REGIONE CAMPANIA

PROVINCIA DI BENEVENTO

COMUNE DI SAN BARTOLOMEO IN GALDO

La tua Campania cresce in Europa

ASSE 1 del POR CAMPANIA - FERS 2007 - 2013
OBIETTIVO OPERATIVO 1.2

PROGETTO DEFINITIVO DI BONIFICA DELLA DISCARICA CONSORTILE "SERRA PASTORE" COMUNE DI SAN BARTOLOMEO IN GALDO

Astir S.p.A.
Società Unica Regione Campania

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	REV.02 NOVEMBRE 2011	

PROGETTAZIONE
ASTIR S.p.A.

COLLABORAZIONE SCIENTIFICA
STUDIO D'INGEGNERIA, ARCHITETTURA E ACUSTICA AMBIENTALE
ING. F. LUMINOSO & ASSOCIATI

Comune di S. Bartolomeo in Galdo
Provincia di Benevento

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DELLA SISTEMAZIONE DELL'AREA DELLA DISCARICA CONSORTILE
"SERRA PASTORE"

COMMITTENTE: ASTIR s.p.a.

Data, 22/11/2011

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Opere di contenimento rilevati (SpCat 1)							
1 E.02.030.020 .b 21/06/2010	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspess ... dità di 20 m In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/ cm² per diametro pari a 500 mm							
	palificata lungo il perimetro lato ovest	150,00	18,00			2'700,00		
	SOMMANO m					2'700,00	72,68	196'236,00
2 E.01.020.010 .a 21/06/2010	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)							
	per realizzazione cordolo di testa		110,00	1,000	0,500	55,00		
	SOMMANO m³					55,00	4,12	226,60
3 E.03.010.020 .a 21/06/2010	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6							
	- per realizzazione cordolo di testa							
	Vedi voce n°					55,00		
	- rifacimento per muro perimetrale		53,00	1,200	0,400	25,44		
			53,00	0,400	1,500	31,80		
	SOMMANO m³					112,24	94,62	10'620,15
4 E.03.030.010 .a 21/06/2010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione							
	per cordolo pali	2,00	110,00		0,400	88,00		
	per muro di contenimento							
	- parete	2,00	53,00		1,200	127,20		
	- fondazione	2,00	53,00	0,400		42,40		
	SOMMANO m²					257,60	20,21	5'206,10
5 E.03.040.010 .a 21/06/2010	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature							
	per i pali							
	- ferri longit. ø16 *(par.ug.=190*6)	1140,00	18,11	1,050	1,578	34'207,36		
	(incremento del 5% per sfidi e/o accavallamenti) *(par.ug.=190*10)	1900,00	9,74	1,050	1,578	30'662,59		
	- staffe ø12/30" *(par.ug.=190*61)	11590,00	1,25	1,050	0,888	13'508,15		
	per i cordoli							
	- ferri longit. ø16 *(lung.=200,00+(0,10*200))	14,00	220,00	1,050	1,578	5'103,25		
	per muro di contenimento; si stima la quantità di armatura pari a 80 kg/mc							
	- parete	80,00	53,00	1,200	0,400	2'035,20		
	- fondazione	80,00	53,00	0,400	1,500	2'544,00		
	A RIPORTARE					88'060,55		212'288,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					88'060,55		212'288,85
	SOMMANO kg					88'060,55	1,03	90'702,37
6 NP 01 22/06/2010	Demolizione di strutture in elevazione in calcestruzzo armato di quasiasi tipo e spessore, compresi: il taglio delle armature metalliche, la rimozione, il carico e lo smaltimento a dimora autorizzata del materiale di risulta. muro di contenimento lesionato - parete - fondazione		53,00 53,00	0,400 0,400	1,200 1,500	25,44 31,80		
	SOMMANO m3					57,24	200,00	11'448,00
7 E.01.020.010 .c 22/06/2010	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... no ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia per pulizia area muretto lesionato		53,00	1,000	1,000	53,00		
	SOMMANO m³					53,00	10,00	530,00
8 E.01.050.010 .a 05/07/2010	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km per realizzazione cordolo di testa Per realizzazione barriera impermeabile		110,00 500,00	1,000 0,600	0,500 14,000	55,00 4'200,00		
	SOMMANO m³					4'255,00	6,08	25'870,40
	Delocalizzazione rifiuti (SpCat 5)							
9 NP 11 05/07/2010	Oneri di smaltimento dei terreni inquinati e provenienti dallo scavo per le barriere impermeabili, presso discarica o impianto off-site di trattamento (peso volume del terreno pari a 1.7 ton/mc) volume da scavo per barriera 50%	0,50		3900,000	1,700	3'315,00		
	SOMMANO ton					3'315,00	150,00	497'250,00
	Opere di contenimento rilevati (SpCat 1)							
10 E.01.060.010 .a 05/07/2010	Smaltimento di materiale da scavo per quantità superiori a 10.000 mc valutati per l'intero appalto, per riuso, asciutto e privo di uleriori scorie e frammenti diversi. il prezzo co ... autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materale da scavo anche con sassi compresi trovanti fino a 0,20 m per realizzazione cordolo di testa per realizzazione barriera impermeabile	1,90	110,00 500,00	1,000 0,600	0,500 13,000	104,50 3'900,00		
