€ 1.100.000,00	€ 1.100.000,00	
1.3.3	**LINEA DI TRATTAMENTO BIOLOGICO**					**€ 6.895.000,00**
	FORNITURA E MONTAGGI				€ 6.895.000,00	
	Componenti impiantistici e meccanici costituenti la linea di trattamento biologico dei rifiuti organici secondo il layout di progetto	a corpo	1	€ 5.500.000,00	€ 5.500.000,00	
	Acquisto di mezzi di movimentazione composti da: pala tipo 1 e pala tipo 2 per carico/scarico tunnels (si considerano complessivamente 3 rinnovi nell'arco dell'intero periodo di gestione impianto)	a corpo /rinnovo	3	€ 465.000,00	€ 1.395.000,00	
1.3.4	**LINEA PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA BIOGAS**					**€ 720.000,00**
	FORNITURA E MONTAGGI				€ 720.000,00	
	Gruppo di cogenerazione alimentato da biogas - motore 999 kWe	a corpo	1	€ 720.000,00	€ 720.000,00	

1 IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU

1.3 Opere elettromeccaniche (quadro C)

	categoria	*u.m*	*quantità*	*prezzo*	*importi*	
1.3.5	**IMPIANTI ELETTRICI**					**€ 3.210.000,00**
	FORNITURA E MONTAGGI				€ 3.210.000,00	
	Componenti elettrici principali (trasformatori, quadri, ecc..)	a corpo	1	€ 1.005.000,00	€ 1.005.000,00	
	Componenti elettrici ausiliari (packages, vie cavi e cavi a valle dei quadri, supporti per vie cavi aeree, telai di supporto quadri, strumentazione elettrica, ecc.)	a corpo	1	€ 235.000,00	€ 235.000,00	
	Quadro elettrico di potenza, di comando e di controllo della sezione selezione meccanica	a corpo	1	€ 230.000,00	€ 230.000,00	
	Cablaggi elettrici della sezione selezione meccanica	a corpo	1	€ 230.000,00	€ 230.000,00	
	Quadro elettrico di potenza, di comando e di controllo della sezione raffinazione compost	a corpo	1	€ 65.000,00	€ 65.000,00	
	Cablaggi elettrici della sezione raffinazione compost	a corpo	1	€ 75.000,00	€ 75.000,00	
	Quadro elettrico di potenza, di comando e di controllo e cablaggi elettrici della sezione trattamento biologico	a corpo	1	€ 1.370.000,00	€ 1.370.000,00	
1.3.6	**IMPIANTI AUSILIARI, STRUMENTAZIONE**					**€ 395.000,00**
	FORNITURA E MONTAGGI				€ 395.000,00	
	Impianti ausiliari e strumentazione impianto (sistema antincendio, sistema pompe acqua servizi, integrazione circuito di raffreddamento motori/riscaldamento acqua ed aria, portoni ad apertura, strumentazione di linea, compressori aria integrazione sistema captazione aria ambiente, ecc..)	a corpo	1	€ 395.000,00	€ 395.000,00	
1.3.7	**IMPIANTO DI PRODUZIONE, STOCCAGGIO E DISTRIBUZIONE BIOMETANO**					**€ 600.000,00**
	FORNITURA E MONTAGGI				€ 600.000,00	
	Componenti meccanici della sezione di trattamento del biogas per produzione biometano (linea di upgrading) composto da: compressore biogas, filtro a carboni attivi, refrigeratore biogas, container membrane upgrading biogas, torcia, piping, raccorderia, valvolame (esclusi carri bombolai, linea di adduzione gas, opere civili)	a corpo	1	€ 421.000,00	€ 421.000,00	
	Componenti meccanici della sezione di stoccaggio del biometano composti da : stazione di compressione completo, piping, raccorderia, valvolame, erogatore automatico completo, sistema di raffreddamento gas (esclusi carri bombolai, linea di adduzione gas, opere civili)	a corpo	1	€ 179.000,00	€ 179.000,00	

TOTALE	**€ 22.603.000,00**
ONERI SICUREZZA	**€ 384.000,00**
TOTALE QUADRO C - 1.3) opere elettromeccaniche	**€ 22.987.000,00**

