

ministero delle politiche agricole alimentari, forestali e del turismo

Rif. archivio digitale - 15g.2020/Ve.lng.



PROGRAMMA OPERATIVO AGRICOLTURA 2014 - 2020

Sottopiano 2 - Interventi nel campo delle Infrastrutture irrigue

C.U.P. E96J16001360009

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

COMPLETAMENTO IMPIANTO IRRIGUO DELL'ALENTO

Sistema di distribuzione intersettoriale 12º lette di distribuzione

(3	iono di disiribi	<u> </u>	
Fatt. tecnico-econ	omica 🗌 Proge	etto definitivo 🗆	Progetto esecutivo
Elaborato Q4 Scala	- Data	Ottobre 2022	Revisione 1 2 3 4 5 6
Oggetto		economici o dei lavori	
TIPOLOGIA ELABORATO	☐ Descrittivo	☐ Grafico	☐ Calcolo
■ Economico	☐ Sicurezza	Disciplinare - Contrattua	e Altro
PROGETTISTA Velia Ingegneria e Ser Loc. Piano Della Rocca 84060 - Prig Tel. 0974/837206 - Pec: veliaingegn Ing. Gaetano Suppa Iscritto all'Albo degli Ingegneri di S GEOLOGO Dott. Geol. Francesco Iscritto all'Albo dei Geologi Region	nano Cilento (SA) eria@pec.it alerno n. 1854 dal 12.09.1983 Peduto	RESPONSABILE UNICO Ing. Giancarlo Greco Iscritto all'Albo degli Ingegneri di S Consorzio di Bonifica " Loc. Piano Della Rocca 84060 - Pri Tel. 0974/837206 - Fax 0974/837154	Velia'' gnano Cilento (SA)

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMI	PORTI
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
1 C.04.020.NP 31	Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile acque reflue monofase HP 1, kw 0,75, compreso il fissaggio il materiale necessario per il collegamento elettrico al quadro esistente, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	11.00	442.90	4'971 70
	SOMMANO cadauno	11,00	442,89	4′871,79
2 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 2201/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	68,00	533,34	36′267,12
3 C.07.030.NP 05	Rifunzionalizzazione elettromeccanica dell'impianto esistente con interventi su quadri di media tensione, bassa tensione elettropompe di rilancio a bassa tensione elettropompe di rilancio a bassa prevalenza ed alta prevalenza, ripristino apparecchiature idrauliche fuori servizio, funzionalità carroponte, sostituzione elettrocompressore, gruppo elettrogeno, impianto di rifasamento e il tutto comprensivo di fornitura, manodopera e trasporto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.			
	SOMMANO corpo	1,00	111′949,88	111′949,88
4 E.00.010.010.a	Preparazione delle aree Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifca da ordigni bellici Per opera di bonifca da ordigni bellici			
E.00.010.010.a	SOMMANO mq	20′788,31	0,40	8′315,33
5 E.00.020.010.b	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1000 mq.			
6 E.01.015.010.a	SOMMANO mq Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni	34′647,18	1,22	42′269,56
	preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	71′038,67	5,19	368′690,69
7 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi			
	SOMMANO mc	56'091,07	3,58	200'806,01
8 E.03.010.010.a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15			
	SOMMANO mc	52,05	142,39	7′411,40
9 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	641,84	169,19	108′592,92
10 E.03.010.020.b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35			
	SOMMANO mc	397,88	177,05	70′444,66
	A RIPORTARE			959′619,36

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M F	PORTI
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			959′619,36
11 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	114,03	28,33	3′230,47
12 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle			
	casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	3′040,78	34,97	106′336,10
13 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.			
	SOMMANO kg	65′361,05	2,50	163′402,64
14 E.03.040.010.b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.			
	SOMMANO kg	6′859,47	2,70	18′520,57
15 E.11.030.040.a	Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato Pannello per copertura realizzata in lastre non portanti termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretanic con coefficiente di conducibiltà termica non superiore a 0,028 W /mK, e superiormente unalamiera di acciaio zincato da 0,45 mm rivestita da una protezione abase di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminionaturale. Il tutto compresi i necessari elementi di completamento. Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato pravaministi Specco 20 mm.			
	acciaio zincato preverniciato Spessore 30 mm SOMMANO mq	31,30	63,26	1′980,04
16 E.12.030.010.b	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 300 g/mq SOMMANO mq	6′452,80	5,34	34′457,95
17 E.12.030.020.d	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 2,0		,	
	mm SOMMANO mq	4′619,95	33,04	152′643,14
18 E.12.040.030.b	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,3 mm, colore nero			
	SOMMANO mq	2′066,85	4,42	9′135,48
19 E.12.050.NP 02	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrorinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cenetizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2.			
	SOMMANO mq	1′500,00	47,00	70′500,00
20 E.18.050.010.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente			
	A RIPORTARE			1′519′825,75

