

CONSORZIO DI BONIFICA 2 - PALERMO

UTILIZZAZIONE INTEGRALE DELLE ACQUE INVASATE NEL
SERBATOIO DI GARCIA SUL FIUME BELICE SINISTRO

OPERE DI DISTRIBUZIONE IRRIGUA
SOLLEVAMENTO E DISTRIBUZIONE ZONA IVa
I LOTTO FUNZIONALE
STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo:

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

All.

R.15

Data

REV. MARZO 2023

Scala

Codice

143-E-GAR

I PROGETTISTI Dott. Ing. LUIGI DE BOM

Dott. Ing. MICHELE ANGELO CUCCARO

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Salvatore Marino

COLLABORATORE Dott. Ing. POUL ERIK NIELSEN



s.i.a. studio ingegneri associati
MILANO

STUDIO CUCCARO - ECOMAR s.r.l.
ROMA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	16'930,64	5,87	99'382,85	15'583,22	15,680
2 01.01.08.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con m ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	103,20	8,88	916,42	108,41	11,830
3 01.01.08.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con m ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	144,00	8,88	1'278,72	151,27	11,830
4 01.02.01.a	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%) SOMMANO	3'379,41	0,59	1'993,85	0,00	
5 01.02.01.b	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... er ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni mc 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10%) SOMMANO	35,60	0,89	31,68	0,00	
6 01.02.03	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ... sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo SOMMANO m³	2'757,30	6,19	17'067,69	1'694,82	9,930
7 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato SOMMANO m³	6'297,87	4,83	30'418,72	2'953,66	9,710
8 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano SOMMANO m³ x km	235'526,73	0,65	153'092,38	0,00	
9 01.03.01	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al ... sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ vuoto per pieno SOMMANO m³	137,74	17,08	2'352,60	630,97	26,820
10 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qual ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SOMMANO m³	10,00	22,01	220,10	19,19	8,720
11 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima f ... ma ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata SOMMANO m²	36,00	1,10	39,60	3,50	8,840
	A R I P O R T A R E			306'794,61	21'145,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			306'794,61	21'145,04	
12 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima f ... ma ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata SOMMANO m²	72,00	1,10	79,20	7,00	8,840
13 01.05.05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenien ... delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato SOMMANO m³	87,00	26,71	2'323,77	73,90	3,180
14 01.05.05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenien ... delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato SOMMANO m³	64,80	26,71	1'730,81	55,04	3,180
15 01.07.21	Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montag ... a lavorazione ultimata, la fornitura e posa di materiale per la formazione delle piazzole e la successiva rimozione. SOMMANO C	1,00	11'097,74	11'097,74	1'652,45	14,890
16 01.07.22	Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montag ... successiva rimozione. Per ogni spostamento postazione, successivo al primo, nell'ambito dello stesso cantiere. SOMMANO a corpo	6,00	5'221,44	31'328,64	5'736,27	18,310
17 01.07.25.002	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'a ... 50%, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm SOMMANO m	90,00	1'180,45	106'240,50	7'160,61	6,740
18 02.01.03	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. SOMMANO m³	29,52	288,09	8'504,42	2'641,47	31,060
19 02.03.01.001	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro m ... compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava SOMMANO m³	17,01	68,13	1'158,89	292,62	25,250
20 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SOMMANO m³	31,26	157,63	4'927,51	152,26	3,090
21 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 SOMMANO m³	117,04	191,88	22'457,64	1'116,14	4,970
22 03.01.02.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo					
	A R I P O R T A R E			496'643,73	40'032,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			496'643,73	40'032,80	