2 DISCARICA DI SERVIZIO

2.1 realizzazione discarica (quadro D)

	categoria	*u.m*	*quantità*	*prezzo*	*importi lavori*		
2.1.1	**REALIZZAZIONE INVASO DISCARICA**						**€ 6.320.000,00**
2.1.1.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 90.000,00	
	taglio e rimozione piante e vegetazione esistente	a corpo	1	€ 30.000,00	€ 30.000,00		
	demolizione opere in c.a./muratura esistenti: canale esistente DX : incidenza 3mc/m	mc	360	€ 120,00	€ 43.200,00		
	trasporto a rifiuto materiale di risulta dalle demolizioni	a corpo	1	€ 16.800,00	€ 16.800,00		
2.1.1.2	MOVIMENTI TERRA:					€ 5.295.000,00	
	Carico su camion e movimentazione nell'ambito del cantiere della terra depositata provvisoriamente presso il sito Colli e necessaria per la formazione di rilevato nell'area adibita all'impianto di trattamento rifiuti	mc	389.000	€ 3,50	€ 1.361.500,00		
	Scavo di sbancamento eseguito in terra e misurato in banco per rimozione coltre superficiale per profilatura versanti naturali nella zona interessata dalla discarica di servizio, compreso carico su autocarri con escavatori.	mc	36.000	€ 1,60	€ 57.600,00		
	Oneri per stoccaggio coltre superficiale presso sito provvisorio Trasca da reimpiegare	mc	36.000	€ 5,00	€ 180.000,00		
	Scavo di sbancamento eseguito in terra per profilatura versanti mediante l'impiego di escavatori, carico su autocarri con escavatori (valutato il 50% del totale)	mc	55.000	€ 4,70	€ 258.500,00		
	Scavo di sbancamento eseguito in roccia per profilatura versanti mediante l'impiego di escavatori attrezzati con martellone, carico su autocarri con escavatori (valutato il 50% del totale).	mc	55.000	€ 18,50	€ 1.017.500,00		
	Trasporto dei materiali di risulta a discarica distante 7,5 Km misurato su volume effettivo di scavo	mc	110.000	€ 9,99	€ 1.098.900,00		
	Conferimento materiali riciclabili, misurato su autocarro e considerando un aumento del 20% rispetto al volume in banco	mc	132.000	€ 10,00	€ 1.320.000,00		
	Oneri vari per arrotondamenti	a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
2.1.1.3	OPERE IDRAULICHE					€ 260.000,00	
	Spostamento canale perimetrale lato DX idraulica (dim. 3,35x2,00)	m	110	€ 1.340,00	€ 147.400,00		
	canaletta secondaria semicircolare in lamiera metallica: gradone a quota 241,50	ml	475	€ 65,00	€ 30.875,00		
	canaletta secondaria semicircolare in lamiera metallica: gradone a quota 256,50	ml	520	€ 65,00	€ 33.800,00		
	canaletta secondaria semicircolare in lamiera metallica: strada sommitale	ml	575	€ 65,00	€ 37.375,00		
	riprofilatura/sistemazione superficiale scarpata esterna: lato DX+SX - ml. 5,00	mq	3.000	€ 3,50	€ 10.500,00		
	Opere varie de arrotondamenti	a corpo	1	€ 50,00	€ 50,00		

2 DISCARICA DI SERVIZIO

2.1 realizzazione discarica (quadro D)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori		
2.1.1.4	MURO DI SOSTEGNO ZONA ANTERIORE - LATO IMPIANTO					€ 675.000,00	
	Muro di sostegno tratto C-D: h. 9,10 - L. 68 m				€ 215.250,00		
	scavo a sezione obbligata per realizzazione sperone di fondazione	mc	35	€ 20,77	€ 726,95		
	trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	35	€ 9,99	€ 349,65		
	Strutture di fondazione in c.a. : platea cm. 80 e sperone	mc	260	€ 250,00	€ 65.000,00		
	Parete in elevazione in c.a: spessore cm. 60	mq	620	€ 240,00	€ 148.800,00		
	Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 373,40	€ 373,40		
	Muro di sostegno tratto D-E: zona strada h. 9,1/7,0÷9,1 - L. 40 m				€ 227.250,00		
	scavo a sezione obbligata per realizzazione sperone di fondazione	mc	30	€ 20,77	€ 623,10		
	trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	30	€ 9,99	€ 299,70		
	Strutture di fondazione in c.a. : platea cm. 60 e sperone	mc	240	€ 250,00	€ 60.000,00		
	Parete in elevazione in c.a: spessore cm. 60	mq	690	€ 240,00	€ 165.600,00		
	Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 727,20	€ 727,20		
	Muro di sostegno tratto E-F: h. 9,1 - L. 33 m				€ 232.500,00		
	scavo a sezione obbligata per realizzazione fondazione	mc	165	€ 20,77	€ 3.427,05		
	trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	165	€ 9,99	€ 1.648,35		
	Realizzazione pali trivellati in c.a: n°10-ø1000-L .10,0 / n°10-ø1000-L.15,0	ml	250,00	€ 217,05	€ 54.262,50		
	Armatura pali paratia : 90 kg/ml	kg	22.500,00	€ 2,10	€ 47.250,00		
	Strutture di fondazione in c.a. : platea cm. 120	mc	165	€ 250,00	€ 41.250,00		
	Parete in elevazione in c.a: spessore cm. 60	mq	300	€ 240,00	€ 72.000,00		
	Parete in elevazione in c.a: compenso per sperone cm. 120 parte bassa h. 5,00	mc	50	€ 250,00	€ 12.375,00		
	Opere accessorie di completamento	a corpo	1	€ 287,10	€ 287,10		

