

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:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

All.

R.5

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA CORPO							
	SOLLEVAMENTO (SpCat 1)							
	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - TORRE DI							
	PRESA (Cat 3)							
	DEMOLIZIONI (SbCat 2)							
1 / 23 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 ripristino connesse.							
	ringhiere	4,00	8,50		15,000	510,00		
	ringhiere	1,00	12,00		15,000	180,00		
	grigliati	2,00	8,50	0,800	45,000	612,00		
	grigliati	1,00	5,00	1,500	45,000	337,50		
	SOMMANO m²					1'639,50	8,04	13'181,58
	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) (SbCat 3)							
2 / 20 13.01.03	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.							
	su dn500	4,00	2,00		105,000	840,00		
	flange dn500 PN16	4,00	4,00		64,000	1'024,00		
	su dn1200	6,00	1,00		300,000	1'800,00		
	SOMMANO kg					3'664,00	16,77	61'445,28
3 / 21 13.02.07.008	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 mandata elettropompe					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11'876,44	47'505,76
4 / 22 13.02.23.013	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 mandata pompe					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14'399,03	57'596,12
	OPERE IN FERRO (SbCat 7)							
5 / 24 07.02.03	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							
	A R I P O R T A R E							179'728,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'728,74
6 / 25 07.02.06	ringhiere	4,00	8,50		15,000	510,00		
	ringhiere	1,00	12,00		15,000	180,00		
	scalette	6,00			30,000	180,00		
	grigliati	2,00	8,50	0,800	45,000	612,00		
	grigliati	1,00	6,00	1,500	45,000	405,00		
	SOMMANO kg					1'887,00	5,88	11'095,56
	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. Vedi voce n° 23 [m² 1 639.50]					1'639,50		
	SOMMANO kg					1'639,50	2,04	3'344,58
	OPERE ELETTROMECCANICHE (SbCat 15)							
	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 in funzione riserva					3,00 1,00		
7 / 19 NP.06	SOMMANO cadauno					4,00	334'300,00	1'337'200,00
8 / 26 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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'900,00	26'900,00
	Parziale IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - TORRE DI PRESA (Cat 3) euro							1'558'268,88
9 / 27 01.01.05.001	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - EDIFICIO COMANDI (Cat 4) DEMOLIZIONI (SbCat 2)							
	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 manufatto cassa d'aria	1,00	4,50	3,000	2,900	39,15		
	SOMMANO m³					39,15	5,87	229,81
10 / 28 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							
	A R I P O R T A R E							1'558'498,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'558'498,69
11 / 29 21.01.02.001	per pieno locale trasformatori	1,00	3,55	9,700	4,000	137,74	17,08	2'352,60
	SOMMANO m³					137,74		
	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						377,15	26'849,31
	soletta zona quadri	1,00	5,50	11,700	1,000	64,35		
	soletta cunicolo	1,00	5,70	4,000	0,300	6,84		
	SOMMANO m³					71,19		
12 / 35 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						291,02	8'311,53
	parete sopra cunicolo	2,00	7,30	0,300	4,000	17,52		
	parete sopra cunicolo	2,00	4,60	0,300	4,000	11,04		
	SOMMANO m³					28,56		
13 / 36 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.						11,11	1'123,78
	sala quadri	1,00	5,50	11,700		64,35		
	sala quadri	1,00	4,60	8,000		36,80		
	SOMMANO m²					101,15		
14 / 37 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						4,07	6'595,72
	sala quadri	2,00	5,50	3,000	3,600	118,80		
	sala quadri	2,00	11,70	3,000	3,600	252,72		
	sala quadri	2,00	4,00	3,000	3,600	86,40		
	sala quadri	2,00	8,00	3,000	3,600	172,80		
	sala quadri *(par.ug.=1,00*3)	3,00	5,50	11,700		193,05		
	sala quadri *(par.ug.=1*3)	3,00	4,00	8,000		96,00		
	sala quadri	2,00	5,50	3,000	4,000	132,00		
	sala quadri	2,00	11,70	3,000	4,000	280,80		
	sala quadri	2,00	4,00	3,000	4,000	96,00		
	sala quadri	2,00	8,00	3,000	4,000	192,00		
	SOMMANO m² x cm					1'620,57		
15 / 39 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							
	Vedi voce n° 27 [m³ 39.15]	32,00				1'252,80		
	Vedi voce n° 28 [m³ 137.74]	32,00	0,10			440,77		
	Vedi voce n° 29 [m³ 71.19]	32,00				2'278,08		
	Vedi voce n° 37 [m² x cm 1 620.57] *(par.ug.=1/100)	0,01				16,21		
	Vedi voce n° 36 [m² 101.15]	0,06				6,07		
	Vedi voce n° 35 [m³ 28.56]	32,00				913,92		
	A R I P O R T A R E					4'907,85		1'603'731,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'907,85		1'603'731,63
	SOMMANO m³ x km					4'907,85	0,65	3'190,10
16 / 57 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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'900,00	35'900,00
	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO (SbCat 4)							
17 / 30 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 vibratura ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10							
	magrone basamento	1,00	9,50	3,300	0,100	3,14		
	magrone soletta sala quadri	1,00	8,80	5,400	0,100	4,75		
	magrone manufatto cassa d'aria	1,00	4,50	3,000	0,100	1,35		
	SOMMANO m³					9,24	157,63	1'456,50
18 / 31 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 classe d'esposizione XC1, XC2 (... eforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30							
	basamento prefabbricati	1,00	9,50	3,300	0,400	12,54		
	soletta sala quadri	1,00	5,40	8,800	0,200	9,50		
	canalette *(lung.=2*7,45+1,05)	1,00	15,95	0,250	0,500	1,99		
	canalette *(lung.=5,4+5,4-1,05+1,9+1,9-0,6+1,05)	1,00	14,00	0,250	0,400	1,40		
	manufatto cassa d'aria	1,00	3,00	4,500	0,600	8,10		
	SOMMANO m³					33,53	193,04	6'472,63
19 / 32 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							
	soletta cunicolo	1,00	4,50	8,000	0,250	9,00		
	manufatto cassa d'aria	1,00	3,00	0,300	2,200	1,98		
		1,00	3,00	1,000	2,200	6,60		
		2,00	1,30	0,300	2,200	1,72		
		2,00	2,90	1,000	2,200	12,76		
	SOMMANO m³					32,06	208,52	6'685,15
20 / 33 03.02.01.002	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							
	Vedi voce n° 31 [m³ 33.53]	80,00				2'682,40		
	Vedi voce n° 32 [m³ 32.06]	90,00				2'885,40		
	A R I P O R T A R E					5'567,80		1'657'436,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'567,80		1'657'436,01
	SOMMANO kg					5'567,80	2,71	15'088,74
21 / 34 03.02.03	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. basamento prefabbricati *(lung.=9,50+3,3) soletta sala quadri *(lung.=5,40+8,8) canalette *(lung.=2*7,45+1,05) canalette *(lung.=5,4+5,4-1,05+1,9-0,6+1,05) manufatto cassa d'aria *(lung.=3,00+4,5) soletta cunicolo manufatto cassa d'aria (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 4,00 4,00	12,80 14,20 15,95 14,00 7,50 4,50 3,00 3,00 1,30 2,90		0,400 0,200 0,500 0,400 0,600 8,000 2,200 2,200 2,200 2,200	10,24 5,68 15,95 11,20 9,00 36,00 13,20 13,20 11,44 25,52		
	SOMMANO m²					151,43	38,59	5'843,68
22 / 47 NP.15	Fornitura e posa in opera di prefabbricato per apparecchiature Media Tensione realizzato in calcestruzzo armato vibrato delle seguenti dimensioninterne 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 4,00		
	OPERE IN FERRO (SbCat 7)						13'710,00	54'840,00
23 / 55 07.02.03	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 ringhiere coperture cunicoli *(lung.=7,45+6,6+1,3) SOMMANO kg	1,00 1,00	20,00 15,35		15,000 50,000 0,600	300,00 460,50 760,50		
	SOMMANO kg					760,50	5,88	4'471,74
24 / 56 07.02.06	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. Vedi voce n° 55 [kg 760.50] SOMMANO kg					760,50 760,50		
	OPERE MURARIE (SbCat 8)						2,04	1'551,42
25 / 40 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							
	A R I P O R T A R E							1'739'231,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'739'231,59
26 / 41 09.01.01	e/o cerchiature.	2,00	7,70	0,300	4,000	18,48		
	murature cunicolo	2,00	4,60	0,300	4,000	11,04		
	SOMMANO m³					29,52	288,09	8'504,42
	INTONACI (SbCat 9)							
	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 sestato 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.							
	sala quadri	2,00	5,50		3,600	39,60		
	sala quadri	2,00	11,70		3,600	84,24		
	sala quadri	2,00	4,00		3,600	28,80		
	sala quadri	2,00	8,00		3,600	57,60		
	sala quadri	1,00	5,50	11,700		64,35		
	sala quadri	1,00	4,00	8,000		32,00		
	nuove murature cunicolo	2,00	7,70		4,000	61,60		
	nuove murature cunicolo	2,00	4,60		4,000	36,80		
	SOMMANO m²					404,99	23,38	9'468,67
27 / 42 09.01.07	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 sestato 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.							
	sala quadri	2,00	5,50		4,000	44,00		
	sala quadri	2,00	11,70		4,000	93,60		
	sala quadri	2,00	4,00		4,000	32,00		
	sala quadri	2,00	8,00		4,000	64,00		
	nuove murature cunicolo	2,00	7,70		4,000	61,60		
	nuove murature cunicolo	2,00	4,60		4,000	36,80		
	SOMMANO m²					332,00	26,74	8'877,68
	OPERE DA PITTORE (SbCat 10)							
28 / 43 11.01.01	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.							
	Vedi voce n° 41 [m² 404.99]					404,99		
	SOMMANO m²					404,99	5,89	2'385,39
29 / 44 11.02.04	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.							
	Vedi voce n° 43 [m² 404.99]					404,99		
	SOMMANO m²					404,99	10,45	4'232,15
	A R I P O R T A R E							1'772'699,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'772'699,90
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 11)							
30 / 38 05.01.06	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. sala quadri sala quadri	1,00 1,00	5,50 4,60	11,700 8,000		64,35 36,80		
	SOMMANO m²					101,15	59,70	6'038,66
	INFISSI (SbCat 12)							
31 / 45 08.01.01.001	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 finestre finestre	2,00 2,00	3,00 2,00		2,000 1,000	12,00 4,00		
	SOMMANO m²					16,00	463,29	7'412,64
32 / 46 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 ... ole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/ (m²/K) con vetri camera 4-6-4 alta efficienza con argon porte porte	1,00 2,00	3,00 1,50		3,000 2,200	9,00 6,60		
	SOMMANO m²					15,60	478,47	7'464,13
	OPERE ELETTRICHE (SbCat 14)							
33 / 49 NP.08	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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	219'700,00	219'700,00
34 / 50 NP.09	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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60'000,00	60'000,00
35 / 51 NP.10	Fornitura e posa in opera di Convertitore di frequenza in c.a. di media tensione dotato di tecnologia Active Front End (AFE), Inverter a tensione impressa (VSI), tensione concatenat ... ocircuito in ingresso MVA 200, Tensione							
	A R I P O R T A R E							2'073'315,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'073'315,33
36 / 53 NP.12	di alimentazione V 4600, altre caratteristiche come dalle specifiche di progetto					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	149'100,00	596'400,00
	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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	164'900,00	164'900,00
37 / 54 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'altezz ... conduits e allaccio alla rete di terra. Il tutto conforme alle specifiche ed alla relazioni descrittive e di calcolo .					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	86'800,00	86'800,00
	OPERE ELETTROMECCANICHE (SbCat 15)							
	Fornitura e posa in opea di n.1 serbatoio cilindrico ad asse verticale, con fondi bombati in acciaio AISI316L, collaudo ISPESL, avente le seguenti caratteristiche: capacità lt 20.0 ... a di mandata bar 12,potenza assorbita kW5, potenza nominale motore Kw5,5; il tutto conforme alle specifiche di progetto					1,00		
38 / 48 NP.07	SOMMANO a corpo					1,00	54'200,00	54'200,00
	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 meccanis ... 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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'570,00	24'570,00
	Parziale IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - EDIFICIO COMANDI (Cat 4) euro							1'441'916,45
	A R I P O R T A R E							3'000'185,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'000'185,33
40 / 2 01.01.05.001	CONDOTTA PREMENTE (SpCat 2) CONDOTTA PREMENTE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - VASCA RENELLI (Cat 1) MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) (SbCat 1) Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW come da allegato 1 a detrarre attraversamenti (larg.=1,2+0,8)*(H/peso=2,8+0,6+0,2)					6'168,32 11,00 2,000 2,400 -52,80 7,00 2,000 3,600 -50,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					6'168,32 -103,20 6'065,12	5,87	35'602,25
41 / 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%) come da allegato 1 a detrarre gli attraversamenti					2'276,76 11,00 2,000 0,400 -8,80 7,00 2,000 1,600 -22,40		
	Sommano positivi Sommano negativi SOMMANO					2'276,76 -31,20 2'245,56	0,59	1'324,88
42 / 6 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco 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. come da allegato 1 Letto di posa Rinfianco a detrarre gli attraversamenti a detrarre gli attraversamenti					389,16 1'818,92 11,00 2,000 2,100 -46,20 7,00 2,000 3,300 -46,20		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					2'208,08 -92,40 2'115,68	27,35	57'863,85