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		I M I	PORTI
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			1′519′825,75
	SOMMANO mq	1,80	370,64	667,15
21 E.19.010.030.a.CAM	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	423,72	6,65	2′817,74
22 E.19.010.040.a.CAM	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2.	27.72	4.07	102.75
	SOMMANO kg	37,73	4,87	183,75
E.19.010.070.b.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili			
	SOMMANO kg	380,00	10,44	3′967,20
24 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici			
	SOMMANO kg	1′750,00	10,24	17′920,00
25 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SOMMANO kg	2′591,45	2,30	5′960,34
26 L.02.080.130.i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm			
	SOMMANO m	520,00	20,54	10′680,80
27 L.11.NP 10	Fornitura installazione e avviamento del rewamping del sistema di telecontrollo del comprensorio Alento gestito dal consorzio Velia. L'offerta prevede l'integrazione in un unico centro di supervisione i seguenti sistemi: - supervisione e telecontrollo del Potabilizzatore Alento; - supervisione e telecontrollo del sistema di irrigazione Palistro Badolato; - supervisione e telecontrollo della centrale idroelettrica; - supervisione e telecontrollo delle stazioni Idrometeo; - supervisione e telecontrollo Diga Alento - supervisione e telecontrollo del sistema di irrigazione Alento, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.			
	SOMMANO corpo	1,00	179′978,64	179′978,64
28 L.16.090 NP 37	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 4x50 mmq classe di isolamento 0,6/1 kV; isolante R16 a ridotta emissione di alogeni, compreso l'attrezzatura necessaria per la posa in cavidotto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO m	530,00	41,92	22′217,60
29 L.19.NP 06	Fornitura in opera di quadri ed apparecchiature elettriche e quanto altro necessario, al fine di automatizzare la gestione della Centrale idroelettrica "ALENTO" ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.			
	SOMMANO corpo	1,00	54′792,66	54′792,66
30 L.19.NP 33	Equipaggiamento per minicentrale idroelettrica "ALENTO DMV" include la fornitura e l'installazione delle apparecchiature elettriche necessarie all'allacciamento alla rete elettrica nazionale in bassa tensione della centrale isrolelettrica, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO corpo	1,00	281′671,20	281′671,20
31 P.03.010.020.a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1°mese o frazione			
	SOMMANO m	10,00	17,39	173,90
32 P.03.010.020.b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1°mese o frazione			
	A RIPORTARE			2′100′856,73