	SOMMANO t					4'004,50	0,82	3'283,69
	Intervento di esecuzione capping (SpCat 2)							
11 NP 02 24/06/2010	Copertura con TERRENO di riporto, steso ed adeguatamente sistemato con idonei mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto e lo scarico, da posarsi sopra lo strado di inerte d ... uno strato dello spessore richiesto progettualmente, incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat. 3 - Intervento di capping steso su tutto il corpo discarica, secondo le indicazioni progettuli, per uno spessore medio pari a 50							
	A RIPORTARE							841'373,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							841'373,31
	cm	11500,00			0,100	1'150,00		
	SOMMANO m3					1'150,00	4,45	5'117,50
12 NP 03 24/06/2010	Fornitura e posa in opera di inerte calcareo di cava di varia pezzatura, per la formazione di idoneo strato drenante, inclusi tutti gli oneri per lo spandimento e la compattatura ... a strati non superiori a 30 cm di spessore, incluso quanto altro occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Cat. 3 - Intervento di capping steso su tutto il corpo discarica, secondo le indicazioni progettuli, per uno spessore medio pari a 50 cm	11500,00			0,500	5'750,00		
	SOMMANO m3					5'750,00	14,00	80'500,00
13 NP 04 24/06/2010	Fornitura e posa in opera di Geotessile non tessuto agugliato da fiocco 100% polipropilene multicolore imputrescibile da utilizzare con funzione di protezione dell'impermeabilizza ... areica di 300g/mq e spessore 2,50 mm. Sono compresi sfridi, sormonti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Cat. 3 - Intervento di capping steso su tutta la superficie del corpo discarica, per il contenimento del drenaggio superiore					13'000,00		
	SOMMANO m2					13'000,00	1,30	16'900,00
14 NP 05 24/06/2010	Fornitura e posa in opera di manto di impermeabilizzante in polietilene a alta densità (HDPE) rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata agli u.v. ; spessore 2 mm peso medio 1200 gr./mq Cat. 3 - Intervento di capping steso su tutta la superficie del corpo discarica					13'000,00		
	SOMMANO m2					13'000,00	4,00	52'000,00
15 NP 06 07/07/2010	Fornitura e posa in opera di MATERIALE IMPERMEABILE con coefficiete di impermeabilà k=10-6 proveniente da cave di prestito (strato di argilla), da sistemarsi sulle parti piane dell ... nimento di una permeabilità non superiore a 10-6 cm/sec, incluso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Cat. 3 - Intervento di capping steso su tutto il corpo discarica, secondo le indicazioni progettuali, per uno spessore medio pari a 50 cm	11500,00			0,500	5'750,00		
	SOMMANO m3					5'750,00	9,70	55'775,00
16 NP 07 24/06/2010	Copertura con TERRENO di riporto, steso ed adeguatamente sistemato con idonei mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto e lo scarico, da posarsi sopra lo strato di inerte d ... uno strato dello spessore richiesto progettualmente, incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat. 3 - Intervento di capping per la creazione di strato di regolazione del FOS, pari a circa 40 cm per tutta la superficie del corpo discarica (Sup. tot. 11.500 mq)	11500,00			0,400	4'600,00		
	SOMMANO m3					4'600,00	4,45	20'470,00
17 NP 08 24/06/2010	Fornitura e posa in opera di TUBI IN HDPE MICROFESSURTI con morfologia conforme alle norme UNI 7611-7612-7614, fornito in barre di lunghezza minima di 6.00 ml giuntati per polifus ... sarà tale da formare una superficie di captazione pari ad almeno il 4% della superficie esterna; - DN 150 PN sp.5.5 mm Cat. 3 - Intervento di capping per la raccolta dei drenaggi delle acque meteoriche							
	A RIPORTARE							1'072'135,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'072'135,81
	- tubazione perimetrale		410,00			410,00		
	- collegamenti alla tubazione perimetrale	30,00	6,00			180,00		
	SOMMANO m					590,00	17,30	10'207,00
	Sistema impremeabilizzazione spondale (SpCat 3)							
18 E.01.020.010 .c 29/06/2010	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... no ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia							
	scavo del cordolo per preparazione ancoraggio		480,00	0,800	0,200	76,80		
	SOMMANO m³					76,80	10,00	768,00
19 NP 09 29/06/2010	Fornitura e posa in opera di manto impermeabilizzante in polietilene ad alta densità (HDPE) per impermeabilizzazione fondo e sponde discariche, dello spessore di mm 2.5 compreso pu ... rottura > 700% - Resistenza all'urto UNI 8653 > 800 mJ/mmq - Densità UNI 7092/A > 0.94 g/cm3 - Spessore 2.5 mm +/- 5%							