43 / 7 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 come da allegato 1 a detrarre gli attraversamenti					2'860,50 11,00 2,000 2,400 -52,80 7,00 2,000 3,600 -50,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2'860,50 -103,20		
	A R I P O R T A R E					2'757,30		3'094'976,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'757,30		3'094'976,31
44 / 8 01.02.05.001	SOMMANO m³ 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 Vedi voce n° 2 [m³ 6 065.12] a detrarre i rinterri Vedi voce n° 7 [m³ 2 757.30] Sommano positivi m³ x km Sommano negativi m³ x km SOMMANO m³ x km					2'757,30	6,19	17'067,69
					32,000	194'083,84		
					32,000	-88'233,60		
						194'083,84		
						-88'233,60		
						105'850,24	0,65	68'802,66
45 / 1 NP.05	DEMOLIZIONI (SbCat 2) 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. tronco DN 1200 - tratto camera di spinta relining *(H/peso=+298,4+54,1) SOMMANO al kg		7,00		352,500	2'467,50		
						2'467,50	1,53	3'775,28
46 / 12 13.01.03	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) (SbCat 3) 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 ... 1 tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. vertice V1 - Flangia arrivo Camera di manovra Vasca Renelli: Flangia SOMMANO kg	1,00			170,000	170,00		
		1,00			170,000	170,00		
						340,00	16,77	5'701,80
47 / 13 NP.02	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) min. 6,00 ml; DN 1200mm Con giunto antisfilamento - curve 1115°, 17m a valle e monte Con giunto antisfilamento - curve 22.25°, 32m a valle e monte SOMMANO al m	2,00	17,00		3,000	102,00		
		2,00	32,00		3,000	192,00		
						294,00	3'406,80	1'001'599,20
48 / 14 13.02.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari in ghisa sferoidale con giunto elastico di tipo meccanico con contro flangia e bulloni e con guarnizione EPDM conforme a ... ne. Compresa l'esecuzione dei giunti ed							
	A R I P O R T A R E							4'191'922,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'191'922,94
	ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. vertice V1: tazza flangiata DN 1200 PN 16 arrivo camera di manovra Vasca renellitazza flangiata DN 1200 tazza fiangiata DN 1200 PN 10 curva flangiata DN 1200	1,00			484,000	484,00		
		1,00			440,000	440,00		
		1,00			700,000	700,00		
	SOMMANO kg					1'624,00	13,96	22'671,04
49 / 15 NP.18	Fonitura 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 potabil ... cata senza scarica 5000V - 50 Hz 1 min < 5mA, con certificazione di conformità e collaudi UNI EN 1024 3.1 - UNI CIG - CE Vertice V1 arrivo camera di manovra Vasca Renelli					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	17'500,00	35'000,00
50 / 16 NP.01	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) min. 6,00 ml; DN 1200mm Tubazione DN 1200 a detrarre la porzione con antisfilamento Vedi voce n° 13 [al m 294.00]					978,62 -294,00		
	Sommano positivi al m Sommano negativi al m					978,62 -294,00		
	SOMMANO al m					684,62	2'774,30	1'899'341,27
51 / 17 NP.03	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.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	17'487,60	52'462,80
52 / 18 NP.04	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.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15'780,38	47'341,14
	Parziale CONDOTTA PREMENTE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - VASCA RENELLI (Cat 1) euro							3'248'553,86
	INTERVENTI ALLA VASCA RENELLI (Cat 5) DEMOLIZIONI (SbCat 2)							
53 / 60	Smontaggio di tubazioni e pezzi speciali, apparecchiature							
	A R I P O R T A R E							6'248'739,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'248'739,19
NP.05	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. Valvola a farfalla DN 900 motorizzata condotta di derivazione tronco DN 900 - condotte di derivazione tronco DN 900 - tratto condotta in ingresso	2,00 1,00	1,00 10,00		1404,000 289,000 289,000	2'808,00 289,00 2'890,00		
	SOMMANO al kg					5'987,00	1,53	9'160,11
	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) (SbCat 3)							
54 / 62 13.02.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari in ghisa sferoidale con giunto elastico di tipo meccanico con contro flangia e bulloni e con guarnizione EPDM conforme a ... ne. Compresa l'esecuzione dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tronco DN 900 condotta di derivazione	1,00	1,00		378,000	378,00		
	SOMMANO kg					378,00	13,96	5'276,88
	OPERE IN FERRO (SbCat 7)							
55 / 58 07.02.03	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 ringhiere grigliati	1,00 1,00	16,00 5,00		15,000 40,000	240,00 200,00		
	SOMMANO kg					440,00	5,88	2'587,20
56 / 59 07.02.06	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. Vedi voce n° 58 [kg 440.00]					440,00		
	SOMMANO kg					440,00	2,04	897,60
	OPERE ELETTROMECCANICHE (SbCat 15)							
57 / 61 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 ghi ... luminazione costituito da n.4 plafoniere a led da 1x60W.Il tutto conforme alle specifiche ed alle relazioni di progetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'700,00	30'700,00
	Parziale INTERVENTI ALLA VASCA RENELLI (Cat							
	A R I P O R T A R E							6'297'360,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'297'360,98
	5) euro							48'621,79
	ATTRAVERSAMENTO STRAD CAMPESTRI E PODERALI (Cat 9) MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) (SbCat 1)							
58 / 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 attraversamento stradale AS1 *(larg.=1,2+0,8)*(H/peso=1,6+0,6+0,2) attraversamento stradale AS2 *(larg.=1,2+0,8)*(H/peso=2,8+0,6+0,2)	1,00 1,00	11,00 7,00	2,000 2,000	2,400 3,600	52,80 50,40		
	SOMMANO m³					103,20	8,88	916,42
59 / 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%) attraversamento stradale AS1 attraversamento stradale AS2	1,00 1,00	11,00 7,00	2,000 2,000	0,600 1,600	13,20 22,40		
	SOMMANO					35,60	0,89	31,68
60 / 9 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 attraversamento AS1 *(H/peso=2,4-0,45) attraversamento AS2 *(H/peso=3,6-0,45)	1,00 1,00	11,00 7,00	2,000 2,000	1,950 3,150	42,90 44,10		
	SOMMANO m³					87,00	26,71	2'323,77
	OPERE STRADALI (SbCat 13)							
61 / 10 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 attraversamento AS1 attraversamento AS2	1,00 1,00	11,00 7,00	2,000 2,000		22,00 14,00		
	SOMMANO m²					36,00	1,10	39,60
62 / 11 06.01.02.001	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 attraversamento stradale AS1 attraversamento stradale AS2	1,00 1,00	11,00 7,00	2,000 2,000	0,450 0,450	9,90 6,30		
	A R I P O R T A R E					16,20		6'300'672,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,20		6'300'672,45
	SOMMANO m³					16,20	33,28	539,14
	Parziale ATTRAVERSAMENTO STRAD CAMPESTRI E PODERALI (Cat 9) euro							3'850,61
	A R I P O R T A R E							6'301'211,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'301'211,59
63 / 63 01.01.05.001	CONDOTTE PRINCIPALI E SECONDARIE (SpCat 3) CONDOTTE PRINCIPALI E SECONDARIE (Cat 2) MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) (SbCat 1) Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW P 1 (DN 710 - 315) vedi Appendice P c (DN 160) vedi Appendice					10'066,79 269,56		
	SOMMANO m ³					10'336,35	5,87	60'674,37
64 / 64 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 m ³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%) P 1 (DN 710 - 315) vedi Appendice					1'042,65		
	SOMMANO					1'042,65	0,59	615,16
65 / 65 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 m ³ di materiale costipato Vedi tabelle in Appendice Colmate e regolarizzazioni (a stima)					5'237,48 1'000,00		
	SOMMANO m ³					6'237,48	4,83	30'127,03
66 / 67 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	3500,00	32,00			112'000,00		
	SOMMANO m ³ x km					112'000,00	0,65	72'800,00
67 / 68 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco 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. Letto di posa per Dn 710 - vedi Appendice Letto di posa per Dn 630 - vedi Appendice Letto di posa per Dn 560 - vedi Appendice Letto di posa per Dn 400 - vedi Appendice Letto di posa per Dn 355 - vedi Appendice Letto di posa per Dn 315 - vedi Appendice Letto di posa per Dn 160 - vedi Appendice Rinfianco per Dn 710 - vedi Appendice Rinfianco per Dn 630 - vedi Appendice Rinfianco per Dn 560 - vedi Appendice					102,87 465,00 199,14 109,32 241,93 29,74 37,80 307,77 1'324,54 540,85		
	A R I P O R T A R E					3'358,96		6'465'428,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'358,96		6'465'428,15
	Rinfianco per Dn 400 - vedi Appendice Rinfianco per Dn 355 - vedi Appendice Rinfianco per Dn 315 - vedi Appendice Rinfianco per Dn 160 - vedi Appendice SOMMANO m³					260,32 550,96 64,86 65,75 4'300,85	27,35	117'628,25
	DEMOLIZIONI (SbCat 2)							
68 / 66 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. a stima SOMMANO m³					10,00 10,00	22,01	220,10
	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) (SbCat 3)							
69 / 69 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 Tratta P c arrotondamenti e sfridi SOMMANO m		188,99 6,01			188,99 6,01 195,00	70,08	13'665,60
70 / 70 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 Tratta P 1 arrotondamenti e sfridi SOMMANO m		106,70 3,30			106,70 3,30 110,00	242,69	26'695,90
71 / 71 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 Tratta P 1 arrotondamenti e sfridi SOMMANO m		837,84 7,16			837,84 7,16 845,00	306,14	258'688,30
72 / 72 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 Tratta P1		364,39			364,39		
	A R I P O R T A R E					364,39		6'882'326,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					364,39		6'882'326,30
73 / 73 13.03.02.023	arrotondamenti e sfridi		5,61			5,61		
	SOMMANO m					370,00	386,82	143'123,40
	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 Tratta P 1		585,70			585,70		
	arrotondamenti e sfridi		4,30			4,30		
	SOMMANO m					590,00	752,90	444'211,00
74 / 74 13.03.01.020	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 tratta P 1		1300,69			1'300,69		
	arrotondamenti e sfridi		9,31			9,31		
	SOMMANO m					1'310,00	656,71	860'290,10
	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 Tratta P 1		272,51			272,51		
75 / 75 13.03.01.021	arrotondamenti e sfridi		7,49			7,49		
	SOMMANO m					280,00	833,35	233'338,00
	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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	465,23	930,46
76 / 79 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 355 mm e deviazione angolare max di 30° sessagesimali.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	581,61	6'397,71
	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.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		8'570'616,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		8'570'616,97
79 / 82 NP.26.004	SOMMANO cad					1,00	848,53	848,53
	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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	672,69	1'345,38
80 / 83 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.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'427,50	17'130,00
81 / 84 NP.26.006	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 60° sessagesimali.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'478,07	6'956,14
82 / 85 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.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1'391,68	20'875,20
83 / 86 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.					2,00		
	SOMMANO cacl					2,00	2'003,94	4'007,88
84 / 87 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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'087,43	4'174,86
	A R I P O R T A R E							8'625'954,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'625'954,96
85 / 88 NP.26.010	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 10) per reti interrato 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.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2'103,87	10'519,35
86 / 89 NP.26.011	Fornitura e posa di curva in polietilene alta densità PE 100 SDR 11 (PN 10) per reti interrato 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'052,62	3'052,62
	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO (SbCat 4)							
87 / 76 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 Blocchi di ancoraggio (vedi tabelle)							
	Blocco di tipo A	7,00			0,950	6,65		
	Blocco di tipo B	11,00			2,500	27,50		
	Blocco di tipo C	35,00			1,850	64,75		
	Blocco di tipo D	2,00			3,400	6,80		
	SOMMANO m³					105,70	191,88	20'281,72
88 / 77 03.02.01.002	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 Blocchi di ancoraggio	105,70			45,000	4'756,50		
	SOMMANO kg					4'756,50	2,71	12'890,12
89 / 78 03.02.03	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.							
	Blocco di tipo A	7,00	1,40	1,000		9,80		
		7,00	0,50	1,000		3,50		
		14,00	1,10	1,000		15,40		
	Blocco di Tipo B	11,00	2,50	1,000		27,50		
		11,00	0,85	1,000		9,35		
		22,00	1,71	1,000		37,62		
	Blocco di tipo C	70,00	1,10	0,700		53,90		
		70,00	2,00	0,700		98,00		
		70,00	0,80	1,000		56,00		
		70,00	0,40	1,000		28,00		
	Blocco di tipo D	4,00	1,60	0,700		4,48		
		4,00	2,40	0,700		6,72		
	A R I P O R T A R E					350,27		8'672'698,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					350,27		8'672'698,77
		4,00	0,80	1,000		3,20		
		4,00	0,40	1,000		1,60		
	SOMMANO m ²					355,07	38,59	13'702,15
	Parziale CONDOTTE PRINCIPALI E SECONDARIE (Cat 2) euro							2'385'189,33
