



REGIONE SICILIANA

COMUNE TRAPANI (TP)

PIATTAFORMA TECNOLOGICA PER IL TRATTAMENTO E LA VALORIZZAZIONE
DEI R.S.U. SITA IN C\DA BORRANEA NEL COMUNE DI TRAPANI

LOTTO 1: IMPIANTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI

CUP: G95I18000160001

PERIZIA DI VARIANTE N. 2 in corso d'opera

L'ufficio della Direzione dei Lavori:

Direttore dei lavori: Arch. Vincenza Di Marco

CSE e Direttore Operativo: Arch. Giacomo Lombardo

Direttore Operativo: Ing. Alessandro Amico

Direttore Operativo: Geol. Gian Vito Graziano

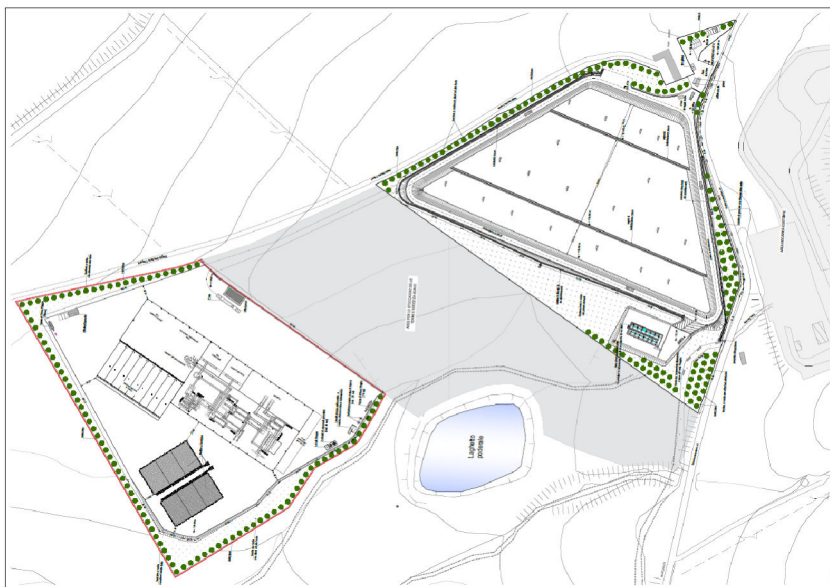
Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Pasquale Musso

L'Impresa:

CONPAT SCARL:

Il Procuratore Speciale: Sig. Mario Spina



N. ELABORATO:

09

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE ELABORATO:

10 PVT1 PV 01 EV 000009 A

n. progressivo

lavoro

fase

lotto

tipo documento

numero elaborato

REV

SCALA:

A

prima emissione

Gennaio 2025

B

C

D

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	NP.5	Scavi e movimentazioni			
		Movimenti terra			
		1) - MOVIMENTI TERRA _ PE.A			
		Movimenti terra	1	23,10%	
		1.1.1.1			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te			
		quantità di scavo desunta dai volumi residui			
		per vasche di abbancamento			
		mc. 250908,760	250.908,760		
		SOMMANO m³ =	250.908,760	3,00	752.726,28
		AN.33			
		Compattazione del fondo degli scavi eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima, fino al raggiungimento, su uno strato di spessore non inferiore a cm. 20, di una densità non inferiore al			
		per vasche di abbancamento	40.112,000		
		mq. 40112,00	40.112,000	0,88	35.298,56
		SOMMANO mq. =	40.112,000		
		1.5.1			
		Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno			
		per vasche di abbancamento			
		mq. 5854,00	5.854,000		
		SOMMANO m² =	5.854,000	1,50	8.781,00
		AN.1			
		Movimentazioni di materiali, all'interno dell sito di cantiere, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi l'accatastamento, la compactazione			
		vedi elaborato Piano di utilizzo Terre e rocce da scavo			
		terreno vegetale			
		mc. 24457,00	24.457,000		
		terreno colluviale			
		mc. 85540,00	85.540,000		
		argilla alterata			
		mc. 141181,00	141.181,000		
		argilla per capping			
		mc. 23452,00	23.452,000		
		Parziale	274.630,000		
		SOMMANO mc. =	274.630,000	1,90	521.797,00
		AN.32			
		Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura e consistenza			
		scavo per ammorsamento scarpate a 30°			
		mc. 3172,000	3.172,000		
		Parziale	3.172,000		
		bonifica argine di separazione vasca 1/2			
		A RIPORTARE	3.172,000		1.318.602,84

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.172,000		1.318.602,84
		mc. 2270,400	2.270,400		
		argine di separazione vasca 2/3			
		mc. 1029,000	1.029,000		
		Parziale	3.299,400		
		cedimento scarpata lato sud est: vedi sezioni di scavo e computo dei volumi volume di scavo mc. 1243,440	1.243,440		
		Parziale	1.243,440		
		SOMMANO mc. =	7.714,840	4,50	34.716,78
NP.3	PN.01	Carico su mezzo di trasporto di materiale proveniente dagli scavi precedentemente depositato su apposita area di abbanco, mediante l'uso di escavatore e il successivo trasporto nell'ambito del quantità comolessiva per l'esecuzione delle scarpate a 30° mc. 43683,48 a detrarre quantità per modifica scarpate da 45° a 30° sul rilevato stradale "teramesh" vedi corpo d'opera terre rinforzate - 6091,000	43.683,480		
		Parziale	37.592,480		
		bonifica argine di separazione vasca 1/2 mc. 2270,40	2.270,400		
		bonifica argine di separazione vasca 2/3 mc. 1029,00	1.029,000		
		esecuzione argine di separazione vasca 1/2 a 30° mc. 589,375	589,375		
		argine di separazione vasca 2/3 a 30* mc. 263,304	263,304		
		Parziale	4.152,079		
		riempimento sede strada perimetrale per ammorsamento scarpate a 30° mc. 3172,00	3.172,000		
		Parziale	3.172,000		
		cedimento scarpata lato sud est: trincea di verifica lato posteriore vasche di raccolta percolato mc. 350,00	350,000		
		Parziale	350,000		
		SOMMANO mc. =	45.266,559	2,86	129.462,36
NP.4	PN.02	Costituzione di rilevato per la formazione di scarpate con inclinazione a 30° al piede, con o senza berme intermedie, mediante l'utilizzo di idonee materie provenienti dagli scavi precedentemente quantità per l'esecuzione delle scarpate a 30° vedi calcolo dei volumi residui mc. 43683,48 a detrarre quantità per esecuzione scarpate a 30° additivate a calce - 6091,000	43.683,480		
		A RIPORTARE	37.592,480		1.482.781,98

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	37.592,480		1.482.781,98
		Parziale	37.592,480		
		bonifica argine di separazione vasca 1/2 mc. 2270,40	2.270,400		
		bonifica argine di separazione vasca 2/3 mc. 1029,00	1.029,000		
		esecuzione argine di separazione vasca 1/2 a 30° mc. 589,375	589,375		
		argine di separazione vasca 2/3 a 30° mc. 263,304	263,304		
		Parziale	4.152,079		
		riempimento sede strada perimetrale per ammorsamento scarpate a 30° mc. 3172,00	3.172,000		
		Parziale	3.172,000		
		cedimento scarpata lato sud est: vedi sezioni di sterro e computo dei volumi volume di sterro mc. 1474,160	1.474,160		
		Parziale	1.474,160		
		SOMMANO mc. =	46.390,719	8,98	416.588,66
		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i			
		cedimento scarpata lato sud est: trincea di verifica bordo scarpata mc. 476,500	476,500		
		trincea di verifica e di posa in opera pozzo drenante mc. 1312,000	1.312,000		
		trincea di verifica in direzione strada provincialen. 43 mc. 990,100	990,100		
		trincea di verifica lato posteriore vasche di raccolta percolato mc. 350,000	350,000		
		SOMMANO m³ =	3.128,600	3,50	10.950,10
		AN.1 Movimentazioni di materiali, all'interno dell sito di cantiere, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi l'accatastamento, la compattazione			
		cedimento scarpata lato sud est: trincea di verifica bordo scarpata mc. 476,500	476,500		
		trincea di verifica e di posa in opera pozzo drenante mc. 1312,000	1.312,000		
		trincea di verifica in direzione strada provincialen. 43 mc. 990,100	990,100		
		SOMMANO mc. =	2.778,600	1,90	5.279,34
		1) Totale Movimenti terra			1.915.600,08
		1) Totale			1.915.600,08
		A RIPORTARE			1.915.600,08

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.915.600,08
		1) Totale Scavi e movimentazioni			1.915.600,08
A RIPORTARE					1.915.600,08

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.915.600,08
		Viabilità e terre rinforzate			
		Terre rinforzate			
2	NP.6	2) - TERRE RINF _ PE Terre rinforzate	1	12,61%	
		AN.2 Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile marcata CE in accordo con la ETA 16/0767 PER LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO 3 m PER LUNGHEZZA ANCORAGGIO 3 m da curva sx a curva dx vedi elaborato L1-GD_14 TIPO A n. 218*2,44	531,920		
		SOMMANO mq. =	531,920	134,40	71.490,05
		AN.3 Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata conparamento rinverdibile marcata CE in accordo con la ETA 16/0767 PER LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO 4 m PER LUNGHEZZA ANCORAGGIO 4 m da curva sx a curva dx vedi elaborato L1-GD_14 TIPO B n. 270*2,44	658,800		
		SOMMANO mq. =	658,800	142,40	93.813,12
		AN.4 Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata conparamento rinverdibile marcata CE in accordo con la ETA 16/0767 PER LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO 5 m PER LUNGHEZZA ANCORAGGIO 5 m da curva sx a curva dx vedi elaborato L1-GD_14 TIPO C n. 155*2,44	378,200		
		SOMMANO mq. =	378,200	153,60	58.091,52
		AN.5 Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinfrizzata con paramento rinverdibile marcata CE in accordo con la ETA 16/0767 per gli specifici impegni come.. PER LUNGHEZZA ANCORAGGIO 6 m da curva sx a curva dx vedi elaborato L1-GD_14 TIPO D n. 23*2,44	56,120		
		SOMMANO mq. =	56,120	162,40	9.113,89
		19.8.4 Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico, o equivalente, per la creazione di uno strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, e laghetti artificiali) e per scariche o siti per voci AN.2, AN.3, AN.4, AN.5 vedi elaborato L1-GD_14 (0,90+0,70+0,50)*3,00*(218+270+155+23)	4.195,800		
		SOMMANO m² =	4.195,800	11,00	46.153,80
		A RIPORTARE			2.194.262,46