Tabeletic mobile in mobiles, complete di sitti, juisi di lavon, more e aste di stabilizzazione. A quatto rapunta disezza utile di sivero 9.0 m - Per il l'inexe o finzione. SOMMANO m 20,00 25,21 504,20 314 Procebura espropriativa relativa alla particelle interessate dei lavori. SOMMANO m 20,00 25,01 170,00 126,00 1					pag. 4
TOTALE SOMMANO IN 10,00 21,03 213.85.73 Trabatello mobile in tubolure, completo di ritti, piani di lavoro, nonte e aste di stabilizzazione. A quattro riponia, idenza valde di lavoro 20 on - Per di l'innece o fizzione SOMMANO IN 20,00 25,21 504.25 Pro-Espe Taglio di apperfici in complemento bimerimone di commentinia anche armana per giunti, tagli, considera bimerimone di commentinia controllare anche armana per giunti, tagli, considera bimerimone di commentinia controllare anche armana per giunti, tagli, considera in superfici in complemento bimerimone di commentinia anche armana per giunti, tagli, considera in superfici in complemento bimerimone di commentinia anche armana per giunti, tagli, considera in superfici in complemento bimerimone. Principità di taglio da o 1,100 mm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. a 20 cm. Sommana da 10,1 cm. A 20 cm. SOMMANO ms. Sommana da 10,1 cm. Sommana da 10,1 cm. Sommana da 10,			Quantità	I M F	PORTI
Topolitation of the complete and the complete of ritin, paired during, not a case of stabilizazarisme. A quatro project of the complete of ritin, paired during, the complete of ritin, paired during, the complete of ritin, paired during, alternative and the components of the complete of	TARIFFA		Quantitu	unitario	TOTALE
Tablestilo mobile in tubolace, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di sabbilizzazione. A quattor ripura, glazzo aulte di lavoro 37 m. Per il 1ºmese e rizuone SOMMANO un 20,00 25,21 504,26 34 34 34 34 35 34 34 35 34 34 35 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34		RIPORTO			2′100′856,73
P.0.5.010.000.c ripuini, altezea sulle di lovoro 9,0 m. Per il l'imese o frazione SOMMANO m. 20.00 25.2.1 30.2.2 34 Procedura espopriativa relativa alle particelle interessate dai lavori. Procelipr Taglo di superfici in conglomenuo bitaminoso e/o cernentizio amche armato per giunii, tagli, cambatti, caridetti sul superfici in conglomenuo bitaminoso. Profesdità di aglio caridanti, agli, cambatti, ceridetti su superfici in conglomento bitaminoso. Profesdità di aglio da a 100 mm. SOMMANO mi. 1222.83 4.64 5344.23 35 Demolizione di struttura in calcestruzzo cera assilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. 20 cm. PR.02.020.059.L.CAM Demolizione di struttura in calcestruzzo cera assilio di martello demolitore meccanico. Namado di spessore da 10,1 cm. 20 cm. PR.02.020.059.L.CAM con di struttura in calcestruzzo cera assilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore olitre 120 cm. PR.02.020.059.L.CAM con di struttura in calcestruzzo cera assilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore olitre 120 cm. SOMMANO mi. 28.83 28.83 28.83 95008.83 R.02.020.059.L.CAM con di struttura in calcestruzzo cera assilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore olitre 120 cm. SOMMANO mi. 28.83 28.83 28.83 28.83 95008.83 R.02.020.059.L.CAM Rimozione di cancelli, ringlicio, cancellate, cec. in ferro pieno inclusa l'eventuale parte vertata, compresi citalico, controli di citalic		SOMMANO m	10,00	21,93	219,30
Procedura espeptiativa relativa alle particelle interessate dai lavori. Pro-Espe Pro-Espe Procedura espeptiativa relativa alle particelle interessate dai lavori. SOMMANO enduato Taglio di superfici in conglomento hituminoso cò cementizio anche armato per giunti, ngli, considere, cavidori Taglio di superfici piane espegito coa l'assilio di idono arterezatura, in conglomento bituminoso co comentizio anche armato per in caregione dei giunti, ngli, considere, envidori su superfici in coaglomerato bituminoso. Profoudità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO mi Procedura e dei formato in calcastruzzo con ausilio di martello demolitore meceanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meceanico. Armato di spessore Rez 020.050.1CAM Rez 020.050.1CAM Olice 120 cm SOMMANO mi Rez 020.050.1CAM Olice 120 cm SOMMANO mi Rez 020.050.1CAM Olice 120 cm SOMMANO mi Rez 020.050.1CAM Rez 020.050.1CAM Rez 020.050.1CAM Rez 020.050.1CAM Olice 120 cm Rez 020.050.1CAM Rez 020.050.	33 P.03.010.020.c	ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Per il 1°mese o frazione	20.00	25.21	504.20
R.02.010.050.a evidedt Tieglio di superfici plane eseguito con Tassillo di idonea attrezzatura, in conglomerato hituminoso e consentriro manche armato per la carazione di giunti, agli, canadette, exviduti sa superfici in conglomerato hituminoso. Profendità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO mt 17322,83 4.04 57342,35 58 R.02.020.050.0.CAM Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non amuto di R.02.000.050.d.CAM R.02.020.050.d.CAM Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore R.02.020.050.d.CAM Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore R.02.020.050.d.CAM R.02.020.050.d.CAM M. Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore R.02.020.050.d.CAM R.02.020.050.d.CAM	34 Pro-Espr	Procedura espropriativa relativa alle particelle interessate dai lavori.	ŕ		126′650,00
Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Nen armato di 8,820,020,050,cCAM spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO me SOMMA	35 R.02.010.050.a	cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in			
R02.020.050.c.CAM Demolizione di struttura in culcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore R02.020.050.f.CAM Demolizione di struttura in culcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore R02.020.050.f.CAM Demolizione di struttura in culcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore R02.020.050.f.CAM R02.020.050.f.CAM R02.025.070.a.CAM R02.025.070.a.CAM R02.025.070.a.CAM R02.025.070.a.CAM R02.026.070.a.CAM R02.026.070.a.CAM R02.026.070.a.CAM R02.026.070.a.CAM R02.026.070.a.CAM R02.026.070.a.CAM R02.026.070.a.CAM R02.026.070.a.CAM R02.026.070.a.CAM R03.026.070.a.CAM R03.026.070.a.CAM R04.026.070.a.CAM R05.026.070.a.CAM R05.026.070.a.CAM R05.026.070.a.CAM R06.026.070.a.CAM R07.026.070.a.CAM R08.026.070.a.CAM R09.026.070.a.CAM R00.026.070.a.CAM			1′322,83	4,04	5′344,23
Demolizione di siruttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore R 02 020 050 d.CAM Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore di 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO me 328,83 38	36				
R. 02.020.05.0.4.CAM da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO mc 328.83 288.93 95 008.83 38 R. 02.020.050.f.CAM offee i 20 cm SOMMANO mc 15.50 346.72 5374,16	R.02.020.050.c.CAM	=	58,50	152,96	8′948,16
Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SOMMANO mc R02.025.070.a.CAM Rimozione di cancelli, ringhicre, cancellate, ecc. in ferro picno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi teclaic, controtelaio, smunttun delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale tuglio a sezione degli clementi, fromere per il carior, trasporto e accutastamento dei materiali unifluziazabili con di sistuala fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro picno SOMMANO Rg R02.060.NP 01 Rimozione della guaina impermesabilizzante in pve dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella sincora ancortan alle pareti. Compreso l'ontere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al situ di cario, esclusio il trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra e demolizioni stradoli, compreso cario sali mezzo di trasporto, scario a deposito secondo le modali il prescrite per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è culcolata secondo l'effettivo volume, serna tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzala. Prisporto con autocarri di portata superiore a 30 q. per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc 13,82 206.575.84 22 Tasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risutta di discarica autorizzala. Prisporto con sutocarri di portata superiore a 30 q. per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc 338,00 42 Tasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risutta di consultato di prime reposicio con vivo, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzala. Per trasporti di non con porta si rivolori, eseguti sacche a mano o in zon	37 R.02.020.050.d.CAM	da 10,1 cm. a 20 cm	328 83	288 93	95′008 85
SOMMANO mc 15.50 346,72 5374,16	3.8		320,03	200,75	75 000,05
Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ece. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi relacio, controtelato, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, tasporto a cestatamento dei materiali riuditzabili ci doi risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ece. in ferro pieno SOMMANO kg Rimozione della guaina impermeabilitzzante in pve dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso Fonere del tuglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina l'elesterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento. SOMMANO mq 1'500,00 4.11 Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra ce demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa aggi scavi è calcolatoni secondo le Tefetivo volume, senza inere conto di aumeriti di volume conseguonti alla rimozione del materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gii eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q. per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gii coneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc 14'97,60 13,82 206'375.84 206'375.84 14'97,60 13,82 206'375.84 14'97,60 13,82 206'375.84 14'97,60 13,82 206'375.84 22'96,18 44,16 101'399,31 43 Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro trasporto di materiale di risulta, provenienti da demolizioni con consumento del materiale de seclusi gii coneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	R.02.020.050.f.CAM	oltre i 20 cm	15.50	246.72	5/274.16
Rimozione della guaina impermeabilizzante in pve dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto di guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali proveniente da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli seavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q. per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc 14'947,60 13,82 206'575,84 Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di aumenti di sicuntica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc 14'947,60 13,82 226'575,84 Tubazione in acciatio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polictilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costitutio da un primo strato di primer epossicido su cui sono poi coestrusi adesivo e policitelne e internamente con uno strato di materiale cpossidico con spessore pari a 0,250 mm, costitutio da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanitia per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzì speciali, la posa anche in presenza di a	39 R.02.025.070.a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno	·	,	
Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali proveniente da lavori di movimento terra e demolizioni stratadi, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali, per le demolizioni e sono autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con policitlene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e policitiene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo no. Posta in opera a qualsiasi altezza e profiondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in pressui a lacqua fino al acqua fino al au pusita altezza e profiondità. Sono compresi i pezzi speciali, a posa anche in pressui a lacqua fino al acqua fino al au pristina degli elettro di ed	40 R.02.060.NP 01	Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico,	360,00	0,71	209,80
Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO me 14'947,60 13,82 206'575,84 Tasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO me 32'296,18 44,16 101'399,31 Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomonente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresì i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il rinjristivo, il rinjristivo, il rinjristivo, il rin			1′500,00	4,11	6′165,00
Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO me Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 200 mm	41 T.01.010.010.a	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	14/047.60	12.92	20/1575 94
T.01.020.010.a provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc 3. Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad cesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 200 mm SOMMANO m SOMMANO m 234,50 105,49 24'737,41			14 947,60	13,82	206 5 / 5,84
Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 200 mm SOMMANO m SOMMANO m 234,50 105,49 24'737,41	T.01.020.010.a	provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica			
U.01.020.030.e rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresì i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 200 mm SOMMANO m SOMMANO m 234,50 105,49 24'737,41			2′296,18	44,16	101′399,31
	43 U.01.020.030.e	rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 200 mm			
A RIPORTARE 2'682'052,99		SOMMANO m	234,50	105,49	24′737,41
		A RIPORTARE			2′682′052,99