	sostituzione del manto per l'intero corpo della discarica.		80,00	32,000		2'560,00		
		2,00	100,00	11,000		2'200,00		
		2,00	60,00	11,000		1'320,00		
	SOMMANO m2					6'080,00	10,80	65'664,00
20 E.03.010.010 .d 29/06/2010	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattan ... rfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 20							
	per rinforzo cordolo di fondazione		480,00	0,700	0,300	100,80		
	SOMMANO m³					100,80	91,43	9'216,14
21 NP 10 29/06/2010	Fornitura e posa in opera di geocomposito, avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque e marcato CE per le applicazioni tecniche previste dalle Norme EN 13249, EN 13250, ... ro di 80 mm, posato sul piede di appoggio, interamente ricoperto con il geodreno e lo spezzone di collegamento esterno.							
	per protezione spondale					3'500,00		
	SOMMANO m2					3'500,00	9,70	33'950,00
22 E.01.060.010 .a 05/07/2010	Smaltimento di materiale da scavo per quantità superiori a 10.000 mc valutati per l'intero appalto, per riuso, asciutto e privo di uleriori scorie e frammenti diversi. il prezzo co ... autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materale da scavo anche con sassi compresi trovanti fino a 0,20 m							
	scavo del cordolo per preparazione ancoraggio (peso specifico 1.9 t/mc)	1,90	480,00	0,800	0,200	145,92		
	SOMMANO t					145,92	0,82	119,65
23 E.01.050.010 .a 05/07/2010	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	scavo del cordolo per preparazione ancoraggio		480,00	0,800	0,200	76,80		
	SOMMANO m³					76,80	6,08	466,94
	A RIPORTARE							1'192'527,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'192'527,54
	Opere di captazione percolato (SpCat 4)							
24 R.03.010.010 .a 29/06/2010	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spar ... ere provvisionali, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 150 kg di cemento: per strutture a piano di campagna - per sottofondazione e piano di appoggio pozzettone		2,50	2,500	0,200	1,25		
	SOMMANO m³					1,25	150,32	187,90
25 NP 12 29/06/2010	Fornitura e posa in opera di inerte calcareo di cava di varia pezzatura, per la formazione di idoneo strato drenante, inclusi tutti gli oneri per lo spandimento e la compattatura a ... a strati non superiori a 30 cm di spesosre, incluso quanto altro occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. - per sottofondazione pozzo - per sottofondazione pozzo - drenaggio perimetrale al pozzo per valori stimati di altezza pari a 15 m e raggio di 2 m.		2,50	2,500	0,300	1,88 30,00 200,00		
	SOMMANO m3					231,88	14,00	3'246,32
26 NP 13 29/06/2010	Fornitura e posa in operra di geotessile non tessuto agugliato da fiocco 100% polipropilene multicolore imputrescibile da utilizzare con funzione di protezione dell'impermeabilizza ... eica di 300g/mq e spessore 2.50 mm,. Sono compresi sfridi, sormonti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. - per stesura sul pietrisco di sottofondo - per protezione del materiale arido attorno al pozzo - per protezione del materiale arido attorno ai tubi microfessurati		500,00	10,000		40,00 200,00 5'000,00		
	SOMMANO m2					5'240,00	1,50	7'860,00
27 NP 14 29/06/2010	Fornitura e posa in opera di MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE in HDPE da impiegarsi nella realizzazione delle opere di impermeabilizzazione artificiale del fondo e delle pareti delle d ... .4 del predetto decreto. Compreso ogni altor onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 1 mm per tratti di captazione percolato, come da grafici progettuali					500,00		
	SOMMANO m2					500,00	7,85	3'925,00
28 NP 08 05/07/2010	Fornitura e posa in opera di TUBI IN HDPE MICROFESSURTI con morfologia conforme alle norme UNI 7611-7612-7614, fornito in barre di lunghezza minima di 6.00 ml giuntati per polifus ... sarà tale da formare una superficie di captazione pari ad almeno il 4% della superficie esterna; - DN 150 PN sp.5.5 mm nuove tubazioni per la captazione del percolato * anello perimetrale * collegamenti anello perimetrale ai pozzi * pozzo		400,00 390,00 20,00			400,00 390,00 20,00		
	SOMMANO m					810,00	17,30	14'013,00
29 C.04.020.100 .h 05/07/2010	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego - 10/+140°C, ... valenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100							
	A RIPORTARE							1'221'759,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'221'759,76