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
3	NP.7	RIPORTO			2.194.262,46
		AN.32 Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura e consistenza volume scavo rilevato vedi elaborato L1-GD_14 vedi elaborato L1-GD_11 mc 19749,50	19.749,500		
		SOMMANO mc. =	19.749,500	4,50	88.872,75
		AN.6 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle vedi elaborato L1-GD_14 vedi elaborato L1-GD_11 volume di rilevato stradale mc (19749,50+10168,50) quantità per la modifica profilo scarpata da 45° a 30° del rilevato stradale vasca 1 mc. 6091,000 a detrarre volume terreno vegetale terre rinforzate mc -973,56	29.918,000		
			6.091,000		
			-973,560		
		SOMMANO mc. =	35.035,440	19,00	665.673,36
		AN.30 Prelievo e stesa del materiale per la formazione di Campi prova per una superficie di mq 400,00.-Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10:2005) da eseguire su almeno n.3 vedi elaborato L1-GD_14 vedi elaborato L1-GD_11 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	12.752,00	12.752,00
		1) Totale Terre rinforzate			1.045.960,49
		Viabilità			
		3) - VIABILITA _ PE.A Viabilità	1	5,17%	
1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te area piazzale e servizi vedi elaborato L1-GD_19 mc. 524,44	524,440				
SOMMANO m³ =	524,440	3,00	1.573,32		
1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su area piazzale e servizi vedi elaborato L1-GD_19 mq. 2632,50	2.632,500				
A RIPORTARE	2.632,500		2.963.133,89		

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.632,500		2.963.133,89
		SOMMANO m² =	2.632,500	0,75	1.974,38
		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per per orlatura stradale vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_11 0,30*0,15*848,50	38,183		
		SOMMANO m³ =	38,183	100,00	3.818,30
		6.2.8.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle per orlatura stradale vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_11 ml 848,50	848,500		
		SOMMANO m =	848,500	65,00	55.152,50
		6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il per per orlatura stradale vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_11 per strada di coronamento 5,10*848,50*0,30 per area piazzale ricezione e servizi mq 2632,50*0,30	1.298,205		
			789,750		
		Parziale	2.087,955		
		variazione altimetrica dell'area ricezione e servizi a seguito della nuova ubicazione del lavaruote : vedi sezioni di sterro e computo dei volumi per una superficie interessata di mc. 2.225,00 mc. 1903,55	1.903,550		
		a detrarre quantità prevista -2632,50*0,30	-789,750		
		a sommare la porzione a completamento con spessore medio H: 0,80 mq. (2632,50-2225,00)*0,80	326,000		
		Parziale	1.439,800		
		SOMMANO m³ =	3.527,755	18,50	65.263,47
		6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà mc. 2087,955*km 10	20.879,550		
		Parziale	20.879,550		
		variazione altimetrica dell'area ricezione e servizi a seguito della nuova ubicazione del lavaruote :			
		A RIPORTARE	20.879,550		3.089.342,54

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO quantità di cui al precedente art.6.1.1.1 mc. 1439,80 * km. (38,60-5,00)	20.879,550		3.089.342,54
		Parziale SOMMANO m³ x km =	48.377,280		
			48.377,280		
			69.256,830	0,50	34.628,42
		6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_11 per strada di coronamento 5,10*848,50*8 cm per area piazzale ricezione e servizi mq. 2632,50*8 cm	34.618,800		
			21.060,000		
		SOMMANO m²/cm =	55.678,800	1,23	68.484,92
		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_11 per strada di coronamento 5,10*848,50*5 cm per area piazzale ricezione e servizi mq. 2632,50*5 cm	21.636,750		
			13.162,500		
		Parziale	34.799,250		
		a sommare quantità in + O.E.V 7500,00	7.500,000		
		Parziale	7.500,000		
		SOMMANO m²/cm =	42.299,250	1,37	57.949,97
		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_11 per strada di coronamento 5,10*848,50*2 cm per area piazzale ricezione e servizi mq. 2632,50*2 cm	8.654,700		
			5.265,000		
		SOMMANO m²/cm =	13.919,700	1,75	24.359,48
		6.5.1.2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_11 vedi elaborato L1-GD_2.1 848,50 848,50-80,10 accesso al piazzale	848,500		
			768,400		
		Parziale	1.616,900		
		ulteriore tratto da collocare le barriere di sicurezza			
		A RIPORTARE	1.616,900		3.274.765,33

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.616,900	58,06	3.274.765,33
		per disposizione del libero consorzio comunale di trapani			
		ml. 370,00	370,000		
		Parziale	370,000		
		SOMMANO m =	1.986,900		115.359,41
		2) Totale Viabilità			428.564,17
		1) Totale			1.474.524,66
		2) Totale Viabilità e terre rinforzate			1.474.524,66
		A RIPORTARE			3.390.124,74

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.390.124,74
		Impermeabilizzazione del fondo			
4	NP.8	4) - IMPER FONDO _ PE.A Impermeabilizzazione del fondo	1	37,23%	
		19.8.4 Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico, o equivalente, per la creazione di uno strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, e laghetti artificiali) e per scariche o siti vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_16.1 sponde mq. 16998,29 lunghezza ancoraggio 2.5 mt ancoraggio superiore 2,50*831,50 ancoraggio inferiore 2,50*690,50	16.998,290 		

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	61.750,623		3.899.855,30
		SOMMANO mq. =	61.750,623	6,40	395.203,99
		AN.9X Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE costituita da un polimero termoplastico, fabbricato in fogli piani dello spessore pari a mm 3.0 ad aderenza migliorata sul lato inferiore. vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_16.1 sponde mq. 16998,29 fondo mq. 27205,34 lunghezza di ancoraggio 2.5 mt ancoraggio superiore 2,50*831,50 sorapposizioni e sfridi 10% progetto perizia mq (16998,29+27205,34)*0,10	16.998,290 27.205,340 2.078,750 4.420,363		
		Parziale	50.702,743		
		cedimento scarpata latosud est: posa in opera dei nuovi teli impermeabilizzanti [rif. art. 19.8.4 / AN.34 / AN.9x / AN.36] (34,00+25,00)/2*32,00	944,000		
		Parziale	944,000		
		SOMMANO mq. =	51.646,743	9,60	495.808,73
		AN.36 Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante, costituito da un'anima drenante tridimensionale in polipropilene accoppiata industrialmente a due elementi filtranti.Il geocomposito dovrà avere vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_16.1 sponde mq. 16998,29 lunghezza di ancoraggio 2.5 mt ancoraggio superiore 2,50*831,50 ancoraggio inferiore 2,50*690,50 sorapposizioni e sfridi 10% progetto perizia mq (16998,29+2078,750)*0,10	16.998,290 2.078,750 1.726,250 1.907,704		
		Parziale	22.710,994		
		cedimento scarpata latosud est: posa in opera dei nuovi teli impermeabilizzanti [rif. art. 19.8.4 / AN.34 / AN.9x / AN.36] (34,00+25,00)/2*35,00	1.032,500		
		Parziale	1.032,500		
		SOMMANO mq. =	23.743,494	9,50	225.563,19
		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per			
		A RIPORTARE			5.016.431,21

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_16.1 ammorsamento teli 0,50*0,60*831,50			5.016.431,21
		SOMMANO m³ =	249,450 249,450	100,00	24.945,00
		AN.10 Fornitura e posa in opera di strato di regolarizzazione con materiale arido permeabile, compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera livellata a regola d'arte. vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_16.1 fondo per strato di regolarizzazione mq. 27205,34*0,20			
		SOMMANO mc. =	5.441,068 5.441,068	18,00	97.939,22
		AN.11 Fornitura e posa in opera di pietrisco calcareo di pezzatura compresa tra 25 e 40 mm. pre strato filtrante di sottofondo, compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'operaa finita a perfetta vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_16.1 fondo per strato drenante percolato mq. 27205,34*0,50 mq. 27205,34*0,30 a detrarre tubazione -3,14*0,00390625*678,80 -3,14*0,03150625*678,80	13.602,670 8.161,602 -8,326 -67,153		
		SOMMANO mc. =	21.688,793	17,30	375.216,12
		6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà quantità di cui all'art. AN. 10 offerta in fase di gara pari a mc. 4.979,55 per la differenza kilomtrica tra la cava Gennaro srl sita nel comune di Calatafimi-Segesta e la cava Mannina Vito srl sita in contrada Sciara comune di Valderice km. (38,600-20,900) = km. 17,700 detratti i primi 5 km. 4979,550 * km. (17,700-5,000)	63.240,285		
		quantità totale di cui all'art. AN. 10 pari a mc. 5.441,068 detratta la quantità offerta in fase di gara pari a mc. 4.979,550 per la distanza dalla cava Mannina Vito srl sita in c.da Sciare nel comune zdi Valderice : km. 38,600 da detrarre i primi 5 km. (5441,068-4979,550) * km. (38,600-5,000)	15.507,005		
		Parziale	78.747,290		
		quantità di cui all'art. AN. 11 offerta in fase di gara pari a mc. 15.889,270 per la differenza tra la distanza dalla cava Gennaro srl sita nel comune di Calatafimi-Segesta e la cava Mannina Vito srl sita in contrada Sciara comune di Valderice km. (38,600-20,900) = km. 17,700 detratti i primi 5 km. 15.889,270 * km. (17,700-5,000)	201.793,729		
		A RIPORTARE	280.541,019		5.514.531,55

