



Presidenza del Consiglio dei Ministri

IL COMMISSARIO DELEGATO

PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA SOCIO-ECONOMICO-AMBIENTALE DEL BACINO
IDROGRAFICO DEL FIUME SARNO

*Ex Ordinanza n. 3270 del 12/03/03 – G.U. n. 70 del 25/03/03
– Napoli Via M. Campodisola n. 21–*

*Sito di stoccaggio provvisorio a servizio degli
interventi di bonifica dei sedimenti prelevati
dalle vasche pedemontane del Vesuvio e dai corsi
d'acqua del bacino idrografico del fiume Sarno
nel Comune di S. Giuseppe Vesuviano*

PROGETTO ESECUTIVO

I Progettisti:

Ing. Francesco Buonocore

Geom. Giovanni Vitiello

Arch. Mario Bruno

*Il Responsabile del Procedimento
Arch. Alfonso Montesano*

<i>Allegato</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>Sost. il Dis.</i> _____
	Stima incidenza manodopera	<i>Sost. il Dis.</i> _____
<i>Sost. il Dis.</i> _____		
<i>Dis. N.</i> _____		
Scala		
<i>Prot. N.</i> <i>del</i> ___/___/_____		Dis. da _____
		<i>File:</i> _____
<i>Rif. N</i> _____ <i>del</i> ___/___/_____		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.02.001	Rilevato con terreni provenienti da cave di prestito, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SOMMANO mc	408,00	7,75	3'162,00	948,60	30,000
2 01.02.002	Rilevato con materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, ritenuti idonei dalla direzione dei lavori e già trasportati in sito, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SOMMANO mc	2'552,85	2,56	6'535,30	1'960,59	30,000
3 16.06.007	Muffola tipo 92/A3 per cavi da 16 mmq in opera, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SOMMANO n.	10,00	50,54	505,40	151,62	30,000
4 AP 001	Quadro elettrico di comando sito e di protezione per elettropompa, in vetroresina per esterno con interruttore magnetotermico differenziale, contattore tripolare fusibili, fornito e posto in opera con cassetta in PVC a tenuta stagna per esterno. SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	600,00	30,000
5 AP 002	Chiusini e griglie di ghisa di tipo pesante, di qualsiasi grandezza e forma, forniti e posti in opera, compreso le opere provvisionali ed ogni opere e magistero: fissi o con coperchio mobile con fori e catenella. SOMMANO kg	704,00	0,98	689,92	206,98	30,000
6 AP 003	Fornitura e posa in opera di geogriglia composta da barre monolitiche piane in polipropilene (PP), aventi le superfici strutturate atte ad incrementare la frizione con il suolo. I ... superficie di contatto. Le barre non dovranno presentare alcun tipo di rivestimento e dovranno essere di colore bianco. SOMMANO mq	14'224,50	10,50	149'357,25	44'807,17	30,000
7 AP 004	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x ... zza 930 mm con piantana di altezza 1200 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 23 kg/mq SOMMANO mq	82,50	48,77	4'023,53	1'207,06	30,000
8 AP 005	Fornitura e posa in opera di geocomposito in polipropilene costituito da due filtri esterni in non tessuto termosaldato a filo continuo in poliestere/poliammide con interposta una ... tridimensionale ad elevato indice di vuoto realizzata in monofilamenti di poliammide, per drenaggio di spessore 10 cm. SOMMANO mq	15'469,50	7,51	116'175,94	34'852,78	30,000
9 AP 006	Fornitura e posa in opera di recinzione perimetrale costituita da muretto in calcestruzzo di caratteristiche R' bk 300 di dimensioni 20x50 con almeno 30 cm interrati, ferro di armat ... seguito a mano o con mezzo meccanico e tutti gli oneri per il trasporto, il getto, i tagli e lo sfrido delle casseformi. SOMMANO ml	508,00	55,00	27'940,00	8'382,00	30,000
10 AP 007	Fornitura e posa in opera di manto in HDPE da 2 mm. SOMMANO mq	14'224,50	9,29	132'145,60	33'036,40	25,000
11 AP 008	Fornitura e posa in opera di tubazioni in HDPE microfessurate per drenaggio di diametro 200 mm. SOMMANO m*cm	8'300,00	2,27	18'841,00	4'710,25	25,000
12 AP 009	Motorizzazione per apertura automatica per cancelli scorrevoli, completo di montanti, cardini e serratura, in opera. Compreso le opere murarie e di assistenza per la posa in opera. ... custodia da esterno IP 55; Costa sensibile per barriere automatiche: costa sensibile fotoelettrica, in barre da 2 m; SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	980,00	28,000