	POZZETTO DI SFIATO (Cat 6) MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) (SbCat 1)							
90 / 90 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 Pozzetti da A1 a A7	7,00	2,60	2,600	2,500	118,30		
	SOMMANO m ³					118,30	5,87	694,42
91 / 91 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 m ³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%) Pozzetti da A1 a A7	7,00	2,60	2,600	0,500	23,66		
	SOMMANO					23,66	0,59	13,96
92 / 92 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 m ³ di materiale costipato Pozzetti da A1 a A7	7,00	2,60	2,600	0,300	14,20		
	SOMMANO m ³					14,20	4,83	68,59
93 / 93 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	90,00	32,00			2'880,00		
	SOMMANO m ³ x km					2'880,00	0,65	1'872,00
94 / 95 06.03.06	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. Pozzetti da A1 a A7 a dedurre	7,00 7,00	2,60 -2,20	2,600 2,200	2,200 2,200	104,10 -74,54		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					104,10 -74,54		
	A R I P O R T A R E					29,56		8'689'049,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,56		8'689'049,89
	SOMMANO m ³					29,56	38,77	1'146,04
	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) (SbCat 3)							
95 / 103 13.01.03	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 ... I tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte.							
	tubazioni	4,00	2,50		54,500	545,00		
		2,00	2,50		93,800	469,00		
		1,00	2,50		123,000	307,50		
		7,00	0,50		16,300	57,05		
	flange e raccordi	7,00			80,000	560,00		
	SOMMANO kg					1'938,55	16,77	32'509,48
96 / 104 13.02.06.006	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 Pozzetti da A1 a A7					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'037,18	7'260,26
97 / 105 13.02.09.003	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 Pozzetti da A1 a A7					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	3'145,83	22'020,81
	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO (SbCat 4)							
98 / 94 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 sottofondazione Pozzetti da A1 a A7	7,00	2,60	2,600	0,100	4,73		
	SOMMANO m ³					4,73	157,63	745,59
99 / 97 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 Pozzetti A4 - A5 - A8					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	2'155,95	15'091,65
	A R I P O R T A R E							8'767'823,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'767'823,72
100 / 98 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 Pozzetti A4 - A5 - A8					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'720,41	12'042,87
101 / 99 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 ... l ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m². per pozzetto 1800 x 1800 mm Pozzetti A4 - A5 - A8					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	978,89	6'852,23
102 / 100 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 Pozzetti da A1 a A7					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	54,19	379,33
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 6)							
103 / 96 12.01.03	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. Pozzetti da A1 a A7	7,00	10,40		2,500	182,00		
	arrotondamenti e sfridi	7,00	2,60	2,600		47,32		
	SOMMANO m²					231,00	19,19	4'432,89
	OPERE IN FERRO (SbCat 7)							
104 / 101 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. scala alla marinara ø 30 chiusino in lamiera	7,00	1,00	10,000	5,550	388,50		
	SOMMANO kg	7,00			20,000	140,00		
						528,50	4,00	2'114,00
105 / 102 07.01.03	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 murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro							
	A R I P O R T A R E							8'793'645,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'793'645,04
106 / 106 01.01.05.001	occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. vedi art. precedente	7,00			75,500	528,50	3,02	1'596,07
	SOMMANO kg					528,50		
	Parziale POZZETTO DI SFIATO (Cat 6) euro							
	POZZETTO DI SCARICO (Cat 7) MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) (SbCat 1)							
106 / 106 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						5,87	793,62
	Pozzetti da B1 a B8	8,00	2,60	2,600	2,500	135,20		
	SOMMANO m³					135,20		
107 / 107 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%)						0,59	15,95
	Pozzetti da B1 a B8	8,00	2,60	2,600	0,500	27,04		
	SOMMANO					27,04		
108 / 108 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						4,83	78,34
	Pozzetti da B1 a B8	8,00	2,60	2,600	0,300	16,22		
	SOMMANO m³					16,22		
109 / 109 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						0,65	2'080,00
		100,00	32,00			3'200,00		
	SOMMANO m³ x km					3'200,00		
110 / 111 06.03.06	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.							
	Pozzetti da B1 a B8	8,00	2,60	2,600	2,200	118,98		
	a dedurre	8,00	-2,20	2,200	2,200	-85,18		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					118,98 -85,18		
	A R I P O R T A R E					33,80		8'798'209,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,80		8'798'209,02
	SOMMANO m ³					33,80	38,77	1'310,43
	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) (SbCat 3)							
111 / 119 13.01.03	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 ... I tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte.							
	tubazioni	1,00	2,50		46,200	115,50		
		3,00	2,50		54,500	408,75		
		3,00	2,50		93,800	703,50		
		1,00	2,50		123,000	307,50		
		8,00	0,50		8,830	35,32		
	tubazione per scarico di esaurimento pozzetti B1-B4-B7-B8	4,00	2,00		8,830	70,64		
	flange e raccordi	8,00			80,000	640,00		
	SOMMANO kg					2'281,21	16,77	38'255,89
112 / 120 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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	607,15	4'857,20
113 / 121 13.03.01.005	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 110 mm							
	Pozzetti B2-B3-B5-B6 tubazione di scarico a stima	4,00	25,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	27,19	2'719,00
	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO (SbCat 4)							
114 / 110 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 vibratura ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10							
	Pozzetti da B1 a B8	8,00	2,60	2,600	0,100	5,41		
	SOMMANO m ³					5,41	157,63	852,78
115 / 113 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							
	Pozzetti da B1 a B8					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		8'846'204,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		8'846'204,32
	SOMMANO cad					8,00	2'155,95	17'247,60
116 / 114 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 Pozzetti da B1 a B8					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'720,41	13'763,28
117 / 115 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 ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m². per pozzetto 1800 x 1800 mm Pozzetti da B1 a B8					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	978,89	7'831,12
118 / 116 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 Pozzetti da B1 a B8					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	54,19	433,52
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 6)							
119 / 112 12.01.03	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. Pozzetti da B1 a B8	8,00	10,40		2,500	208,00		
	arrotondamenti e sfridi	8,00	2,60	2,600		54,08		
						1,92		
	SOMMANO m²					264,00	19,19	5'066,16
	OPERE IN FERRO (SbCat 7)							
120 / 117 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. scala alla marinara ø 30 chiusino in lamiera	8,00	1,00	10,000	5,550	444,00		
		8,00			20,000	160,00		
	SOMMANO kg					604,00	4,00	2'416,00
121 / 118 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese							
	A R I P O R T A R E							8'892'962,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'892'962,00
	opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. vedi art. precedente	8,00			75,500	604,00		
	SOMMANO kg					604,00	3,02	1'824,08
	Parziale POZZETTO DI SCARICO (Cat 7) euro							99'544,97
	POZZETTO DI DIRAMAZIONE (Cat 8) MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) (SbCat 1)							
122 / 122 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 Pozzetti da D1 a D6 e da E1 a E3	9,00	3,00	3,000	2,500	202,50		
	SOMMANO m³					202,50	5,87	1'188,68
123 / 123 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%) Pozzetti da D1 a D6 e da E1 a E3	9,00	3,00	3,000	0,500	40,50		
	SOMMANO					40,50	0,59	23,90
124 / 124 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 Pozzetti da D1 a D6 e da E1 a E3	9,00	3,00	3,000	0,300	24,30		
	SOMMANO m³					24,30	4,83	117,37
125 / 125 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	175,00	32,00			5'600,00		
	SOMMANO m³ x km					5'600,00	0,65	3'640,00
126 / 127 06.03.06	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. Pozzetti da D1 a D6 e da E1 a E3 a dedurre	9,00 9,00	3,00 -2,60	3,000 2,600	2,200 2,200	178,20 -133,85		
	Sommano positivi m³					178,20		
	A R I P O R T A R E					44,35		8'899'756,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,35		8'899'756,03
	Sommano negativi m³					-133,85		
	SOMMANO m³					44,35	38,77	1'719,45
127 / 135 13.01.03	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) (SbCat 3) 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 ... I tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. tubazioni per i nuovi pozzetti tubazione per scarico di esaurimento pozzetti D4-D6 flange e raccordi	2,00 2,00 1,00 1,00 3,00 5,00 4,00 9,00	2,50 2,50 2,50 2,50 2,00 0,50 0,50 2,00		46,200 54,500 62,400 78,200 93,800 8,830 16,300 80,000	231,00 272,50 156,00 195,50 562,80 22,08 32,60 70,64 720,00		
	SOMMANO kg					2'263,12	16,77	37'952,52
128 / 136 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					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	607,15	3'035,75
129 / 137 13.02.06.006	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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'037,18	4'148,72
130 / 138 13.03.01.005	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 110 mm a stima	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	27,19	679,75
131 / 139 13.02.09.003	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					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		8'947'292,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		8'947'292,22
	SOMMANO cad					4,00	3'145,83	12'583,32
132 / 140 13.02.07.001	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					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	2'792,21	19'545,47
133 / 141 13.02.07.004	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'909,75	4'909,75
134 / 142 13.02.07.005	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'397,75	6'397,75
135 / 143 13.02.07.006	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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7'673,64	15'347,28
136 / 144 13.02.07.008	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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11'876,44	23'752,88
137 / 145 13.02.07.009	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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16'218,06	32'436,12
138 / 146	Giunto di dilatazione e smontaggio (compensatore)							
	A R I P O R T A R E							9'062'264,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'062'264,79
NP.25.01	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 150 mm, corsa totale 51 mm.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	669,47	4'686,29
139 / 147 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'416,39	1'416,39
140 / 148 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 350 mm, corsa totale 62 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'763,36	1'763,36
141 / 149 NP.25.04	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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'853,41	3'706,82
142 / 150 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 500 mm, corsa totale 45 mm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'910,12	5'820,24
143 / 151 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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'144,24	8'288,48
	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO (SbCat 4)							
144 / 126	Conglomerato cementizio per strutture non armate o							
	A R I P O R T A R E							9'087'946,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'087'946,37
03.01.01.001	debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Pozzetti da D1 a D6 e da E1 a E3	9,00	3,00	3,000	0,100	8,10		
	SOMMANO m ³					8,10	157,63	1'276,80
145 / 129 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 Pozzetti da D1 a D11 e da E1 a E6					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	3'068,25	27'614,25
146 / 130 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 Pozzetti da D1 a D11 e da E1 a E6					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	2'093,02	18'837,18
147 / 131 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 ... l ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m ² . per pozzetto 2200 x 2200 mm Pozzetti da D1 a D11 e da E1 a E6					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	1'187,85	10'690,65
148 / 132 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 Pozzetti da D1 a D11 e da E1 a E6					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	54,19	487,71
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 6)							