	da collocare nel nuovo pozzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'942,46	2'942,46
30 NP 19 05/07/2010	Estrazione del percolato da eseguire durante le lavorazioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	Fognature e piping di processo (SpCat 6)							
31 E.01.020.010 .a 07/07/2010	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) per la posa in opera delle tubazione per le acque meteoriche							
	- anello		465,00	0,600	1,000	279,00		
	- collegamenti		220,00	0,600	1,000	132,00		
	SOMMANO m³					411,00	4,12	1'693,32
32 U.05.020.150 .a 05/07/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale da applicare su tutto il piazzale e sulla strada di servizio perimetrale (si stimano 1700 mq)							
	- anello		465,00	0,600	1,000	279,00		
	- collegamenti		220,00	0,600	1,000	132,00		
	SOMMANO m³					411,00	18,00	7'398,00
33 E.01.060.020 .f 05/07/2010	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di uleriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristinon locativo; manutenzione ordinaria;man ... responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04							
	- anello		465,00	0,600	1,000	279,00		
	- collegamenti		220,00	0,600	1,000	132,00		
	SOMMANO m³					411,00	5,56	2'285,16
34 E.03.010.010 .c 05/07/2010	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattan ... rfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 15 magrone per alloggiamento canale perimetrale in cls		420,00	0,600	0,200	50,40		
	SOMMANO m³					50,40	88,72	4'471,49
35 NP 15 29/06/2010	Fornitura e posa in opera canale in cls a mezzo tubo, del diametro pari a 1000 mm, compreso posa del letto di magrone, verifica delle pendenze, sigillatura dei giunti di collegamento e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.		420,00			420,00		
	SOMMANO ml					420,00	23,70	9'954,00
	A R I P O R T A R E							1'265'504,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'265'504,19
36 U.01.030.010 .o 29/06/2010	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02 ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm - anello - collegamenti		465,00 220,00			465,00 220,00		
	SOMMANO m					685,00	31,56	21'618,60
37 R.03.010.010 .a 29/06/2010	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spar ... ere provvisionali, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 150 kg di cemento: per strutture a piano di campagna per sottofondo pozzetti per sottofondo caditoie per griglie	15,00 10,00 6,00	1,00 1,00 15,00	1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100	1,50 1,00 9,00		
	SOMMANO m³					11,50	150,32	1'728,68
38 U.02.010.010 .g 29/06/2010	Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e ... : lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; esclusi rinfianco e massetto in cls del diametro interno di 800 mm per tratto di scarico finale		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	50,62	1'012,40
39 U.04.020.010 .g 29/06/2010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	105,77	1'586,55
40 NP 16 30/06/2010	Fornitura e posa in opera di CADITOIE STRADALI per l'intercettazione ed il convogliamento in fogna delle acque pluviali, compreso il pozzetto sifonato in calcestruzzo, completo di ... e stuccature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a pfetta regola d'arte; delle dimensioni utili di 50x50x60 cm					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	135,00	1'350,00
41 E.19.030.010 .a 03/07/2010	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio Fe B 360 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera co ... di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili Grigliato carrabile industriale per gliglie carrabili *(par.ug.=6,00*0,1*7850)	4710,00	15,00	0,600	0,060	2'543,40		
	SOMMANO kg					2'543,40	3,11	7'909,97
42 E.03.010.020 .a 03/07/2010	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 canali per griglie carrabili *(larg.=0,6+0,6+0,6)	6,00	15,00	1,800	0,100	16,20		
	A RIPORTARE					16,20		1'300'710,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,20		1'300'710,39
	SOMMANO m³					16,20	94,62	1'532,84
43 E.03.040.010 .a 03/07/2010	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature canali per griglie carrabili a 30 kg/mc Vedi voce n°	30,00				486,00		
	SOMMANO kg					486,00	1,03	500,58
44 E.03.030.010 .a 03/07/2010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione canali per griglie carrabili *(larg.=0,6+0,6)	6,00	15,00	1,200		108,00		
	SOMMANO m²					108,00	20,21	2'182,68