Nove Ond	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			2′682′052,99
44 U.01.020.030.g	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 300 mm	162,50	227,49	36′967,13
45 U.01.020.040.f	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30 Diametro nominale 500 mm			
	SOMMANO m	3′421,20	418,18	1′430′677,41
46 U.01.030.090.h.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm			
	SOMMANO m	8′911,28	19,70	175′552,22
47 U.01.030.090.i.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm	127 54	24.03	3′428,00
48 U.01.030.090.j.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm	137,56	24,92	3 428,00
	Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm SOMMANO m	985,77	29,04	28′626,75
	A RIPORTARE			4′357′304,50

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			4′357′304,50
49 U.01.030.090.k.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm	1′171,50	35,49	41′576,53
50 U.01.030.090.1.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm			
	Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm SOMMANO m	5′398,58	44,79	241′802,40
51 U.01.030.090.m.CA M	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm			
	SOMMANO m	1′178,43	49,43	58′249,80
52 U.01.030.090.n.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm	2/5/12 12	60.10	151/264 60
53 U.01.030.090.p.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16	2′513,12	60,19	151'264,69
	Diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm SOMMANO m	448,38	92,80	41′609,66
54 U.01.030.090.r.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto			
	A RIPORTARE			4′891′807,58

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			4′891′807,58
	nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm	364,86	142,52	51′999,85
55 U.01.030.090.s.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm			
	SOMMANO m	461,68	179,56	82′899,26
56 U.01.030.090.t.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 450 mm spessore 40,9 mm			
	SOMMANO m	177,88	226,25	40′245,35
57 U.01.030.095.j.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm			
	SOMMANO m	3′887,99	30,23	117′533,95
58 U.01.030.095.k.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm	014.15		
	SOMMANO m	316,49	35,88	11′355,66
59 U.01.030.095.1.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per			
	A RIPORTARE			5′195′841,65

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0 11	I M F	ORTI
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			5′195′841,65
	dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm SOMMANO m	1′798,74	44,14	79′396,38
60 U.01.030.095.m.CA M	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm			
	SOMMANO m	ĺ	54,73	261′102,05
61 U.01.030.095.n.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la possa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm			
	SOMMANO m	1′634,80	66,31	108′403,58
62 U.01.030.095.p.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 250 mm spessore 34,2 mm			
	SOMMANO m	546,27	98,27	53′681,95
63 U.01.030.095.q.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm			
	SOMMANO m	418,09	148,66	62′153,26
64 U.01.030.095.r.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm			
	SOMMANO m	506,23	158,51	80′242,52
65	Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La			
	A RIPORTARE			5′840′821,39

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0 (1)	I M I	PORTI
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			5′840′821,39
U.01.050.NP 13	valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato. • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 100 mm e PN 16.	3,00	1′837,53	5′512,58
66	Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La			
U.01.050.NP 14	valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato. • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 125 mm e PN 16.			
	SOMMANO cadauno	1,00	2′321,87	2′321,87
67 U.01.050.NP 15	Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato. • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 125 mm e PN 25.			
	SOMMANO cadauno	6,00	3′952,40	23′714,40
68 U.01.050.NP 16	Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato. • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera,			
	pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	Per diametro 150 mm e PN 16. SOMMANO cadauno	7,00	2′687,17	18′810,19
69 U.01.050.NP 17	Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato. • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile.			
	A RIPORTARE			5′891′180,44

