

Valutazione d'Impatto Ambientale (V.I.A.) Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)

D.Lgs. 152/2006 – art. 23 e s.m.i.

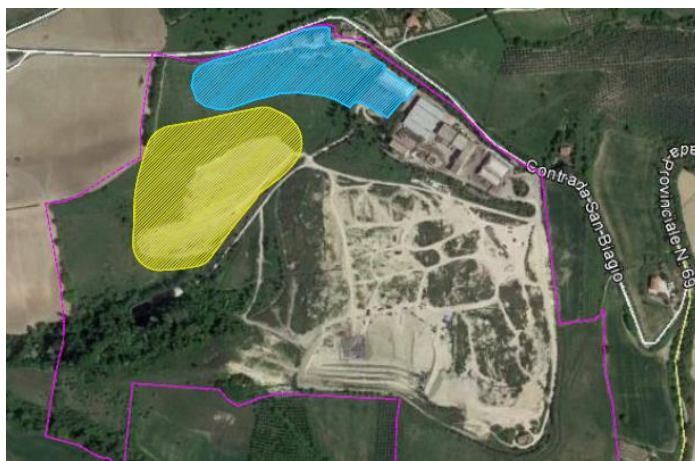
L.R. 3/2012 – art. 12

D.Lgs. 152/2006 – art. 29 ter e s.m.i.



**Fermo Ambiente Servizi Impianti Tecnologici Energia S.r.l.
Unipersonale**

Sede legale: Via Mazzini n. 4 – 63900 Fermo (FM)
Sede operativa: C.da S. Biagio – 63900 Fermo (FM)
Tel. 0734/622095 – Fax 0734/622095 – email info@asiteonline.it – pec info@pec.asiteonline.it



**Impianto di trattamento anaerobico della F.O.R.S.U. per la produzione di
Biometano.**

**Realizzazione di una discarica per rifiuti urbani e speciali non pericolosi presso
l'area "ex Camacci".**

Gruppo di lavoro	
	Dott.ssa Pamela Marconi
	Ing. Mauro Bracciani Ing. Francesco Iacomozzi
	Ing. Fabio Conti
	Ing. Marco Sciarra Ing. Sergio Ciampolillo
	Geol. Alessandro Mascitti
	Geol. Massimo Basili Geol. Fabio del Moro
	Ing. Chiara Monaldi
	Dott. Maurizio Di Marino Dott. Matteo Petrelli
	Ing. Giovanni Amadio
	Dott. Marco Cardinali
	Ing. Franco Trebbiani
	Geom. Giulio De Carolis
	Ing. Sergio Moretti
Coordinamento	
	Dott. Matteo Petrelli

Elaborato	
Computo metrico estimativo	
Codice	
II_DIS_05	
Data	
Settembre 2019	
Autore	
	Via Turati, 2 – 63074 San Benedetto del Tronto Tel. 0735/431388 Fax 0735/431389 pec: cube@pec.cubeinfo.it

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di una discarica per abbancamento rifiuti presso l'area "ex Camacci".