23	classe d'esposizione XC1, XC2 (... e forme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 SOMMANO m³	33,53	193,04	6'472,63	314,57	4,860
03.01.02.010	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (... forme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili: C28/35 SOMMANO m³	32,06	208,52	6'685,15	373,70	5,590
24	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggress ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 SOMMANO m³	18,00	203,23	3'658,14	87,80	2,400
03.01.03.007						
25	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	5'567,80	2,71	15'088,74	3'266,71	21,650
03.02.01.002						
26	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	7'131,50	2,71	19'326,37	4'184,16	21,650
03.02.01.002						
27	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m²	673,60	38,59	25'994,22	6'420,57	24,700
03.02.03						
28	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di ... a dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	101,15	59,70	6'038,66	1'327,90	21,990
05.01.06						
29	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO m³	24,00	27,94	670,56	10,86	1,620
06.01.01.001						
30	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO m³	16,20	33,28	539,14	7,22	1,340
06.01.02.001						
31	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciot ... i posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. SOMMANO m³	107,71	38,77	4'175,92	503,62	12,060
06.03.06						
32	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'812,00	4,00	7'248,00	1'917,81	26,460
07.01.02						
33	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere					
07.01.03						
	A R I P O R T A R E			592'541,26	58'447,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			592'541,26	58'447,72	
34 07.02.03	murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'812,00	3,02	5'472,24	2'671,00	48,810
35 07.02.06	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a ... Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J SOMMANO kg	3'087,50	5,88	18'154,50	4'553,15	25,080
36 08.01.01.001	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. SOMMANO kg	2'840,00	2,04	5'793,60	1'107,16	19,110
37 08.01.01.003	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polver ... tente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/ (m²/K) con vetri camera 4-6-4 SOMMANO m²	16,00	463,29	7'412,64	676,77	9,130
38 09.01.01	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polver ... ole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/ (m²/K) con vetri camera 4-6-4 alta efficienza con argon SOMMANO m²	15,60	478,47	7'464,13	662,07	8,870
39 09.01.07	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastard ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	404,99	23,38	9'468,67	3'932,34	41,530
40 11.01.01	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	332,00	26,74	8'877,68	3'630,08	40,890
41 11.02.04	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	404,99	5,89	2'385,39	1'013,08	42,470
42 12.01.03	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Data in ope ... delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	404,99	10,45	4'232,15	1'072,00	25,330
43 13.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	848,00	19,19	16'273,12	3'283,92	20,180
44 13.02.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... l tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. SOMMANO kg	10'936,88	16,77	183'411,47	18'616,26	10,150
	A R I P O R T A R E			861'486,85	99'665,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			861'486,85	99'665,55	
45	d'arte. SOMMANO kg	2'002,00	13,96	27'947,92	1'436,52	5,140
13.02.06.004	Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm					
	SOMMANO cad	13,00	607,15	7'892,95	1'331,54	16,870
46	Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm					
13.02.06.006	SOMMANO cad	11,00	1'037,18	11'408,98	1'634,91	14,330
47	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la forniture ... per dare la valvola perfettamente funzionante, escluso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica. DN 150 mm					
13.02.07.001	SOMMANO cad	7,00	2'792,21	19'545,47	1'491,32	7,630
48	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la forniture ... per dare la valvola perfettamente funzionante, escluso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica. DN 300 mm					
13.02.07.004	SOMMANO cad	1,00	4'909,75	4'909,75	247,94	5,050