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Orrantità	IMI	PORTI
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			5′891′180,4
70 U.01.050.NP 18	 Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 150 mm e PN 25. SOMMANO cadauno Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato. Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. 	15,00	4′789,77	71′846,55
	 Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 200 mm e PN 16. SOMMANO cadauno 	2,00	4′042,97	8′085,94
		2,00	4 042,97	8 003,94
71 U.01.050.NP 19	Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato. • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche			
	e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 200 mm e PN 25. SOMMANO cadauno	4,00	7′921,31	31′685,24
72 U.01.050.NP 20	Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato. • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 250 mm e PN 16.			
	SOMMANO cadauno	1,00	11′643,79	11′643,79
73 U.01.050.NP 27	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Sezionamento - Collare di presa a staffa in acciaio inox sella in ghisa sferoidale GS 400 per pressioni fino a PN 25 per attacco su tubo DN 600 e derivazione su tubo DN 200 in PEAD Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 25 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in mescola di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di			
	A RIPORTARE			6′014′441,96

alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. m necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lave U.01.050.NP 28 Apparecchiature idrauliche pozzetto Comiziale Limitatore automatico di portata i flangiato, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 25 ba stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 200 50. Usec: Saracinesca cunco gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cu coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conform 04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in el in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. mm Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protect di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata infer dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lattura diretta su predisposta per il montaggio di un trasmetitiore d'impulsi tramite contatto reed (c mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. esercizio 25 bar (2,5 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 Diametro Nominale 200 mm Valvola riduttrice di pressione a deformazione e la rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio intox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate e esercizio 16 bar (1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm Elange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio saldate internamente de esternamente; dadi e tiranti guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento orpo e flange con vernic Nominale 200 mm ECOGOMMA, r	n, spessore 0,3. mm, le ro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno 1 ghisa, posizionamento (2,5 MPa), tarato nello mm, Portata massima neo gommato, corpo e al D.M. n. 174 del 06/stomero EPDM, albero (22-1, pressioni nominali biametro Nominale 200. ione epossidica; gruppo asse della tubazione, in ore e la parte asciutta n. 6 rulli numeratori, rico massimo 24V 100 Pressione massima di classe metrologica A. tica, corpo in ghisa con n. 174 del 06/04/2004 nox AISI 304, pilota in ottone e rete filtrante in asso Gas, pressione di nale 200. mm.; - Giunto to o similare; flange DIN in acciaio galvanizzato; e epossidica Diametro carbonio, conformi alle Guarnizioni per flange tampate con sistema di n. 174 del 06/04/2004 n, spessore 0,3. mm. le		TOTALE 6'014'441,96 14'569,00
(sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. m necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lave 10.01.050.NP 28 Apparecchiature idrauliche pozzetto Comiziale Limitatore automatico di portata i flangiato, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 25 ba stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 200. 50. Usec.; Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cu coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conform 04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in el in acciacio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 10 di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). I mm Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protecti di misura completamente estrabibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata infer dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (c mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. esercizio 25 bar (2,5 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 Diametro Nominale 200 mm Valvola riduttrice di pressione a deformazione ela rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in policilene, filtro autopulente in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate j esercizio 16 bar (1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm ECOGOMMA,	n. 174 del 06/04/2004 n, spessore 0,3. mm, le ro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno 1 ghisa, posizionamento (2,5 MPa), tarato nello 1 mm, Portata massima neo gommato, corpo e 1 al D.M. n. 174 del 06/ Istomero EPDM, albero 102-1, pressioni nominali 10 piametro Nominale 200. 11 ione epossidica; gruppo 12 asse della tubazione, in 13 ore e la parte asciutta 1 n. 6 rulli numeratori, 12 rico massimo 24V 100 13 Pressione massima di 14 classe metrologica A. 15 tica, corpo in ghisa con 16 n. 174 del 06/04/2004 17 n. 17 del 06/04/2004 18 nasco Gas, pressione di 18 nale 200. mm.; - Giunto 19 o similare; flange DIN 10 nacciaio galvanizzato; 11 e epossidica Diametro 11 carbonio, conformi alle 12 Guarnizioni per flange 13 tampate con sistema di 15 n. 174 del 06/04/2004 16 n. spessore 0,3. mm. le		14′569,00
(sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. m necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lave 10.01.050.NP 28 Apparecchiature idrauliche pozzetto Comiziale Limitatore automatico di portata i flangiato, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 25 ba stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 200. 50. 1/sec.; Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cu coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conform 04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in el in acciacio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 10 di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). I mm Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protex di misura completamente estrabile dei intercambiabile; urbina perpendicolare all parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata infer dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (ci mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1, esercizio 25 bar (2,5 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 Diametro Nominale 200 mm Valvola riduttrice di pressione a deformazione ela rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in policilene, filtro autopulente in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate per contrativa del ci tranti guarmizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernic Nominale 200 mm Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al norme UNI EN 1092-1. [ex UNI EN 1092-1.] re	n, spessore 0,3. mm, le ro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno 1 ghisa, posizionamento (2,5 MPa), tarato nello mm, Portata massima neo gommato, corpo e al D.M. n. 174 del 06/stomero EPDM, albero (22-1, pressioni nominali biametro Nominale 200. ione epossidica; gruppo asse della tubazione, in ore e la parte asciutta n. 6 rulli numeratori, rico massimo 24V 100 Pressione massima di classe metrologica A. tica, corpo in ghisa con n. 174 del 06/04/2004 nox AISI 304, pilota in ottone e rete filtrante in asso Gas, pressione di nale 200. mm.; - Giunto to o similare; flange DIN in acciaio galvanizzato; e epossidica Diametro carbonio, conformi alle Guarnizioni per flange tampate con sistema di n. 174 del 06/04/2004 n, spessore 0,3. mm. le		
U.01.050.NP 28 flangiato, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 25 ba stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 25 50. I/sec.; - Saracinessa cuneo gommato in ghias afferiolade a corpo ovale a ci coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conform 04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo, flangiata e forata a norma UNI EN 10 di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). I mm Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protez di misura completamente estrabible ed intercambiabile; turbina perpendicolare all parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata infer dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta predisposta per il montaggio di un trasmettiore d'impulsi tramite contatto reed (ci mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. esercizio 25 bar (2,5 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/37 Diametro Nominale 200 mm Valvola riduttrice di pressione a deformazione ela rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in policitiene, filtro autupulente in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate pescrizio 16 bar (1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm di smontaggio in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con verniu Nominale 200. mm Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al norme UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI EN 6092-1, pressioni	c (2,5 MPa), tarato nello mm, Portata massima neo gommato, corpo e e al D.M. n. 174 del 06/ stomero EPDM, albero 12-1, pressioni nominali biametro Nominale 200. ione epossidica; gruppo asse della tubazione, in ore e la parte asciutta a n. 6 rulli numeratori, rico massimo 24V 100 Pressione massima di classe metrologica A. tica, corpo in ghisa con n. 174 del 06/04/2004 nox AISI 304, pilota in ottone e rete filtrante in asso Gas, pressione di nale 200. mm.; - Giunto o similare; flange DIN in acciaio galvanizzato; ne epossidica Diametro carbonio, conformi alle Guarnizioni per flange tampate con sistema di n. 174 del 06/04/2004 n. spessore 0,3. mm. le		191′278,22
U.01.050.NP 29 ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossi conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 10 rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bron norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284 PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm Giunto di smontaggio in accia 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in accia internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200 a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera atossico, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1. I mm, Pressione di esercizio 25 barFlange piane a saldare per sovrapposizione,	SOMMANO cadauno 34,0	0 5′625,83	
conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 flange ECOGOMMA, realizzate in mescola di gomma naturale e additivi vulc sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al 2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200 le neccessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare d'arte	dico atossico alimentare 2 del 02/12/78), cuneo 20; flangiata e forata a . Pressione di esercizio io a tre flange serie PN io al carbonio saldate di tenuta in EPDM per mm Sfiato in ghisa rivestita in elastomero Diametro Nominale 200 in acciaio al carbonio, mm Guarnizioni per anizzanti stampate con D.M. n. 174 del 06/04/ mm, spessore 0,3. mm		
d'arte	SOMMANO cadauno 14,0	0 4′250,26	59′503,64
Apparecchiature idrauliche pozzetto di Scarico Saracinesca cuneo gommato in ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossi conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 10 rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bron norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 128-PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm Giunto di smontaggio in accia 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in accia internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 20 saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 10 Diametro Nominale 200 mm Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzato naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idone potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. San	dico atossico alimentare 2 del 02/12/78), cuneo 20; flangiata e forata a . Pressione di esercizio io a tre flange serie PN io al carbonio saldate di tenuta in EPDM per		