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO quantità totale di cui all'art. AN. 11 pari a mc. 21.688,793 detratta la quantità offerta in fase di gara, pari a mc. 15.889,270 per la distanza dalla cava Mannina Vito srl sita in c.da Sciare nel comune di Valderice: km. 38,600 da detrarre i primi 5 km. (21688,793-15889,270) * km. (38,600-5,000)	280.541,019		5.514.531,55
		Parziale SOMMANO m³ x km =	194.863,973 396.657,702 475.404,992	0,50	237.702,50
		AN.34 Fornitura e posa di geocomposito bentonitico laminato costituito da bentonite sodica naturale interposta tra due geotessili in polipropilene, di spessore non inferiore a 7 mm. Il materiale sarà vedi elaborato L1-GD_19 vedi elaborato L1-GD_16.1 sponde mq. 16998,29 fondo mq. 27205,34 2,5 mt (ancoraggio) x 800,00 (perimetro discarica) = 2.000,00 mq 2,50*800,00	16.998,290 27.205,340 2.000,000		
		Parziale	46.203,630		
		sorapposizioni e sfridi 10% mq. 46203,63*0,10	4.620,363		
		Parziale	4.620,363		
		quantità in + come O.E.V mq. 16890,630	16.890,630		
		Parziale	16.890,630		
		cedimento scarpata lato sud est: posa in opera dei nuovi teli impermeabilizzanti [rif. art. 19.8.4 / AN.34 / AN.9x / AN.36] (34,00+25,00)/2*35,00	1.032,500		
		Parziale	1.032,500		
		SOMMANO mq. =	68.747,123	10,50	721.844,79
		PN.13_ANALISI Dismissione di teli impermeabili precedentemente posati in opera (quali membrane HDPE, teli bentonitici, teli drenanti), previo il taglio dei giunti, l'imbragatura e il sollevamento con mezzo cedimento scarpata lato sud est: asportazione dei teli impermeabilizzanti [rif. art. 19.8.4 / AN.34 / AN.9x / AN.36] (34,00+25,00)/2*35,00	1.032,500 1.032,500	2,22	2.292,15
		PN.14_ANALISI Posa in opera di geomembrana in HDPE precedentemente asportata, con le modalità previste dall'art. AN.9x.[prezzo desunto da analisi prezzi] cedimento scarpata lato sud est: protezione superficie interessata dal cedimento dopo l'asportazione dei teli impermeabilizzanti occorrenti all'ispezione della scarpata ceduta (34,00+25,00)/2*35,00	1.032,500		
		A RIPORTARE	1.032,500		6.476.370,99

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO SOMMANO mq. =	1.032,500	1,46	6.476.370,99
			1.032,500		1.507,45
		1) Totale			3.087.753,70
		3) Totale Impermeabilizzazione del fondo			3.087.753,70
		A RIPORTARE			6.477.878,44

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
5	NP.9	RIPORTO			6.477.878,44
		Impianto raccolta acque meteoriche			
		5) - IMP RACC ACQ _ PE.A			
		Impianto di raccolta acque meteoriche	1	5,21%	
		1.1.5.1			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i			
		vedi elaborato L1-GD_2			
		vedi elaborato L1-GD_16.2			
		Trincea			
		Tratti			
		62.30+6.40+26.00+4.00+31.75+72.10+42.00+49.60+8.10+74.70=376,95			
		((2.30+1.00)*2.00)/2*376,95	1.243,935		
		linea trasporto acque bianche diam. 200mm)			
		1.90*2.00*202.50	769,500		
		linea trasporto acque bianche diam. 1000mm)			
		1.90*2.00*(202.50-192.80)	36,860		
		Parziale	2.050,295		
		trincea dfrenante a monte dei dissesti 1 e 2			
		trincea dissesto [1]			
		dalla prog. 513,33 alla 584,64 = ml. 71,31			
		71,31*1,00*(4,00+2,00)/2	213,930		
		alla linea di raccolta			
		120,00*1,00*2,00	240,000		
		trincea dissesto [2]			
		dalla prog.719,15 alla 687,66 = ml. 31,49			
		31,49*1,00*(4,00+2,00)/2	94,470		
		80,02*1,00*2,00	160,040		
		Parziale	708,440		
		SOMMANO m� =	2.758,735	3,50	9.655,57
		19.5.1			
		Fornitura e posa in opera di geocomposito con polimero georete in HDPE o PE o Polipropilele o Poliestere e polimero geptessile in Polipropilene o Poliestere, con funzione di drenaggio, filtrazione			
		vedi elaborato L1-GD_2			
		vedi elaborato L1-GD_16.2			
		trincea			
		((2*2,20)+1,00)*376,95	2.035,530		
		Parziale	2.035,530		
		trincea dfrenante a monte dei dissesti 1 e 2			
		trincea dissesto [1]			
		dalla prog. 513,33 alla 584,64 = ml. 71,31			
		71,31*0,125*2*3,14*(2,00+4,00)/2+1,00	168,935		
		trincea dissesto [2]			
		dalla prog.719,15 alla 687,66 = ml. 31,49			
		31,49*0,125*2*3,14*(2,00+4,00)/2+1,00	75,159		
		Parziale	244,094		
		SOMMANO m� =	2.279,624	7,46	17.006,00
		A RIPORTARE			6.504.540,01

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO vedi elaborato L1-GD_13.2 magrone vasca 12,00*5,20*0,10 SOMMANO m³ =	96,275 6,240 102,515	100,00	6.702.612,16 10.251,50
		6.4.12.2 Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere vedi elaborato L1-GD_2 vedi elaborato L1-GD_16.2 magrone canaletta stradale acque grigie ml. 916,90 SOMMANO m =	916,900 916,900	40,00	36.676,00
		19.7.1 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa vedi elaborato L1-GD_2 vedi elaborato L1-GD_16.2 per fosso di guardia 0,94*412,50 SOMMANO m² =	387,750 387,750	3,20	1.240,80
		19.11.3 Fornitura e posa in opera di rivestimento pesante flessibile e rinverdibile idoneo per rivestimento di opere idrauliche con elevate velocità delle acque, costituito da blocchi in calcestruzzo vedi elaborato L1-GD_2 vedi elaborato L1-GD_16.2 per fosso di guardia 0,94*412,50 SOMMANO m² =	387,750 387,750	84,50	32.764,88
		13.3.8.8 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e vedi elaborato L1-GD_2 ml. 192,80 SOMMANO m =	192,800 192,800	225,00	43.380,00
		13.9.13.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le - El vedi elaborato L1-GD_2 n. 1 SOMMANO cad =	1,000 1,000	276,00	276,00
		13.9.13.24 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le - So vedi elaborato L1-GD_2 n. 1 SOMMANO cad =	1,000 1,000	255,00	255,00
		13.9.13.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e A RIPORTARE			6.827.456,34

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.827.456,34
		giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le - El vedi elaborato L1-GD_2 n. 1	1,000	1.100,00	1.100,00
		SOMMANO cad =	1,000		
		13.9.13.27 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le - So vedi elaborato L1-GD_2 n. 1	1,000	1.000,00	1.000,00
		SOMMANO cad =	1,000		
		13.3.8.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e vedi elaborato L1-GD_2 ml. 192,50 ml. 10,00	192,500 10,000	14,70	2.976,75
		SOMMANO m =	202,500		
		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di vedi elaborato L1-GD_2 vedi elaborato L1-GD_16.2 linea trasporto acque bianche diam. 200mm) 1.90*1.40*202.50 -3.14*0.25*202.50 linea trasporto acque bianche diam. 1000mm) 1.90*1.40*(202.50-192.80) -3.14*0.01*(202.50-192.80)	538,650 -158,963 25,802 -0,305	19,00	7.698,50
		SOMMANO m³ =	405,184		
		1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti vedi elaborato L1-GD_2 vedi elaborato L1-GD_16.2 linea trasporto acque bianche diam. 200mm) 1.90*0.60*202.50 linea trasporto acque bianche diam. 1000mm) 1.90*0,60*(202.50-192.80)	230,850 11,058	241,908	
		Parziale			
		trincea dfrenante a monte dei dissesti 1 e 2 trincea dissesto [1] dalla prog. 513,33 alla 584,64 = ml. 71,31 71,31*1,00*(4,00+2,00)/2 120,00*1,00*2,00 a detrarre ingombro tubazione -71,31*0,125*0,125*3,14 -120,00*0,125*0,125*3,14 trincea dissesto [2] dalla prog.719,15 alla 687,66 = ml. 31,49 31,49*1,00*(4,00+2,00)/2 80,02*1,00*2,00 a detrarre ingombro tubazione	213,930 240,000 -3,499 -5,888 94,470 160,040		
		A RIPORTARE	940,961		6.840.231,59

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	940,961		6.840.231,59
		-31,49*0,125*0,125*3,14	-1,545		
		-80,02*0,125*0,125*3,14	-3,926		
		Parziale	693,582		
		SOMMANO m³ =	935,490	2,50	2.338,73
		6.4.6.2 Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale:costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento cl vedi elaborato L1-GD_2 per canaletta stradale area servizi tratto a-d 80,10*kg 43	3.444,300		
		ulteriore tratto di canaletta D 400 per nuova posizione impianto lavar ruote ml. (138,50-80,10) * kg. 43,000	2.511,200		
		tratto dal cancello direzione vasca ml. (20.35+35,25) * kg. 43,000	2.390,800		
		SOMMANO kg =	8.346,300	3,50	29.212,05
		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te vedi elaborato L1-GD_13.2 per impianto di trattamento acque prima pioggia mc 335,00	335,000		
		SOMMANO m³ =	335,000	3,00	1.005,00
		24.6.5.3 Fornitura, posa in opera e collaudo di impianto di trattamento acque prima pioggia da interrare realizzato in monoblocchi prefabbricati di cemento armato vibrato, completo di piastre di copertura p vedi elaborato L1-GD_13.2 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	32.835,68	32.835,68
		6.3.3 Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23 m - 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento vedi elaborato L1-GD_2 n. 6 * kg 80	480,000		
		SOMMANO kg =	480,000	6,87	3.297,60
		6.3.5 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico vedi elaborato L1-GD_2 6*3,00*2,00*0,30	10,800		
		SOMMANO m³ =	10,800	35,90	387,72
		6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà vedi elaborato L1-GD_2 mc 10.80*km 10	108,000		
		SOMMANO m³ x km =	108,000	0,50	54,00
		A RIPORTARE			6.909.362,37

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.909.362,37
		AN.22 Fornitura e collocazione di pozzetto a tenuta prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi acque reflue, piovane e simili.Dimensioni interne 1000x1000x1000 mm. vedi elaborato L1-GD_2 per Campionamento n. 2			
		SOMMANO cad. =	2,000		
			2,000	230,40	460,80
		1) Totale			431.944,73
		4) Totale Impianto raccolta acque meteoriche			431.944,73
		A RIPORTARE			6.909.823,17