13 AP 010	Fornitura e posa in opera di materasso bentonitico, autosigillante, costituito da un sandwich multistrato formato da un geotessile in non-tessuto agugliato in fibre vergini di poli ... ondo ASTM D-3083 - una resistenza al punzonamento all'impatto di 1.200 Nm (test secondo standard BAW sul suolo tipo 3). SOMMANO mq	14'224,50	21,50	305'826,75	76'456,69	25,000
14 AP 011	Cavidotto in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, del diametro nominale di: 125 mm SOMMANO ml	583,00	6,33	3'690,39	1'107,12	30,000
15	Quadro di comando e protezione in vetroresina per esterno con interruttore magnetotermico					
	A R I P O R T A R E			774'393,08	209'407,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			774'393,08	209'407,26	
AP 012	differenziale, contattore tripolare fusibili, interruttore crepuscolare; fornito e posto in opera su basamento in cls. SOMMANO n.	1,00	600,00	600,00	180,00	30,000
16 AP 013	Uffici Baraccamenti con box prefabbricati per uffici, spogliatoi, infermeria e servizi igienici con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli ... (armadietti, sedie); arredi per locale mensa (tavolo, sedie); locale ufficio (scrivania, sedie, cassettera, armadietto) SOMMANO cadauno	3,00	15'000,00	45'000,00	9'000,00	20,000
17 AP 014	Fornitura e posa in opera di pesa a ponte, avente le seguenti caratteristiche; COMPOSIZIONE DEL SISTEMA N. 01 Piattaforma metallica uso stradale -□portata massima Kg 80.000 -□d ... -Dichiarazione di Conformità CE della pesa; -Licenza d'uso Software di pesatura; -Licenza d'uso Windows. SOMMANO a corpo	1,00	19'000,00	19'000,00	3'800,00	20,000
18 AP 015	Fornitura e posa in opera di accessori e componetistica per realizzare un impianto televisivo a circuito chiuso con 12 punti fissi di visione ed 1 mobile a 360° VOCE DI CAPITOLAT ... essere forniti dalla Ditta Aggiudicataria i manuali d'uso, in lingua italiana, di ogni apparecchiatura installata SOMMANO a corpo	1,00	20'000,00	20'000,00	5'000,00	25,000
19 AP 016	Impianto per la raccolta di percolato, compreso di opere edili, tubazione in pvc, impianto di pompaggio con pompa elettrica da 1,5 HP; fornitura e posa in opera di pozzetto prefabb ... eseguito a perfetta regola d'arte ed eseguito secondo le indicazioni e disposizioni impartite dalla direzione lavori. SOMMANO cadauno	4,00	30'000,00	120'000,00	36'000,00	30,000
20 AP 017	Messa a dimora di piante e/o alberi a foglia caduca o persistente in area verde, fornite dal committente, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il trasporto dal sito di carico ... sti e rampicanti compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare in buone condizione vegetative. SOMMANO cadauno	250,00	18,00	4'500,00	1'575,00	35,000
21 AP 018	Fornitura e messa a dimora della Passiflora, compreso ogni onere, magistero e caratteristiche come di seguito descritte: Generalità: la Passiflora coerulea con diametro 26 H 1.50 ... nsegnare , alla fine del periodo di garanzia , tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizione vegetative SOMMANO cadauno	200,00	31,14	6'228,00	2'179,80	35,000
22 AP 019	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso di Dichondra repens in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali il diserbo delle i ... ta mediante fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi SOMMANO mq	1'395,00	15,00	20'925,00	7'323,75	35,000
23 AP 020	Realizzazione di Pozzi spia per poter verificare la tenuta del fondo, saranno realizzati nei punti indicati in progetto e confermati dalla D.L. n. 2 pozzi spia. Tali pozzi dovranno essere dotati di sistema di pompaggio, rubinetto di prelievo/campionamento e misuratore di portata SOMMANO cadauno	2,00	15'000,00	30'000,00	6'000,00	20,000
24 AP 021	Canaletta di raccolta delle dimensioni di 50 x 25 cm, eseguita a mano o con mezzo meccanico lungo il perimetro esterno del sito, scavando e compattando il terreno giacente nel sito ... icazioni impartite dalla D.L. per garantire un regolge deflusso delle acque bianche provenienti da eventi meteorologici. SOMMANO ml	1'116,00	10,00	11'160,00	3'906,00	35,000