45 U.04.020.080 .a 03/07/2010	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... so il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70x100 cm per pozzetti per caditoie					10,00 15,00		
	SOMMANO cad					25,00	130,82	3'270,50
46 U.04.020.250 .a 03/07/2010	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale per pozzetti *(par.ug.=10,00*7300) per caditoie *(par.ug.=15,00*7300)	73000,00 109500,0 0	0,90 0,60	0,900 0,600	0,020 0,020	1'182,60 788,40		
	SOMMANO kg					1'971,00	3,43	6'760,53
47 E.01.040.010 .a 05/07/2010	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo si stima un rinterro del 80% per scavo fognatura - anello - collegamenti	0,80 0,80	465,00 220,00	1,000 1,000	1,000 1,000	372,00 176,00		
	SOMMANO m³					548,00	2,00	1'096,00
48 E.01.050.010 .a 05/07/2010	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km per il residuo del 20% per scavo fognatura - anello - collegamenti	0,20 0,20	465,00 220,00	1,000 1,000	1,000 1,000	93,00 44,00		
	A RIPORTARE					137,00		1'316'053,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					137,00		1'316'053,52
	SOMMANO m³					137,00	6,08	832,96
49 E.01.060.010 .a 05/07/2010	Smaltimento di materiale da scavo per quantità superiori a 10.000 mc valutati per l'intero appalto, per riuso, asciutto e privo di uleriori scorie e frammenti diversi. il prezzo co ... autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materale da scavo anche con sassi compresi trovanti fino a 0,20 m per scavo fognatura - anello *(par.ug.=0,20*1,9) - collegamenti *(par.ug.=0,20*1,9)	0,38 0,38	465,00 220,00	1,000 1,000	1,000 1,000	176,70 83,60		
	SOMMANO t					260,30	0,82	213,45
	Pozzi di ispezione (SpCat 7)							
50 NP 17 05/07/2010	Perforazione pozzi di monitoraggio acque profonde, n.3 pozzi profondità 20 m TIPOLOGIA: Piezometro tipo Casagrande doppio tubo in PVC, installati, compresa la forniturad materia ... o, il posizionamento e gli oneri di accesso. DATI TECNICI: - n. pozzi 3 - diametro PVC 82-115 mm - spessore PVC 3 mm per monitoraggio acque profonde					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'000,00	16'000,00
	Trincea drenante (SpCat 8)							
51 E.01.020.010 .b 05/07/2010	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in tufo rimozione della trincea esistente		150,00	4,000	2,000	1'200,00		
	SOMMANO m³					1'200,00	6,40	7'680,00
52 E.01.050.010 .a 05/07/2010	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km rimozione della trincea esistente		150,00	4,000	2,000	1'200,00		
	SOMMANO m³					1'200,00	6,08	7'296,00
53 E.01.060.020 .c 05/07/2010	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di uleriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristinon locativo; manutenzione ordinaria;man ... amente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 rimozione della trincea esistente		150,00	4,000	2,000	1'200,00		
	SOMMANO m³					1'200,00	15,76	18'912,00
54 E.01.040.030 .a 05/07/2010	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale idoneo proveniente da cave - per riempimento della trincea rimossa		150,00	4,000	2,000	1'200,00		
	A RIPORTARE					1'200,00		1'366'987,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'200,00		1'366'987,93
	SOMMANO m³					1'200,00	20,38	24'456,00
	Intervento di Biodegradazione (SpCat 9)							
55 NP 20 09/06/2011	Impianto di captazione Biogas - fornitura, regolazione e combustione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
	Sistema impremeabilizzazione spondale (SpCat 3)							
56 E.02.010.010 .b 15/11/2011	Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe Rck 300 mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, ... di paratia finita, per profondità fino a 20 m. Con elementi in cemento armato accostati fra loro dello spessore di 60 cm Barriera verticale impermeabile		500,00		14,000	7'000,00		
	SOMMANO m²					7'000,00	107,25	750'750,00
57 E.02.010.040 .a 15/11/2011	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m³ di scavo teorico della paratia Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici Barriere verticale impermeabile		500,00	0,600	14,000	4'200,00		
	SOMMANO m³					4'200,00	9,10	38'220,00
	Impianti (SpCat 10)							
58 NP 21 22/11/2011	Adeguamento impianto antincendio e impianto idrico sanitario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'000,00	18'000,00
59 NP 22 22/11/2011	Adeguamento impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'000,00	21'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'369'413,93
	T O T A L E euro							2'369'413,93