149 / 128 12.01.03	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. Pozzetti da D1 a D6 e da E1 a E3	9,00 9,00	12,00 3,00	3,000	2,500	270,00 81,00		
	arrotondamenti e sfridi				2,000	2,00		
	SOMMANO m ²					353,00	19,19	6'774,07
	A R I P O R T A R E							9'153'627,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'153'627,03
150 / 133 07.01.02	OPERE IN FERRO (SbCat 7) Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. scala alla marinara ø 30 chiusino in lamiera SOMMANO kg	9,00 9,00	1,00	10,000	5,550 20,000	499,50 180,00	4,00	2'718,00
151 / 134 07.01.03	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 murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. vedi art. precedente SOMMANO kg Parziale POZZETTO DI DIRAMAZIONE (Cat 8) euro ATTRAVERSAMENTO STRAD CAMPESTRI E PODERALI (Cat 9) MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) (SbCat 1)	9,00			75,500	679,50 679,50	3,02	2'052,09
152 / 152 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 DN 630 (4) - DN 560 (2) - DN 355 (2) SOMMANO m³	6,00	6,00	2,000	2,000	144,00 144,00	8,88	1'278,72
153 / 153 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 DN 630 (4) - DN 560 (2) - DN 355 (2) SOMMANO m²	6,00	6,00	2,000		72,00 72,00	1,10	79,20
154 / 155 03.01.03.007	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO (SbCat 4) 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 travetti di protezione SOMMANO m³	60,00	2,00	0,500	0,300	18,00 18,00	203,23	3'658,14
	A R I P O R T A R E							9'163'413,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'163'413,18
155 / 156 03.02.01.002	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 x travetti	6,00	3,00		100,000	1'800,00		
	SOMMANO kg					1'800,00	2,71	4'878,00
156 / 157 03.02.03	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. x travetti	60,00 120,00 120,00	2,00 0,50 2,00	0,500 0,300 0,300		60,00 18,00 72,00		
	SOMMANO m ²					150,00	38,59	5'788,50
	OPERE STRADALI (SbCat 13)							
157 / 154 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 m ³ di rilevato assestato DN 630 (4) - DN 560 (2) - DN 355 (2)	6,00	6,00	2,000	0,900	64,80		
	SOMMANO m ³					64,80	26,71	1'730,81
158 / 158 06.01.01.001	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 Pnord-a (4) - Povest (1) - Povest-a (1)	6,00	5,00	2,000	0,400	24,00		
	SOMMANO m ³					24,00	27,94	670,56
	Parziale ATTRAVERSAMENTO STRAD CAMPESTRI E PODERALI (Cat 9) euro							18'083,93
	ATTRAVERSAMENTO CORSI D'ACQUA (Cat 10) OPERE PER INFISSIONE A SPINTA (spingitubo , microtunnelling) (SbCat 5)							
159 / 159 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.					1,00		
	SOMMANO C					1,00	11'097,74	11'097,74
	A R I P O R T A R E							9'187'578,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'187'578,79
160 / 160 01.07.22	Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montagg ... successiva rimozione. Per ogni spostamento postazione, successivo al primo, nell'ambito dello stesso cantiere.					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	5'221,44	31'328,64
161 / 161 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	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	1'180,45	106'240,50
162 / 162 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	4,00	30,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2'006,95	240'834,00
163 / 163 13.11.04.012	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 355 mm	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	575,02	34'501,20
164 / 164 13.11.04.013	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 400 mm	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	741,84	22'255,20
165 / 165 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	4,00	30,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	783,56	94'027,20
	Parziale ATTRAVERSAMENTO CORSI D'ACQUA (Cat 10) euro							540'284,48
	A R I P O R T A R E							9'716'765,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'716'765,53
166 / 166 01.01.05.001	CABINA DI CONSEGNA COMIZIALE SINGOLA (Cat 11) MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) (SbCat 1) Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW fondazione cabina	5,00	4,20	2,700	0,600	34,02		
	SOMMANO m³					34,02	5,87	199,70
167 / 167 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 rinfianco cabina a detrarre	5,00 5,00	4,20 3,60	2,700 2,100	0,300 -0,300	17,01 -11,34		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					17,01 -11,34		
	SOMMANO m³					5,67	4,83	27,39
168 / 168 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 Vedi voce n° 166 [m³ 34.02]	32,00				1'088,64		
	SOMMANO m³ x km					1'088,64	0,65	707,62
169 / 169 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	5,00	4,20	2,700	0,300	17,01		
	SOMMANO m³					17,01	68,13	1'158,89
170 / 174 13.01.03	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) (SbCat 3) 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 ... I tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. tubazioni Dn 100, curve e raccordi	5,00			90,000	450,00		
	SOMMANO kg					450,00	16,77	7'546,50
171 / 177	Fornitura, trasporto e posa in opera di complesso di							
	A R I P O R T A R E							9'726'405,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'726'405,63
NP.27.1	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.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6'038,76	30'193,80
172 / 178 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.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	820,49	4'102,45
	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO (SbCat 4)							
173 / 170 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 sottofondazione	5,00	3,60	2,100	0,100	3,78		
	SOMMANO m³					3,78	157,63	595,84
174 / 171 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 platea	5,00	3,60	2,100	0,300	11,34		
	SOMMANO m³					11,34	191,88	2'175,92
175 / 172 03.02.01.002	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 ripartizione	5,00	50,00		2,300	575,00		
	SOMMANO kg					575,00	2,71	1'558,25
176 / 173 03.02.03	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.	5,00 5,00	3,60 2,10	0,300 0,300	2,000 2,000	10,80 6,30		
	SOMMANO m²					17,10	38,59	659,89
	A R I P O R T A R E							9'765'691,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'765'691,78
177 / 175 NP.20	OPERE IN FERRO (SbCat 7)							
	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 alto onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	pareti	5,00	2,00	3,300	2,200	72,60		
		5,00	2,00	1,800	2,200	39,60		
	copertura	5,00		3,300	1,800	29,70		
	SOMMANO m²					141,90	135,20	19'184,88
178 / 176 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 affrancata ... saldatura, compresi sfridi sormonti ed ogni qualsiasi altra occorrenza per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		5,00	2,00	3,515		35,15		
	SOMMANO m²					35,15	45,90	1'613,39
	Parziale CABINA DI CONSEGNA COMIZIALE SINGOLA (Cat 11) euro							69'724,52
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'786'490,05
	T O T A L E euro							9'786'490,05
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	CONDOTTA PREMENTE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - VASCA RENELLI	3'248'553,86	33,194
002	CONDOTTE PRINCIPALI E SECONDARIE	2'385'189,33	24,372
003	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - TORRE DI PRESA	1'558'268,88	15,923
004	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - EDIFICIO COMANDI	1'441'916,45	14,734
005	INTERVENTI ALLA VASCA RENELLI	48'621,79	0,497
006	POZZETTO DI SFIATO	108'840,19	1,112
007	POZZETTO DI SCARICO	99'544,97	1,017
008	POZZETTO DI DIRAMAZIONE	263'611,04	2,694
009	ATTRAVERSAMENTO STRAD CAMPESTRI E PODERALI	21'934,54	0,224
010	ATTRAVERSAMENTO CORSI D'ACQUA	540'284,48	5,521
011	CABINA DI CONSEGNA COMIZIALE SINGOLA	69'724,52	0,712
	Totale CATEGORIE euro	9'786'490,05	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti)	483'992,28
002	DEMOLIZIONI	110'889,92
003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.)	5'628'128,00
004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	290'721,79
005	OPERE PER INFISSIONE A SPINTA (spingitubo , microtunnelling)	540'284,48
006	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	16'273,12
007	OPERE IN FERRO	57'466,61
008	OPERE MURARIE	8'504,42
009	INTONACI	18'346,35
010	OPERE DA PITTORE	6'617,54
011	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	6'038,66
012	INFISSI	14'876,77
013	OPERE STRADALI	2'980,11
014	OPERE ELETTRICHE	1'127'800,00
015	OPERE ELETTROMECCANICHE	1'473'570,00
016	OPERE DI PROTEZIONE CATODICA	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	9'786'490,05
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	9'786'490,05	100,000
C:001	SOLLEVAMENTO euro	3'000'185,33	30,656
C:001.003	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - TORRE DI PRESA euro	1'558'268,88	15,923
C:001.003.002	DEMOLIZIONI euro	13'181,58	0,135
C:001.003.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	166'547,16	1,702
C:001.003.007	OPERE IN FERRO euro	14'440,14	0,148
C:001.003.015	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	1'364'100,00	13,939
C:001.004	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - EDIFICIO COMANDI euro	1'441'916,45	14,734
C:001.004.002	DEMOLIZIONI euro	84'552,85	0,864
C:001.004.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	90'386,70	0,924
C:001.004.007	OPERE IN FERRO euro	6'023,16	0,062
C:001.004.008	OPERE MURARIE euro	8'504,42	0,087
C:001.004.009	INTONACI euro	18'346,35	0,187
C:001.004.010	OPERE DA PITTORE euro	6'617,54	0,068
C:001.004.011	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	6'038,66	0,062
C:001.004.012	INFISSI euro	14'876,77	0,152
C:001.004.014	OPERE ELETTRICHE euro	1'127'800,00	11,524
C:001.004.015	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	78'770,00	0,805
C:002	CONDOTTA PREMENTE euro	3'301'026,26	33,730
C:002.001	CONDOTTA PREMENTE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - VASCA RENELLI euro	3'248'553,86	33,194
C:002.001.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	180'661,33	1,846
C:002.001.002	DEMOLIZIONI euro	3'775,28	0,039
C:002.001.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	3'064'117,25	31,310
C:002.005	INTERVENTI ALLA VASCA RENELLI euro	48'621,79	0,497
C:002.005.002	DEMOLIZIONI euro	9'160,11	0,094
C:002.005.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	5'276,88	0,054
C:002.005.007	OPERE IN FERRO euro	3'484,80	0,036
C:002.005.015	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	30'700,00	0,314
C:002.009	ATTRAVERSAMENTO STRAD CAMPESTRI E PODERALI euro	3'850,61	0,039
C:002.009.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	3'271,87	0,033
C:002.009.013	OPERE STRADALI euro	578,74	0,006
C:003	CONDOTTE PRINCIPALI E SECONDARIE euro	3'485'278,46	35,613
C:003.002	CONDOTTE PRINCIPALI E SECONDARIE euro	2'385'189,33	24,372
C:003.002.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	281'844,81	2,880
C:003.002.002	DEMOLIZIONI euro	220,10	0,002
C:003.002.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	2'056'250,43	21,011
C:003.002.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	46'873,99	0,479
C:003.006	POZZETTO DI SFIATO euro	108'840,19	1,112
C:003.006.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	3'795,01	0,039
C:003.006.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	61'790,55	0,631
C:003.006.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	35'111,67	0,359
C:003.006.006	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	4'432,89	0,045
C:003.006.007	OPERE IN FERRO euro	3'710,07	0,038
C:003.007	POZZETTO DI SCARICO euro	99'544,97	1,017
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		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	0,044	
C:003.007.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	45'832,09	0,468	
C:003.007.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	40'128,30	0,410	
C:003.007.006	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	5'066,16	0,052	
C:003.007.007	OPERE IN FERRO euro	4'240,08	0,043	
C:003.008	POZZETTO DI DIRAMAZIONE euro	263'611,04	2,694	
C:003.008.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	6'689,40	0,068	
C:003.008.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	186'470,89	1,905	
C:003.008.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	58'906,59	0,602	
C:003.008.006	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	6'774,07	0,069	
C:003.008.007	OPERE IN FERRO euro	4'770,09	0,049	
C:003.009	ATTRAVERSAMENTO STRAD CAMPESTRI E PODERALI euro	18'083,93	0,185	
C:003.009.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	1'357,92	0,014	
C:003.009.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	14'324,64	0,146	
C:003.009.013	OPERE STRADALI euro	2'401,37	0,025	
C:003.010	ATTRAVERSAMENTO CORSI D'ACQUA euro	540'284,48	5,521	
C:003.010.005	OPERE PER INFISSIONE A SPINTA (spingitubo , microtunnelling) euro	540'284,48	5,521	
C:003.011	CABINA DI CONSEGNA COMIZIALE SINGOLA euro	69'724,52	0,712	
C:003.011.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	2'093,60	0,021	
C:003.011.003	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	41'842,75	0,428	
C:003.011.004	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	4'989,90	0,051	
C:003.011.007	OPERE IN FERRO euro	20'798,27	0,213	
	TOTALE euro	9'786'490,05	100,000	
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			