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		I M I	ORTI
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			6′279′792,82
	Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mmle neccessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	16,00	2′406,25	38′500,00
77 U.01.050.NP 35 idr5	Apparecchiature idrauliche idrante da 5 l/s - Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Diametro Nominale 80 mm.;-Sfiato automatico tipo "COTRONE", corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Nominale 50 mm.;-Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protezione epossidica; gruppo di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all'asse della tubazione, in parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata inferiore e la parte asciutta dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su n. 6 rulli numeratori, predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (carico massimo 24V 100 mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 classe metrologica A. Diametro Nominale 80 mm Limitatore automatico di portata in ghisa, posizionamento interflange, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), tarato nello stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 50 mm, Portata massima 8 l/sec Flange piane a saldare per sovrapposizone, in acciaio al carbonio, conformi al la norme UNI EN 10	177,00	1′130,69	200′132,13
78 U.01.050.NP 36 idr15	Apparecchiature idrauliche idrante da 15 l/s - Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Diametro Nominale 80 mm.;-Sfiato automatico tipo "COTRONE", corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Nominale 50 mm.;-Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protezione epossidica; gruppo di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all'asse della tubazione, in parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata inferiore e la parte asciutta dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su n. 6 rulli numeratori, predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (carico massimo 24V 100 mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 classe metrologica A. Diametro Nominale 80 mm Limitatore automatico di portata in ghisa, posizionamento interflange, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), tarato nello stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 100 mm, Portata massima 17 l/sec Flange piane a saldare per sovrapposizone, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN	72,00	1′385,16	99′731,52
79 U.02.040.018.b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per	72,00	1 383,10	731,52
80 U.04.010.010.a	SOMMANO m Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da	106,00	21,25	2′252,50
0.04.010.010.a	pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione			6′620′408,97

