



# COMUNE DI PATERNO CALABRO

Provincia di Cosenza

REGIONE



CALABRIA

Lavori di "Realizzazione impianto di depurazione a fanghi attivi in loc. Cimini della potenzialità di 1.000 a.e.. Adeguamento funzionale degli impianti di depurazione di loc. Pugliano (pot. 300 a.e.) e loc. Spadolette (pot. 300 a.e.). Realizzazione rete fognaria di parte del centro urbano e collettamento all'impianto di depurazione di Loc. Cimini" - **I° Stralcio funzionale.**



## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Progettazione:



**Sede Legale e Sede Operativa**

**Viale della Repubblica, 154 - Cosenza**

**Tel. 0984/393037**

**Email: [info@progreenambiente.it](mailto:info@progreenambiente.it)**

**PEC: [progreenambiente@pec.progreenambiente.it](mailto:progreenambiente@pec.progreenambiente.it)**

Codice: **PD/PE**

Titolo:

**50.05.**

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA - LAVORI**

Scala:

**1:1000**

Timbri:

Direttore Tecnico



Il Responsabile Unico del Procedimento: Geom. Maurizio Piccolo

Data:

Rev.	Data:	Descrizione revisione	Eseguito:	Controllato:	Approvato:
A					
B					
C					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 A.002.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento ... scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte SOMMANO m³	120,00	1,60	192,00	192,00	100,000
2 A.002.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni ... stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero SOMMANO m³	37,54	18,16	681,73	83,34	12,225
3 A.002.015.c	MATERIALI ARIDI esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica ... sa in opera. Per mc misurato in opera - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO SOMMANO m³	91,07	14,41	1'312,32	1'312,32	100,000
4 AP.01	Fornitura e posa in opera di impianto compatto di pretrattamento liquami così composto: GRIGLIA A COCLEA - tramoggia di carico in acciaio inox 304 - Diametro della zona grigliante ... inox AISI304. Altezza ingresso liquami 880 mm, Altezza uscita liquami 780 mm, Potenza installata 2,5 KW, portata 72 L/s. SOMMANO cadauno	1,00	29'763,17	29'763,17	440,49	1,480
5 AP.02	Fornitura e installazione apparecchiature elettromeccaniche impianto di sollevamento iniziale, comprendente n. 3 elettropompe sommergibili ad elevato rendimento, di cui una di riserva ... zione di assetto tipo AquaLevel. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	20'030,79	20'030,79	396,61	1,980
6 AP.03	Fornitura e installazione di miscelatore sommerso equipaggiato con motore incapsulato a tenuta stagna in classe di efficienza IE3 Premium Efficiency, elica autopulente e supporto d ... da 6 m (massima altezza vasca 5,75 m) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	7'475,74	7'475,74	132,32	1,770
7 AP.04	Fornitura e installazione di sistema di aerazione con diffusori a disco di tipo PIK300, aventi diametro esterno 336 e una superficie utile per la diffusione dell'aria di 0,06 m². C ... aggio alla tubazione: Polipropilene ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	8'007,65	8'007,65	706,27	8,820
8 AP.05	Fornitura e posa in opera di air lift estrazione sabbie, per il sollevamento della miscela acqua sabbia aerata dalla tubazione di sollevamento, costituita dalla pompa con attacco p ... per il trasferimento dei fanghi. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	2,00	3'699,69	7'399,38	176,85	2,390
9 AP.06	Fornitura e posa in opera di sistema di aerazione composto da diffusori in poliuretano espanso a bolle medie con anima in acciaio inox ed attacco filettato da 1" femmina. Numero di ... bo in acciaio e sistemi di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'952,64	1'952,64	353,04	18,080
10 AP.07	Fornitura e installazione di soffiante rotativa a lobi avente le seguenti caratteristiche. Specifica tecnica (i dati di pressione sono valori assoluti) Fluido pompato Aria Potenza ... ornitura e installazione di valvola di non ritorno e quanto altro occorra per dare l'opera finita alla regola dell'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			76'815,42	3'793,24	