COMMITTENTE: Fermo Asite surl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 19.18.028	Recinzione con rete metallica elettrosaldada e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldada e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da pale ... gni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. recinzione nuovo corpo D *(par.ug.=1040*1,2)	1248,00				1'248,00		
	SOMMANO m²					1'248,00	16,38	20'442,24
2 17.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. scavo per la formazione dell'invaso					431'275,00		
	SOMMANO m³					431'275,00	3,63	1'565'528,25
3 NP02	Trasporto e posa di materiale nell'area adiacente al corpo D, materiale proveniente dagli scavi come stoccaggio provvisorio. Il terreno dovrà essere posato previo scotico del terre ... gradonato e compattato. Le operazioni e le modalità di stoccaggio dovranno seguire le indicazioni impartite dalla D.L.. materiale da stoccare per la copertura giornaliera materiale da stoccare per la copertura definitiva materiale da stoccare per la copertura definitiva della discarica esistente materiale da stoccare per la copertura provvisoria materiale da stoccare per la riprofilatura morfologica					81'000,00 51'420,00 147'650,00 51'420,00 58'660,00		
	SOMMANO mc					390'150,00	3,00	1'170'450,00
4 17.02.007.00 1	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla ... ella miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. formazione rilevato perimetrale					22'905,00		
	SOMMANO m³					22'905,00	4,10	93'910,50
5 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. formazione base terre armate *(lung.=316*1,2)	379,20		8,500	0,500	1'611,60		
	SOMMANO m³					1'611,60	14,60	23'529,36
6 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa base terre armate *(lung.=316*1,2)	379,20		10,000	0,500	1'896,00		
	SOMMANO m³					1'896,00	122,54	232'335,84
7 17.03.024.00	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta							
	A R I P O R T A R E							3'106'196,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'106'196,19
1	prestazione, posti a strati paralleli ... per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,0. tratto fino a 3 metri di altezza *(lung.=53*1,1) tratto fino a 3 metri di altezza *(lung.=40,5*1,1) tratto fino a 3 metri di altezza *(lung.=48*1,1) tratto fino a 3 metri di altezza *(lung.=56*1,1) tratto fino a 3 metri di altezza *(lung.=50*1,1) tratto fino a 3 metri di altezza *(lung.=69*1,1)		58,30 44,55 52,80 61,60 55,00 75,90	3,600 3,700 3,700 14,000 3,700 3,700		209,88 164,84 195,36 862,40 203,50 280,83		
	SOMMANO m²					1'916,81	191,52	367'107,45
8 17.03.024.00 2	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli ... uri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri da m 3,01 a m 4,5. tratto da 3 a 4,5 m *(lung.=53*1,1) tratto da 3 a 4,5 m *(lung.=40*1,1) tratto da 3 a 4,5 m *(lung.=48*1,1) tratto da 3 a 4,5 m *(lung.=50*1,1) tratto da 3 a 4,5 m *(lung.=69*1,1)		58,30 44,00 52,80 55,00 75,90	1,800 1,800 1,800 1,800 1,800		104,94 79,20 95,04 99,00 136,62		
	SOMMANO m²					514,80	197,26	101'549,45
9 17.03.024.00 3	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli ... uri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri da m 4,51 a m 6,0. tratto da 4,5 a 6 m *(lung.=53*1,1) tratto da 4,5 a 6 m *(lung.=40*1,1) tratto da 4,5 a 6 m *(lung.=48*1,1) tratto da 4,5 a 6 m *(lung.=50*1,1) tratto da 4,5 a 6 m *(lung.=69*1,1)		58,30 44,00 52,80 55,00 75,90	1,800 8,200 8,900 9,300 9,300		104,94 360,80 469,92 511,50 705,87		
	SOMMANO m²					2'153,03	213,75	460'210,16
10 17.03.024.00 4	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli ... uri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri da m 6,01 a m 7,5. tratto da 6 a 7,5 *(lung.=53*1,1)		58,30	7,100		413,93		
	SOMMANO m²					413,93	230,98	95'609,55
11 19.13.001* .002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. viabilità perimetrale	7200,00			0,300	2'160,00		
	SOMMANO m³					2'160,00	37,74	81'518,40