ALLEGATO 1**Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul Fiume Belice Sinistro
Derivazione dal fiume Belice destro e affluenti con immissione nel serbatoio di Garcia
Opere di distribuzione irrigua - Sollevamento e distribuzione zona IVa - I Lotto funzionale****CAMPAGNA**

DN	LARG SCAVO	PICCH.	PICCH.	PROGR.	PROGR.	DIFFER. PROGR.	QUOTA TERRENO	QUOTA TERRENO	ASSE TUBO	ASSE TUBO	H SCAVO	H SCAVO	H SCAVO MEDIA	SCAVO A SEZIONE	SCAVO A SEZIONE MAGGIORE M.2.00	LETTO DI POSA POZZOLANA	RINFIANCO POZZOLAN A	RINTERRO	CARICO E TRASPORTO AL KM
CONDOTTA ADDUTTRICE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - VASCA RENELLI																			
mm	ML			ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	TON
1.200	2,00	V1	10	434,08	458,25	24,17	202,32	202,48	200,94	200,98	2,18	2,30	2,24	108,28	11,60	9,67	45,19	26,10	82,18
1.200	2,00	10	V1'	458,25	468,75	10,50	202,48	202,57	200,98	201,00	2,30	2,37	2,34	49,03	7,03	4,20	19,63	13,33	35,70
1.200	2,00	V1'	11	468,75	481,45	12,70	202,57	202,69	201,00	201,03	2,37	2,46	2,42	61,34	10,54	5,08	23,74	18,16	43,18
1.200	2,00	11	12	481,45	504,30	22,85	202,69	203,62	201,03	201,99	2,46	2,43	2,45	111,74	20,34	9,14	42,72	34,05	77,69
1.200	2,00	12	13	504,30	527,15	22,85	203,62	204,72	201,99	202,94	2,43	2,58	2,51	114,48	23,08	9,14	42,72	36,79	77,69
1.200	2,00	13	14	527,15	549,70	22,55	204,72	205,69	202,94	203,88	2,58	2,61	2,60	117,03	26,83	9,02	42,16	40,36	76,67
1.200	2,00	14	V2	549,70	562,30	12,60	205,69	206,15	203,88	204,40	2,61	2,55	2,58	65,02	14,62	5,04	23,56	22,18	42,84
1.200	2,00	V2	15	562,30	571,30	9,00	206,15	206,79	204,40	205,12	2,55	2,47	2,51	45,18	9,18	3,60	16,83	14,58	30,60
1.200	2,00	15	16	571,30	582,20	10,90	206,79	207,64	205,12	205,99	2,47	2,45	2,46	53,63	10,03	4,36	20,38	16,57	37,06
1.200	2,00	16	17	582,20	595,40	13,20	207,64	208,78	205,99	207,05	2,45	2,53	2,49	65,74	12,94	5,28	24,68	20,86	44,88
1.200	2,00	17	18	595,40	607,40	12,00	208,78	209,72	207,05	208,01	2,53	2,51	2,52	60,48	12,48	4,80	22,44	19,68	40,80
1.200	2,00	18	19	607,40	619,40	12,00	209,72	210,58	208,01	208,96	2,51	2,42	2,47	59,16	11,16	4,80	22,44	18,36	40,80
1.200	2,00	19	20	619,40	630,10	10,70	210,58	211,60	208,96	209,82	2,42	2,58	2,50	53,50	10,70	4,28	20,00	17,12	36,38
1.200	2,00	20	21	630,10	640,80	10,70	211,60	212,41	209,82	210,67	2,58	2,54	2,56	54,78	11,98	4,28	20,00	18,40	36,38
1.200	2,00	21	22	640,80	652,80	12,00	212,41	213,40	210,67	211,63	2,54	2,57	2,56	61,32	13,32	4,80	22,44	20,52	40,80
1.200	2,00	22	23	652,80	665,80	13,00	213,40	214,43	211,63	212,67	2,57	2,56	2,57	66,69	14,69	5,20	24,30	22,49	44,20
1.200	2,00	23	24	665,80	678,35	12,55	214,43	215,47	212,67	213,67	2,56	2,60	2,58	64,76	14,56	5,02	23,46	22,09	42,67
1.200	2,00	24	25	678,35	690,65	12,30	215,47	216,39	213,67	214,65	2,60	2,54	2,57	63,22	14,02	4,92	23,00	21,40	41,82
1.200	2,00	25	26	690,65	701,60	10,95	216,39	217,21	214,65	215,53	2,54	2,48	2,51	54,97	11,17	4,38	20,47	17,74	37,23
1.200	2,00	26	27	701,60	713,30	11,70	217,21	218,21	215,53	216,46	2,48	2,55	2,52	58,85	12,05	4,68	21,87	19,07	39,78
1.200	2,00	27	28	713,30	725,40	12,10	218,21	219,47	216,46	217,90	2,55	2,37	2,46	59,53	11,13	4,84	22,62	18,39	41,14
1.200	2,00	28	29	725,40	735,30	9,90	219,47	220,63	217,90	219,08	2,37	2,35	2,36	46,73	7,13	3,96	18,51	13,07	33,66
1.200	2,00	29	30	735,30	747,30	12,00	220,63	221,95	219,08	220,51	2,35	2,24	2,29	55,08	7,08	4,80	22,44	14,28	40,80
1.200	2,00	30	31	747,30	759,40	12,10	221,95	223,48	220,51	221,95	2,24	2,33	2,29	55,30	6,90	4,84	22,62	14,16	41,14
1.200	2,00	31	32	759,40	770,75	11,35	223,48	224,98	221,95	223,30	2,33	2,48	2,40	54,59	9,19	4,54	21,22	16,00	38,59
1.200	2,00	32	33	770,75	782,65	11,90	224,98	226,71	223,30	224,71	2,48	2,80	2,64	62,83	15,23	4,76	22,25	22,37	40,46
1.200	2,00	33	34	782,65	794,85	12,20	226,71	228,49	224,71	226,16	2,80	3,13	2,97	72,35	23,55	4,88	22,81	30,87	41,48
1.200	2,00	34	35	794,85	805,45	10,60	228,49	229,57	226,16	227,42	3,13	2,95	3,04	64,45	22,05	4,24	19,82	28,41	36,04
1.200	2,00	35	36	805,45	816,25	10,80	229,57	231,40	227,42	229,10	2,95	3,10	3,03	65,34	22,14	4,32	20,19	28,62	36,72
1.200	2,00	36	37	816,25	825,65	9,40	231,40	233,03	229,10	230,57	3,10	3,26	3,18	59,78	22,18	3,76	17,57	27,82	31,96
1.200	2,00	37	38	825,65	837,10	11,45	233,03	234,98	230,57	232,35	3,26	3,43	3,35	76,60	30,80	4,58	21,41	37,67	38,93