25 AP 022	Fondazione stradale con pietrame di spessore medio cm 15-20, assestato a mano, con scapoli bene accostati fra di loro e serrati con scaglie, entro riquadri preventivamente delimita ... ottenere la formazione livellata e configurata, corrispondente alle quote progettuali con pietrame proveniente da cave. SOMMANO mq	14'287,50	3,35	47'863,13	9'572,63	20,000
26 AP 023	Sabbia di cava pulita e di idonea granulometria fornita e misurata su automezzo. SOMMANO mc	2'392,13	7,30	17'462,55	4'365,64	25,000
27 AP 024	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con caratteristiche "altamente drenante" costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A ... ad					
	A R I P O R T A R E			1'117'131,76	298'310,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'117'131,76	298'310,08	
28 AP 025	ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: SOMMANO mqxc	142'875,00	1,00	142'875,00	35'718,75	25,000
29 AP 026	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m SOMMANO cad	20,00	95,54	1'910,80	668,78	35,000
30 AP 027	Rimozione di ceppo, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e oneri particolare per la completa rimozione del ceppo. SOMMANO cad	50,00	15,00	750,00	262,50	35,000
31 AP 028	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore ... e, escluso l'onere di smaltimento: con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta SOMMANO mq	450,00	0,18	81,00	32,40	40,000
32 AP 029	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva n ... opertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta SOMMANO mq	600,00	0,52	312,00	124,80	40,000
33 AP 030	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del D.M. n. 223 del 18-2-1992 e successive modifiche, realizz ... iante barre Diwidag, posati in opera incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. SOMMANO m	50,00	144,19	7'209,50	1'514,00	21,000
34 AP 031	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata, con fornitura di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SOMMANO mq	1'395,00	0,15	209,25	83,70	40,000
35 AP 032	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione a spaglio o manuale, con carrello o meccanica, escluso il prodotto: per superfici oltre 2.000 mq SOMMANO mq	1'395,00	0,04	55,80	22,32	40,000
36 C.01.070.010 .b	Impianto automatico di lavaggio ruote. L'attrezzatura è costituita da: □1. un telaio costruito in profilati di acciaio Fe510, a sezione rettangolare, elettrosaldati verniciato ... mpartite dalla Direzione Lavori e corrispondenti alle specifiche tecniche e grafici di dettagli allegati al progetto. SOMMANO corpo	1,00	57'000,00	57'000,00	22'800,00	40,000
37 E.01.010.030 .a	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformit ... euzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm SOMMANO m	695,50	6,63	4'611,17	2'016,92	43,740
38 E.01.020.010 .a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO m³	2'857,50	2,62	7'486,65	971,77	12,980
39 E.01.040.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO m³	3'066,38	3,12	9'567,11	1'226,51	12,820
40 E.01.050.010	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m³	133,43	1,93	257,52	53,38	20,730
	A R I P O R T A R E			1'349'457,56	363'805,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'349'457,56	363'805,91	
.a	eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³	1'839,37	6,04	11'109,79	0,00	
41 E.01.050.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO m³	1'814,55	24,02	43'585,49	0,00	
42 E.01.060.010 .a	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autori ... vvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo anche con sassi e trovanti fino a 0,20 m SOMMANO m³	750,64	0,81	608,01	0,00	
43 E.01.060.020 .d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... mente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 SOMMANO m³	544,37	9,20	5'008,20	0,00	
44 E.01.060.020 .i	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... te responsabile del della classificazione dichiarata. Rifiuti misti,PVC, guaine, gomma, nylon, oltre 0,50 m CER 17.09.04 SOMMANO m³	272,18	29,90	8'138,18	0,00	