49	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la forniture ... per dare la valvola perfettamente funzionante, escluso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica. DN 350 mm					
13.02.07.005	SOMMANO cad	1,00	6'397,75	6'397,75	285,98	4,470
50	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la forniture ... per dare la valvola perfettamente funzionante, escluso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica. DN 400 mm					
13.02.07.006	SOMMANO cad	2,00	7'673,64	15'347,28	604,68	3,940
51	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la forniture ... per dare la valvola perfettamente funzionante, escluso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica. DN 500 mm					
13.02.07.008	SOMMANO cad	6,00	11'876,44	71'258,64	2'486,93	3,490
52	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la forniture ... per dare la valvola perfettamente funzionante, escluso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica. DN 600 mm					
13.02.07.009	SOMMANO cad	2,00	16'218,06	32'436,12	1'394,75	4,300
53	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sfer ... ni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 150 mm					
13.02.09.003	SOMMANO cad	11,00	3'145,83	34'604,13	1'020,82	2,950
54	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno (non ritorno) a battente tipo Clapet, in esecuzione in ghisa, PFA 10-16, otturatore in ghisa o acciaio, per imp ... ipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata. DN 500 mm					
13.02.23.013	SOMMANO cad	4,00	14'399,03	57'596,12	1'105,85	1,920
55	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D					
13.03.01.005						
	A R I P O R T A R E			1'150'831,96	112'706,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'150'831,96	112'706,79	
56 13.03.01.020	esterno 110 mm SOMMANO m	125,00	27,19	3'398,75	502,68	14,790
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 630 mm SOMMANO m	1'310,00	656,71	860'290,10	20'560,93	2,390
57 13.03.01.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 710 mm SOMMANO m	280,00	833,35	233'338,00	5'273,44	2,260
58 13.03.02.012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm SOMMANO m	195,00	70,08	13'665,60	1'008,52	7,380
59 13.03.02.018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm SOMMANO m	110,00	242,69	26'695,90	910,33	3,410
60 13.03.02.019	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 355mm SOMMANO m	845,00	306,14	258'688,30	7'243,27	2,800
61 13.03.02.020	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 400 mm SOMMANO m	370,00	386,82	143'123,40	3'706,90	2,590
62 13.03.02.023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 560 mm SOMMANO m	590,00	752,90	444'211,00	8'262,32	1,860
63 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SOMMANO m³	6'416,53	27,35	175'492,10	10'950,70	6,240
64 13.09.13.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1800 x 1800 mm SOMMANO cad	15,00	2'155,95	32'339,25	1'008,99	3,120
65 13.09.13.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 2200 x 2200 mm SOMMANO cad	9,00	3'068,25	27'614,25	872,61	3,160
	A R I P O R T A R E			3'369'688,61	173'007,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'369'688,61	173'007,48	
66 13.09.13.020	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1800 x 1800 mm SOMMANO cad	15,00	1'720,41	25'806,15	616,76	2,390
67 13.09.13.021	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 2200 x 2200 mm SOMMANO cad	9,00	2'093,02	18'837,18	438,91	2,330
68 13.09.13.032	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... 1 ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m². per pozzetto 1800 x 1800 mm SOMMANO cad	15,00	978,89	14'683,35	621,11	4,230
69 13.09.13.033	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... 1 ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m². per pozzetto 2200 x 2200 mm SOMMANO cad	9,00	1'187,85	10'690,65	420,14	3,930
70 13.09.13.034	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... n fianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento raggiungi quota. DN 625 mm altezza utile da 50 mm a 120 mm SOMMANO cad	24,00	54,19	1'300,56	93,39	7,180
71 13.11.04.012	Tubazione RC (Resistant to Crack) in polietilene alta densità per reti interrato di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatissima resistenz ... uzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. tubazioni SDR 11 (PN16) DN 355 mm SOMMANO m	60,00	575,02	34'501,20	1'311,05	3,800