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		I M I	PORTI	
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità ur	unitario	TOTALE	
	RIPORTO			6′620′408,97	
	del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	7′234,55	49,12	355′361,10	
81 U.04.010.NP 12	Fornitura e posa in opera di staffe reggitubo in acciaio zincato a caldo, per tubazioni di diametro compreso tra Ø 200 e Ø 500 mm. Il dimensionamento e l'ubicazione delle staffe sono riportati negli elaborati di progetto.				
82	SOMMANO cadauno Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato	126,00	716,85	90′323,10	
U.04.020.010.e	con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SOMMANO cad	13,00	79,97	1′039,61	
83 U.04.020.010.g	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato 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, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm SOMMANO cad	3,00	160,56	481,68	
84 U.04.020.030.j	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x85 cm				
	SOMMANO cad	3,00	165,10	495,30	
85 U.04.020.040.i	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 70x70 cm	13,00	39,15	508,95	
86	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino	13,00	37,13	300,73	
U.04.020.040.j	90x90 cm SOMMANO cad	3,00	74,00	222,00	
87 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucciolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucciolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI				
	SOMMANO kg	7′140,00	5,91	42′197,40	
88 U.04.020.NP 07	Fornitura e posa in opera di pozzetto in els prefabbricato per impianti di irrigazione, tronco cono di dimensione Ø 95, compreso la preparazione del piano di appoggio con materiale drenante. Compresi le fasi di trasporto, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	31,00	254,44	7′887,64	
89 U.04.020.NP 08 151	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato per impianti di irrigazione, tronco conico di dimensione Ø 95, compreso la preparazione del piano di appoggio con materiale drenante, il blocco di ancoraggio in cls, la tubazione in acciaio inox Ø 100 mm, di raccordo tra la condotta e l'idrante. Compresi le fasi di trasporto, lo scarico, l'assemblaggio delle parti idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO cadauno	72,00	421,98	30′382,56	
	A RIPORTARE			7′149′308,31	

N O 1	INDICAZIONE DEI LAVORI		IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			7′149′308,31
90 U.04.020.NP 09 51	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato per impianti di irrigazione, tronco conico di dimensione Ø 95, compreso la preparazione del piano di appoggio con materiale drenante, il blocco di ancoraggio in cls, la tubazione in acciaio inox Ø 80 mm, di raccordo tra la condotta e l'idrante. Compresi le fasi di trasporto, lo scarico, l'assemblaggio delle parti idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	177,00	402,90	71′313,30
91 U.04.030.NP 11	Sistema di protezione catodica sulla rete di distribuzione in acciaio dn 500 mm compresa tra i Torrini di Prignano e Torchiara nodi 253-274 - e - 3051 e adeguamento impianto di protezione catodica esistente del 1997 ed ubicato al Torrino di Prignano Cilento (Sa)			
	SOMMANO a corpo	1,00	58′754,19	58′754,19
92 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.			
	SOMMANO mc	1′877,73	17,96	33′724,03
93 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.			
94 U.05.020.040.a	SOMMANO mq/cm Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec. SOMMANO mq	171,00 1′144,00	1,05 4,30	179,55 4′919,20
95 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. SOMMANO me	359,88	28,24	10′163,02
96 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	42,00	28,05	1′178,10
97 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	47′980,89	2,59	124′270,50
98 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	93′588,90	2,84	265′792,49
99 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm, di altezza 0,50m			
	SOMMANO mc	1′149,00	154,45	177′463,05
100 V.03.040.NP 03	Fornitura e posa in opera di rivestimenti flessibili con materassi metallici marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche di 3,00x2,00 mt (spessore 0,23 - 0,30 mt) in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6x8 o 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo di diametro 2,2 mm o 2.7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/m mq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Allumino (5%) - Cerio - Lantanio- (Conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A) con un quantitativo no inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm o 3.7 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le			
	A RIPORTARE			7′897′065,74

	<u> </u>			pag.
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Zaminia	unitario	TOTALE
	RIPORTO			7′897′065,
	stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.00/3.00 mm o con punti metallici meccanizzati			
	di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq. compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Altezza			
	cm 30 SOMMANO mq		87,89	45′922,
			67,67	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			7′942′988,
	TOTALE euro			7′942′988
	A RIPORTARE			

		pag. 16
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003 004	Riepilogo SUPER CATEGORIE Impianto irriguo Vasche di accumolo Centrale idroelettrica Procedure Espropriative	6′879′099,15 540′458,65 396′780,46 126′650,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	7′942′988,26
	A RIPORTARE	