12 NP01	Fornitura e posa in opera di geomembrana ad aderenza migliorata su entrambe le superfici di spessore pari a 2.5 mm per impermeabilizzazione di fondo, sponde, sottopozzi, canali, at ... tteristiche tecniche indicate nel disciplinare descrittivo prestazionale e secondo le indicazioni impartite dalla D.L.. impermeabilizzazione di fondo e sponde *(par.ug.=42850*1,25)	53562,50				53'562,50		
	SOMMANO mq					53'562,50	8,00	428'500,00
	A R I P O R T A R E							4'640'691,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'640'691,20
13 NP03	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto agugliato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, tipo STRATUM 1000 o equivalente, per la separazione, la protezione, la filtr ... icazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte protezione impermeabilizzazione di fondo e sponde * (par.ug.=42850,00*1,25)	53562,50				53'562,50		
	SOMMANO mq					53'562,50	5,00	267'812,50
14 03.01.007.00 1	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'asses ... to con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. drenaggio di fondo	5200,00			0,500	2'600,00		
	SOMMANO m³					2'600,00	32,21	83'746,00
15 NP05	Tubo in polietilene - Tubazione DN mm250, microfessurata. Il tubo per drenaggio in HDPE, con struttura a doppia parete, corrugato all'esterno e liscio internamente, con piede di po ... ssa areica non inferiore a 140 g/m2 e porometria O90 non superiore a 110 micron. Sono compresi fornitura e posa in opera tubazioni secondarie di raccolta percolato *(lung.=32+27+48+38+29+27+17+21)		239,00			239,00		
	SOMMANO m					239,00	105,00	25'095,00
16 NP06	Tubo in polietilene - Tubazione DN mm 315, microfessurata. Il tubo per drenaggio in HDPE, con struttura a doppia parete, corrugato all'esterno e liscio internamente, con piede di ... a areica non inferiore a 140 g/m2 e porometria O90 non superiore a 110 micron. Sono compresi fornitura e posa in opera. tubazioni primarie di raccolta percolato *(lung.=48+48)		96,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	150,00	14'400,00
17 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. per formazione alloggiamento pozzo di raccolta percolato	2,00	2,00	4,000	2,000	32,00		
	SOMMANO m³					32,00	14,60	467,20
18 NP07	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto agugliato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, tipo STRATUM 800 o equivalente, per la separazione, la protezione, la filtr ... icazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte telo di appoggio base pozzo percolato *(par.ug.=2*3)	6,00	2,00	4,000		48,00		
	SOMMANO mq					48,00	4,80	230,40
19 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa appoggio pozzo percolato	2,00	2,00	4,000	1,000	16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		5'032'442,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		5'032'442,30
20 03.01.007.00 1	SOMMANO m³ Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'asses ... to con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. drenaggio base pozzo captazione percolato	2,00	2,00	4,000	1,000	16,00	122,54	1'960,64
21 04.05.009.00 2	SOMMANO m³ FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero. In acciaio inox AISI 304 o 316 sostegno a culla testa pozzo	2,00			20,000	16,00 40,00	32,21	515,36
22 NP08	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo strutturato costruite per avvolgimento continuo a spiral ... finita e funzionante. Sono compresi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali. Diametro interno mm 600 pozzo captazione percolato *(lung.=(50+39)*1,2)		106,80			40,00 106,80	15,57	622,80
23 NP24	SOMMANO m Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear ... ente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. DN 90 tubazione di rilancio percolato da pozzo a vasca di stoccaggio *(lung.=(50+103+39+215)*1,2)		106,80			106,80 106,80	315,00	33'642,00
24 13.15.023* .005	SOMMANO m Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. D x s = 50 x 4,6. tubazione per ispezione battente percolato *(lung.=(50+39)*1,2)		488,40			488,40 488,40	20,00	9'768,00
25 13.12.013* .014	SOMMANO m Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. D x s = 50 x 4,6. tubazione per ispezione battente percolato *(lung.=(50+39)*1,2)		106,80			106,80 106,80	8,17	872,56