2 DISCARICA DI SERVIZIO

2.1 realizzazione discarica (quadro D)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori		
2.1.2	**OPERE DI ALLESTIMENTO DISCARICA**						**€ 3.115.000,00**
2.1.2.1	PROVE INIZIALI SUL FONDO DELL'INVASO					€ 30.000,00	
	prove di portanza e permeabilità del fondo	a corpo	1	€ 15.000,00	€ 15.000,00		
	prove elettromagnetiche del fondo	a corpo	1	€ 15.000,00	€ 15.000,00		
2.1.2.2	IMPERMEABILIZZAZIONE DEL FONDO DELL'INVASO					€ 1.417.000,00	
	realizzazione strato impermeabile del fondo dell'invaso	mq	10.050	€ 140,00	€ 1.407.000,00		
	realizzazione argini in argilla per divisione coltivazione in 4 lotti	mc	300	€ 29,15	€ 8.745,00		
	opere varie de arrotondamenti	a corpo	1	€ 1.255,00	€ 1.255,00		
2.1.2.3	IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE PARETI DELL'INVASO					€ 1.285.000,00	
	pareti laterali dell'invaso	mq	29.000	€ 42,00	€ 1.218.000,00		
	lato interno muro di sostegno	mq	1.500	€ 42,00	€ 63.000,00		
	opere varie de arrotondamenti	a corpo	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00		
2.1.2.4	SISTEMA DI RACCOLTA DEL PERCOLATO					€ 205.000,00	
	rete di raccolta sottotelo (sistema di controllo perdita percolato)	ml	1.000	€ 75,00	€ 75.000,00		
	rete di raccolta sopratelo	ml	1.250	€ 103,35	€ 129.187,50		
	opere varie de arrotondamenti	a corpo	1	€ 812,50	€ 812,50		
2.1.2.5	SISTEMA DI SOLLEVAMENTO DEL PERCOLATO					€ 100.000,00	
	pozzetto di raccolta fondo invaso	cad	2	€ 5.000,00	€ 10.000,00		
	Pozzo-camicia di sollevamento dal fondo invaso: raccolta sottotelo (L.15 m)	cad	2	€ 15.000,00	€ 30.000,00		
	Pozzo-camicia di sollevamento dal fondo invaso: raccolta sopratelo (L. 15 m)	cad	2	€ 15.000,00	€ 30.000,00		
	Impianto di sollevamento percolato sottotelo	cad	2	€ 7.500,00	€ 15.000,00		
	Impianto di sollevamento percolato sopratelo	cad	2	€ 7.500,00	€ 15.000,00		
2.1.2.6	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO BIOGAS - BASAMENTI					€ 43.000,00	
	realizzazione basamenti per pozzi di aspirazione biogas: fondo invaso n°25	mc	125	€ 200,00	€ 25.000,00		
	realizzazione basamenti per pozzi di aspirazione biogas: 1°gradone invaso n°18	mc	90	€ 200,00	€ 18.000,00		
2.1.2.7	SISTEMA DI CONTROLLO E MONITORAGGIO ACQUE ESTERNE ALLA DISCARICA					€ 35.000,00	
	realizzazione di pozzi piezometrici di campionamento (n°4 - L.var.)	m	200	€ 104,11	€ 20.822,00		
	ellettropompa completa in allestimento pozzi piezometrici di campionamento	cad	4	€ 3.500,00	€ 14.000,00		
	opere varie de arrotondamenti	a corpo	1	€ 178,00	€ 178,00		