72 13.11.04.013	Tubazione RC (Resistant to Crack) in polietilene alta densità per reti interrato di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatissima resistenz ... uzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. tubazioni SDR 11 (PN16) DN 400 mm SOMMANO m	30,00	741,84	22'255,20	701,04	3,150
73 21.01.02.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO m³	71,19	377,15	26'849,31	10'908,87	40,630
74 21.01.05.001	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO m³	28,56	291,02	8'311,53	3'405,23	40,970
75 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'ave ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	101,15	11,11	1'123,78	596,39	53,070
76 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm SOMMANO m² x cm	1'620,57	4,07	6'595,72	2'696,99	40,890
77 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di					
	A R I P O R T A R E			3'540'643,24	194'817,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'540'643,24	194'817,36	
78 NP.01	<p>ripristino connesse.</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e ... resione di Funzionamento Ammissibile (PFA) = 20; Deviazione angolare = 1,1°; Lunghezza utile (Lu) = 8,15 ml; DN 1200 mm</p> <p>SOMMANO al m</p>	1'639,50	8,04	13'181,58	5'606,13	42,530
79 NP.02	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale per acqua potabile conformi alla norma UNI EN 545:2010. Giunto elastico automatico antisfilamen ... resione di Funzionamento Ammissibile (PFA) = 20; Deviazione angolare = 1,1°; Lunghezza utile (Lu) = 8,15 ml; DN 1200 mm</p> <p>SOMMANO al m</p>	684,62	2'774,30	1'899'341,27	13'000,93	0,684
80 NP.03	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di curva 11°15 (1/32) in ghisa sferoidale a due bicchieri per acqua potabile, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Giunto elastico automatico a ... secondo la norma EN14901. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) = 25 bar; Deviazione angolare (°) = 1,1. DN1200.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	294,00	3'406,80	1'001'599,20	5'583,06	0,557
81 NP.04	<p>Fornitura trasporto e posa di curva 22°30 (1/16) in ghisa sferoidale a due bicchieri per acqua potabile, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Giunto elastico automatico antisfilame ... secondo la norma EN14901. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) = 25 bar; Deviazione angolare (°) = 1,1. DN1200.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	17'487,60	52'462,80	24,90	0,047
82 NP.05	<p>Fornitura trasporto e posa di curva 22°30 (1/16) in ghisa sferoidale a due bicchieri per acqua potabile, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Giunto elastico automatico antisfilame ... secondo la norma EN14901. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) = 25 bar; Deviazione angolare (°) = 1,1. DN1200.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	15'780,38	47'341,14	26,16	0,055
83 NP.06	<p>Smontaggio di tubazioni e pezzi speciali, apparecchiature idrauliche in ghisa o acciaio e quant'altro all'interno o all'esterno di manufatti in calcestruzzo, escluso lo scavo da co ... rifiuti, per distanze non superiori a 20 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.</p> <p>SOMMANO al kg</p>	8'454,50	1,53	12'935,39	3'550,89	27,451
84 NP.07	<p>Fornitura e posa in opera Elettropompe con giranti centrifughe ad asse verticale, pluristadio, con corpo pompa immerso e gruppo di comando verticale superiore in camera asciutta,co ... min, potenza motore 895 kW, tensione di alimentazione 6000V, altre caratteristiche conformi alle specifiche di progetto</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	4,00	334'300,00	1'337'200,00	7'499,52	0,561
85 NP.08	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di trasformazione costituite da : quadro di media tensione con tensione nominale di 24 kV e tensione di esercizio di 20 kV,corrente nom ... ione 20/6,00 kV, cavi in media tensione da 95 mmq e 70 mmq con accessori, il tutto conforme alle specifiche di progetto</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	54'200,00	54'200,00	1'249,92	2,306
