

-Provincia di Fermo-

-Comune di Fermo-



Richiesta di Integrazioni Prot. num. 30501 del 24/09/2015 della Provincia di Fermo

PROGETTO

Progetto impianto per la Digestione Anaerobica dei Rifiuti Organici

DOCUMENTO

Computo metrico aggiornato

ALLEGATO N.

28

PROPONENTE



**Fermo Ambiente Servizi Impianti Tecnologici
Energia** srl unipersonale
Sede Legale: Via Mazzini, 4 63900 Fermo (FM)
Sede Operativa: C.da San Biagio, 63900 Fermo (FM)
Tel. 0734/622095 Fax 0734/622095

LEGALE RAPPRESENTATE

PER LA PARTE URBANISTICA ED AMBIENTALE



Ing. Fabio CONTI
Via dell' Industria, 279 62014 Corridonia (MC)
Tel/Fax 0733/28.37.27 Cell. 329/9770102
e-mail: fabioconti@email.it

CODICE PROGETTO

14.17.4/15

DATA

21/12/2015

SCALA

FILE/S DI RIFERIMENTO

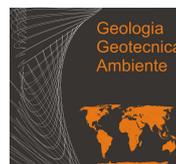
G:\DOCUMENTI\LAVORI\Asite\Integrazioni
VIA_ottobre_2015\Tavole

PER LA PARTE URBANISTICA ED AMBIENTALE



Ing. Michele MARZIALI
Via Indipendenza 91 - 63857 Amandola (FM)
Tel. - Fax 0736.847318 - 349.5981067
E-mail: michele.marziali@gmail.com

PER LA PARTE GEOLOGICA



Geologo Dr. Gabriele CUTINI
Via A. Gentili n. 9 - 63837 Falerone (FM)
Tel. - Fax 0734.759672 - 347.5585539
E-mail: gabrielecutini@alice.it