2 DISCARICA DI SERVIZIO
2.1 realizzazione discarica (quadro D)

	categoria	u.m	quantità	prezzo	importi lavori		
2.1.3	**REALIZZAZIONE EDIFICI E SERVIZI**						**€ 620.000,00**
2.1.3.1	PESA (n°1 da 12 mt)					€ 50.000,00	
	Scavi, magroni e rinterri	n°	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00		
	Strutture di fondazione in c.a.	n°	1	€ 11.500,00	€ 11.500,00		
	Locale di pesatura	n°	1	€ 12.000,00	€ 12.000,00		
	Sistema di pesatura elettronico	n°	1	€ 25.000,00	€ 25.000,00		
2.1.3.2	LOCALE TECNICO SOLLEVAMENTO PERCOLATO: n°2					€ 45.000,00	
	scavo a sezione obbligata	mc	50	€ 20,77	€ 1.038,50		
	rinterro fondazione con materiale di risulta	mc	30	€ 4,79	€ 143,70		
	trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	20	€ 9,99	€ 199,80		
	Strutture di fondazione in c.a. : platea cm. 50	mc	20	€ 250,00	€ 5.000,00		
	Parete in elevazione in c.a: spessore cm. 50	mq	130	€ 210,00	€ 27.300,00		
	Solaio di copertura di tipo alveolare: spess. cm. 50	mq	30	€ 110,00	€ 3.300,00		
	Grigliato metallico, parapetti, balaustre	cad	2	€ 3.000,00	€ 6.000,00		
	Opere accessorie di completamento	cad	2	€ 1.009,00	€ 2.018,00		
2.1.3.3	SISTEMA DI LAVAGGIO MEZZI					€ 25.000,00	
	realizzazione area confinata per lavaggio mezzi	a corpo	1	€ 25.000,00	€ 25.000,00		
2.1.3.4	BACINO DI RACCOLTA PERCOLATO (22)					€ 500.000,00	
	Realizzazione di blocco scatolare in c.a. dimensioni esterne 57,0x8,0 controterra su 3 lati con dislivello di 8,50, composto da 4 vasche percolato aventi dimensioni interne cad. di 13,50x6,80 h. 8,10. E' prevista una platea di fondazione unica spessore cm. 60, pareti in elevazione cm. 60, solaio di copertura in lastre alveolare cm. 50. Internamente alle vasche è previsto un trattamento impermeabilizzante; le pareti controterra sono impermeabilizzate e drenate.						
	scavo a sezione obbligata per realizzazione platea/vasche	mc	2.465	€ 20,77	€ 51.198,05		
	rinterro esterno vasche di accumulo con materiale di risulta	mc	40	€ 4,79	€ 191,60		
	trasporto a rifiuto materiale di risulta dagli scavi (ipotesi discarica a 7,5 km)	mc	2.425	€ 9,99	€ 24.225,75		
	Strutture di fondazione in c.a. : platea unica cm. 60	mc	305	€ 250,00	€ 76.250,00		
	Parete in elevazione in c.a: spessore cm. 60	mq	815,00	€ 240,00	€ 195.600,00		
	Solaio di copertura di tipo alveolare : spess. cm. 50	mq	455,00	€ 110,00	€ 50.050,00		
	trattamento impermeabilizzante interno	mq	1.180,00	€ 50,00	€ 59.000,00		
	Impermeabilizzazione e drenaggio pareti esterne interrate	mq	730,00	€ 30,00	€ 21.900,00		
	scala metallica, parapetti, balaustre	a corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00		
	opere varie di completamento	a corpo	1,00	€ 1.584,60	€ 1.584,60		

2 DISCARICA DI SERVIZIO

2.1 realizzazione discarica (quadro D)