002 Condotta in PEAD Ø 355 87'802,34 003 Condotta in PEAD Ø 400 181'373,54 004 Condotta in PEAD Ø 450 63'743,32 005 Condotta in PEAD di Ø vari 4'028'508,62 006 Manufatti vasca di accumolo Farnito 14'166,88 007 Manufatti vasca di accumolo Rungi 51'422,54 008 Manufatti vasca di accumolo Rungi 99'420,63 009 Vasca Farnito 99'420,63 010 Vasca Torricelli 218'455,48 011 Vasca Rungi 93'731,43 012 Condotta esistente 464'345,04 013 Condotta in affiancamento fossi e alvei 152'996,40 014 Attraversamenti 113'389,16 015 Impianto di sollevamento E3 41'692,18 016 Centrale idroelettrica 341'987,80 017 Procedure Espropriative 126'650,00	TARIFFA SOMMINISTRAZIONI TOTALE			pag. 17
TARIFFA SOMMINISTRAZIONI RIPORTO Riepilogo CATEGORIE O1	TOTALE	Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
Riepilogo CATEGORIE 001 Condotta in acciaio Ø 508 1'851'329,92 002 Condotta in PEAD Ø 355 87'802,34 003 Condotta in PEAD Ø 400 181'373,54 004 Condotta in PEAD Ø 450 63'743,32 005 Condotta in PEAD Ø Ø vari 4'028'508,62 006 Manufatti vasca di accumolo Famito 14'166,80 007 Manufatti vasca di accumolo Torricelli 51'422,54 008 Manufatti vasca di accumolo Rungi 11'973,06 009 Vasca Famito 99'420,63 010 Vasca Torricelli 218'455,48 011 Vasca Rungi 93'731,43 012 Condotta in affiancamento fossi e alvei 152'996,40 014 Attraversamenti 152'996,40 015 Impianto di sollevamento E3 41'692,18 016 Centrale idroelettrica 34'1987,80 017 Procedure Espropriative 126'650,00	Condesta in pPEAD of 505 17851 220,00 202 Condesta in pPEAD of 505 87 90.24	TARIFFA		TOTALE
001 Condotta in acciaio Ø 508 1'851'329,92 002 Condotta in PEAD Ø 355 87'802,34 003 Condotta in PEAD Ø 400 181'373,54 004 Condotta in PEAD Ø 450 63'743,32 005 Condotta in PEAD di Ø vari 4'028'508,62 006 Manufatti vasca di accumolo Farnito 14'166,80 007 Manufatti vasca di accumolo Torricelli 51'422,54 008 Manufatti vasca di accumolo Rungi 11'973,06 009 Vasca Farnito 99'420,63 010 Vasca Torricelli 218'455,48 011 Vasca Rungi 93'731,43 012 Condotta esistente 464'345,04 013 Condotta in affiancamento fossi e alvei 152'996,40 014 Attraversamenti 113'389,16 015 Impianto di sollevamento E3 41'692,18 016 Centrale idroelettrica 341'987,80 017 Procedure Espropriative 126'650,00	1581 13829 158		RIPORTO	,
001 Condotta in acciaio Ø 508 1'851'329,92 002 Condotta in PEAD Ø 355 87'802,34 003 Condotta in PEAD Ø 400 181'373,54 004 Condotta in PEAD Ø 450 63'743,32 005 Condotta in PEAD di Ø vari 4'028'508,62 006 Manufatti vasca di accumolo Farnito 14'166,80 007 Manufatti vasca di accumolo Torricelli 51'422,54 008 Manufatti vasca di accumolo Rungi 11'973,06 009 Vasca Farnito 99'420,63 010 Vasca Torricelli 218'455,48 011 Vasca Rungi 93'731,43 012 Condotta esistente 464'345,04 013 Condotta in affiancamento fossi e alvei 152'996,40 014 Attraversamenti 113'389,16 015 Impianto di sollevamento E3 41'692,18 016 Centrale idroelettrica 341'987,80 017 Procedure Espropriative 126'650,00	1581 13829 158			
012 Condotta esistente 464'345,04 013 Condotta in affiancamento fossi e alvei 152'996,40 014 Attraversamenti 113'389,16 015 Impianto di sollevamento E3 41'692,18 016 Centrale idroelettrica 341'987,80 017 Procedure Espropriative 126'650,00	1012 Condette sistemer 135 Condette sistemer 152	002 003 004 005 006 007 008 009	Condotta in acciaio Ø 508 Condotta in PEAD Ø 355 Condotta in PEAD Ø 400 Condotta in PEAD Ø 450 Condotta in PEAD di Ø vari Manufatti vasca di accumolo Farnito Manufatti vasca di accumolo Torricelli Manufatti vasca di accumolo Rungi Vasca Farnito Vasca Torricelli	1'851'329,92 87'802,34 181'373,54 63'743,32 4'028'508,62 14'166,80 51'422,54 11'973,06 99'420,63 218'455,48 93'731,43
		012 013 014 015 016	Condotta esistente Condotta in affiancamento fossi e alvei Attraversamenti Impianto di sollevamento E3 Centrale idroelettrica Procedure Espropriative	464'345,04 152'996,40 113'389,16 41'692,18 341'987,80 126'650,00
			Total CATEGORIE CUI	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	IMPORTI	
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI		
	RIPORTO		
002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 013 014 015 016	Riepilogo SUB CATEGORIE Condotte su strade asfaltate principali Condotte su strade asfaltate secondarie Condotte su trade sterrate Condotte su terreni Opera di presa e scarico di fondo Opera di immissione Scarico di superficie Opere varie Attraversamento in mantellata Attraversamento in gabbioni Centrale idroelettrica Vasca Farnito Vasca Torricelli Vasca Rungi Condotta in affiancamento fossi e alvei Condotta esistente Impianto di sollevamento E3 Procedure Espropriative Totale SUB CATEGORIE euro	501'739,88 3'178'102,59 915'875,76 1'851'016,03 46'299,53 27'539,09 2'826,38 4'871,79 33'822,81 79'566,35 341'987,80 99'594,53 218'959,68 93'950,73 152'996,40 225'496,73 41'692,18 126'650,00	
	Data,		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		