26 NP09	SOMMANO cad Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarment ... nza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/100/200 H = 2,41/2,05/1,40 DN = mm 100. pompa per estrazione percolato					2,00 2,00	8'065,45	16'130,90
	A R I P O R T A R E					2,00		5'095'954,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		5'095'954,56
	SOMMANO cadauno					2,00	200,00	400,00
27 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa plinto pozzo drenante controplinto pozzo drenante	14,00 14,00	2,00 2,00	2,000 2,000	0,300 0,300	16,80 16,80		
	SOMMANO m³					33,60	139,06	4'672,42
28 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. plinto pozzo drenante *(par.ug.=14,00*4) controplinto pozzo drenante *(par.ug.=14,00*4)	56,00 56,00	2,00 2,00	2,000 2,000	0,300 0,300	67,20 67,20		
	SOMMANO m²					134,40	25,99	3'493,06
29 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. plinto pozzo drenante *(lung.=2*2*0,3) controplinto pozzo drenante *(lung.=2*2*0,3)	14,00 14,00	1,20 1,20		60,000 60,000	1'008,00 1'008,00		
	SOMMANO kg					2'016,00	1,78	3'588,48
30 NP10	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto agugliato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, tipo STRATUM 1200 o equivalente, per la separazione, la protezione, la filt ... chiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050. Il geotessile dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali appoggio pozzi drenanti percolato *(par.ug.=14*3)	42,00	3,00	3,000		378,00		
	SOMMANO mq					378,00	5,30	2'003,40
31 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pozzo drenante percolato *(par.ug.=2*1*1*3,14)*(lung.=14*3)	6,28	42,00		7,980	2'104,80		
	SOMMANO kg					2'104,80	1,90	3'999,12
32 03.01.007.00 1	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'asses ... to con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. drenaggio pozzi drenanti percolato *(par.ug.=(1*1*3,14)-(0,315*0,315*3,14))*(lung.=14*3)	2,83	42,00			118,86		
	SOMMANO m³					118,86	32,21	3'828,48
33 NP11	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD DN 630 fessurato per il drenaggio del percolato. E' compreso quanto occorre per dare l'opera completa.							
	A R I P O R T A R E							5'117'939,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'117'939,52
	pozzi drenanti del percolato *(lung.=4*14)		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	150,00	8'400,00
34 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. realizzazione vasca stoccaggio percolato		21,00	9,000	6,000	1'134,00		
	SOMMANO m³					1'134,00	14,60	16'556,40
35 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa vasca stoccaggio percolato		20,80	8,800	0,100	18,30		
	SOMMANO m³					18,30	122,54	2'242,48
36 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. vasca stoccaggio percolato					875,00		
	SOMMANO m²					875,00	25,99	22'741,25
37 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa vasca stoccaggio percolato					225,00		
	SOMMANO m³					225,00	139,06	31'288,50
38 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. vasca stoccaggio percolato					11'650,00		
	SOMMANO kg					11'650,00	1,78	20'737,00
39 04.09.012.00 1	IMPERMEABILIZZAZIONE CON CEMENTO SPECIALE A PENETRAZIONE OSMOTICA. Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica co ... zzo, con dosaggio di Kg 3,5 a m² di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto. vasca stoccaggio percolato *(lung.=(20*2)+(20*8)+(8*5)+(8*5)+(20*5)+(20*5))		480,00	8,000	5,000	19'200,00		
	SOMMANO m²					19'200,00	30,00	576'000,00
40 NP12	Impianto elettrico a servizio del corpo D					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
	A R I P O R T A R E							5'845'905,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'845'905,15
41 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. canale perimetrale *(par.ug.=(1,5+0,5)*0,5/2)*(lung.=840*1,2)	0,50	1008,00			504,00		
	SOMMANO m³					504,00	14,60	7'358,40
42 NP01	Fornitura e posa in opera di geomembrana ad aderenza migliorata su entrambe le superfici di spessore pari a 2.5 mm per impermeabilizzazione di fondo, sponde, sottopozzi, canali, at ... tteristiche tecniche indicate nel disciplinare descrittivo prestazionale e secondo le indicazioni impartite dalla D.L.. impermeabilizzazione canale perimetrale *(lung.=840*1,2)		1008,00	2,500		2'520,00		