86 NP.09	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di trasformazione costituite da : quadro di media tensione con tensione nominale di 24 kV e tensione di esercizio di 20 kV,corrente nom ... ione 20/6,00 kV, cavi in media tensione da 95 mmq e 70 mmq con accessori, il tutto conforme alle specifiche di progetto</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	219'700,00	219'700,00	2'499,84	1,138
87 NP.10	<p>Fornitura e posa in opera di quadro in MT per comando e controllo inverter di azionamento pompe tensione di esercizio 6kV con protezione arco interno sui 3 lati IAC AFL 12,5 kA x ... er motore P03;scomparto con fusibile e contattore per inverter motore P04;il tutto conforme alle specifiche di progetto</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	60'000,00	60'000,00	872,16	1,454
	A R I P O R T A R E			8'238'604,62	234'730,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'238'604,62	234'730,87	
88 NP.11	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di apparecchiature accessorie per la torre di presa e l'edificio comandi costituite da adeguamento dell'esistente carroponete con sostituzione dei meccanismi ... ta caduno di 10500 Nmc/h e prevalenza di 24 mm c.a., potenza motore 1,5 kW, il tutto conforme alle specifiche di progetto SOMMANO a corpo	4,00 1,00	149'100,00 24'570,00	596'400,00 24'570,00	4'999,68 624,96	0,838 2,544
89 NP.12	Fornitura e posa in opera di impianto di bassa tensione alla tensione di esercizio di 380 V-50 Hz (trifase) per la forza motrice e di 220 V -50 Hz per l'illuminazione. comprenden ... e n.8 dispersori, il tutto conforme a quanto riportato nelle specifiche di progetto e nella relazione impianti elettrici SOMMANO a corpo	1,00	164'900,00	164'900,00	8'749,44	5,306
90 NP.13	Realizzazione di impianto luce aree esterne costituito da n.9 proiettori a led da 155 watt con classe di isolamento II, grado di protezione IP66, poste su palo metallico dell'altezza ... conduits e allaccio alla rete di terra. Il tutto conforme alle specifiche ed alle relazioni descrittive e di calcolo. SOMMANO a corpo	1,00	86'800,00	86'800,00	6'249,60	7,200
91 NP.14	Fornitura e posa in opera di apparecchiature alla vasca Renelli costituite da n.1 valvola a farfalla in esecuzione wafer, idonee ad essere serrate fra flange UNI PN10, corpo in ghisa ... luminazione costituito da n.4 plafoniere a led da 1x60W. Il tutto conforme alle specifiche ed alle relazioni di progetto SOMMANO a corpo	1,00	30'700,00	30'700,00	937,44	3,054
92 NP.15	Fornitura e posa in opera di prefabbricato per apparecchiature Media Tensione realizzato in calcestruzzo armato vibrato delle seguenti dimensioni interne mm. (2120 x 3150 , alte ... 4-8, completo di basamento prefabbricato a vasca in c.a.v. completo di flange in pvc diam. mm 200 per passaggio cavi; . SOMMANO cad	4,00	13'710,00	54'840,00	4'999,68	9,117
93 NP.16	Smontaggio e trasporto a deposito nel luogo che sarà indicato dalla amministrazione delle apparecchiature elettriche contenute nell'edificio comandi e nella passerella di accesso c ... elettrici di bassa tensione, impianto luce, cavi elettrici, conduits e quanto altro di cui non si prevede il riutilizzo SOMMANO a corpo	1,00	35'900,00	35'900,00	12'499,20	34,817
94 NP.17	Smontaggio e trasporto a deposito nel luogo che sarà indicato dalla amministrazione delle apparecchiature contenute nella torre di presa costituite da n.4 elettropompe, valvole, p ... i speciali , impianto luce, cavi elettrici, conduits, quadro elettrico e quanto altro di cui non si prevede il riutilizzo SOMMANO a corpo	1,00	26'900,00	26'900,00	9'374,40	34,849
95 NP.18	Fornitura trasporto e posa in opera di giunto dielettrico DN 1200 in acciaio strutturale S355 J2+N, con estremità flangiate UNI EN 1092-1 ANSI 150, certificato per uso acqua potabile ... cata senza scarica 5000V - 50 Hz 1 min < 5mA, con certificazione di conformità e collaudi UNI EN 1024 3.1 - UNI CIG - CE SOMMANO a corpo	2,00	17'500,00	35'000,00	132,64	0,379
96 NP.20	Recinzione perimetrale e superiore della cabina di consegna comiziale, costituita da rete metallica zincata alta del peso non inferiore ai 3,5 kg a m2 , retta da sostegni in ferro ... o di minio e due di colore a scelta della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	141,90	135,20	19'184,88	10'423,97	54,334
97 NP.21	Copertura superiore della cabina di consegna comiziale, realizzata in lamiera grecata di acciaio zincato spess. min. 0.6 mm., secondo i disegni di progetto, solidamente affiancata ... saldatura, compresi sfridi sormonti ed ogni qualsiasi altra occorrenza per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	35,15	45,90	1'613,39	516,35	32,004