45 E.01.060.020 .l	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... e responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale isolante ingombrante oltre 0,50 m CER 17.09.04 - 15.01.06 SOMMANO m³	272,18	36,80	10'016,22	0,00	
46 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SOMMANO m²	460,40	24,90	11'463,96	6'707,56	58,510
47 E.19.010.070 .a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici SOMMANO kg	2'574,00	4,38	11'274,12	1'364,17	12,100
48 I.01.010.010. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... o necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO cad	8,00	44,70	357,60	237,27	66,350
49 I.02.010.090. d	Rubinetto a maschio in bronzo filettato UNI ISO 7/1 compatibile DIN 2444, fornito in opera, completo di ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1" SOMMANO cad	8,00	23,30	186,40	83,84	44,980
50 I.02.010.160. b	Rubinetto di morosita' per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1" SOMMANO cad	6,00	30,31	181,86	30,48	16,760
51 L.02.010.010 .c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad ... ne CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm² SOMMANO m	100,00	0,76	76,00	49,00	64,470
52 L.02.010.050 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... nstallati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Quadripolare Sezione 4x6 mm² SOMMANO m	1'146,00	3,80	4'354,80	1'684,44	38,680
	A R I P O R T A R E			1'455'818,19	373'962,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'455'818,19	373'962,67	
53 L.04.030.010 .b	Pali in acciaio zincato a caldo, verniciati esternamente, rastremati altezza fuori terra 3,50 m, diametro base 90 mm SOMMANO cad	10,00	144,85	1'448,50	212,06	14,640
54 L.04.050.030 .c	Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata installata a sospensione per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W SOMMANO cad	20,00	256,56	5'131,20	423,84	8,260
55 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 35 mm² SOMMANO m	623,00	5,31	3'308,13	1'644,80	49,720
56 L.05.020.010 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	13,00	84,45	1'097,85	518,84	47,260
57 R.03.010.030 .a	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spa ... pere provvisionali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 250 kg di cemento: per strutture a piano di campagna SOMMANO m³	530,80	154,81	82'173,15	27'141,79	33,030
58 R.03.020.010 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature SOMMANO kg	25'810,14	0,98	25'293,94	5'162,49	20,410
59 R.03.020.030 .a	Maggior compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio B450C per opere in cemento armato in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzz ... cono gli schemi progettuali ed il relativo sfrido Per cantieri dove il peso totale delle armature è inferiore a 5000 kg SOMMANO kg	63,20	0,23	14,54	8,22	56,520
60 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm SOMMANO cad	47,00	38,48	1'808,56	1'033,59	57,150
61 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm SOMMANO cad	10,00	50,84	508,40	219,89	43,250
62 U.04.020.250 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allestimento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	1'567,00	3,44	5'390,48	2'068,33	38,370
63 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO m³	2'857,50	6,01	17'173,58	1'257,11	7,320
64 U.05.020.030 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (... 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO m²	16'963,50	0,66	11'195,91	339,24	3,030
65 U.07.010.040 .b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manua ... , sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 m² a 5.000 m² SOMMANO m²	1'395,00	0,39	544,05	109,90	20,200
66	Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m Vangatura manuale del terreno fino					
	A R I P O R T A R E			1'610'906,48	414'102,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'610'906,48	414'102,77	
U.07.010.060 .a	alla profondità di 0,2 m SOMMANO m²	1'395,00	1,85	2'580,75	2'059,95	79,820
67 U.07.010.070 .a	Erpicatura manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o Erpicatura manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o fresatura SOMMANO m²	1'395,00	0,10	139,50	111,35	79,820