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.909.823,17
		Impianto di raccolta percolato			
6	NP.10	6) - IMP RACC PERC _ PE.A Impianto raccolta percolato	1	5,43%	
		AN.13 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione vedi elaborato L1-GD_3 tubazione drenaggio fondo vasca 67.80+66.90+123.00+125.50+50.70+41.50+33.60+28.00+141.80	678,800		
		SOMMANO ml. =	678,800	21,60	14.662,08
		13.3.8.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e vedi elaborato L1-GD_3 tubazione trasporto percolato 37.50+113.20+27.45+34.50+66.00+22.50+144.70+41.00+140.00 25.80+62.00+31.00+138.10+36.25+30.00+67.70+18.20+30,00 6,10	626,850 439,050 6,100		
		SOMMANO m =	1.072,000	14,70	15.758,40
		13.3.8.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e vedi elaborato L1-GD_3 camicia protezione tubazione trasporto percolato [vedi art. 13.3.8.1 pos. 58] m. 1072,00	1.072,000		
		SOMMANO m =	1.072,000	25,00	26.800,00
		19.10.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la per un di vedi elaborato L1-GD_3 tubazione drenaggio fondo di emergenza [vedi art. AN.13 pos.57] m 678,800	678,800		
		SOMMANO m =	678,800	8,00	5.430,40
		AN.14 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione vedi elaborato L1-GD_3 tubazione di estrazione percolato 18.00+15.50+16.00+11.00+16.00+19.50 tubazione di estrazione percolato emergenza 18.00+15.50+16.00+11.00+16.00+19.50	96,000 96,000		
		SOMMANO ml. =	192,000	89,60	17.203,20
		AN.15 Fornitura e posa in opera entro pozzo già predisposto, di pompa trifase A RIPORTARE			6.989.677,25

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO da7,5 HP del tipo rotativa antideflagrante con giranti, diffusori, testata esupporto in acciaio inossidabile, motore con tenuta vedi eleaborato 11-GD_3 n. 6+1 SOMMANO cad. =			6.989.677,25
		PN.08 _ANALISI Fornitura e collocazione di Elettropompa sommergibile (Versione Antideflagrante - ATEX) centrifuga, con girante semiaperto multicanale con trituratore in unico corpo a spirale per liquidi contenenti progetto ingegnerizzato n. 6 SOMMANO cad. =	 6,000 6,000	 2.633,60 4.431,21	 26.587,26
		PN.10 _ANALISI Fornitura e collocazione di regolatori di livello a variazione di assetto " Flygt ENM-10" corredati da cavi elettreci di collegamento, deviatore incorporato in un involucro stagno, aventi le seguenti progetto ingegnerizzato pozzi di estrazione percolato n. 6 pozzi di emergenza n. 6 SOMMANO cad. =	 6,000 6,000 12,000	 305,06	 3.660,72
		13.9.13.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le - El progetto ingegnerizzato pozzi di estrazione percolato n. 6 pozzetti di riempimento area stoccaggio percolato n. 3 SOMMANO cad. =	 6,000 3,000 9,000	 1.100,00	 9.900,00
		13.9.13.27 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le - So progetto ingegnerizzato pozzi di estrazione percolato n. 6 pozzetti di riempimento area stoccaggio percolato n. 3 SOMMANO cad. =	 6,000 3,000 9,000	 1.000,00	 9.000,00
		PN.11 _ANALISI Fornitura e posa in opera di apparecchio di sfiato a triplice funzione, del diametro di 2", con corpo in Poliammide PA Nylon caricato con fibre di vetro, galleggiante/i in prolipopolene espanso progetto ingegnerizzato per la tubazione all'uscitadei pozzi n. 6 per l'ingresso alla vasca di raccolta percolato n. 3 per i serbatoi di traccolta del percolato n. 14 SOMMANO cad. =	 6,000 3,000 14,000 23,000	 113,72	 2.615,56
		13.1.6.7 Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per A RIPORTARE			7.041.440,79

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.041.440,79
		pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa DN 200 mm			
		progetto ingegnerizzato			
		pozzetti di estrazione percolato			
		n. 2*6	12,000		
		pozzetti di riempimento area stoccaggio percolato			
		n. 2*3	6,000		
		SOMMANO cad =	18,000	1.930,00	34.740,00
		6.4.2.2			
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo			
		progetto ingegnerizzato			
		pozzetti dim. 80 x 80 di collegamento alla rete di drenaggio			
		acque meteoriche			
		n. 6 * kg. 65,000	390,000		
		pozzetti di riempimento area stoccaggio percolato			
		n. 3 * kg. 65,000	195,000		
		SOMMANO kg =	585,000	3,50	2.047,50
		AN.16			
		Fornitura e collocazione di serbatoio cilindrico verticale a fondo piatto invetroresina di colore grigio della capacita di litri 40.000, aventi:-diametro mm 3000- altezza serbatoio mm 6360corredate			
		vedi elaborato L1-GD_3			
		vedi elaboratoL1-GD_13.1			
		n. 14	14,000		
		SOMMANO cad. =	14,000	10.560,00	147.840,00
		1.1.1.1			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalita', per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te			
		vedi elaborato L1-GD_3			
		vedi elaboratoL1-GD_13.1			
		per vasca di contenimento serbatoi percolato			
		((33,60*12,60)+(39,60*18,60))/2*3,00	1.739,880		
		SOMMANO m³ =	1.739,880	3,00	5.219,64
		3.1.1.1			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per			
		vedi elaborato L1-GD_3			
		vedi elaboratoL1-GD_13.1			
		per vasca di contenimento serbatoi percolato			
		33,80*12,80*0,10	43,264		
		SOMMANO m³ =	43,264	100,00	4.326,40
		3.1.4.1			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida per opere			
		vedi elaborato L1-GD_3			
		vedi elaboratoL1-GD_13.1			
		per vasca di contenimento serbatoi percolato			
		piastra			
		mc. 169,34	169,340		
		basamenti serbatoi di contenimento percolato			
		A RIPORTARE	169,340		7.235.614,33

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	169,340		7.235.614,33
		2*29,90*2,90*0,35	60,697		
		SOMMANO m³ =	230,037	125,00	28.754,63
		3.1.4.3 Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida per opere vedi elaborato L1-GD_3 vedi elaborato L1-GD_13.1 per vasca di contenimento serbatoi percolato setti mc. 27,72	27,720		
		SOMMANO m³ =	27,720	150,00	4.158,00
		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature vedi elaborato L1-GD_3 vedi elaborato L1-GD_13.1 per vasca di contenimento serbatoi percolato piastra kg. 10655,90 setti kg. 2119,90	10.655,900		
			2.119,900		
		basamenti serbatoi di contenimento percolato (2*29,90*2,90*0,35) * kg. 45,000	2.731,365		
		SOMMANO kg =	15.507,165	2,00	31.014,33
		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con vedi elaborato L1-GD_3 vedi elaborato L1-GD_13.1 per vasca di contenimento serbatoi percolato piastra mq. 36,96 setti mq. 187,20	36,960		
			187,200		
		basamenti serbatoi di contenimento percolato 2*2*(29,90+2,90)*0,35	45,920		
		SOMMANO m² =	270,080	19,00	5.131,52
		12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 vedi elaborato L1-GD_3 vedi elaborato L1-GD_13.1 per vasca di contenimento serbatoi percolato fondo 33,00*12,00 pareti 2*(1,00+0,30)*12,60 2*(1,00+0,30)*33,60	396,000		
			32,760		
			87,360		
		SOMMANO m² =	516,120	9,50	4.903,14
		AN.39 Sistema di rilevamento sono, tramite galleggiante, di fluidi all'interno di			
		A RIPORTARE			7.309.575,95

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.309.575,95
		vasche di raccolta compreso di centralino per la trasmissione dei dati 14	14,000		
		SOMMANO cad. =	14,000	200,00	2.800,00
		7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140 vedi elaborato L1-GD_3 vedi elaborato L1-GD_13.1 per vasca di contenimento serbatoi percolato kg. 2610,00	2.610,000		
		SOMMANO kg =	2.610,000	2,80	7.308,00
		7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi [vedi art. 7.2.2 pos 75] kg 2610,00	2.610,000		
		SOMMANO kg =	2.610,000	0,80	2.088,00
		7.2.9 Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio vedi elaborato L1-GD_3 vedi elaborato L1-GD_13.1 per vasca di contenimento serbatoi percolato passerella 33,00*1,40*kg. 45 scala 3,40*1,40*kg 45	2.079,000 214,200		
		SOMMANO kg =	2.293,200	5,00	11.466,00
		PN.17_7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, progetto ingegnerizzato rete alimentazione percolato UPN 80 n. 60 * 0,66 * kg. 8,650 piastre spess. mm. 5 _ peso kg. 7.850/0,005= kg. 39,250 n. 60 * 0,15 * 0,15 * kg. 39,250 rete di scarico del percolato UPN 80 n. 40 * 0,33 * kg. 8,650 piastre spess. mm. 5 _ peso kg. 7.850/0,005= kg. 39,250 n. 40 * 0,15 * 0,15 * kg. 39,250 tirafondi n. (60+40)*4 * kg. 0,200	342,540 52,988 114,180 35,325 80,000		
		SOMMANO kg =	625,033	2,54	1.587,58
		PN.18_7.1.3 Posa in opera di opere in ferro progetto ingegnerizzato rete alimentazione percolato UPN 80 n. 60 * 0,66 * kg. 8,650 piastre spess. mm. 5 _ peso kg. 7.850/0,005= kg. 39,250 n. 60 * 0,15 * 0,15 * kg. 39,250	342,540 52,988		
		A RIPORTARE	395,528		7.334.825,53