	SOMMANO mq					2'520,00	8,00	20'160,00
43 17.02.044.00 1	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici. Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici, tipo a tasche per formazione di mantellate e rivestime ... vimenti terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti. Con spessore di 17 cm canale perimetrale *(lung.=840,00*1,2)		1008,00	2,000		2'016,00		
	SOMMANO m²					2'016,00	41,56	83'784,96
44 NP13	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 200x200x50 pozzetti canale perimetrale					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	900,00	33'300,00
45 18.07.017* .007	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 630 mm adduzione acque regimate al fosso		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	94,04	4'702,00
46 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. canali in terra su copertura superficiale *(par.ug.=(0,9+0,3)*0,15)* (lung.=(45+119+64+141+19+142+28+100)*1,05)	0,18	690,90			124,36		
	SOMMANO m³					124,36	14,60	1'815,66
47 NP14	GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO PER LA CANALIZZAZIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI. Geocomposito (GCO) costituito dall'accoppiamento di una geostuoia (GMA) in polipropilene sul lato superior ... ro quadrato di superficie coperta. la posa è da prevedere su terreno di qualsiasi natura, conformazione ed inclinazione. canali in terra su copertura superficiale		690,90	1,550		1'070,90		
	A R I P O R T A R E					1'070,90		5'997'026,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'070,90		5'997'026,17
	SOMMANO m2					1'070,90	8,00	8'567,20
48 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa sottofondazioni pozzo biogas	21,00	1,80	1,800	2,000	136,08		
	SOMMANO m³					136,08	122,54	16'675,24
49 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. plinti e sottofondazioni					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	25,99	2'079,20
50 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa plinti pozzo biogas	21,00	1,80	1,800	0,500	34,02		
	SOMMANO m³					34,02	139,06	4'730,82
51 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. plinti pozzo biogas	21,00	1,80	1,800	60,000	4'082,40		
	SOMMANO kg					4'082,40	1,78	7'266,67
52 NP16	Fornitura e posa tubazione HDPE DN 90 mm S8 per il trasporto del biogas, conforme alle norme UNI 7614, classe PE 50/A S, compreso saldatura per polifusione e pezzi speciali. rete biogas *(lung.=75+35+133+75+32+86+71+27+68+119+90+48+81+24+147+107+134+121+63+95+41)	1,10	1672,00			1'839,20		
	SOMMANO m					1'839,20	50,00	91'960,00
53 NP17	Fornitura e posa tubazione HDPE DN 160 mm S8 per il trasporto del biogas dalla stazione di regolazione alla centrale, conforme alle norme UNI 7614, classe PE 50/A S, compreso saldatura per polifusione e pezzi speciali. rete biogas *(lung.=600+15+15)	1,10	630,00			693,00		
	SOMMANO m					693,00	80,00	55'440,00
54 NP19	Fornitura e posa testa di pozzo De160 mm S8, completa di flangia cieca per ispezione, derivazione laterale De 90 mm, dotata di valvola di intercettazione in PVC DN80, punti di presa, manicotto elettrico De160 mm per collegamento a terminale tubazione drenante e tubo flessibile De90 mm con fascette. rete biogas					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	295,00	6'195,00
	A R I P O R T A R E							6'189'940,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'189'940,30
55 NP18	Fornitura e posa di un collettore in HDPE, diametro nominale 160 mm, completo di 9 ingressi flangiati Dn 90 , una valvola a farfalla d'intercettazione, un uscita flangiata Dn 160 e ... uso collettore "guardia idraulica" in HDPE De 200 per raccolta condensa, con uscita del Dn 90, e scarico nel pozzettone. rete biogas					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'880,00	11'640,00