ALLEGATO 1

**Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul Fiume Belice Sinistro
Derivazione dal fiume Belice destro e affluenti con immissione nel serbatoio di Garcia
Opere di distribuzione irrigua - Sollevamento e distribuzione zona IVa - I Lotto funzionale**

CAMPAGNA

DN	LARG SCAVO	PICCH.	PICCH.	PROGR.	PROGR.	DIFFER. PROGR.	QUOTA TERRENO	QUOTA TERRENO	ASSE TUBO	ASSE TUBO	H SCAVO	H SCAVO	H SCAVO MEDIA	SCAVO A SEZIONE	SCAVO A SEZIONE MAGGIORE M.2,00	LETTO DI POSA POZZOLANA	RINFIANCO POZZOLAN A	RINTERRO	CARICO E TRASPORTO AL KM
CONDOTTA ADDUTTRICE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - VASCA RENELLI																			
mm	ML			ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	TON
1.200	2,00	38	39	837,10	848,00	10,90	234,98	236,85	232,35	234,05	3,43	3,60	3,51	76,63	33,03	4,36	20,38	39,57	37,06
1.200	2,00	39	40	848,00	859,15	11,15	236,85	239,01	234,05	235,79	3,60	4,02	3,81	84,96	40,36	4,46	20,85	47,05	37,91
1.200	2,00	40	41	859,15	869,15	10,00	239,01	240,88	235,79	237,34	4,02	4,34	4,18	83,60	43,60	4,00	18,70	49,60	34,00
1.200	2,00	41	42	869,15	879,80	10,65	240,88	243,07	237,34	239,00	4,34	4,87	4,60	98,09	55,49	4,26	19,91	61,88	36,21
1.200	2,00	42	43	879,80	890,75	10,95	243,07	244,75	239,00	240,71	4,87	4,84	4,85	106,32	62,52	4,38	20,47	69,09	37,23
1.200	2,00	43	44	890,75	898,85	8,10	244,75	245,74	240,71	241,97	4,84	4,57	4,71	76,22	43,82	3,24	15,14	48,68	27,54
1.200	2,00	44	V3	898,85	910,95	12,10	245,74	246,82	241,97	243,85	4,57	3,77	4,17	100,91	52,51	4,84	22,62	59,77	41,14
1.200	2,00	V3	45	910,95	922,80	11,85	246,82	247,18	243,85	243,91	3,77	4,07	3,92	92,90	45,50	4,74	22,15	52,61	40,29
1.200	2,00	45	46	922,80	943,30	20,50	247,18	247,98	243,91	244,01	4,07	4,77	4,42	181,22	99,22	8,20	38,33	111,52	69,70
1.200	2,00	46	47	943,30	955,96	12,66	247,98	247,85	244,01	244,08	4,77	4,57	4,67	118,24	67,60	5,06	23,67	75,20	43,04
1.200	2,00	47	V4	955,96	1.041,56	85,60	247,85	246,89	244,08	244,50	4,57	3,19	3,88	664,26	321,86	34,24	160,04	373,22	291,04
1.200	2,00	V4	48	1.041,56	1.051,41	9,85	246,89	246,98	244,50	244,55	3,19	3,23	3,21	63,24	23,84	3,94	18,42	29,75	33,49
1.200	2,00	48	49	1.051,41	1.081,66	30,25	246,98	247,27	244,55	244,70	3,23	3,37	3,30	199,65	78,65	12,10	56,56	96,80	102,85
1.200	2,00	49	50	1.081,66	1.107,66	26,00	247,27	247,52	244,70	244,83	3,37	3,49	3,43	178,36	74,36	10,40	48,61	89,96	88,40
1.200	2,00	50	51	1.107,66	1.119,21	11,55	247,52	247,63	244,83	244,89	3,49	3,54	3,52	81,20	35,00	4,62	21,59	41,93	39,27
1.200	2,00	51	52	1.119,21	1.129,66	10,45	247,63	247,73	244,89	244,94	3,54	3,59	3,57	74,51	32,71	4,18	19,54	38,98	35,53
1.200	2,00	52	53	1.129,66	1.141,66	12,00	247,73	247,85	244,94	245,00	3,59	3,65	3,62	86,88	38,88	4,80	22,44	46,08	40,80
1.200	2,00	53	54	1.141,66	1.148,46	6,80	247,85	247,48	245,00	245,04	3,65	3,24	3,45	46,85	19,65	2,72	12,71	23,73	23,12
1.200	2,00	54	55	1.148,46	1.151,46	3,00	247,48	248,75	245,04	245,05	3,24	4,50	3,87	23,22	11,22	1,20	5,61	13,02	10,20
1.200	2,00	55	56	1.151,46	1.152,01	0,55	248,75	249,58	245,05	245,05	4,50	5,33	4,91	5,41	3,21	0,22	1,03	3,54	1,87
1.200	2,00	56	57	1.152,01	1.184,86	32,85	249,58	253,80	245,05	252,05	5,33	2,55	3,94	258,86	127,46	13,14	61,42	147,17	111,69
1.200	2,00	57	58	1.184,86	1.186,81	1,95	253,80	254,88	252,05	252,32	2,55	3,36	2,96	11,52	3,72	0,78	3,65	4,89	6,63
1.200	2,00	58	V5	1.186,81	1.273,82	87,01	254,88	266,80	252,32	264,24	3,36	3,36	3,36	584,71	236,67	34,80	162,67	288,87	295,83
1.200	2,00	V5	59	1.273,82	1.305,49	31,67	266,80	270,73	264,24	268,58	3,36	2,95	3,16	199,84	73,16	12,67	59,21	92,16	107,68
1.200	2,00	59	60	1.305,49	1.328,36	22,87	270,73	275,14	268,58	272,60	2,95	3,34	3,15	143,85	52,37	9,15	42,76	66,09	77,76
1.200	2,00	60	61	1.328,36	1.348,21	19,85	275,14	278,71	272,60	276,09	3,34	3,42	3,38	134,19	54,79	7,94	37,11	66,70	67,49
1.200	2,00	61	V6	1.348,21	1.369,61	21,40	278,71	281,60	276,09	279,85	3,42	2,55	2,99	127,76	42,16	8,56	40,01	55,00	72,76
1.200	2,00	V6	62/A	1.369,61	1.388,81	19,20	281,60	285,68	279,85	283,80	2,55	2,68	2,62	100,42	23,62	7,68	35,90	35,14	65,28
1.200	2,00	62/A	63	1.388,81	1.397,26	8,45	285,68	287,48	283,80	283,87	2,68	4,41	3,55	59,91	26,11	3,38	15,80	31,18	28,73
1.200	2,00	63	V7	1.397,26	1.406,97	9,71	287,48	289,94	283,87	283,95	4,41	0,00	2,21	42,82	3,98	3,88	18,15	9,81	33,01
1.200		V7		1.406,97			289,94		283,95										
TOTALE						972,89						3,13	6.168,32	2.276,76	389,16	1.818,92	2.860,50	3.307,83	

APPENDICE

COMPUTO METRICO SCAVI CONDOTTE PRINCIPALI E SECONDARIE

ZONA IVa - CONDOTTA P

LEGENDA

PR = PROGRESSIVA SVILUPPATA
 QT = QUOTA TERRENO
 QA = QUOTA ASSE TUBO
 H = ALTEZZA SCAVO
 A = AREA MEDIA SCAVO
 L = DISTANZA TRA SEZIONI
 V = VOLUME SCAVO

LARGHEZZA TRINCEA M.	FONDO SCAVO M. SOTTO ASSE TUBO	PENDENZA PARETI SCAVO	PROGRESSIVA FINALE
1.51	0.61	0.000	272.51
1.43	0.56	0.000	1573.20
1.36	0.53	0.000	2158.90
1.20	0.45	0.000	2523.29
1.15	0.43	0.000	3361.13
1.12	0.41	0.000	3467.83

PROFONDITA' DI INIZIO COMPUTO SCAVO = 0.00

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
0.82	288.00	284.00	4.61	6.18	10.01	61.87
10.83	286.50	283.52	3.58	4.37	23.67	103.38
34.50	284.00	282.40	2.21	3.33	54.14	180.26
88.64	283.00	281.40	2.21	3.33	5.84	19.43
94.47	284.00	282.40	2.21	3.33	11.68	38.90
106.16	286.00	284.40	2.21	3.33	24.75	82.39
130.90	286.50	284.90	2.21	3.46	19.52	67.49
150.42	286.00	284.23	2.37	3.46	53.43	184.72
203.85	284.00	282.40	2.21	3.39	10.60	35.93
214.45	282.00	280.32	2.29	3.76	12.28	46.19
226.73	280.00	277.91	2.70	4.18	10.94	45.79
237.67	278.00	275.76	2.85	3.81	6.92	26.40
244.60	276.00	274.40	2.21	3.35	10.85	36.30
255.45	274.00	272.38	2.23	3.31	10.35	34.25
265.80	272.00	270.45	2.16	3.29	6.71	22.08
272.51	270.80	269.20	2.20	<i>DN 710 272.51 m 985.37 mc</i>		
276.78	270.00	268.85	1.72	2.81	4.27	12.00
305.64	268.00	266.45	2.11	2.74	28.86	79.13
319.25	266.50	264.80	2.26	3.13	13.61	42.60
325.60	265.80	264.03	2.33	3.28	6.35	20.85
341.48	264.00	262.11	2.45	3.42	15.89	54.37
						----- 1194.32
A RIPORTARE						