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			76'815,42	3'793,24	
11 AP.08	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo per ipoclorito di sodio da 300 L con pompa dosatrice peristaltica regolabile. Pompa peristaltica multifunzione per dosaggio di I ... rafico o % Inversione della direzione Classe di Protezione IP 65 Sistema di interruzione del tubo Fusibile 1,6 A ( 20 W)	2,00	15'077,69	30'155,38	352,82	1,170
12 AP.09	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di Misuratore di portata ad Ultrasuoni, completo di sensore ultrasonico dotato di potente single-chip che permette l'acquisizione ed elaborazione completa ... 90x109 (Æ x l ) Installazione meccanica: 1"G.M. Connessione elettrica: cavo uscente a 4 poli - cavo lunghezza metri 10	1,00	699,69	699,69	88,23	12,610
13 AP.10	SOMMANO cadauno Fornitura e installazione di misuratore di ossigeno disciolto, comprendente sensore di ossigeno ottico, sonda ad immersione con dispositivo di autopulizia, microprocessore. Caratt ... te una sequenza di pulizia come descritto nelle istruzioni dello strumento 7685 installato nel modulo di auto pulizia.	2,00	1'951,77	3'903,54	176,44	4,520
14 AP.11	SOMMANO cadauno Realizzazione locale tecnico comprendente la fornitura di prefabbricato in cemento armato vibrato costruito ed assemblato con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spe ... ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera. Dim. 2.30x5.00x2.80 m	1,00	1'186,90	1'186,90	131,86	11,110
15 AP.12	SOMMANO m3 Fornitura e posa in opera di paratoia a comando manuale per regolare o fermare un flusso all'interno di un canale, girando il volantino posto sulla parte alta della paratoia stessa ... lantino diam. 450 mm. Comprese opere di assistenza muraria e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	32,20	225,62	7'264,96	499,10	6,870
16 AP.13	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di paratoia a comando manuale per regolare o fermare un flusso all'interno di un canale, girando il volantino posto sulla parte alta della paratoia stessa ... lantino diam. 450 mm. Comprese opere di assistenza muraria e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	3'479,24	3'479,24	57,41	1,650
17 AP.14	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di paratoia a comando manuale per regolare o fermare un flusso all'interno di un canale, girando il volantino posto sulla parte alta della paratoia stessa ... lantino diam. 450 mm. Comprese opere di assistenza muraria e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	2,00	1'796,88	3'593,76	57,50	1,600
18 AP.15	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di bordo di sfioro sagomato a profilo Thomson compolto di staffe, di bulloni e tasselli di fissaggio; il tutto realizzato in Acciaio inox AISI 304, guarni ... con silicone idoneo al contatto con l'acqua lungo tutto lo sviluppo dello stramazzo. Altezza 200 mm, spessore 15/10 mm.	30,00	44,44	1'333,20	473,15	35,490
19 AP.16	SOMMANO a corpo Fornitura e installazione di raccordo a T in PVC-U pesante DE 160, dotati di valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa GS400, rivestito con po ... nitura e installazione di controflange e quanto altro occorre per l'installazione a regola d'arte su tubazione in PVC-U.	3,00	293,56	880,68	66,23	7,520
20 AP.17	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di bordo paraschiuma compolto di staffe, di bulloni e tasselli di fissaggio; il tutto realizzato in Acciaio inox AISI 304. Altezza 250 mm, spessore 15/10	20,00	57,94	1'158,80	315,43	27,220
	SOMMANO a corpo Fornitura e installazione di elettropompa sommergibile per liquami fognari, motore 380 V a gabbia in bagno d'olio atossico dielettrico, potenza 1,1 kW; corpo pompa a spirale e gomi ... data di interruttore di livello, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00	1'447,75	1'447,75	44,16	3,050
	A R I P O R T A R E			131'919,32	6'055,57	