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	395,528		7.334.825,53
		rete di scarico del percolato UPN 80 n. 40 * 0,33 * kg. 8,650 piastre spess. mm. 5 _ peso kg. 7.850/0,005= kg. 39,250 n. 40 * 0,15 * 0,15 * kg. 39,250 tirafondi n. (60+40)*4 * kg. 0,200	114,180 35,325 80,000		
		SOMMANO kg. =	625,033	1,46	912,55
		PN.12_ANALISI Fornitura e posa in opera di collare in acciaio inox AISI 304, guarnizione in EPDM e dado elettrosaldato, per il fissaggio delle tubazione in PVC nei diametri D 110 e D 200, nello specifico :per progetto ingegnerizzato rete alimentazione verticale DE 110 n. 5 * 14 rete alimentazione orizzontale longitudinale DE 110 n. 17 * 2 n. 15 * 2 rete alimentazione orizzontale trasversale DE 110 n. 7+(3*6) rete alimentazione orizzontale trasversale DE 200 n. (4*3)	70,000 34,000 30,000 25,000 12,000		
		SOMMANO cad. =	171,000	21,41	3.661,11
		PN.19_13.2.6.4 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto DN 100 mm progetto ingegnerizzato pozzetti di mandata rete percolato / acque bianche mandata pozzo estrazione n. 6 mandata pozzo emergenza n. 6	6,000 6,000		
		SOMMANO cad. =	12,000	301,18	3.614,16
		PN.20_13.2.23.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di non ritorno a tenuta morbida _ DN 100 mm progetto ingegnerizzato pozzetti di mandata rete percolato / acque bianche mandata pozzo estrazione n. 6	6,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	403,68	2.422,08
		PN.21_13.3.1.5 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) _ D esterno 110 mm progetto ingegnerizzato tubazione di mandata dalle pompe al pozzetto di manovra tubazioni di collegamento pozzo di emergenza pozzo 1 ml. (22,00+3,00)+4,00 pozzo 2 ml. (28,00+3,00)+4,00 pozzo 3 ml. (32,00+3,00)+4,00 pozzo 4 ml. (35,00+3,00)+4,00 pozzo 5 ml. (28,00+3,00)+4,00 pozzo 6	29,000 35,000 39,000 42,000 35,000		
		A RIPORTARE	180,000		7.345.435,43

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO ml. (30,00+3,00)+4,00 SOMMANO ml. =	180,000 37,000 217,000	11,74	7.345.435,43 2.547,58
		PN.22_13.7.11.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U _ D esterno 110 progetto ingegnerizzato piping area di stoccaggio del percolato rete alimentazione longitudinale 31,00+(2*27,80)+29,10 rete alimentazione trasversale 9,95+(2*1,50)+(5*1,30)+(14*0,50) rete alimentazione verticale 14*(8,40+0,90+0,40) SOMMANO m =	115,700 26,450 135,800 277,950	12,79	3.554,98
		PN.23_13.7.11.11 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U _ D esterno 200 mm progetto ingegnerizzato piping area di stoccaggio del percolato rete alimentazione trasversale 3*(4,70+0,95+1,10+2,95+1,55) SOMMANO m =	33,750 33,750	28,41	958,84
		PN.24_13.7.4.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U _ D esterno 110 mm da 45° a 90° progetto ingegnerizzato piping area di stoccaggio del percolato rete verticale n. 3*14 rete orizzontale n. 10 SOMMANO cad. =	42,000 10,000 52,000	6,70	348,40
		PN.25_13.7.4.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U _ D esterno 200 mm da 45° a 90° progetto ingegnerizzato piping area di stoccaggio del percolato rete alimentazione trasversale N. 4*3 SOMMANO cad. =	12,000 12,000	18,77	225,24
		PN.26_13.7.5.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, 4) D esterno 110 mm. progetto ingegnerizzato piping area di stoccaggio del percolato T diametro 110 n. 6 * 2 n. 11 * 2 uscita percolato n. 2 Braghe 110/200 n. 6 SOMMANO cad =	12 22 2 6 42	9,58	402,36
		PN.27_13.7.5.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in A RIPORTARE			7.353.472,83

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.353.472,83
		PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, 4) D esterno 200 mm.			
		progetto ingegnerizzato			
		piping area di stoccaggio del percolato			
		T diametro 200			
		n. 3	3,000		
		Braghe 200/110			
		n. 6	6,000		
		SOMMANO cad. =	9,000	31,73	285,57
		PN.28_13.9.12.1			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura _ elemento di fondo - DN 800 mm			
		progetto ingegnerizzato			
		pozzetti di collegamento con rete di drenaggio			
		acque meteoriche			
		n. 6	6,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	620,22	3.721,32
		PN.29_13.9.12.20			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura _ Elemento di sopralzo altezza utile 660 mm.			
		progetto ingegnerizzato			
		pozzetti di collegamento alla rete di drenaggio			
		acque meteoriche			
		n. 6	6,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	233,26	1.399,56
		PN.30_13.9.12.29			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura _ Elemento di copertura per pozzetto DN 800 mm.			
		progetto ingegnerizzato			
		pozzetti di collegamento alla rete di drenaggio			
		acque meteoriche			
		n. 6	6,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	227,66	1.365,96
		1) Totale			450.422,07
		5) Totale Impianto di raccolta percolato			450.422,07
		A RIPORTARE			7.360.245,24

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.360.245,24
		Recinzione perimetrale			
7	NP.11	7) - RECINZ PERIME _ PE.A Recinzione perimetrale	1	1,27%	
		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i vedi elaborato L1-GD_1 vedi elaborato L1-GD_16.2 0,50*0,40*1193,00	238,600		
		Parziale	238,600		
		tratto aggiuntivo di recinzione per richiesta del libero consorzio provinciale di trapani (4,41+5,62+3,92)*0,50*0,40	2,790		
		per cancelli secondari 2*7,00*0,80*0,90	10,080		
		Parziale	12,870		
		SOMMANO m³ =	251,470	3,50	880,15
		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per vedi elaborato L1-GD_1 vedi elaborato L1-GD_16.2 0,50*0,10*1193,00	59,650		
		tratto aggiuntivo di recinzione per richiesta del libero consorzio provinciale di trapani (4,41+5,62+3,92)*0,50*0,10	0,698		
		per cancelli secondari 2*8,00*0,80*0,10	1,280		
		Parziale	61,628		
		SOMMANO m³ =	61,628	100,00	6.162,80
		3.1.4.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida per opere vedi elaborato L1-GD_1 vedi elaborato L1-GD_16.2 0,30*0,40*1193,00	143,160		
		Parziale	143,160		
		tratto aggiuntivo di recinzione per richiesta del libero consorzio provinciale di trapani (4,41+5,62+3,92)*0,30*0,40	1,674		
		per cancelli secondari 2*8,00*0,60*0,90	8,640		
		A RIPORTARE	153,474		7.367.288,19

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	153,474		7.367.288,19
		Parziale	10,314		
		SOMMANO m³ =	153,474	125,00	19.184,25
		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature vedi elaborato L1-GD_1 vedi elaborato L1-GD_16.2 mc. 143,16*kg. 45	6.442,200		
		Parziale	6.442,200		
		tratto aggiuntivo di recinzione per richiesta del libero consorzio provinciale di trapani (4,41+5,62+3,92)*0,30*0,40 * kg. 45,000	75,330		
		per cancelli secondari 2*8,00*0,60*0,90 * kg. 45,000	388,800		
		Parziale	464,130		
		SOMMANO kg =	6.906,330	2,00	13.812,66
		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con vedi elaborato L1-GD_1 vedi elaborato L1-GD_16.2 2*0,40*1193,00	954,400		
		Parziale	954,400		
		tratto aggiuntivo di recinzione per richiesta del libero consorzio provinciale di trapani 2*0,40*(4,41+5,62+3,92)	11,160		
		per cancelli secondari 2*(8,00+0,90)*0,60	10,680		
		Parziale	21,840		
		SOMMANO m² =	976,240	19,00	18.548,56
		AN.17 Fornitura e posa in opera di recinzione metallica realizzata con montanti in metallo e rete in acciaio a fili lisci o nervati, con altezza complessiva di m 2,00. Sono compresi e compensati nel prezzo vedi elaborato L1-GD_1 vedi elaborato L1-GD_16.2 ml. 1193,00	1.193,000		
		tratto aggiuntivo di recinzione per richiesta del libero consorzio provinciale di trapani ml. (4,41+5,62+3,92)	13,950		
		SOMMANO m =	1.206,950	23,92	28.870,24
		AN.18 Fornitura e collocazione di cancello in acciaio zincato con apertura a due ante per passaggio mezzi ed apertura ad una anta per il passaggio pedonale, delle dimensioni indicate in progetto, completo vedi elaborato L1-GD_1			
		A RIPORTARE			7.447.703,90

					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.447.703,90
		vedi elaborato L1-GD_16.2			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	12.184,00	12.184,00
		PN.17_7.1.2			
		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili,			
		gabiotto di protezione centrali di monitoraggio fondo vasca	700,000		
		kg. 700,00			
		cancelli secondari			
		kg. 380,00 * 2	760,000		
		SOMMANO kg. =	1.460,000	2,54	3.708,40
		PN.18_7.1.3			
		Posa in opera di opere in ferro			
		gabiotto di protezione centrali di monitoraggio fondo vasca	700,000		
		kg. 700,00			
		cancelli secondari			
		kg. 380,00 * 2	760,000		
		SOMMANO kg. =	1.460,000	1,46	2.131,60
		1) Totale			105.482,66
		6) Totale Recinzione perimetrale			105.482,66
		A RIPORTARE			7.465.727,90

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.465.727,90
		Segnaletica			
8	NP.12	8) - SEGNALETICA _ PE.A Segnaletica	1	0,04%	
		6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro n. 5	5,000		
		segnali aggiuntivi circolari su richiesta del libero consorzio provinciale di trapani (art. 122) n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	7,000	100,00	700,00
		6.6.2 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	100,00	500,00
		6.6.17 Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato n. 4	4,000		
		per segnali aggiuntivi circolari su richiesta del libero consorzio provinciale di trapani (art. 177) n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	55,00	330,00
		6.6.20.2 Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo di supporto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 80 cm n. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	90,00	360,00
		6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura 1500	1.500,000		
		SOMMANO m =	1.500,000	0,80	1.200,00
		PN.31_6.6.13 Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare di dimensioni di 25x80 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia per segnali aggiuntivi circolari su richiesta del libero consorzio provinciale di trapani (art. 177) n. 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	36,83	73,66
		A RIPORTARE			7.468.891,56

					Pag.33
N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.468.891,56
		1) Totale			3.163,66
		7) Totale Segnaletica			3.163,66
		A RIPORTARE			7.468.891,56