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 MISURA</u> Opere civili (SpCat 1)							
1 26.01.01.09. 001	Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il ... della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese		800,00		2,000	1'600,00		
	SOMMANO m ²					1'600,00	4,87	7'792,00
2 26.01.01.09. 002	Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il ... e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	24,00	800,00		2,000	38'400,00		
	SOMMANO m ²					38'400,00	0,41	15'744,00
3 26.01.01.11. 001	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. Esecuzione ... a e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese		6,00		2,000	12,00		
	SOMMANO m ²					12,00	6,92	83,04
4 26.01.01.11. 002	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. Esecuzione ... reso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	24,00	6,00		2,000	288,00		
	SOMMANO m ²					288,00	2,82	812,16
5 NP014	Fornitura e posa in opera di box per ufficio costituito da pannelli sandwich con struttura portante costituita da tubolari e profilati stampati in acciaio zincato, telaio basamento ... in opera a perfetta regola d'arte. Dimensioni in pianta circa 6,20 x 4,70 con altezza minima interna pari a 2,70 metri.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'500,00	4'500,00
6 NP016	Fornitura e posa in opera di bagno da cantiere non chimico costituito da cabina monolitica in polietilene, munita di vaso alla turca dotato di sifone e di serbatoio per l'accumulo ... ato di un ampio foro per l'aspirazione dei reflui e l'ispezione e di un foro per lo spurgo totale in caso di lavaggio.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'000,00	2'000,00
7 26.01.01.01	Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione della vegetazione presente nell'area di cantiere					15'000,00		
	A R I P O R T A R E					15'000,00		30'931,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'000,00		30'931,20
	SOMMANO m²					15'000,00	0,29	4'350,00
8 02.03.001* .001	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono co ... iore di demolizione. (L'unità di misura è il m ³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici isolati fuori dai centri urbani.	320,00 210,00 160,00 140,00			6,500 3,000 3,500 2,500	2'080,00 630,00 560,00 350,00		
	SOMMANO m³					3'620,00	16,43	59'476,60
9 NP017	Smontaggio di struttura geodetica composta da aste tubolari con sezione circolare ed appositi innesti filettati, fissati ai giunti tramite bulloni, con sovrastante telo in polieste ... azione di basamento in muro di c.a., comprensivo di tutte le opere per dare il lavoro finito ed aperfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
10 01.20.001.00 5	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80. Pali per realizzazione paratia primo terrazzamento Pali per secondo terrazzamento	40,00 88,00 11,00 25,00 110,00 25,00 5,00 69,00			18,000 18,000 15,000 15,000 18,000 15,000 15,000 10,000	720,00 1'584,00 165,00 375,00 1'980,00 375,00 75,00 690,00		
	SOMMANO m					5'964,00	99,05	590'734,20
11 01.20.001.00 4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. Pali per muro di contenimento quarto terrazzamento	100,00 37,00 7,00			10,000 8,000 8,000	1'000,00 296,00 56,00		
	SOMMANO m					1'352,00	57,05	77'131,60
12 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Trave di collegamento dei pali - primo terrazzamento Trave di collegamento dei pali - secondo terrazzamento * (lung.=14,00+105,00+30,00) Trave di collegamento dei pali - terzo terrazzamento * (lung.=31,00+103,00+30,00+6,00) Trave di collegamento dei pali - quarto terrazzamento * (lung.=45,00+35,00+21,00+64,00+9,00) Trave di collegamento dei pali per muro stada		48,00 149,00 170,00 174,00 83,00	0,800 0,800 0,800 0,600 0,800	0,800 0,800 0,800 0,600 0,800	30,72 95,36 108,80 62,64 53,12		
	A R I P O R T A R E					350,64		812'623,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					350,64		812'623,60
13 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. Armatura trave di collegamento dei pali	350,64			100,000	35'064,00	139,18	48'802,08
	SOMMANO m ³					350,64		
14 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. Casseforme trave di collegamento pali *(lung.=48,00+149,00+170,00+174,00+83,00)	2,00	624,00		0,800	998,40		
	SOMMANO m ²					998,40	25,53	25'489,15
15 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Primo terrazzamento Secondo terrazzamento Terzo terrazzamento					5'000,00 13'000,00 12'000,00 5'000,00		
	Strada di collegamento ovest - opere di contenimento * (lung.=42,00+13,00)*(H/peso=3,00/2) (lung.=39,00+13,00+18,00) (H/peso=1/2) Strada di collegamento est		55,00 70,00 70,00 50,00	12,000 15,000 15,000 7,000	1,500 2,000 0,500 2,000	990,00 2'100,00 525,00 700,00		
	SOMMANO m ³					39'315,00	6,27	246'505,05
16 17.03.024.00 1	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta 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. Terzo terrazzamento Strada di collegamento ovest		10,00 30,00		1,000 2,000	10,00 60,00		
	SOMMANO m ²					70,00	191,52	13'406,40
17 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. Primo terrazzamento		31,00 41,00		4,000 3,000	124,00 123,00		
	Strada di collegamento ovest		58,00		4,000	232,00		
	SOMMANO m ²					479,00	197,26	94'487,54
18 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.							
	A R I P O R T A R E							1'302'675,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'302'675,82
	Secondo terrazzamento Strada di collegamento ovest		110,00 80,00		5,000 5,000	550,00 400,00		
	SOMMANO m ²					950,00	213,75	203'062,50
19 17.02.040.00 1	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m ... ssi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento Strada di collegamento ovest		102,00 85,00 62,00 43,00 78,00 61,00 44,00 24,00	2,000 2,000 2,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000	204,00 170,00 124,00 43,00 156,00 122,00 88,00 24,00		