98 NP.25.01	Giunto di dilatazione e smontaggio (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; soffietto e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a n ... ranti e quanto altro occorre					
	A R I P O R T A R E			9'315'412,89	294'238,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'315'412,89	294'238,23	
99	per dare il giunto perfettamente funzionante. Diametro nominale 150 mm, corsa totale 51 mm. SOMMANO cad	7,00	669,47	4'686,29	152,67	3,258
NP.25.02	Giunto di dilatazione e smontaggio (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; soffietto e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a n ... ranti e quanto altro occorre per dare il giunto perfettamente funzionante. Diametro nominale 300 mm, corsa totale 57 mm. SOMMANO cad	1,00	1'416,39	1'416,39	32,70	2,309
100	Giunto di dilatazione e smontaggio (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; soffietto e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a n ... ranti e quanto altro occorre per dare il giunto perfettamente funzionante. Diametro nominale 350 mm, corsa totale 62 mm. SOMMANO cad	1,00	1'763,36	1'763,36	38,16	2,164
NP.25.03	Giunto di dilatazione e smontaggio (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; soffietto e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a n ... ranti e quanto altro occorre per dare il giunto perfettamente funzionante. Diametro nominale 400 mm, corsa totale 66 mm. SOMMANO cad	2,00	1'853,41	3'706,82	87,22	2,353
101	Giunto di dilatazione e smontaggio (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; soffietto e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a n ... ranti e quanto altro occorre per dare il giunto perfettamente funzionante. Diametro nominale 500 mm, corsa totale 45 mm. SOMMANO cad	2,00	2'910,12	5'820,24	109,02	1,873
NP.25.05	Giunto di dilatazione e smontaggio (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; soffietto e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a n ... ranti e quanto altro occorre per dare il giunto perfettamente funzionante. Diametro nominale 600 mm, corsa totale 47 mm. SOMMANO cad	2,00	4'144,24	8'288,48	119,92	1,447
103	Giunto di dilatazione e smontaggio (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; soffietto e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a n ... ranti e quanto altro occorre per dare il giunto perfettamente funzionante. Diametro nominale 600 mm, corsa totale 47 mm. SOMMANO cad	2,00	4'144,24	8'288,48	119,92	1,447
NP.25.06	Giunto di dilatazione e smontaggio (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; soffietto e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a n ... ranti e quanto altro occorre per dare il giunto perfettamente funzionante. Diametro nominale 600 mm, corsa totale 47 mm. SOMMANO cad	2,00	4'144,24	8'288,48	119,92	1,447
104	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 16) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 315 mm e deviazione angolare max di 30° sessagesimali. SOMMANO cad	2,00	465,23	930,46	43,62	4,688
NP.26.001	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 16) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 315 mm e deviazione angolare max di 30° sessagesimali. SOMMANO cad	11,00	581,61	6'397,71	239,91	3,750
105	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 16) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 355 mm e deviazione angolare max di 45° sessagesimali. SOMMANO cad	1,00	848,53	848,53	21,81	2,570
NP.26.003	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 16) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 355 mm e deviazione angolare max di 45° sessagesimali. SOMMANO cad	2,00	672,69	1'345,38	43,62	3,242
107	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 16) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 400 mm e deviazione angolare max di 30° sessagesimali. SOMMANO cad	12,00	1'427,50	17'130,00	327,12	1,910
NP.26.005	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 16) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 560 mm e deviazione angolare max di 30° sessagesimali. SOMMANO cad	12,00	1'427,50	17'130,00	327,12	1,910
108	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 16) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 560 mm e deviazione angolare max di 30° sessagesimali. SOMMANO cad	12,00	1'427,50	17'130,00	327,12	1,910