	categoria	*u.m*	*quantità*	*prezzo*	*importi lavori*		
2.1.4	**OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA**						**€ 135.000,00**
2.1.4.1	RECINZIONI					€ 45.000,00	
	recinzione con rete metallica zincata/plastificata e paletti in ferro h. 2,00	m	650	€ 66,04	€ 42.926,00		
	opere metalliche secondarie (cancello interno di servizio)	a corpo	1	€ 1.750,00	€ 1.750,00		
	Opere varie de arrotondamenti	a corpo	1	€ 324,00	€ 324,00		
2.1.4.2	PISTA DI SERVIZIO SOMMITALE					€ 32.000,00	
	Realizzazione pista di servizio (ml. 600x5,00)	mc	1.050	€ 28,00	€ 29.400,00		
	Opere varie de arrotondamenti	a corpo	1	€ 2.600,00	€ 2.600,00		
2.1.4.3	VIABILITA' DI SERVIZIO FONDO INVASO DISCARICA					€ 58.000,00	
	Rilevato con materiale in cantiere: sezione tipo A-A-ml. 40 (fornitura materiale)	mc	650	€ 23,17	€ 15.060,50		
	Rilevato con materiale in cantiere: sezione tipo A-A-ml. 40 (formazione rilevato)	mc	650	€ 7,37	€ 4.790,50		
	Realizzazione strada di servizio: sezione tipo A-A-ml. 40	mc	95	€ 19,79	€ 1.879,63		
	Rilevato con materiale in cantiere: sezione tipo B-B-ml. 82,50 (fornitura materiale)	mc	825	€ 23,17	€ 19.115,25		
	Rilevato con materiale in cantiere: sezione tipo B-B-ml. 82,50 (formazione rilevato)	mc	825	€ 7,37	€ 6.080,25		
	Realizzazione strada di servizio: sezione tipo B-B-ml. 82,50	mc	150	€ 28,00	€ 4.200,00		
	Guard rail di protezione	ml	80	€ 68,06	€ 5.444,80		
	Opere varie e arrotondamenti	a corpo	1	€ 1.429,07	€ 1.429,07		

2 DISCARICA DI SERVIZIO

2.1 realizzazione discarica (quadro D)

	categoria	*u.m*	*quantità*	*prezzo*	*importi lavori*		
2.1.5	**IMPIANTI TECNOLOGICI**						**€ 215.000,00**
2.1.5.1	SMALTIMENTO PERCOLATI					€ 45.000,00	
	collettori di raccordo alle vasche di accumulo: n° 2 Pead ø125	m	500	€ 75,00	€ 37.500,00		
	sistemi di collegamento alle vasche	a corpo	1	€ 7.500,00	€ 7.500,00		
2.1.5.2	SMALTIMENTO ACQUE REFLUE TECNOLOGICHE					€ 5.000,00	
	collettori acque area lavaggio mezzi fino al collettore area impianto (ø250-pozzetti)	m	60	€ 70,00	€ 4.200,00		
	opere varie de arrotondamenti	a corpo	1	€ 800,00	€ 800,00		
2.1.5.3	IMPIANTO ANTINCENDIO					€ 80.000,00	
	impianto antincendio: rete interrata anello perimetrale + apparecchiature	m	750	€ 100,00	€ 75.000,00		
	derivazioni, allaccio alla rete dell'impianto RSU, varie	a corpo	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00		
2.1.5.4	IMPIANTO ILLUMINAZIONE AREA					€ 85.000,00	
	predisposizione impianto di illuminazione area (cavidotti, pozzetti, basamenti)	m	700	€ 50,00	€ 35.000,00		
	illuminazione area (pali, illuminatori, cavi, quadri e collegamenti elettrici)	n	20	€ 2.500,00	€ 50.000,00		

TOTALE	**€ 10.405.000,00**
ONERI SICUREZZA	**€ 362.425,00**
TOTALE QUADRO D - 2.1) - realizzazione discarica	**€ 10.767.425,00**