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			131'919,32	6'055,57	
21 AP.18	Fornitura e installazione di elettropompa sommergibile ad elevato rendimento, con motore elettrico IP68 in classe IE3 secondo IEC60034-30. Idonee al funzionamento, anche in contin ... azione di assetto tipo AquaLevel Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	6'922,00	6'922,00	132,21	1,910
22 AP.19	Demolizione e rimozione di tubazione e pozzetti in cls esistenti, demolizioni e rimozioni griglia esistente. Sono compresi il caricamento su mezzi di trasporto, il trasporto in discarica e gli oneri di conferimento in discarica autorizzata. SOMMANO a corpo	1,00	1'146,19	1'146,19	161,27	14,070
23 AP.20	Fornitura di contenitore per la manipolazione, il trasporto e lo smaltimento degli olii e schiume in Polietilene a bassa densità (LLDPE), costituito da un contenitore interno di ra ... ezza 101 cm • Tappo prelievo olii Ø 140 • Coperchio scolaltri 44x47 cm • Dimensioni utili scolaltri 38x38x27(h) cm SOMMANO cadauno	1,00	635,60	635,60	2,48	0,390
24 AP.21	Fornitura di contenitore per residui con 4 ruote. Contenitore resistente agli urti con spessore delle pareti di 1,25 mm e ad un fondo spesso 1,5 mm. Fondo piatto con orifizio di us ... Dimensioni: 1370x1041x1470 mm Altezza presa frontale : 1230 mm Capacità di carico : 440 kg Diametro delle ruote : 200 mm SOMMANO cadauno	2,00	610,30	1'220,60	4,88	0,400
25 AP.22	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione a ghigliottina in acciaio zincato per regolare o fermare un flusso all'interno di una tubazione. Compresa opere di assistenza muraria e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	121,69	730,14	86,01	11,780
26 AP.23	Spostamento palo illuminazione pubblica interferente con le opere in progetto. Sono compresi: il sezionamento temporaneo della linea elettrica e successivo ripristino, il basamento ... collegamenti elettrici e la messa a terra, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita alla regola dell'arte. SOMMANO a corpo	3,00	302,26	906,78	121,60	13,410
27 AP.24	Fornitura e installazione di elettropompa sommergibile avente le seguenti caratteristiche.  DATI TECNICI Potenza assorbita dalla rete P1 kW 2.79 Potenza nominale resa all'albero P2 ... rcuito sensori termici Circuito predisposizione allarme alto livello da interruttore a variazione di assetto AquaLevel® SOMMANO a corpo	1,00	5'813,18	5'813,18	88,36	1,520
28 AP.25	Fornitura e posa di quadro da parete Q1 - ARRIVO ENEL, completo di interruttore per come indicato nello shema unifilare.Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'820,34	1'820,34	228,09	12,530
29 AP.26	Fornitura e posa di quadro elettrico da parete Q2 - QUADRO DEPURATORE, completo di interruttore per come indicato nello shema unifilare.Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	7'522,26	7'522,26	686,78	9,130
30 AP.27	Spostamento e adeguamento della tubazione di adduzione esistente per esercizio depuratore esistente durante l'esecuzione dei lavori. Compresa fornitura e posa in opera di tubazione DN 200 e rimozione e smaltimento a fine lavori. SOMMANO a corpo	1,00	506,65	506,65	90,69	17,900
31	Fornitura e installazione di elettropompa sommergibile ad elevato rendimento della					
	A R I P O R T A R E			159'143,06	7'657,94	