	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**Opere di contenimento rilevati**	344'123,31	14,524
002	**Intervento di esecuzione capping**	240'969,50	10,170
003	**Sistema impremeabilizzazione spondale**	899'154,73	37,948
004	**Opere di captazione percolato**	47'174,68	1,991
005	**Delocalizzazione rifiuti**	497'250,00	20,986
006	**Fognature e piping di processo**	77'397,71	3,267
007	**Pozzi di ispezione**	16'000,00	0,675
008	**Trincea drenante**	58'344,00	2,462
009	**Intervento di Biodegradazione**	150'000,00	6,331
010	**Impianti**	39'000,00	1,646
	Totale SUPER CATEGORIE euro	2'369'413,93	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
000	**<nessuna>**	2´369´413,93	100,000
	Totale CATEGORIE euro	2´369´413,93	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
000	**<nessuna>**	2'369'413,93	100,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	2'369'413,93	100,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	2'369'413,93	100,000
M:001	Opere di contenimento rilevati euro	344'123,31	14,524
M:002	Intervento di esecuzione capping euro	240'969,50	10,170
M:003	Sistema impremeabilizzazione spondale euro	899'154,73	37,948
M:004	Opere di captazione percolato euro	47'174,68	1,991
M:005	Delocalizzazione rifiuti euro	497'250,00	20,986
M:006	Fognature e piping di processo euro	77'397,71	3,267
M:007	Pozzi di ispezione euro	16'000,00	0,675
M:008	Trincea drenante euro	58'344,00	2,462
M:009	Intervento di Biodegradazione euro	150'000,00	6,331
M:010	Impianti euro	39'000,00	1,646
	TOTALE euro	2'369'413,93	100,000

Data, 22/11/2011

Il Tecnico

	A RIPORTARE