NP.26.005	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 16) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 560 mm e deviazione angolare max di 30° sessagesimali. SOMMANO cad	12,00	1'427,50	17'130,00	327,12	1,910
109	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 16) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 560 mm e deviazione angolare max di 30° sessagesimali. SOMMANO cad	12,00	1'427,50	17'130,00	327,12	1,910
	A R I P O R T A R E			9'367'746,55	295'454,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'367'746,55	295'454,00	
NP.26.006	per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 560 mm e deviazione angolare max di 60° sessagesimali. SOMMANO cad	2,00	3'478,07	6'956,14	54,52	0,784
110 NP.26.007	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 10) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 630 mm e deviazione angolare max di 30° sessagesimali. SOMMANO cad	15,00	1'391,68	20'875,20	490,50	2,350
111 NP.26.008	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 10) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 630 mm e deviazione angolare max di 45° sessagesimali. SOMMANO cacl	2,00	2'003,94	4'007,88	65,40	1,632
112 NP.26.009	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 10) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 630 mm e deviazione angolare max di 60° sessagesimali. SOMMANO cad	2,00	2'087,43	4'174,86	65,40	1,567
113 NP.26.010	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 10) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 710 mm e deviazione angolare max di 30° sessagesimali. SOMMANO cad	5,00	2'103,87	10'519,35	163,50	1,554
114 NP.26.011	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 10) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatis ... a curva finita a regola d'arte e perfettamente collaudata. Per DN 710 mm e deviazione angolare max di 45° sessagesimali. SOMMANO cad	1,00	3'052,62	3'052,62	32,70	1,071
115 NP.27.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di complesso di consegna comiziale, come da disegno di progetto e specifiche di Disciplinare, composto dalle seguenti apparecchiature: -n° 1 s ... e tutti gli oneri per dare il complesso delle apparecchiature completo in opera, collaudato e perfettamente funzionante. SOMMANO cad	5,00	6'038,76	30'193,80	1'037,60	3,436
116 NP.27.2	Fornitura e posa di valvola di scarico rapido, DN 2", per sovrappressione da inserire. L'idrovalvola di sicurezza dovrà essere installata a valle di una valvola di regolazione de ... à procedere in modo lento e progressivo in modo da non ingenerare lei stessa un ulteriore innalzamento della pressione. SOMMANO cad	5,00	820,49	4'102,45	51,85	1,264
117 NP.28	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'a ... 50%, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno da 401 mm e fino a 630 mm SOMMANO m	120,00	2'006,95	240'834,00	12'831,60	5,328
118 NP.29	Tubazione RC (Resistant to Crack) in polietilene alta densità per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatissima resistenz ... uzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. tubazioni SDR 11 (PN16) DN 630 mm SOMMANO m	120,00	783,56	94'027,20	0,00	
Parziale LAVORI A CORPO euro				9'786'490,05	310'247,07	3,170
T O T A L E euro				9'786'490,05	310'247,07	3,170
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	9'786'490,05	310'247,07	3,170
C:001	SOLLEVAMENTO euro	3'000'185,33	117'738,51	3,924
C:001.003	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - TORRE DI PRESA euro	1'558'268,88	34'902,47	2,240
C:001.003.002	DEMOLIZIONI euro	13'181,58	5'606,13	42,530
C:001.003.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	166'547,16	9'000,50	5,404
C:001.003.007	OPERE IN FERRO euro	14'440,14	3'421,92	23,697
C:001.003.015	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	1'364'100,00	16'873,92	1,237
C:001.004	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - EDIFICIO COMANDI euro	1'441'916,45	82'836,04	5,745
C:001.004.002	DEMOLIZIONI euro	84'552,85	30'773,68	36,396
C:001.004.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	90'386,70	10'443,06	11,554
C:001.004.007	OPERE IN FERRO euro	6'023,16	1'417,99	23,542
C:001.004.008	OPERE MURARIE euro	8'504,42	2'641,47	31,060