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			159'143,06	7'657,94	
AP.28	nuova gamma tipo ABS EffeX PE1-PE2, con girante aperta dotata di sistema trituratore e motore ele ... elettrico sarà predisposto per il funzionamento della stazione tramite interruttori a variazione di assetto AquaLevel®, SOMMANO a corpo	1,00	8'613,36	8'613,36	1'541,79	17,900
32 E.001.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per l ... terogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE SOMMANO m³	53,60	26,23	1'405,93	1'169,55	83,187
33 E.005.015.b	RECINZIONE compresa fornitura e posa in opera in filo non inferiore a mm2,2; rete dell'altezza di m1,25, sostenuta da paletti in ferro a T delle dimensioni non inferiori a mm35/35 ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori SOMMANO ml	32,00	16,04	513,28	513,28	100,000
34 I.001.010.c	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigill ... peciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - DIAMETRO ESTERNO MM 160 SOMMANO ml	47,00	11,91	559,77	435,22	77,750
35 I.001.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigill ... peciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - DIAMETRO ESTERNO MM 200 SOMMANO ml	18,40	17,37	319,61	116,84	36,557
36 I.001.012.c	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100 SOMMANO ml	55,64	9,61	534,70	534,70	100,000
37 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltim ... ; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm SOMMANO cad	11,00	72,40	796,40	182,27	22,887
38 I.002.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltim ... ; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm SOMMANO cad	33,00	92,43	3'050,19	431,29	14,140
39 I.002.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltim ... - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm SOMMANO cad	7,00	171,21	1'198,47	98,98	8,259
40 I.002.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltim ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SOMMANO cad	3,00	195,98	587,94	39,39	6,700
41 I.002.085.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento dell ... ; - tutti gli oneri necessari per dare il					
	A R I P O R T A R E			176'722,71	12'721,25	

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			176'722,71	12'721,25	
42 I.002.085.c	lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm SOMMANO cad	43,00	58,17	2'501,31	820,43	32,800
43 I.002.085.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento dell ... ; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm SOMMANO cad	1,00	98,57	98,57	11,69	11,860
44 I.002.090.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento dell ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SOMMANO cad	1,00	183,64	183,64	13,11	7,139
45 I.002.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, re ... tti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm SOMMANO cad	7,00	165,81	1'160,67	44,31	3,818
46 I.002.095.1.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, re ... i gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm SOMMANO cad	3,00	211,96	635,88	14,85	2,335
47 I.002.095.1.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATIatti a sopportare sovraccarico stradale di ... a d'arte PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI - DIMENSIONI INTERNE 50X50 CM SOMMANO cad	11,00	45,60	501,60	253,11	50,461
48 PR.7.100130.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATIatti a sopportare sovraccarico stradale di ... a d'arte PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM SOMMANO cad	33,00	51,25	1'691,25	675,51	39,941
49 PR.C.0190.1 0.g	Rubinetto a maschio in bronzo diametro 2" SOMMANO cad	3,00	34,72	104,16	0,00	
50 PR.C.0190.5 0.a	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in ope ... tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" SOMMANO m	4,50	25,72	115,74	47,82	41,320
51 PR.E.0110.1 0.a	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfil ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale SOMMANO kg	2,00	9,11	18,22	1,82	10,010
52	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, ... elimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico SOMMANO mq	600,00	1,01	606,00	94,41	15,580
	A R I P O R T A R E			184'339,75	14'698,31	