2 DISCARICA DI SERVIZIO
2.2 gestione discarica (quadro E)

	categoria	*u.m*	*quantità*	*prezzo*	*importi lavori*		
2.2.1	**OPERE IN FASE DI GESTIONE DISCARICA**						**€ 4.575.000,00**
2.1.4.3	VIABILITA' DI SERVIZIO ACCESSO DISCARICA					€ 100.000,00	
	sezione tipo C-C (dentro muri in c.a.) : ml. 40						
	Rilevato con materiale di cantiere (fornitura materiale)	mc	325	€ 23,17	€ 7.530,25		
	Rilevato con materiale di cantiere (formazione rilevato)	mc	325	€ 7,37	€ 2.395,25		
	Realizzazione strada di servizio	mc	95	€ 28,00	€ 2.660,00		
	sezione tipo D-D (su corpo discarica): ml. 320						
	Realizzazione strato impermeabile in argilla: cm. 50	mc	960	€ 29,15	€ 27.984,00		
	Rilevato con materiale di cantiere (fornitura materiale): livellamenti di fondo cm. 30	mc	580	€ 23,17	€ 13.438,60		
	Rilevato con materiale di cantiere (formazione rilevato): livellamenti di fondo cm. 30	mc	580	€ 7,37	€ 4.274,60		
	Realizzazione strada di servizio	mc	560	€ 19,79	€ 11.079,94		
	Guard rail di protezione	ml	425	€ 68,06	€ 28.925,50		
	Opere varie e arrotondamenti	a corpo	1	€ 1.711,86	€ 1.711,86		
2.2.1.2	SISTEMA DI ASPIRAZIONE BIOGAS - PREDISPOSIZIONE					€ 1.989.000,00	
	pozzi di aspirazione biogas: n.4 da 24+n.21 da 39+n.18 da 27	ml	1.400	€ 158,00	€ 221.200,00		
	realizzazione sistema di captazione orizzontale - supericie di coltivazione discarica	mq	119.310	€ 2,10	€ 250.551,00		
	fornitura materiale drenante per strati filtranti principali e secondari	mc	54.175	€ 28,00	€ 1.516.900,00		
	opere varie e arrotondamenti	a corpo	1	€ 349,00	€ 349,00		
2.2.1.3	CAPPING FRONTALE E LATERALE (pareti colmata discarica)					€ 820.000,00	
	realizzazione capping pareti laterali a colmata finita discarica	mq	9.100	€ 90,00	€ 819.000,00		
	opere varie e arrotondamenti	a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
2.2.1.4	RACCOLTA ACQUE METEORICHE DISCARICA					€ 25.000,00	
	canaletta secondaria semicircolare in lamiera metallica: strada frontale di servizio	ml	380	€ 65,00	€ 24.700,00		
	opere varie	a corpo	1	€ 300,00	€ 300,00		
2.2.1.5	MEZZI DI MOVIMENTAZIONE AREA DISCARICA					€ 1.641.000,00	
	Acquisto di mezzi di movimentazione nell'area discarica composti da: escavatore gommato, pala cingolata, autocarro di servizio (si considerano complessivamente 3 rinnovi nell'arco dell'intero periodo di gestione discarica)	a corpo /rinnovo	3	€ 547.000,00	€ 1.641.000,00		

2 DISCARICA DI SERVIZIO
2.2 gestione discarica (quadro E)

	categoria	*u.m*	*quantità*	*prezzo*	*importi lavori*		
2.2.2	**OPERE IN FASE DI ULTIMAZIONE E CHIUSURA DISCARICA**						**€ 2.485.000,00**
2.2.2.1	CAPPING SOMMITALE					€ 2.042.000,00	
	realizzazione capping sommitale della colmata finita discarica	mq	25.520	€ 80,00	€ 2.041.600,00		
	opere varie e arrotondamenti	a corpo	1	€ 400,00	€ 400,00		
2.2.1.2	SISTEMA DI ASPIRAZIONE BIOGAS - ALLESTIMENTO					€ 305.000,00	
	completamento ed allestimento pozzi di aspirazione biogas	cad	43	€ 3.200,00	€ 137.600,00		
	realizzazione rete secondaria biogas (dai pozzi alle stazioni di regolazione)	ml	4.500	€ 25,00	€ 112.500,00		
	realizzazione stazioni di regolazione biogas	cad	2	€ 25.000,00	€ 50.000,00		
	realizzazione rete primaria biogas (dalle stazioni di regolazione ai motori/torcia)	m	100	€ 40,00	€ 4.000,00		
	opere varie e arrotondamenti	a corpo	1	€ 900,00	€ 900,00		
2.1.5.3	IMPIANTO ANTINCENDIO - INTEGRAZIONE					€ 25.000,00	
	impianto antincendio: integrazione/derivazione da anello per copertura discarica	m	250	€ 100,00	€ 25.000,00		
2.2.2.2	RIPRISTINO AMBIENTALE					€ 93.000,00	
	Semina e piantumazioni arbustive superfici a vista (capping)	mq	34.620	€ 2,65	€ 91.743,00		
	opere varie e arrotondamenti	a corpo	1	€ 1.257,00	€ 1.257,00		
2.2.2.3	SISTEMA DI CONTROLLO E MONITORAGGIO					€ 20.000,00	
	Stazione meteoclimatica	cad	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00		
	Basamento per stazione topograficacaposaldi topografici	cad	4	€ 2.250,00	€ 9.000,00		
	Basamento per cacaposaldi topografici	cad	24	€ 250,00	€ 6.000,00		

TOTALE	**€ 7.060.000,00**
ONERI SICUREZZA	**€ 185.575,00**
TOTALE QUADRO E - 2.2) - gestione discarica	**€ 7.245.575,00**

IMPIANTO INTEGRATOTRATTAMENTO RSU E DISCARICA DI SERVIZIO - PROVINCIA DI IMPERIA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA

RIEPILOGO GENERALE

	categoria					
	1	**COSTI DI REALIZZAZIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU**				**€ 40.307.000,00**
A	**1.1**	**OPERE CIVILI**			**€ 16.240.000,00**	
	1.1.1	PREPARAZIONE AREA IMPIANTO	€	2.020.000,00		
	1.1.2	REALIZZAZIONE EDIFICI E SERVIZI	€	12.825.000,00		
	1.1.3	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA	€	698.000,00		
		totale	***€***	***15.543.000,00***		
		oneri per la sicurezza	***€***	***697.000,00***		
B	**1.2**	**IMPIANTI TECNOLOGICI ESTERNI**			**€ 1.080.000,00**	
	1.2.1	FOGNATURE	€	450.000,00		
	1.2.2	IMPIANTI IDRICI	€	160.000,00		
	1.2.3	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	€	423.000,00		
		totale	***€***	***1.033.000,00***		
		oneri per la sicurezza	***€***	***47.000,00***		
C	**1.3**	**OPERE ELETTROMECCANICHE**			**€ 22.987.000,00**	
	1.3.1	LINEA DI SELEZIONE MECCANICA	€	9.683.000,00		
	1.3.2	LINEA RAFFINAZIONE COMPOST	€	1.100.000,00		
	1.3.3	LINEA DI TRATTAMENTO BIOLOGICO	€	6.895.000,00		
	1.3.4	LINEA PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA BIOGAS	€	720.000,00		
	1.3.5	IMPIANTI ELETTRICI	€	3.210.000,00		
	1.3.6	IMPIANTI AUSILIARI, STRUMENTAZIONE	€	395.000,00		
	1.3.7	IMPIANTO DI PRODUZIONE, STOCCAGGIO E DISTRIBUZIONE BIOMETANO	€	600.000,00		
		totale	***€***	***22.603.000,00***		
		oneri per la sicurezza	***€***	***384.000,00***		
	2	**DISCARICA DI SERVIZIO**				**€ 18.013.000,00**
D	**2.1**	**REALIZZAZIONE DISCARICA**			**€ 10.767.425,00**	
	2.1.1.	REALIZZAZIONE INVASO DISCARICA	€	6.320.000,00		
	2.1.2	OPERE DI ALLESTIMENTO DISCARICA	€	3.115.000,00		
	2.1.3	REALIZZAZIONE EDIFICI E SERVIZI	€	620.000,00		
	2.1.4	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA	€	135.000,00		
	2.1.5	IMPIANTI TECNOLOGICI	€	215.000,00		
		totale	***€***	***10.405.000,00***		
		oneri per la sicurezza	***€***	***362.425,00***		
E	**2.2**	**GESTIONE DISCARICA**			**€ 7.245.575,00**	
	2.2.1	OPERE IN FASE DI GESTIONE DISCARICA	€	4.575.000,00		
	2.2.2	OPERE IN FASE DI ULTIMAZIONE E CHIUSURA DISCARICA	€	2.485.000,00		
		totale	***€***	***7.060.000,00***		
		oneri per la sicurezza	***€***	***185.575,00***		
					TOTALE	**€ 58.320.000,00**

SUDDIVISIONE CATEGORIE DI OPERE (art. 61 - allegato "A" D.P.R. 207/2010)