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						1194.32
341.48	264.00	262.11	2.45			
				3.27	13.71	44.80
355.19	262.00	260.45	2.11			
				3.15	9.82	30.97
365.01	261.20	259.47	2.30			
				3.46	14.42	49.85
379.44	260.00	258.03	2.54			
				3.33	15.78	52.49
395.22	258.00	256.45	2.11			
				3.02	31.53	95.37
426.75	256.00	254.45	2.12			
				3.02	27.23	82.34
453.97	254.60	253.05	2.12			
				3.02	14.89	45.04
468.87	254.30	252.75	2.12			
				3.08	11.18	34.45
480.05	254.60	252.97	2.19			
				2.75	2.00	5.50
482.05	254.10	253.01	1.65			
				2.70	2.00	5.39
484.05	254.60	253.05	2.12			
				3.39	11.63	39.42
495.68	256.00	253.94	2.62			
				3.76	5.11	19.19
500.79	256.40	254.33	2.63			
				3.30	2.01	6.62
502.80	255.90	254.49	1.98			
				3.08	2.01	6.18
504.80	256.40	254.64	2.33			
				3.18	23.66	75.13
528.46	258.00	256.45	2.11			
				3.26	43.88	143.23
572.34	260.00	258.11	2.45			
				3.54	51.19	181.45
623.53	262.00	260.06	2.51			
				3.31	58.85	194.95
682.38	263.85	262.29	2.12			
				3.14	5.22	16.38
687.60	264.00	262.30	2.26			
				3.37	6.97	23.50
694.57	264.20	262.31	2.45			
				3.35	9.50	31.80
704.07	264.00	262.33	2.23			

						2378.40
				A RIPORE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						2378.40
704.07	264.00	262.33	2.23			
				3.16	18.03	57.06
722.10	264.00	262.37	2.20			
				3.65	4.35	15.91
726.46	263.00	260.65	2.92			
				3.65	4.36	15.89
730.81	264.00	262.38	2.18			
				3.07	33.46	102.87
764.27	264.00	262.45	2.11			
				3.02	18.23	55.14
782.50	266.00	264.45	2.11			
				2.95	25.10	74.13
807.60	266.60	265.15	2.02			
				2.95	53.88	159.14
861.48	268.20	266.65	2.12			
				3.21	30.05	96.33
891.53	267.80	266.00	2.37			
				3.78	15.79	59.64
907.33	268.00	265.65	2.91			
				3.59	32.29	116.06
939.61	266.50	264.95	2.11			
				3.01	18.41	55.34
958.03	268.00	266.48	2.09			
				3.44	16.54	56.82
974.56	270.00	267.85	2.72			
				3.43	31.77	109.03
1006.33	272.00	270.48	2.08			
				3.00	11.07	33.22
1017.40	272.95	271.40	2.12			
				2.96	13.10	38.71
1030.50	274.00	272.55	2.02			
				2.93	22.22	64.98
1052.72	276.00	274.49	2.07			
				2.99	16.65	49.87
1069.37	277.50	275.95	2.11			
				3.36	9.81	33.00
1079.18	277.50	275.48	2.59			
				3.36	15.06	50.64
1094.24	276.30	274.75	2.11			
				3.14	4.03	12.65
1098.27	276.00	274.29	2.28			
				3.30	3.97	13.08
1102.23	275.60	273.83	2.33			

						3647.89
				A RIPORTARE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						3647.89
1102.23	275.60	273.83	2.33			
				3.19	12.09	38.53
1114.32	274.00	272.44	2.12	3.03	17.32	52.50
1131.65	272.00	270.45	2.11	3.02	26.02	78.70
1157.67	270.20	268.65	2.12	3.26	20.01	65.24
1177.68	270.40	268.52	2.44	3.99	13.48	53.75
1191.16	271.00	268.43	3.13	3.86	21.06	81.32
1212.22	270.00	268.30	2.27	3.13	7.18	22.50
1219.40	269.80	268.25	2.11	3.02	5.56	16.81
1224.96	268.00	266.45	2.11	3.58	6.58	23.54
1231.54	268.00	265.67	2.89	3.58	10.43	37.40
1241.97	266.00	264.44	2.12	3.17	15.61	49.41
1257.58	264.34	262.60	2.30	3.17	3.15	10.01
1260.73	264.00	262.43	2.13	3.04	22.00	66.85
1282.73	262.80	261.25	2.11	3.06	22.91	70.11
1305.64	264.20	262.60	2.17	3.33	19.46	64.75
1325.10	266.00	264.08	2.49	3.47	28.02	97.26
1353.12	268.00	266.20	2.36	3.24	96.44	312.36
1449.56	268.00	266.40	2.17	3.23	74.81	241.49
1524.37	270.00	268.22	2.35	3.23	48.82	157.61
1573.20	271.00	269.40	2.17			
			DN 630	1300.69 m	4202.70 mc	
				2.85	29.90	85.30
1603.10	270.00	268.50	2.03	2.76	10.65	29.34
1613.75	268.00	266.51	2.02			

						5302.71
				A RIPORE		

1

ZONA IVa - CONDOTTA P

PAG 6

PR	QT	QA	H	A	L	V
						5302.71
1613.75	268.00	266.51	2.02			
1619.13	267.00	265.50	2.03	2.76	5.39	14.84
1627.62	266.00	264.50	2.03	2.76	8.49	23.44
1642.44	260.00	258.50	2.03	2.76	14.82	40.91
1650.87	258.00	255.92	2.61	3.16	8.43	26.59
1655.50	256.00	254.50	2.03	3.16	4.63	14.62
1665.25	254.00	252.04	2.49	3.07	9.75	29.95
1679.37	250.00	248.49	2.04	3.08	14.11	43.41
1687.28	248.00	246.50	2.03	2.77	7.91	21.89
1703.00	246.00	242.70	3.83	3.99	15.72	62.68
1705.11	244.00	242.18	2.35	4.20	2.11	8.88
1713.01	242.00	240.27	2.26	3.13	7.89	24.72
1720.46	240.00	238.47	2.06	2.94	7.45	21.89
1728.59	238.00	236.50	2.03	2.78	8.13	22.62
1750.49	236.00	233.38	3.15	3.52	21.89	77.07
1756.69	234.00	232.50	2.03	3.52	6.20	21.84
1781.48	232.00	229.94	2.59	3.14	24.79	77.89
1800.20	230.00	228.01	2.52	3.48	18.72	65.08
1814.80	228.00	226.50	2.03	3.10	14.60	45.19
1841.52	225.80	224.30	2.03	2.76	26.72	73.77
1847.37	224.00	222.50	2.03	2.76	5.85	16.16

						6036.14
				A RIPORE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						6036.14
1847.37	224.00	222.50	2.03			
1857.24	222.00	219.96	2.57	3.13	9.86	30.85
1866.82	220.00	217.49	3.04	3.81	9.58	36.55
1871.88	218.00	216.19	2.34	3.66	5.06	18.52
1881.23	216.00	213.78	2.75	3.46	9.35	32.35
1889.02	214.00	211.77	2.76	3.74	7.79	29.17
1894.01	212.00	210.49	2.04	3.26	4.99	16.27
1903.34	210.00	208.09	2.44	3.05	9.34	28.47
1911.11	208.00	206.08	2.45	3.33	7.77	25.85
1917.26	206.00	204.50	2.03	3.04	6.15	18.71
1926.62	204.00	202.36	2.17	2.86	9.36	26.75
1935.20	202.00	200.39	2.14	2.93	8.58	25.14
1943.47	200.00	198.50	2.03	2.83	8.27	23.43
1954.64	198.00	196.34	2.19	2.87	11.17	32.02
1967.70	196.00	193.82	2.71	3.33	13.07	43.46
1975.64	194.00	192.29	2.24	3.36	7.94	26.70
1984.93	192.00	190.50	2.03	2.90	9.28	26.95
1999.34	190.00	188.35	2.18	2.87	14.41	41.30
2010.63	188.00	186.66	1.87	2.76	11.29	31.12
2022.73	186.37	184.85	2.05	2.67	12.11	32.28
2025.42	186.00	184.49	2.04	2.78	2.68	7.47
2043.14	183.50	182.09	1.94	2.71	17.72	48.05

						6637.54
				A RIPORTARE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						6637.54
2043.14	183.50	182.09	1.94			
2054.86	182.00	180.50	2.03	2.70	11.72	31.66
2087.51	180.00	178.50	2.03	2.76	32.65	90.14
2134.19	179.20	177.72	2.01	2.75	46.68	128.38
2136.19	179.20	177.68	2.05	2.76	2.00	5.53
2158.90	178.80	177.30	2.03	2.77	22.71	62.99
			<i>DN 560</i>	<i>585.70 m</i>	<i>1778.33 mc</i>	
				2.73	70.76	192.90
2229.66	180.00	177.94	2.51	2.62	73.71	192.98
2303.37	180.00	178.60	1.85	2.39	12.74	30.49
2316.12	180.50	178.81	2.14	2.15	11.30	24.33
2327.42	180.00	179.00	1.45	2.02	7.98	16.12
2335.40	180.60	179.13	1.92	1.98	2.00	3.96
2337.40	180.10	179.17	1.38	1.94	2.00	3.88
2339.40	180.60	179.20	1.85	2.54	18.58	47.17
2357.98	182.00	180.07	2.38	2.54	54.15	137.48
2412.13	184.00	182.60	1.85	2.22	20.54	45.59
2432.67	186.00	184.60	1.85	2.84	8.15	23.12
2440.81	188.00	185.57	2.88	3.49	16.33	56.91
2457.14	190.00	187.52	2.93	2.91	25.22	73.46
2482.36	192.00	190.53	1.92	2.27	17.36	39.34
2499.73	194.00	192.60	1.85	2.26	11.76	26.63
2511.49	195.47	194.00	1.92	2.25	4.20	9.44
2515.69	196.00	194.62	1.83			

						7880.03
				A RIPORE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						7880.03
2515.69	196.00	194.62	1.83			
2523.29	197.10	195.75	1.80	2.18	7.60	16.57
			<i>DN 400</i>	<i>364.39 m</i>	<i>930.20 mc</i>	
				2.12	5.47	11.60
2528.76	198.00	196.56	1.87	2.39	6.70	16.02
2535.46	199.39	197.55	2.27	2.31	4.35	10.06
2539.82	200.00	198.69	1.73	2.07	7.15	14.81
2546.97	202.00	200.58	1.85	2.13	9.60	20.40
2556.57	204.50	203.10	1.83	2.27	14.20	32.18
2570.77	206.00	204.33	2.10	2.27	26.13	59.20
2596.90	208.00	206.60	1.83	2.13	15.06	32.07
2611.96	206.00	204.57	1.86	2.38	17.77	42.26
2629.73	204.00	202.17	2.26	2.32	11.19	26.02
2640.92	202.00	200.66	1.77	2.08	15.27	31.71
2656.19	200.00	198.60	1.83	2.50	30.22	75.42
2686.41	198.00	195.93	2.49	2.50	15.21	38.03
2701.62	196.00	194.59	1.84	2.14	9.41	20.11
2711.02	195.20	193.76	1.87	2.28	2.51	5.73
2713.53	195.20	193.54	2.09	2.51	15.58	39.14
2729.12	194.00	192.17	2.26	2.36	17.75	41.92
2746.86	192.00	190.60	1.83	2.11	6.81	14.38
2753.67	190.00	188.60	1.83	2.30	16.47	37.84
2770.15	188.00	186.28	2.15	2.42	13.45	32.58
2783.60	186.00	184.38	2.04			