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			184'339,75	14'698,31	
PRE.0110.3 0.a	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 mc)  SOMMANO mc	357,91	6,10	2'183,25	132,31	6,060
53 PRE.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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 ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)  SOMMANO mc	323,69	6,78	2'194,62	122,24	5,570
54 PRE.0120.1 0.c	Scavo a sezione obbligatoria, 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 ... o fino ad una distanza massima di 500 in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia  SOMMANO mc	458,66	14,68	6'733,13	377,05	5,600
55 PRE.0120.1 0.d	Scavo a sezione obbligatoria, 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 ... no ad una distanza massima di 500 in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica  SOMMANO mc	80,80	69,69	5'630,95	460,61	8,180
56 PRE.0130.2 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, in terredi qualsiasi natura e compattezza, con esclusione delle roccie tuffacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m  SOMMANO mc	2,74	114,43	313,54	245,06	78,160
57 PRE.0140.1 0.a	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 mc	698,84	9,93	6'939,49	789,02	11,370
58 PRE.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	397,17	7,72	3'066,15	0,00	
59 PRE.0160.1 0.h	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... l'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01.  SOMMANO kg	50'939,00	0,06	3'056,34	0,00	
60 PRE.0160.1 0.i	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... limento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04.  SOMMANO kg	11'430,00	0,06	685,80	0,00	
61 PRE.0160.1 0.n	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... la corresponsione degli oneri relativi. Miscele bituminose, asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 17.03.02.  SOMMANO kg	1'224,00	0,44	538,56	0,00	
62 PRE.0310.1 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc  SOMMANO mc	30,83	93,82	2'892,47	231,69	8,010
63 PRE.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di					
	A R I P O R T A R E			218'574,05	17'056,29	

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			218'574,05	17'056,29	
64 PR.E.0310.2 0.a	armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SOMMANO mc	3,30	96,06	317,00	24,79	7,820
65 PR.E.0310.2 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>2</sup> SOMMANO mc	42,27	118,90	5'025,90	374,43	7,450
66 PR.E.0310.3 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>2</sup> SOMMANO mc	120,18	129,86	15'606,57	1'064,37	6,820
67 PR.E.0310.3 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm <sup>2</sup> SOMMANO mc	27,44	129,51	3'553,75	346,85	9,760
68 PR.E.0320.1 0.e	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm <sup>2</sup> SOMMANO mc	125,12	140,47	17'575,61	1'581,80	9,000
69 PR.E.0330.1 0.a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XA1-XA3 SOMMANO mc	243,62	4,74	1'154,76	0,00	
70 PR.E.0330.1 0.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 di fondazione SOMMANO mq	152,51	35,03	5'342,43	2'846,44	53,280
71 PR.E.0340.1 0.a	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 mq	888,50	44,69	39'707,06	18'892,62	47,580
72 PR.E.1160.3 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature SOMMANO kg	29'843,90	1,90	56'703,41	12'435,06	21,930
73 PR.E.1210.1 20.b	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte, compresa la posa in opera di gronde e colmi e relative minuterie: lastre piane SOMMANO mq	45,00	12,80	576,00	346,87	60,220
74 PR.E.1270.1 0.a	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo ... on sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm SOMMANO mq	124,36	11,82	1'469,94	385,42	26,220
75	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/mq con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/mq SOMMANO mq	124,36	1,24	154,21	69,39	45,000
	Impermeabilizzazione con rivestimento cementizio Impermeabilizzazione di superfici					
	A R I P O R T A R E			365'760,69	55'424,33	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			365'760,69	55'424,33	
PR.E.1280.1 0.b	in calcestruzzo con protezione chimica delle armature, mediante fornitura e posa di speciale boia ... eando una barriera all'acqua ed ai contaminanti chimici anche in presenza di pressioni idrostatiche negative molto alte.  SOMMANO mq	404,21	23,32	9'426,18	0,00	
76 PR.E.1910.1 0.a	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità al D.M. 14/01/2008, compreso eventuali fora ... per dare l'opera finita, escluso l'eventuale trattamento protettivo in acciaio S235 compreso eventuali tiranti e bulloni  SOMMANO kg	1'349,97	3,70	4'994,89	1'454,01	29,110
77 PR.E.1910.1 30.1	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie  SOMMANO kg	15,00	4,81	72,15	38,42	53,250
78 PR.E.1910.7 0.d	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 ... nati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee curve  SOMMANO kg	739,59	5,92	4'378,37	471,99	10,780
79 PR.E.1920.1 0.a	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo. Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilat ... gli oneri di cui alle avvertenze generali del presente elenco Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine  SOMMANO kg	20,00	8,77	175,40	44,38	25,300
80 PR.E.1920.3 0.a	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune cos ... lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati  SOMMANO kg	200,96	8,11	1'629,79	662,67	40,660
81 PR.E.1940.3 0.d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapp ... inito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferiate, ecc. ..  SOMMANO kg	754,59	2,66	2'007,21	139,30	6,940
82 PR.E.2210.1 50.a	Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bacciarda di basole resi a pié d'opera dall'Amministrazione resi a pié d'opera dall'Amministrazione  SOMMANO mq	15,00	39,00	585,00	291,21	49,780
83 PR.I.0120.15 0.b	Fornitura e posa in opera di contatore a turbina per acqua a getto unico, quadrante bagnato per acqua fredda per una pressione massima di esercizio PN16 con orologeria a lettura diretta Contatore per acqua DN 20 Qmax 5 mc/h Qmin 40l/h  SOMMANO cad	1,00	83,12	83,12	9,33	11,230
84 PR.I.0210.30 .c	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita in opera compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca in bronzo di diametro 3/4"  SOMMANO cad	9,00	19,03	171,27	69,18	40,390
85 PR.L.0210.1 00.c	Cavo in corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emission ... I CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x4 mm!  SOMMANO m	60,00	4,74	284,40	69,45	24,420
86 PR.L.0210.1 20.a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di ... I 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQPentapolare Sezione 5x1,5 mm!  SOMMANO m	30,00	3,76	112,80	31,03	27,510
	<b>A R I P O R T A R E</b>			389'681,27	58'705,30	