56 NP04	Posa in opera di argilla proveniente dagli scavi per la formazione delle trincee di ancoraggio dei teli costituenti il pacchetto di fondo, impermeabilizzazione dei canali di regimazione delle acque, formazione del pacchetto di copertura finale. Compattazione per strati non superiori a 25 cm. pozzi captazione biogas (copertura)	21,00	2,00			42,00		
	SOMMANO mc					42,00	3,00	126,00
57 NP27	Tubo in cemento autoportante. Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e pro ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 600. pozzi captazione biogas (copertura) pozzi captazione biogas *(par.ug.=21*3)	21,00 63,00	2,00			42,00 63,00		
	SOMMANO m					105,00	120,00	12'600,00
58 01.26.021.00 1	Drenaggio in opera. Drenaggio in opera utilizzando ghiaietto naturale a spigoli arrotondati, calibrato e selezionato. Sono compreso il materiale; la posa in opera; l'eventuale pist ... estamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perforazioni fino al diametro mm 500. riempimento pozzi captazione biogas *(par.ug.=0,3*0,3*3,14)* (lung.=21*3)	0,28	63,00			17,64		
	SOMMANO m					17,64	17,50	308,70
59 NP15	Fornitura e posa tubazione HDPE DN 160 mm microfessurato della tipologia a 3 fessure con larghezza delle fessure 3x8 mm per la captazione del biogas compreso saldatura per polifusione e pezzi speciali. pozzo captazione biogas *(par.ug.=21*4)	84,00				84,00		
	SOMMANO m					84,00	60,00	5'040,00
60 NP04	Posa in opera di argilla proveniente dagli scavi per la formazione delle trincee di ancoraggio dei teli costituenti il pacchetto di fondo, impermeabilizzazione dei canali di regimazione delle acque, formazione del pacchetto di copertura finale. Compattazione per strati non superiori a 25 cm. copertura definitiva - formazione strato di argilla *(par.ug.=0,5*42850*1,2)	25710,00				25'710,00		
	SOMMANO mc					25'710,00	3,00	77'130,00
61 NP21	Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc. E' inoltre compreso qu ... zzo meccanico. Si dovrà riutilizzare lo scotico vegetale sulla discarica preventivamente stoccato nell'area di cantiere. copertura definitiva - strato terreno vegetale *(par.ug.=42850*1,2)	51420,00				51'420,00		
	A R I P O R T A R E					51'420,00		6'296'785,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51'420,00		6'296'785,00
62 NP20	SOMMANO m3 Geocomposito drenante. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è ... una pressione di kPa 2, mm 6.4 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 50 intorno a l/sxm 2,1. drenaggio biogas *(par.ug.=42850*1,2) drenaggio acque meteoriche *(par.ug.=42850*1,2)	51420,00 51420,00				51'420,00 51'420,00	3,00	154'260,00
63 17.02.019	SOMMANO m2 Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela fo ... ntuale ritocco nella successiva stagione favorevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sistemazione finale *(par.ug.=42850,00*1,2)	51420,00				102'840,00 51'420,00	12,00 2,80	1'234'080,00 143'976,00
64 NP23	SOMMANO m2 Fornitura e messa a dimora di specie arbustive ed erbacee secondo le disposizioni di progetto. Messa a dimora di n. 60 ginestre, n. 30 biancospini, n. 30 roverelle. sistemazione finale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
65 17.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per rimozione di parte della copertura provvisoria *(par.ug.=42850*1,2*0,5)	25710,00				25'710,00		
	SOMMANO m3					25'710,00	3,63	93'327,30
66 NP02	Trasporto e posa di materiale nell'area adiacente al corpo D, materiale proveniente dagli scavi come stoccaggio provvisorio. Il terreno dovrà essere posato previo scotico del terre ... gradonato e compattato. Le operazioni e le modalità di stoccaggio dovranno seguire le indicazioni impartite dalla D.L.. per trasporto materiale proveniente dalla copertura provvisoria da riutilizzare nella copertura definitiva					25'710,00		
	SOMMANO mc					25'710,00	3,00	77'130,00
67 13.12.013* .006	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarment ... lenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/60/120 H = 0,95/0,62/0,10 DN = mm 80. elettropompa vasca stoccaggio percolato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'736,33	5'472,66
	Parziale LAVORI A CORPO euro							8'055'030,96
	T O T A L E euro							8'055'030,96
	A R I P O R T A R E							8'055'030,96