68 U.07.010.080 .a	Rullatura del terreno manuale Rullatura del terreno manuale SOMMANO m²	1'395,00	0,10	139,50	111,35	79,820
69 U.07.010.090 .b	Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm: per superfici oltre 600 m² SOMMANO m²	1'395,00	0,07	97,65	39,44	40,390
70 U.07.030.040 .b	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m SOMMANO cad	5,00	109,32	546,60	380,87	69,680
71 U.07.030.070 .b	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di ... di smaltimento: esemplari di altezza compresa tra 10 e 16 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 10 m SOMMANO cad	15,00	160,29	2'404,35	1'919,15	79,820
72 U.07.030.070 .c	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di ... di smaltimento: esemplari di altezza compresa tra 16 e 20 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 12 m SOMMANO cad	10,00	200,96	2'009,60	1'604,06	79,820
73 U.09.030.035 .c	Fornitura e posa in opera di gabbionate prefinite drenanti realizzate con gabbia in acciaio zincato con sistema galvanico (500 g/mq) rinforzate e calcolate per permettere il solleva ... ico, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. dimensioni di (100x100x100) cm e peso minimo di 1,50 t SOMMANO cad	19,00	183,72	3'490,68	218,17	6,250
74 Z.On.Sic.	Oneri aggiuntivi dei costi per l'attuazione del piano di sicurezza (D. Lgs. 494/96) SOMMANO corpo	1,00	9'174,00	9'174,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'631'489,11	420'547,11	25,777
	T O T A L E euro			1'631'489,11	420'547,11	25,777
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'631'489,11	420'547,11	25,777
M:001	Sito di stoccaggio euro	1'631'489,11	420'547,11	25,777
M:001.001	Opere civili di sistemazione ... euro	1'520'512,91	386'660,29	25,430
M:001.001.001	scavo, rilevato, rinterro, trasporti ... euro	98'957,09	5'044,17	5,097
M:001.001.002	compattazione meccanica, fondazione stradale ... euro	236'570,17	51'253,37	21,665
M:001.001.003	Fornitura e posa in opera di materasso bentonitico ... euro	305'826,75	76'456,69	25,000
M:001.001.004	Fornitura e posa in opera di manto HDPE ... euro	132'145,60	33'036,40	25,000
M:001.001.005	Fornitura e posa in opera di geocomposito in polipropilene ... euro	116'175,94	34'852,78	30,000
M:001.001.006	Fornitura e posa in opera di tubazione in HDPE per drenaggio ... euro	18'841,00	4'710,25	25,000
M:001.001.007	Fornitura e posa in opera di geogriglia in pp ... euro	149'357,25	44'807,17	30,000
M:001.001.008	opere per la regimentazione delle acque ... euro	11'160,00	3'906,00	35,000
M:001.001.009	opere di sistemazione esterna del sito ... euro	46'728,33	11'171,40	23,907
M:001.001.010	baraccamenti e servizi ... euro	102'000,00	31'800,00	31,176
M:001.001.011	Fornitura e posa in opera di pesa a ponte ... euro	19'000,00	3'800,00	20,000
M:001.001.012	impianto raccolta percolato ... euro	120'000,00	36'000,00	30,000
M:001.001.013	opere in cls. di servizio impianti ... euro	116'731,73	38'081,01	32,623
M:001.001.014	tubazioni, cavi elettrici e accessori ... euro	14'142,88	5'205,88	36,809
M:001.001.015	impianto idrico di distribuzione interna ... euro	20'000,00	5'000,00	25,000
M:001.001.020	opere varie euro	12'876,17	1'535,17	11,923
M:001.002	Impianto elettrico-illuminazione-video sorveglianza ... euro	22'021,88	6'444,60	29,265
M:001.002.014	tubazioni, cavi elettrici e accessori ... euro	22'021,88	6'444,60	29,265
M:001.003	Impianto idrico di distribuzione e w.c. ... euro	36'346,47	8'833,10	24,302
M:001.003.015	impianto idrico di distribuzione interna ... euro	6'346,47	2'833,10	44,641
M:001.003.016	pozzi d'ispezione ... euro	30'000,00	6'000,00	20,000
M:001.004	Sistemazione a verde ... euro	43'433,85	18'609,12	42,845
M:001.004.017	abbattimento, potatura e decespugliamento ... euro	8'014,35	4'992,56	62,295
M:001.004.018	Fornitura e messa a dimora di piante e arbusti ... euro	14'494,50	6'292,81	43,415
M:001.004.019	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso ... euro	20'925,00	7'323,75	35,000
M:001.005	Costi aggiuntivi oneri per la sicurezza euro	9'174,00	0,00	0,000
M:001.005.020	opere varie euro	9'174,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	1'631'489,11	420'547,11	25,777
	A R I P O R T A R E			