					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
9	NP.13	RIPORTO			7.468.891,56
		Piazzali e uffici			
		9) - PIAZZ UFFICI _ PE			
		Piazzali e uffici	1	0,59%	
		1.1.1.1			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te			
		vedi elaborato L1-GD_12.1			
		per vasca imhoff			
		1,50*1,50*1,70	3,825		
		per vasca tenuta			
		2,20*3,20*3.20	22,528		
		SOMMANO m� =	26,353	3,00	79,06
		3.1.1.1			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per			
		vedi elaborato L1-GD_12.1			
		vedi elaboratoL1-GD_12.2			
		ufficio e spogliatoio			
		2*6,30*2,65*0,10	3,339		
		vedi elaborato L1-GD_12.1			
		per vasca imhoff			
		1,50*1,50*0,10	0,225		
		vedi elaboratoL1-GD_12.1			
		per vasca a tenuta			
2,20*3,20*0,10	0,704				
vedi elaborato L1-GD_12.1					
per serbatoio riserva idrica					
3,20*3,20*0,10	1,024				
SOMMANO m� =	5,292	100,00	529,20		
AN.19					
Struttura di base di tipo portante, costituita in profili d'acciaio zincato,verniciata di colore blu Capri (RAL 5019), assemblata, tramiteelettrosaldatura.Copertura piana realizzata con pannelli					
vedi elaborato L1-GD_12.2					
1	1,000				
SOMMANO cad. =	1,000	6.400,00	6.400,00		
AN.20					
Fornitura e collocazione di monoblocco prefabbricato coibentato da Mt.6,10 X 2,45 - H.I. 2,70 - H. E. 3,00Struttura di base di tipo portante, costituita in profili d'acciaio zincato,verniciata di					
vedi elaborato L1-GD_12.2					
1	1,000				
SOMMANO cad. =	1,000	7.000,00	7.000,00		
AN.21					
Fornitura e collocazione di vasca settica tipo Imhoff in Polietilene dellacapacit� di litri 1500 per 10 abitanti equivalenti, diametro cm 136 e altezzacm 150, costituita da una vasca principale					
vedi elaborato L1-GD_12.1					
1	1,000				
SOMMANO cad. =	1,000	920,00	920,00		
A RIPORTARE					7.483.819,82

					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.483.819,82
		AN.28 Fornitura e posa in opera di serbatoio prefabbricato da 18 mc con strutturain conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata,per il contenimento di reflui da interrare vedi elaborato L1-GD_12.1 vasca di raccolta per fodssa imhoff 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	4.040,00	4.040,00
		13.3.9.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e vedi elaborato L1-GD_12.1 m 25,00	25,000		
		SOMMANO m =	25,000	12,00	300,00
		AN.31 Fornitura e messa in opera di pavimento industriale spessore cm. 25 di conglomerato cementizio dosato a qli 300 di cemento tipo r 325 armato con doppia rete elettrosaldada di maglia 20x20 del vedi elaborato L1-GD_19 mq 358,20	358,200		
		SOMMANO mq. =	358,200	36,80	13.181,76
		12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 vedi elaborato L1-GD_12.1 area di sosta per il controllo e area per la quartatura mq 358,20	358,200		
		SOMMANO m² =	358,200	9,50	3.402,90
		6.4.6.2 Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale:costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento cl vedi elaborato L1-GD_12.1 area di sosta per il controllo e area per la quartatura 2*kg 45	90,000		
		SOMMANO kg =	90,000	3,50	315,00
		6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo vedi elaborato L1-GD_12.1 idrico 3*kg 50 fognatura 2*kg 50	150,000		
			100,000		
		SOMMANO kg. =	250,000	3,50	875,00
		AN.22 Fornitura e collocazione di pozzetto a tenuta prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi acque reflue, piovane e simili.Dimensioni interne 1000x1000x1000 mm. vedi elaborato L1-GD_12.1 area di sosta per il controllo e area per la quartatura 2 per uffici e spogliatoi	2,000		
		A RIPORTARE	2,000		7.505.934,48

					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		idrico 3 fognatura 2 SOMMANO cad. =	2,000 3,000 2,000 7,000	230,40	7.505.934,48 1.612,80
		15.2.1.10 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le per vedi elaborato L1-GD_12.1 1 SOMMANO cad. =	1,000 1,000	9.500,00	9.500,00
		13.3.1.3 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D vedi elaborato L1-GD_12.1 34,00 SOMMANO ml. =	34,000 34,000	7,85	266,90
		AN.12 Elettropompa centrifuga orizzontale: motore monofase 220 V conprotezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpopompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304 vedi elaborato L1-GD_12.1 1 SOMMANO cad. =	1,000 1,000	451,20	451,20
		1) Totale			48.873,82
		8) Totale Piazzali e uffici			48.873,82
		A RIPORTARE			7.517.765,38

					Pag.37
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
10	NP.14	RIPORTO			7.517.765,38
		Pesa			
		10) - PESA _ PE			
		Pesa	1	0,32%	
		1.1.1.1			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te			
		vedi elaborato L1-GD_1			
		vedi elaboratoL1-GD_12.1			
		14,80*3,80*1,00	56,240		
		SOMMANO m� =	56,240	3,00	168,72
		3.1.1.1			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per			
		vedi elaborato L1-GD_1			
		vedi elaboratoL1-GD_12.1			
		14,80*3,80*0,10	5,624		
		SOMMANO m� =	5,624	100,00	562,40
		3.1.4.1			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida per opere			
		vedi elaborato L1-GD_1			
		vedi elaboratoL1-GD_12.1			
		3,00*14,00*0,40	16,800		
		2*14,00*1,00*0,35	9,800		
		2*3,70*1,00*0,35	2,590		
		SOMMANO m� =	29,190	125,00	3.648,75
		3.2.1.2			
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature			
		vedi elaborato L1-GD_1			
		vedi elaboratoL1-GD_12.1			
		mc. 29,19*kg 50	1.459,500		
		SOMMANO kg =	1.459,500	2,00	2.919,00
		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		vedi elaborato L1-GD_1			
		vedi elaboratoL1-GD_12.1			
		2*14,70*1,00	29,400		
		2*3,70*1,00	7,400		
		2*14,00*0,65	18,200		
		2*3,00*0,65	3,900		
		SOMMANO m� =	58,900	19,00	1.119,10
		12.1.3			
		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con			
		A RIPORTARE			7.526.183,35

					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 vedi elaborato L1-GD_1 vedi elaboratoL1-GD_12.1 14,00*3,00 2*14,70*1,00 2*3,70*1,00 2*14,00*0,65 2*3,00*0,65 SOMMANO m² =	 42,000 29,400 7,400 18,200 3,900 100,900	 9,50	7.526.183,35 958,55
		AN.23 Fornitura e posa in opera di pesa a ponte interrata in esecuzione mista ferro-calcestruzzo rispondente alle seguenti specifiche:Dimensioni piattaforma 3 x 14 mPortata massima 60 tDivisione minima 20 vedi elaborato L1-GD_1 vedi elaboratoL1-GD_12.1 1 SOMMANO cad. =	 1,000 1,000	 16.880,00	 16.880,00
		1) Totale			26.256,52
		9) Totale Pesa			26.256,52
		A RIPORTARE			7.544.021,90

					Pag.39
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
11	NP.15	Verde			7.544.021,90
		RIPORTO			
		11) - VERDE _ PE			
		Verde			
		AN.24	1	0,25%	
		Fornitura e collocamento a dimora di specie arbustive indicate in progetto edisposte a quinconce, allevate in vaso dell'altezza di cm 60/120, in buche dicm 50x50x50, collocare al sesto specificate in			
		vedi elaborato L1-GD_1			
		1000	1.000,000		
		SOMMANO cad. =	1.000,000	20,24	20.240,00
		AN.29			
		Fornitura e collocazione di piante chelanti come indicato in progetto.			
		vedi elaborato L1-GD_1			
		300	300,000		
		SOMMANO cad. =	300,000	2,44	732,00
		1) Totale			20.972,00
		10) Totale Verde			20.972,00
		A RIPORTARE			7.564.993,90

					Pag.40
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
12	NP.16	RIPORTO			7.564.993,90
		Impianto elettrico e di illuminazione			
		12) - IMPELETT_ PE.A Impianto elettrico e di illuminazione	1	1,93%	
		18.1.1.1 Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino vedi elaborato L1-GD_5 per cavidotto m 920,00	920,000		
		SOMMANO m =	920,000	28,62	26.330,40
		18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata vedi elaborato L1-GD_5 n. 42	42,000		
		SOMMANO cad =	42,000	92,13	3.869,46
		18.1.4.2 Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di per pozze vedi elaborato L1-GD_5 n. 10	10,000		
		Parziale	10,000		
		quantita in + come da O.E.V n. 20	20,000		
		Parziale	20,000		
		SOMMANO cad =	30,000	422,31	12.669,30
		18.2.1.7 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio vedi elaborato L1-GD_5 n. 10	10,000		
		Parziale	10,000		
		quantita in + come da O.E.V n. 20	20,000		
		Parziale	20,000		
		SOMMANO cad =	30,000	934,02	28.020,60
		18.3.3.4 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo vedi elaborato L1-GD_5 n. 10	10,000		
		Parziale	10,000		
		A RIPORTARE	10,000		7.635.883,66

					Pag.41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,000		7.635.883,66
		quantita in + come da O.E.V n. 20	20,000		
		Parziale	20,000		
		SOMMANO cad =	30,000	570,24	17.107,20
		18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido vedi elaborato L1-GD_5 m 1200	1.200,000		
		SOMMANO m =	1.200,000	5,20	6.240,00
		14.3.17.28 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c vedi elaborato L1-GD_5 900,00	900,000		
		SOMMANO m =	900,000	5,50	4.950,00
		18.6.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di pe vedi elaborato L1-GD_5 n. 10	10,000		
		Parziale	10,000		
		quantita in + come da O.E.V n. 20	20,000		
		SOMMANO cad =	30,000	42,98	1.289,40
		14.4.4.8 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali vedi elaborato L1-GD_5 n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,00	28,00
		14.4.5.34 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c vedi elaborato L1-GD_5 n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	152,00	304,00
		14.4.6.19 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b vedi elaborato L1-GD_5 n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	80,00	160,00
		14.4.1.1 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di			
		A RIPORTARE			7.665.962,26