	Strada di collegamento est		50,00 38,00 25,00	2,000 2,000 1,000	1,000 1,000 1,000	100,00 76,00 25,00		
	SOMMANO m ³					1'132,00	127,93	144'816,76
20 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Primo terrazzamento Secondo terrazzamento Strada di collegamento ovest - rinterro opere di contenimento Strada di collegamento est - rinterro opere di contenimento					2'000,00 2'000,00 1'500,00 300,00		
	SOMMANO m ³					5'800,00	4,16	24'128,00
21 19.02.003*	Preparazione piano di posa con compattazione/correzione terre A4, A2/7. Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terre ... ione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte. Primo terrazzamento a detrarre: area di sedime degli impianti Secondo terrazzamento a detrarre: area di sedime degli impianti Terzo terrazzamento a detrarre: area di sedime degli impianti Quarto terrazzamento a detrarre: area di sedime degli impianti Strada di collegamento ovest *(lung.=56,00+28,00+43,00+28,00+42,00+25,00+32,00) Strada di collegamento est Strada di collegamento superiore		254,00 84,00 50,00	8,000 4,500 8,000		3'200,00 -650,00 4'700,00 -900,00 5'500,00 -2'600,00 1'600,00 -100,00 2'032,00 378,00 400,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m²					17'810,00 -4'250,00		
	SOMMANO m ²					13'560,00	2,61	35'391,60
22 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,							
	A R I P O R T A R E							1'710'074,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'562'083,38
	Opere di completamento (SpCat 2)							
25 19.14.062	Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio a ... rte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. Formazione di canallette di scolo per raccolta acqua piovana: - Strada di collegamento ovest - Strada di collegamento est - Strada di collegamento superiore - Primo terrazzamento - Secondo terrazzamento - Terzo terrazzamento - Quarto terrazzamento	2,00 2,00 2,00	254,00 84,00 50,00		0,500 0,500 0,500	254,00 84,00 50,00		
	SOMMANO m ²					625,00	19,81	12'381,25
26 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordolo di delimitazione della porzione pavimentata: - Secondo terrazzamento - Quarto terrazzamento		90,00 140,00			90,00 140,00		
	SOMMANO m					230,00	18,23	4'192,90
27 19.14.065.00 5	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di ... rticolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe H4 su rilevato/trincea - bordo laterale Guardrail di protezione laterale: - Strada di collegamento ovest - Strada di collegamento est	2,00		55,000 145,000 34,000		55,00 290,00 34,00		
	SOMMANO m					379,00	240,72	91'232,88
28 20.01.031.00 2	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,5 ... a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. Recinzione a delimitazione dell'impianto Recinzione a protezione dei terrazzamenti		530,00 310,00			530,00 310,00		
	SOMMANO m					840,00	23,36	19'622,40
29 NP001	Fornitura e posa in opera di cancello motorizzato con apertura automatica e manuale, compreso di pilastri, supporto guide e fondazioni in cls, zincatura a caldo e serratura e quant ... r dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte. Altezza minima cancello h = 180 cm e lunghezza minima L = 600 cm. Cancello ingresso principale e secondario					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	10'000,00	20'000,00
30 20.01.009.00 2	Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiut ... la fornitura dell'elemento vegetativo. A fila semplice di 3 piantine per metro							
	A R I P O R T A R E							2'709'512,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'867'608,61
	Macchine ed attrezzature (SpCat 4)							
36 NP005	Fornitura e posa in opera di trituratore primario a rotazione lenta con potenza nominale superiore a 300 KW adatto alla riduzione volumetrica della frazione organica.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350'000,00	350'000,00
37 NP006	Fornitura e posa in opera di vaglio stellare di lunghezza minima 10,00 ml e larghezza minima 2,00 ml con dischi in metallo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	100'000,00	100'000,00
38 NP007	Fornitura e posa in opera di spremitrice per spremitura della frazione organica.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	180'000,00	360'000,00
39 NP008	Fornitura e posa in opera di disabbiatore orizzontale per eliminazione delle parti inerti nella frazione organica completi di coclea di scarico e di eventuale di sistema di insufflazione aria.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'000,00	30'000,00
40 NP009	Fornitura e posa in opera di coclea centrifuga per la separazione della parte liquida da quella solida del digestato.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	100'000,00	200'000,00
41 NP010	Fornitura e posa in opera di impianto di aspirazione ed abbattimento delle aree esauste provenienti dal capannone di ricezione umido, con biofiltro dimensionato secondo le Linee Guida di settore.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	75'000,00	75'000,00
42 NP020	Realizzazione di tettoia metallica a copertura del biofiltro per la protezione dagli agenti atmosferici, comprensiva di struttura con profilati metallici e lamiera zincata. Compreso sistema di canali di gronda per la raccolta delle acque. Copertura nuova biofiltro Copertura biofiltro esistente		22,50 12,30 39,60	22,500 35,900 10,600		506,25 441,57 419,76		
	SOMMANO m2					1'367,58	50,00	68'379,00
43 NP011	Fornitura e posa in opera di impianto di digestione anaerobico comprensivo di: serbatoio di stoccaggio per idrolisi, digestore costituito da n. 1 o n. 2 serbatoi cilindrici in acci ... i finali al biogas, all'elettricità, all'acqua e alla linea adsl e di quanto altro necessario per dare l'opera finita.					999,00		
	SOMMANO a KWe istallato					999,00	5'000,00	4'995'000,00
	A R I P O R T A R E							10'045'987,61