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			389'681,27	58'705,30	
87 PR.L.0210.1 20.b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di ... I 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQPentapolare Sezione 5x2,5 mm! SOMMANO m	20,00	5,14	102,80	24,11	23,450
88 PR.L.0210.1 20.c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di ... CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQPentapolare Sezione 5x4 mm! SOMMANO m	126,00	6,89	868,14	172,59	19,880
89 PR.L.0210.1 20.d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di ... CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQPentapolare Sezione 5x6 mm! SOMMANO m	25,00	9,17	229,25	38,63	16,850
90 PR.L.0210.1 40.h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... I 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x35 mm! SOMMANO m	250,00	9,00	2'250,00	407,03	18,090
91 PR.L.0210.1 40.j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... I 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x70 mm! SOMMANO m	750,00	17,42	13'065,00	2'319,04	17,750
92 PR.L.0210.1 50.a	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emiss ... I 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQBipolare Sezione 2x1,5 mm! SOMMANO m	60,00	1,84	110,40	35,80	32,430
93 PR.L.0220.4 70.e	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 zincata conforme alla norma DIN 50961, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 100 Da mm 600 SOMMANO m	20,00	66,70	1'334,00	87,78	6,580
94 PR.L.0220.5 0.b	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, l... ni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 100 SOMMANO m	20,00	29,04	580,80	201,83	34,750
95 PR.L.0240.1 30.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 SOMMANO m	345,00	5,16	1'780,20	651,73	36,610
96 PR.L.0240.6 0.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, ... ti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista m Diametro mm 25 SOMMANO m	30,00	3,99	119,70	76,52	63,930
97 PR.L.0250.1 00.a	Fornitura e posa di cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C , conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da mm 92x92x50 con coperchio mm 50 SOMMANO cad	10,00	23,24	232,40	31,96	13,750
	A R I P O R T A R E			410'353,96	62'752,32	