					Pag.42
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.665.962,26
		distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo vedi elaborato L1-GD_5 2,00*0,70	1,400		
		SOMMANO m² =	1,400	2.225,60	3.115,84
		14.4.14.2 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi vedi elaborato L1-GD_5 n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	25,00	25,00
		14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari spia vedi elaborato L1-GD_5 n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	18,00	18,00
		14.4.16.6 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari inter vedi elaborato L1-GD_5 n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	80,00	160,00
		14.4.5.5 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c vedi elaborato L1-GD_5 n. 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	49,00	343,00
		14.4.6.8 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b vedi elaborato L1-GD_5 n. 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	67,00	469,00
		14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c vedi elaborato L1-GD_5 n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	59,00	177,00
		14.4.6.14 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b vedi elaborato L1-GD_5 n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	67,00	67,00
		A RIPORTARE			7.670.337,10

					Pag.43
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.670.337,10
		14.4.6.15 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b vedi elaborato L1-GD_5 n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	50,00	50,00
		14.4.6.17 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b vedi elaborato L1-GD_5 n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	50,00	50,00
		14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c vedi elaborato L1-GD_5 n. 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	19,00	133,00
		14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b vedi elaborato L1-GD_5 n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	38,00	190,00
		AN.25 Fornitura e collocazione di Quadro COMANDO E CONTROLLO POMPASOMMERSA avente le seguenti caratteristiche:Alimentazione 3~50/60Hz 400V ±10%, Protezione da sovraccarico motori,il tutto completo per vedi elaborato L1-GD_5 n. 7			
		SOMMANO cad. =		323,20	0
		PN.09_ANALISI Fornitura e collocazione di quadro elettro di comando e controllo, costituito da cassetta in resina rinforzata colorazione RAL 7032/35, per installazione a pavimento mediante staffe di fissaggio n. 6	6,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	3.499,60	20.997,60
		14.3.12.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle t vedi elaborato L1-GD_5 ml. 35,00	35,000		
		SOMMANO m =	35,000	4,50	157,50
		14.3.14.3 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni cas vedi elaborato L1-GD_5 n. 2	2,000		
		A RIPORTARE	2,000		7.691.915,20

					Pag.44
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		7.691.915,20
		SOMMANO cad =	2,000	13,00	26,00
		14.3.17.55 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c vedi elaborato L1-GD_5 ml. 60,00	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	27,00	1.620,00
		14.3.15.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav vedi elaborato L1-GD_5 ml. 45,00	45,000		
		SOMMANO m =	45,000	1,50	67,50
		14.3.17.27 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c vedi elaborato L1-GD_5 ml. 35,00	35,000		
		SOMMANO m =	35,000	4,30	150,50
		14.3.17.53 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c vedi elaborato L1-GD_5 ml. 520,00	520,000		
		SOMMANO m =	520,000	13,00	6.760,00
		14.3.17.26 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c ml. 20,00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	3,30	66,00
		14.3.17.39 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c ml. 280,00	280,000		
		SOMMANO m =	280,000	5,30	1.484,00
		14.3.17.41 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c ml. 120,00+240,00+250,00+320,00	930,000		
		SOMMANO m =	930,000	11,00	10.230,00
		14.3.17.42 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c ml. 80,00+300,00+420,00	800,000		
		SOMMANO m =	800,000	15,00	12.000,00
		A RIPORTARE			7.724.319,20

					Pag.45
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.724.319,20
		14.3.17.25 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c ml. 20,00	20,000	2,50	50,00
		SOMMANO m =	20,000		
		14.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² ml. 50,00	50,000	5,00	250,00
		SOMMANO m =	50,000		
		14.3.20.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle normeCEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi n. 4	4,000	72,00	288,00
		SOMMANO cad =	4,000		
		1) Totale			159.913,30
		11) Totale Impianto elettrico e di illuminazione			159.913,30
		A RIPORTARE			7.724.907,20

					Pag.46
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
13	NP.17	RIPORTO			7.724.907,20
		Impianto antincendio			
		13) - IMP ANTINC _ PE Impianto antincendio	1	0,04%	
		26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede vedi elaborato L1-GD_6 n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	45,90	91,80
		26.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato vedi elaborato L1-GD_6 n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	71,76	215,28
		26.5.3.2 Estintore carrellato a polvere ricaricabile, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che vedi elaborato L1-GD_6 n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	312,80	625,60
		AN.26 Estintore carrellato d'incendio a schiuma costruito in conformità con l'adirettiva Comunitaria 97/23/CE. Omologato dal Ministero dell'Interno secondo il D.M. 06.03.92. Serbatoio in acciaio cromo vedi elaborato L1-GD_6 n. 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	824,00	1.648,00
		26.2.11 Sirena antincendio elettronica rossa da pannello, in materiale termoplastico. Alimentazione/assorbimento 24 Vcc/5 mA. toni selezionabili: alternato, continuo e pulsante. Pressione acustica: 110 dB a vedi elaborato L1-GD_6 n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	90,16	180,32
		14.8.10.1 Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore vedi elaborato L1-GD_6 n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	300,00	600,00
		26.3.7.1 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell vedi elaborato L1-GD_6			
A RIPORTARE					7.728.268,20

					Pag.47
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.728.268,20
		n. 13	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	5,30	68,90
		1) Totale			3.429,90
		12) Totale Impianto antincendio			3.429,90
		A RIPORTARE			7.728.337,10

					Pag.48
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
14	NP.18	RIPORTO			7.728.337,10
		Impianto lavaggio ruote			
		14) - IMP LAV RUOTE _ PE			
		Impianto lavaggio ruote	1	0,51%	
		AN.27			
		Impianto lavaggio ruote	1,000		
		n. 1			
		SOMMANO cad. =	1,000	42.500,00	42.500,00
		1) Totale			42.500,00
		13) Totale Impianto lavaggio ruote			42.500,00
		A RIPORTARE			7.770.837,10

					Pag.49
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
15	NP.19	RIPORTO			7.770.837,10
		Dispositivi per il monitoraggio ambientale			
		15) - DISP MON _ PE			
		Dispositivi per il monitoraggio ambientale			
		20.3.1			
		Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il	1	1,21%	
		vedi allegato tavola PD_1			
		1	1,000		
		Parziale	1,000		
		Per indagini ambientali sulle aree di abbanco			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO corpo =	2,000	2.196,94	4.393,88
		20.3.2			
		Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e			
		vedi allegato tavola PD_1			
		pezometri			
		n. 4	4,000		
		casagrande			
		n. 7	7,000		
		Parziale	11,000		
		quantità in + come O.E.V			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	14,000	219,70	3.075,80
		20.3.3.1			
		Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da per profon			
		vedi allegato tavola PD_1			
		pezometri			
		15,00	15,000		
		15,00	15,000		
		15,00	15,000		
		20,00	20,000		
		20,00	20,000		
		casagrande			
		n. 7*20,00	140,000		
		inclinometri			
		11,00	11,000		
		18,00	18,000		
		15,00	15,000		
		11,00	11,000		
		Parziale	280,000		
		quantità in + come O.E.V			
		ml. 100,00	100,000		
		Parziale	100,000		
		A RIPORTARE	380,000		7.778.306,78

					Pag.50
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	380,000		7.778.306,78
		SOMMANO m =	380,000	59,43	22.583,40
		20.3.15 Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate vedi allegato tavola PD_1 n. 8	8,000		
		Parziale	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	100,33	802,64
		20.6.1 Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm. vedi allegato tavola PD_1 piezometri 5	5,000		
		Parziale	5,000		
		quantità in + come O.E.V n. 2	2,000		
		Parziale	2,000		
		SOMMANO cad =	7,000	29,66	207,62
		20.6.4.1 Installazione di apparecchiatura tipo Casagrande o di tipo speciale a doppio tubo, compresa la fornitura del materiale occorrente, l'accurata preparazione del foro di sondaggio con sabbia pulita, il vedi allegato tavola PD_1 casagrande 2*7	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	213,81	2.993,34
		20.6.4.2 Installazione di apparecchiatura tipo Casagrande o di tipo speciale a doppio tubo, compresa la fornitura del materiale occorrente, l'accurata preparazione del foro di sondaggio con sabbia pulita, il vedi allegato tavola PD_1 casagrande 7*20,00	140,000		
		SOMMANO m =	140,000	11,82	1.654,80
		20.6.8 Installazione, in fori già predisposti, di tubi inclinometrici in alluminio, compresa la fornitura ed il calo dei tubi, la cementazione con miscela cemento – bentonite, la valvola a perdere, i vedi allegato tavola PD_1 11,00 18,00 15,00 11,00	11,000 18,000 15,000 11,000		
		Parziale	55,000		
		quantità in + come O.E.V ml. 45,00	45,000		
		Parziale	45,000		
		A RIPORTARE	100,000		7.806.548,58

					Pag.51
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	100,000		7.806.548,58
		SOMMANO m =	100,000	51,02	5.102,00
		20.6.15 Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in conglomerato cementizio, provvisti di coperchio in ferro e lucchetto.-per ogni pozzetto installato vedi allegato tavola PD_1 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	114,70	573,50
		AN.38 Sistema di rilevazione, con una frequenza di campionamento pari adalmeno 2 rilevamenti/ora, dei dati meteo-climatici (direzione-intensità delvento, temperatura, pressione, umidità) mediante n. 2 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	3.360,00	3.360,00
		AN.37 Fornitura e posa in opera di elettrodi in acciaio inox (per verifica integritàtelo) con disposizione ben definita (maglia quadra 20.00x20.00mt)comprensivo di cablaggio rete elettrodica attraverso 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	55.800,00	55.800,00
		1) Totale			100.546,98
		14) Totale Dispositivi per il monitoraggio ambientale			100.546,98
		A RIPORTARE			7.871.384,08