C:001.004.009	INTONACI euro	18'346,35	7'562,42	41,220
C:001.004.010	OPERE DA PITTORE euro	6'617,54	2'085,08	31,508
C:001.004.011	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	6'038,66	1'327,90	21,990
C:001.004.012	INFISSI euro	14'876,77	1'338,84	9,000
C:001.004.014	OPERE ELETTRICHE euro	1'127'800,00	23'370,72	2,072
C:001.004.015	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	78'770,00	1'874,88	2,380
C:002	CONDOTTA PREMENTE euro	3'301'026,26	37'172,65	1,126
C:002.001	CONDOTTA PREMENTE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - VASCA RENELLI euro	3'248'553,86	32'436,01	0,998
C:002.001.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	180'661,33	10'887,95	6,027
C:002.001.002	DEMOLIZIONI euro	3'775,28	1'036,35	27,451
C:002.001.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	3'064'117,25	20'511,71	0,669
C:002.005	INTERVENTI ALLA VASCA RENELLI euro	48'621,79	4'543,61	9,345
C:002.005.002	DEMOLIZIONI euro	9'160,11	2'514,54	27,451
C:002.005.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	5'276,88	271,23	5,140
C:002.005.007	OPERE IN FERRO euro	3'484,80	820,40	23,542
C:002.005.015	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	30'700,00	937,44	3,054
C:002.009	ATTRAVERSAMENTO STRAD CAMPESTRI E PODERALI euro	3'850,61	193,03	5,013
C:002.009.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	3'271,87	182,31	5,572
C:002.009.013	OPERE STRADALI euro	578,74	10,72	1,852
C:003	CONDOTTE PRINCIPALI E SECONDARIE euro	3'485'278,46	155'335,91	4,457
C:003.002	CONDOTTE PRINCIPALI E SECONDARIE euro	2'385'189,33	75'495,21	3,165
C:003.002.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	281'844,81	19'779,07	7,018
C:003.002.002	DEMOLIZIONI euro	220,10	19,19	8,719
C:003.002.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	2'056'250,43	48'513,81	2,359
C:003.002.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	46'873,99	7'183,14	15,324
C:003.006	POZZETTO DI SFIATO euro	108'840,19	8'575,25	7,879
C:003.006.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	3'795,01	253,76	6,687
C:003.006.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	61'790,55	4'989,72	8,075
C:003.006.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	35'111,67	1'098,81	3,129
C:003.006.006	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	4'432,89	894,56	20,180
C:003.006.007	OPERE IN FERRO euro	3'710,07	1'338,40	36,075
C:003.007	POZZETTO DI SCARICO euro	99'544,97	9'202,37	9,244
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:003.007.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	4'278,34	290,09	6,780
C:003.007.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	45'832,09	5'104,52	11,137
C:003.007.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	40'128,30	1'255,81	3,129
C:003.007.006	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	5'066,16	1'022,35	20,180
C:003.007.007	OPERE IN FERRO euro	4'240,08	1'529,60	36,075
C:003.008	POZZETTO DI DIRAMAZIONE euro	263'611,04	16'123,01	6,116
C:003.008.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	6'689,40	405,15	6,057
C:003.008.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	186'470,89	10'823,91	5,805
C:003.008.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	58'906,59	1'806,13	3,066
C:003.008.006	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	6'774,07	1'367,01	20,180
C:003.008.007	OPERE IN FERRO euro	4'770,09	1'720,81	36,075
C:003.009	ATTRAVERSAMENTO STRAD CAMPESTRI E PODERALI euro	18'083,93	2'797,82	15,471
C:003.009.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	1'357,92	158,27	11,655
C:003.009.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	14'324,64	2'573,65	17,967
C:003.009.013	OPERE STRADALI euro	2'401,37	65,90	2,744
C:003.010	ATTRAVERSAMENTO CORSI D'ACQUA euro	540'284,48	29'393,02	5,440
C:003.010.005	OPERE PER INFISSIONE A SPINTA (spingitubo , microtunnelling) euro	540'284,48	29'393,02	5,440
C:003.011	CABINA DI CONSEGNA COMIZIALE SINGOLA euro	69'724,52	13'749,23	19,719
C:003.011.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	2'093,60	326,59	15,599
C:003.011.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	41'842,75	1'855,42	4,434
C:003.011.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	4'989,90	626,90	12,563
C:003.011.007	OPERE IN FERRO euro	20'798,27	10'940,32	52,602
	TOTALE euro	9'786'490,05	310'247,07	3,170
	Data, _____ Il Tecnico _____			
	A R I P O R T A R E			