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			410'353,96	62'752,32	
98 PR.L.0510.3 0.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 35 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	70,00	6,49	454,30	183,58	40,410
99 PR.R.0220.5 0.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato  SOMMANO mc	22,11	264,66	5'851,64	2'446,56	41,810
100 PR.R.0260.1 30.f	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... . Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino da 20,1 a 30 cm  SOMMANO mq	12,00	41,21	494,52	244,10	49,360
101 PR.U.0120.1 0.e	TUBI IN ACCIAIO SALDATI forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindri ... o per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 100 mm  SOMMANO m	23,50	30,50	716,75	176,82	24,670
102 PR.U.0130.5 0.a	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm  SOMMANO m	69,00	8,73	602,37	260,65	43,270
103 PR.U.0130.5 0.c	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm  SOMMANO m	63,00	10,96	690,48	269,36	39,010
104 PR.U.0130.5 0.d	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm  SOMMANO m	6,00	12,85	77,10	27,82	36,080
105 PR.U.0130.5 0.f	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... anco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm  SOMMANO m	13,30	20,33	270,39	77,87	28,800
106 PR.U.0130.6 0.a	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm  SOMMANO m	61,00	5,15	314,15	164,71	52,430
107 PR.U.0150.1 0.a	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acci ... iuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 saracinesca in ghisa sferoidale DN50  SOMMANO cad	2,00	240,69	481,38	76,11	15,810
108 PR.U.0150.1 0.c	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acci ... iuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 saracinesca in ghisa sferoidale DN80  SOMMANO cad	7,00	315,04	2'205,28	356,37	16,160
109 PR.U.0150.1	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di					
	A R I P O R T A R E			422'512,32	67'036,27	

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			422'512,32	67'036,27	
0.d	manovra in acci ... uto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 saracinesca in ghisa sferoidale DN100 SOMMANO cad	2,00	347,09	694,18	115,16	16,590
110 PR.U.0150.1 0.f	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acci ... uto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 saracinesca in ghisa sferoidale DN150 SOMMANO cad	1,00	484,92	484,92	77,54	15,990
111 PR.U.0240.1 0.a	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 200 mm e d im/min 176 mm SOMMANO m	535,50	13,42	7'186,41	2'021,54	28,130
112 PR.U.0240.1 0.b	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 250 mm e d im/min 216 mm SOMMANO m	35,70	21,48	766,84	143,86	18,760
113 PR.U.0310.1 0.b	TUBI IN ACCIAIO SALDATI forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10208-1 protetti esternamente con rivestimento bituminoso pesante secondo lea norma UNI ISO 5256/87 con ... to per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 50 mm SOMMANO m	8,50	19,71	167,54	39,89	23,810
114 PR.U.0310.1 0.d	TUBI IN ACCIAIO SALDATI forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10208-1 protetti esternamente con rivestimento bituminoso pesante secondo lea norma UNI ISO 5256/87 con ... to per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 80 mm SOMMANO m	17,30	27,32	472,64	95,61	20,230
115 PR.U.0410.1 0.a	Rinfilanco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfilanco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	131,18	25,56	3'352,96	136,46	4,070
116 PR.U.0420.2 10.a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.C ... tizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso SOMMANO kg	466,00	4,62	2'152,92	739,74	34,360
117 PR.U.0510.1 00.b	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committe ... km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore fino a cm 5 SOMMANO mq	24,00	9,81	235,44	185,97	78,990
118 PR.U.0510.6 0.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	3,15	6,29	19,82	2,22	11,210
119 PR.U.0510.8 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq	8,50	1,66	14,11	1,19	8,430
120 PR.U.0510.8 0.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Sovrapprezzo per spessori					
	A R I P O R T A R E			438'060,10	70'595,45	









Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	441'789,83	71'076,06	16,088
C:001	SISTEMAZIONE GENERALE DELL'AREA IMPIANTO (OG1) euro	98'838,26	22'159,55	22,420
C:001.001	MOVIMENTI TERRA euro	7'363,72	763,74	10,372
C:001.002	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E SMALTIMENTI euro	11'154,62	2'512,67	22,526
C:001.003	OPERE IN C.C.A. euro	32'408,16	8'758,97	27,027
C:001.004	OPERE METALLICHE euro	513,28	513,28	100,000
C:001.005	OPERE EDILI euro	7'264,96	499,10	6,870
C:001.007	COLLEGAMENTI IDRAULICI E AERAILICI euro	1'381,62	838,89	60,718
C:001.008	IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE euro	33'387,64	5'514,80	16,517
C:001.009	POZZETTI PREFABBRICATI E CHIUSINI euro	1'585,36	502,46	31,694
C:001.010	SOTTOFONDI E DRENAGGI euro	3'778,90	2'255,64	59,690
C:002	IMPIANTO DI DEPURAZIONE (OS22) euro	296'859,19	41'273,68	13,903
C:002.001	MOVIMENTI TERRA euro	8'447,39	643,91	7,623
C:002.002	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E SMALTIMENTI euro	993,41	0,00	0,000
C:002.003	OPERE IN C.C.A. euro	114'902,01	28'981,49	25,223
C:002.004	OPERE METALLICHE euro	16'150,41	3'901,84	24,159
C:002.005	OPERE EDILI euro	11'050,33	454,81	4,116
C:002.006	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	120'800,83	3'138,66	2,598
C:002.007	COLLEGAMENTI IDRAULICI E AERAILICI euro	18'002,19	2'627,78	14,597
C:002.009	POZZETTI PREFABBRICATI E CHIUSINI euro	5'937,66	1'008,13	16,979
C:002.010	SOTTOFONDI E DRENAGGI euro	574,96	517,06	89,930
C:003	COLLETTAMENTO FOGNARIO LOC. AREOLA (OS22) euro	10'771,24	1'746,34	16,213
C:003.001	MOVIMENTI TERRA euro	5'265,65	418,66	7,951
C:003.002	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E SMALTIMENTI euro	535,33	2,43	0,454
C:003.007	COLLEGAMENTI IDRAULICI E AERAILICI euro	2'066,68	581,36	28,130
C:003.009	POZZETTI PREFABBRICATI E CHIUSINI euro	2'798,56	741,29	26,488
C:003.011	LAVORI STRADALI DI RIPRISTINO euro	105,02	2,60	2,476
C:004	COLLETTAMENTO FOGNARIO LOC. CAPORA' MERENDI (OS22) euro	14'845,70	2'605,37	17,550
C:004.001	MOVIMENTI TERRA euro	5'133,15	347,20	6,764
C:004.002	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E SMALTIMENTI euro	971,43	4,26	0,439
C:004.007	COLLEGAMENTI IDRAULICI E AERAILICI euro	4'026,00	1'132,51	28,130
C:004.008	IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE euro	906,78	121,60	13,410
C:004.009	POZZETTI PREFABBRICATI E CHIUSINI euro	3'667,62	999,16	27,243
C:004.011	LAVORI STRADALI DI RIPRISTINO euro	140,72	0,64	0,455
C:005	COLLETTAMENTO FOGNARIO CENTRO STORICO (OS22) euro	10'945,30	1'376,31	12,574
C:005.001	MOVIMENTI TERRA euro	1'622,49	130,59	8,049
C:005.002	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E SMALTIMENTI euro	1'140,41	430,07	37,712
C:005.006	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	5'813,18	88,36	1,520
C:005.007	COLLEGAMENTI IDRAULICI E AERAILICI euro	926,40	339,90	36,690
C:005.009	POZZETTI PREFABBRICATI E CHIUSINI euro	569,64	73,64	12,927
C:005.011	LAVORI STRADALI DI RIPRISTINO euro	873,18	313,75	35,932
C:006	COLLETTAMENTO SPADOLETTE euro	9'530,14	1'914,81	20,092
C:006.001	MOVIMENTI TERRA euro	313,54	245,06	78,159
C:006.002	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E SMALTIMENTI euro	351,45	95,16	27,076
C:006.003	OPERE IN C.C.A. euro	251,79	32,80	13,027
C:006.006	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	8'613,36	1'541,79	17,900
	<b>TOTALE euro</b>	<b>441'789,83</b>	<b>71'076,06</b>	<b>16,088</b>
	Cosenza, _____			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