					Pag.52
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.871.384,08
		Ulteriori interventi			
16	NP.20	16) - ULT INT _ PE.A Ulteriori interventi	1	1,62%	
		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i 1,20*1,80*123,85	267,516		
		ulteriore tratto di scavo a partire dall'uscita del tubo armco di attraversamento stradale 1,20*1,80*(161,30-123,85)	80,892		
		SOMMANO m� =	348,408	3,50	1.219,43
		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfilco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di 1,20*1,20*123,85 a detrarre tubazione -3,14*0,16*123,85	178,344		
		ulteriore tratto di scavo a partire dall'uscita del tubo armco di attraversamento stradale 1,20*1,20*(161,30-123,85) a detrarre tubazione -3,14*0,16*(161,30-123,85)	53,928		
		SOMMANO m� =	-18,815 151,235	19,00	2.873,47
		13.3.9.8 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidit� D e m 123,85	123,850		
		ulteriore tratto di tubazione a partire dall'uscita del tubo armco di attraversamento stradale fino allo scarico ml. 161,30-123,85	37,450		
		SOMMANO m =	161,300	158,00	25.485,40
		1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti mc 267,516-116,122	151,394		
		riempimento terramesh a sostegno della scarpata all'uscita del tubo armco di attraversamento stradale 6,00*(6,00+3,00)/2*2,80 3,00*3,00*2,80 a detrarre tubo -0,60*0,60*3,14*3,00 6,00*(3,00+9,00)/2*2,80	75,600 25,200 -3,391 100,800		
		SOMMANO m� =	349,603	2,50	874,01
		13.9.13.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare			
		A RIPORTARE			7.901.836,39

					Pag.53
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.901.836,39
		per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le - El n. 1	1,000	1.000,00	1.000,00
		SOMMANO cad =	1,000		
		13.9.13.20 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le - El n. 1	1,000	1.050,00	1.050,00
		SOMMANO cad =	1,000		
		13.9.13.26 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le - So n. 1	1,000	870,00	870,00
		SOMMANO cad =	1,000		
		6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo n. 1*kg 60	60,000	3,50	210,00
		SOMMANO kg =	60,000		
		6.3.3 Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23 m - 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento n. 3*kg 80	240,000	6,87	1.648,80
		SOMMANO kg =	240,000		
		6.3.5 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico n. 3*3,00*2,00*0,30	5,400	35,90	193,86
		SOMMANO m³ =	5,400		
		6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà mc. 5,40 * km 10	54,000	0,50	27,00
		SOMMANO m³ x km =	54,000		
		AN.3 Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con parameento rinverdibile marcata CE in accordo con la ETA 16/0767 PER LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO 4 m terramesh a sostegno della scarpata all'uscita del tubo armco di attraversamento stradale PER LUNGHEZZA ANCORAGGIO 4 m n. 16 * 2,44	39,040	142,40	5.559,30
		SOMMANO mq. =	39,040		
		AN.32 Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materiale di quassiasi natura e consistenza scavo di posa dei terramesh a sostegno della scarpata all'uscita del tubo armco di attraversamento stradale A RIPORTARE			7.912.395,35

					Pag.54
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO 6,00*(6,00+3,00)/2*2,80 3,00*3,00*2,80 a detrarre tubo -0,60*0,60*3,14*3,00 6,00*(3,00+9,00)/2*2,80 SOMMANO mc. =	75,600 25,200 -3,391 100,800 198,209	4,50	7.912.395,35 891,94
		19.5.1 Fornitura e posa in opera di geocomposito con polimero georete in HDPE o PE o Polipropilele o Poliestere e polimero geptessile in Polipropilene o Poliestere, con funzione di drenaggio, filtrazione cedimento scarpata lato sud est: ripristino stuoia drenante in prossimità della vasca di raccolta del percolato ml. 15,00*5,00 SOMMANO m² =	75,000 75,000	7,46	559,50
		19.10.5.5 Fornitura e posa in opera di tubo in POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEAD) fessurato, per drenaggio percolato o captyazione biogas in discarica, prodotto da azienda in possesso delle certificazioni per un cedimento scarpata lato sud est: ripristino tubazione drenante in prossimità della vasca di raccolta del percolato ml. 15,00 SOMMANO m =	15,000 15,000	69,74	1.046,10
		AN.11 Fornitura e posa in opera di pietrisco calcareo di pezzatura compresa tra 25 e 40 mm. pre strato filtrante di sottofondo, compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'operaa finita a perfetta cedimento scarpata lato sud est: materiale di sostegno al piede della scarpata cm. 220,00 trincea di verifica e di posa in opera pozzo drenante mc. 1312,000 trincea di verifica in direzione strada provincialen. 43 mc. 990,100 SOMMANO mc. =	220,000 1.312,000 990,100 2.522,100	17,30	43.632,33
		6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà cedimento scarpata lato sud est: materiale di sostegno al piede della scarpata cm. 220,00 * km. (38,500-5,000) trincea di verifica e di posa in opera pozzo drenante mc. 1312,000 * km. (38,500-5,000) trincea di verifica in direzione strada provincialen. 43 mc. 990,100 * km. (38,500-5,000) SOMMANO m³ x km =	7.370,000 43.952,000 33.168,350 84.490,350	0,50	42.245,18
		PN.15_ANALISI Fornitura e posa in opera di pozzo drenante diam estermo 216 e altezza massima di mt. 6,00, costituito da anelli prefabbricati componibili realizzati in calcestruzzo armato vibrato con finitura cedimento scarpata lato sud est: pozzo drenante n. 1 SOMMANO cad. =	1,000 1,000	3.217,15	3.217,15
		A RIPORTARE			8.003.987,55

					Pag.55
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO 6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo cedimento scarpata lato sud est: botola di ispezione pozzo drenante n. 1 * kg. 65,000 SOMMANO kg =	65,000 65,000	3,50	227,50
		PN.16_ANALISI Fornitura e collocazione di elettropompa sommergibile verticale monogitrante in acciaio inox, completa di motore elettrico asincrono, di base di ppoggio, interruttore di livello, cavo elettrico di n. 1 SOMMANO corpo =	1,000 1,000	1.241,55	1.241,55
		1) Totale			134.072,52
		15) Totale Ulteriori interventi			134.072,52
		A RIPORTARE			8.005.456,60

					Pag.57
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a per l'esecuzione del rilevato terramesh mq. 996,96			8.161.525,61
		SOMMANO m² =	996,960 996,960	8,93	8.902,85
		P.N. 05 _ 26.1.3 _ Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base. per l'esecuzione del rilevato terramesh mq. 996,96			
		SOMMANO m² =	996,960 996,960	3,58	3.569,12
		P.N. 06 _ 26.1.4.2 _ Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso per l'esecuzione del rilevato terramesh mc. 1713,57			
		SOMMANO m³ =	1.713,570 1.713,570	11,69	20.031,63
		P.N.07 _ 26.1.6.2 _ Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.- per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base per l'esecuzione del rilevato terramesh mc. 1713,57			
		SOMMANO m³ =	1.713,570 1.713,570	4,35	7.454,03
		1) Totale			196.026,64
		16) Totale Oneri della Sicurezza			196.026,64
		A RIPORTARE			8.201.483,24

					Pag.58	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
18	NP.22	RIPORTO			8.201.483,24	
		Voci aggiuntive non presenti in progetto				
		17) - VOCI AGG _ PE.A				
		Voci aggiuntive non presenti in progetto	1	1,12%		
		M.01				
		Kit emergenza antisofoffocamento				
		n. 1	1,000			
		SOMMANO cad. =	1,000	150,00	150,00	
		M.02				
		Debrifillatore portatile				
		n. 1	1,000			
		SOMMANO cad. =	1,000	380,00	380,00	
		M.03				
		Adozione di piattaforma smart safety o similare				
		n. 1	1,000			
		SOMMANO cad. =	1,000	3.250,00	3.250,00	
		M.04				
		Tettoia fotovoltaica per parcheggi da 19,50 kW				
		n. 1	1,000			
		SOMMANO cad. =	1,000	18.500,00	18.500,00	
		M.05				
		Tettoia fotovoltaica per parcheggi da 18,58 kW				
		n. 1				
		SOMMANO cad. =		9.800,00	0	
		M.06				
		Sistema smart monitoring				
		n. 1	1,000			
		SOMMANO cad. =	1,000	3.250,00	3.250,00	
		M.07				
		Lavaruote di cantiere				
		n. 1	1,000			
		SOMMANO cad. =	1,000	4.250,00	4.250,00	
		M.09				
		Cannone abbattimento polveri				
		n. 1	1,000			
		SOMMANO cad. =	1,000	3.720,00	3.720,00	
		M.10				
		Sovrapprezzo all'art. AN37 per uso di elettrodi modificati				
		n. 1	1,000			
		SOMMANO corpo =	1,000	26.250,00	26.250,00	
		M.11				
		Uso di georesistivimetro multicanale				
		n. 1	1,000			
		SOMMANO cad. =	1,000	2.850,00	2.850,00	
		M.12				
		Uso di sistema SHM				
		n. 1	1,000			
		SOMMANO cad. =	1,000	7.850,00	7.850,00	
		A RIPORTARE			8.271.933,24	

					Pag.59
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.271.933,24
		M.13			
		Misurazioni post operam con personale specializzato			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	4.000,00	4.000,00
		M.14			
		Campo prova sperimentale			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	18.500,00	18.500,00
		1) Totale			92.950,00
		17) Totale Voci aggiuntive non presenti in progetto			92.950,00
		A RIPORTARE			8.294.433,24

				Pag. 60
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Scavi e movimentazioni	1			1.915.600,08
	1		1.915.600,08	
Movimenti terra	1	1.915.600,08		
Viabilità e terre rinforzate	5			1.474.524,66
	5		1.474.524,66	
Terre rinforzate	5	1.045.960,49		
Viabilità	6	428.564,17		
Impermeabilizzazione del fondo	10			3.087.753,70
Impianto raccolta acque meteoriche	15			431.944,73
Impianto di raccolta percolato	21			450.422,07
Recinzione perimetrale	29			105.482,66
Segnaletica	32			3.163,66
Piazzali e uffici	34			48.873,82
Pesa	37			26.256,52
Verde	39			20.972,00
Impianto elettrico e di illuminazione	40			159.913,30
Impianto antincendio	46			3.429,90
Impianto lavaggio ruote	48			42.500,00
Dispositivi per il monitoraggio ambientale	49			100.546,98
Ulteriori interventi	52			134.072,52
Oneri della Sicurezza	56			196.026,64
Voci aggiuntive non presenti in progetto	58			92.950,00
Sommano i lavori oneri sicurezza inclusi				€ 8.294.433,24
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,365739% sui lavori)			196.026,64	
a detrarre			196.026,64	€ 196.026,64
Importo netto dei lavori				€ 8.098.406,60
Importo complessivo dei lavori e oneri sicurezza perizia di variante n. 2				€ 8.294.433,24
IL DIRETTORE DEI LAVORI				