		categoria	*importi*	*%*	*quota sicurezza*	*importi totali*	*CATEGORIA*
	1	**REALIZZAZIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU**					
A	**1.1**	**OPERE CIVILI**				**€ 16.240.000,00**	
	1.1.1	PREPARAZIONE AREA IMPIANTO	€ 2.020.000,00	13,00%	€ 90.000,00	€ 2.110.000,00	OG.3
	1.1.2	REALIZZAZIONE EDIFICI E SERVIZI	€ 12.825.000,00	82,51%	€ 575.000,00	€ 13.400.000,00	OG.1
	1.1.3	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA	€ 698.000,00	4,49%	€ 32.000,00	€ 730.000,00	OG.3
		totale	***€ 15.543.000,00***	100,00%	€ 697.000,00	€ 16.240.000,00	
		oneri per la sicurezza	***€ 697.000,00***				
B	**1.2**	**IMPIANTI TECNOLOGICI ESTERNI**				**€ 1.080.000,00**	
	1.2.1	FOGNATURE	€ 450.000,00	43,56%	€ 20.000,00	€ 470.000,00	OG.6
	1.2.2	IMPIANTI IDRICI	€ 160.000,00	15,49%	€ 8.000,00	€ 168.000,00	OG.6
	1.2.3	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	€ 423.000,00	40,95%	€ 19.000,00	€ 442.000,00	OS.16
		totale	***€ 1.033.000,00***	100,00%	€ 47.000,00	€ 1.080.000,00	
		oneri per la sicurezza	***€ 47.000,00***				
C	**1.3**	**OPERE ELETTROMECCANICHE**				**€ 22.987.000,00**	
	1.3.1	LINEA DI SELEZIONE MECCANICA	€ 9.683.000,00	42,84%	€ 165.000,00	€ 9.848.000,00	OS.14
	1.3.2	LINEA RAFFINAZIONE COMPOST	€ 1.100.000,00	4,87%	€ 18.000,00	€ 1.118.000,00	OS.14
	1.3.3	LINEA DI TRATTAMENTO BIOLOGICO	€ 6.895.000,00	30,50%	€ 117.000,00	€ 7.012.000,00	OS.14
	1.3.4	LINEA PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA BIOGAS	€ 720.000,00	3,19%	€ 12.000,00	€ 732.000,00	OS.16
	1.3.5	IMPIANTI ELETTRICI	€ 3.210.000,00	14,20%	€ 55.000,00	€ 3.265.000,00	OS.16
	1.3.6	IMPIANTI AUSILIARI, STRUMENTAZIONE	€ 395.000,00	1,75%	€ 7.000,00	€ 402.000,00	OS.16
	1.3.7	IMPIANTO DI PROD.STOC. E DISTRIB. BIOMETANO	€ 600.000,00	2,65%	€ 10.000,00	€ 610.000,00	OS.16
		totale	***€ 22.603.000,00***	100,00%	€ 374.000,00	€ 22.377.000,00	
		oneri per la sicurezza	***€ 384.000,00***				
	2	**DISCARICA DI SERVIZIO**					
D	**2.1**	**REALIZZAZIONE DISCARICA**				**€ 10.767.425,00**	
	2.1.1.	REALIZZAZIONE INVASO DISCARICA	€ 6.320.000,00	60,74%	€ 220.000,00	€ 6.540.000,00	OG.12
	2.1.2	OPERE DI ALLESTIMENTO DISCARICA	€ 3.115.000,00	29,94%	€ 108.000,00	€ 3.223.000,00	OG.12
	2.1.3	REALIZZAZIONE EDIFICI E SERVIZI	€ 620.000,00	5,96%	€ 22.000,00	€ 642.000,00	OG.12
	2.1.4	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA	€ 135.000,00	1,30%	€ 5.000,00	€ 140.000,00	OG.12
	2.1.5	IMPIANTI TECNOLOGICI	€ 215.000,00	2,07%	€ 7.425,00	€ 222.425,00	OG.12
		totale	***€ 10.405.000,00***	100,00%	€ 362.425,00	€ 10.767.425,00	
		oneri per la sicurezza	***€ 362.425,00***				
E	**2.2**	**GESTIONE DISCARICA**				**€ 7.245.575,00**	
	2.2.1	OPERE IN FASE DI GESTIONE DISCARICA	€ 4.575.000,00	64,80%	€ 120.000,00	€ 4.695.000,00	OG.12
	2.2.2	OPERE IN FASE DI ULTIMAZIONE E CHIUSURA DISCARICA	€ 2.485.000,00	35,20%	€ 65.575,00	€ 2.550.575,00	OG.12
		totale	***€ 7.060.000,00***	100,00%	€ 185.575,00	€ 7.245.575,00	
		oneri per la sicurezza	***€ 185.575,00***				

SUDDIVISIONE CATEGORIE DI OPERE (art. 61 - allegato "A" D.P.R. 207/2010)

categoria	importi	%	quota sicurezza	importi totali	CATEGORIA
RIEPILOGO IMPORTI					Llivello classifica
OG.12 - discariche	**prevalente**	30,89%		€ 18.013.000,00	VIII
OS.14 - impianti smaltimento e recupero rifiuti	scorporabile	30,83%		€ 17.978.000,00	VIII
OG.1 - edifici civili	scorporabile	22,98%		€ 13.400.000,00	VII
OG.3 - strade ed opere complementari	scorporabile	4,87%		€ 2.840.000,00	V
OS.16 - impianti prod.energia elettrica e biometano	scorporabile	9,35%		€ 5.451.000,00	VI
OG.6 - acquedotti e fognature	scorporabile	1,09%		€ 638.000,00	III
TOTALE		**100,00%**		**€ 58.320.000,00**	
LAVORI		*97,13%*		*€ 56.644.000,00*	
ONERI SICUREZZA		*2,87%*		*€ 1.676.000,00*	