						8498.07
				A RIPORE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						8498.07
2783.60	186.00	184.38	2.04			
2799.81	184.00	182.10	2.33	2.52	16.21	40.93
2801.82	183.50	182.17	1.75	2.36	2.00	4.72
2803.82	184.00	182.25	2.18	2.27	2.00	4.54
2858.74	185.70	184.30	1.83	2.31	54.92	127.07
2945.42	184.00	182.53	1.90	2.15	86.69	186.39
2950.83	183.80	182.42	1.81	2.14	5.41	11.56
2954.40	183.80	182.35	1.88	2.13	3.56	7.57
2958.76	182.80	180.60	2.63	2.60	4.37	11.36
2963.15	183.80	182.40	1.83	2.57	4.39	11.29
2976.61	186.00	184.60	1.83	2.11	13.46	28.42
3024.48	188.00	186.58	1.85	2.12	47.87	101.56
3027.32	188.35	186.70	2.08	2.27	2.84	6.44
3041.02	190.00	188.59	1.84	2.26	13.70	31.00
3051.21	192.00	189.99	2.44	2.47	10.19	25.16
3068.42	194.00	192.36	2.06	2.60	17.21	44.74
3088.28	196.50	195.10	1.83	2.25	19.86	44.64
3147.30	198.00	195.99	2.43	2.46	59.02	145.24
3187.27	198.00	196.60	1.83	2.46	39.96	98.36
3205.62	197.00	195.60	1.83	2.11	18.36	38.76
3216.71	198.00	196.33	2.10	2.27	11.08	25.12
3249.59	200.00	198.50	1.93	2.32	32.88	76.43

						9569.39
				A RIPORTARE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						9569.39
3249.59	200.00	198.50	1.93	2.17	43.16	93.62
3292.75	200.00	198.60	1.83	2.40	22.90	54.91
3315.65	202.00	200.10	2.32	2.40	13.64	32.70
3329.29	202.40	201.00	1.83	2.39	11.67	27.88
3340.96	202.00	200.12	2.31	2.39	20.17	48.17
3361.13	200.00	198.60	1.83			
			<i>DN 355</i>	<i>336.67 m</i>	<i>1930.07 mc</i>	
				2.03	9.68	19.63
3370.81	199.50	198.10	1.81	2.32	17.60	40.78
3388.41	200.00	198.06	2.35	2.63	8.95	23.53
3397.36	200.00	198.04	2.37	2.78	4.53	12.59
3401.89	200.00	197.79	2.62	2.47	21.27	52.57
3423.16	198.00	196.60	1.81	2.02	17.82	35.95
3440.98	197.00	195.60	1.81	2.05	13.20	27.07
3454.18	197.80	196.34	1.87	2.05	13.65	28.00
3467.83	198.50	197.10	1.81			
			<i>DN 315</i>	<i>106.70 m</i>	<i>240.12 mc</i>	

						10066.79

ZONA IVa - CONDOTTA P c

LEGENDA

PR = PROGRESSIVA SVILUPPATA
 QT = QUOTA TERRENO
 QA = QUOTA ASSE TUBO
 H = ALTEZZA SCAVO
 A = AREA MEDIA SCAVO
 L = DISTANZA TRA SEZIONI
 V = VOLUME SCAVO

LARGHEZZA TRINCEA M.	FONDO SCAVO M. SOTTO ASSE TUBO	PENDENZA PARETI SCAVO	PROGRESSIVA FINALE
0.80	0.33	0.000	188.99

PROFONDITA' DI INIZIO COMPUTO SCAVO = 0.00

ZONA IVa - CONDOTTA P c

PR	QT	QA	H	A	L	V
0.00	198.50	197.15	1.68	1.45	8.66	12.59
8.66	200.00	198.37	1.96	1.49	15.51	23.06
24.16	202.00	200.57	1.76	1.50	12.61	18.87
36.77	204.00	202.35	1.98	1.45	16.43	23.90
53.19	206.00	204.67	1.66	1.36	13.62	18.46
66.81	208.00	206.60	1.73	1.47	7.43	10.92
74.25	209.26	207.65	1.94	1.43	4.40	6.32
78.65	210.00	208.68	1.65	1.31	8.60	11.27
87.25	212.00	210.70	1.63	1.49	5.31	7.89
92.56	214.00	212.24	2.09	1.48	8.54	12.61
101.10	216.00	214.73	1.60	1.29	6.79	8.79
107.89	218.00	216.70	1.63	1.39	10.38	14.39
118.27	220.00	218.49	1.84	1.58	9.97	15.76
128.24	222.00	220.21	2.12	1.50	14.29	21.51
142.53	224.00	222.68	1.65	1.48	9.22	13.64
151.75	226.00	224.28	2.05	1.49	3.32	4.93
155.07	226.18	224.85	1.66	1.32	33.92	44.64
188.99	228.00	226.70	1.63			
-----						269.56

SCAVI OLTRE 2 M.

ZONA IVa - CONDOTTA P

LEGENDA

PR = PROGRESSIVA SVILUPPATA
 QT = QUOTA TERRENO
 QA = QUOTA ASSE TUBO
 H = ALTEZZA SCAVO
 A = AREA MEDIA SCAVO
 L = DISTANZA TRA SEZIONI
 V = VOLUME SCAVO

LARGHEZZA TRINCEA M.	FONDO SCAVO M. SOTTO ASSE TUBO	PENDENZA PARETI SCAVO	PROGRESSIVA FINALE
1.51	0.61	0.000	272.51
1.43	0.56	0.000	1573.20
1.36	0.53	0.000	2158.90
1.20	0.45	0.000	2523.29
1.15	0.43	0.000	3361.13
1.12	0.41	0.000	3467.83

PROFONDITA' DI INIZIO COMPUTO SCAVO = 2.00

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
0.82	288.00	284.00	2.61			
				3.16	10.01	31.64
10.83	286.50	283.52	1.58	1.35	23.67	31.91
34.50	284.00	282.40	0.21	0.31	54.14	16.76
88.64	283.00	281.40	0.21	0.31	5.84	1.81
94.47	284.00	282.40	0.21	0.31	11.68	3.62
106.16	286.00	284.40	0.21	0.31	24.75	7.66
130.90	286.50	284.90	0.21	0.44	19.52	8.53
150.42	286.00	284.23	0.37	0.44	53.43	23.36
203.85	284.00	282.40	0.21	0.37	10.60	3.92
214.45	282.00	280.32	0.29	0.74	12.28	9.11
226.73	280.00	277.91	0.70	1.16	10.94	12.74
237.67	278.00	275.76	0.85	0.79	6.92	5.49
244.60	276.00	274.40	0.21	0.33	10.85	3.54
255.45	274.00	272.38	0.23	0.29	10.35	2.98
265.80	272.00	270.45	0.16	0.27	6.71	1.82
272.51	270.80	269.20	0.20			
<i>DN 710 272.51 m 164.88 mc</i>						
				0.15	4.27	0.63
276.78	270.00	268.85	0.00	0.08	28.86	2.37
305.64	268.00	266.45	0.11	0.27	13.61	3.68
319.25	266.50	264.80	0.26	0.42	6.35	2.70
325.60	265.80	264.03	0.33	0.56	15.89	8.93
341.48	264.00	262.11	0.45			

						183.19
A RIPORTARE						

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						183.19
341.48	264.00	262.11	0.45			
				0.41	13.71	5.59
355.19	262.00	260.45	0.11	0.29	9.82	2.89
365.01	261.20	259.47	0.30	0.60	14.42	8.60
379.44	260.00	258.03	0.54	0.47	15.78	7.37
395.22	258.00	256.45	0.11	0.16	31.53	5.19
426.75	256.00	254.45	0.12	0.16	27.23	4.48
453.97	254.60	253.05	0.12	0.16	14.89	2.45
468.87	254.30	252.75	0.12	0.22	11.18	2.47
480.05	254.60	252.97	0.19	0.14	2.00	0.28
482.05	254.10	253.01	0.00	0.08	2.00	0.16
484.05	254.60	253.05	0.12	0.53	11.63	6.15
495.68	256.00	253.94	0.62	0.90	5.11	4.59
500.79	256.40	254.33	0.63	0.45	2.01	0.91
502.80	255.90	254.49	0.00	0.23	2.01	0.47
504.80	256.40	254.64	0.33	0.32	23.66	7.46
528.46	258.00	256.45	0.11	0.40	43.88	17.73
572.34	260.00	258.11	0.45	0.68	51.19	35.06
623.53	262.00	260.06	0.51	0.45	58.85	26.63
682.38	263.85	262.29	0.12	0.28	5.22	1.45
687.60	264.00	262.30	0.26	0.51	6.97	3.56
694.57	264.20	262.31	0.45	0.49	9.50	4.63
704.07	264.00	262.33	0.23			
					-----	331.31
				A RIPORTARE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						331.31
704.07	264.00	262.33	0.23			
				0.30	18.03	5.50
722.10	264.00	262.37	0.20	0.79	4.35	3.46
726.46	263.00	260.65	0.92	0.79	4.36	3.43
730.81	264.00	262.38	0.18	0.21	33.46	7.18
764.27	264.00	262.45	0.11	0.16	18.23	3.00
782.50	266.00	264.45	0.11	0.09	25.10	2.35
807.60	266.60	265.15	0.02	0.09	53.88	5.04
861.48	268.20	266.65	0.12	0.35	30.05	10.39
891.53	267.80	266.00	0.37	0.92	15.79	14.47
907.33	268.00	265.65	0.91	0.73	32.29	23.72
939.61	266.50	264.95	0.11	0.15	18.41	2.67
958.03	268.00	266.48	0.09	0.58	16.54	9.52
974.56	270.00	267.85	0.72	0.57	31.77	18.17
1006.33	272.00	270.48	0.08	0.14	11.07	1.57
1017.40	272.95	271.40	0.12	0.10	13.10	1.25
1030.50	274.00	272.55	0.02	0.07	22.22	1.45
1052.72	276.00	274.49	0.07	0.13	16.65	2.24
1069.37	277.50	275.95	0.11	0.50	9.81	4.93
1079.18	277.50	275.48	0.59	0.50	15.06	7.57
1094.24	276.30	274.75	0.11	0.28	4.03	1.13
1098.27	276.00	274.29	0.28	0.44	3.97	1.73
1102.23	275.60	273.83	0.33			
					-----	462.07
				A RIPORTARE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						462.07
1102.23	275.60	273.83	0.33			
				0.33	12.09	3.95
1114.32	274.00	272.44	0.12	0.17	17.32	2.95
1131.65	272.00	270.45	0.11	0.16	26.02	4.28
1157.67	270.20	268.65	0.12	0.40	20.01	8.01
1177.68	270.40	268.52	0.44	1.13	13.48	15.20
1191.16	271.00	268.43	1.13	1.00	21.06	21.09
1212.22	270.00	268.30	0.27	0.27	7.18	1.97
1219.40	269.80	268.25	0.11	0.16	5.56	0.91
1224.96	268.00	266.45	0.11	0.72	6.58	4.73
1231.54	268.00	265.67	0.89	0.72	10.43	7.56
1241.97	266.00	264.44	0.12	0.31	15.61	4.77
1257.58	264.34	262.60	0.30	0.31	3.15	0.99
1260.73	264.00	262.43	0.13	0.18	22.00	3.92
1282.73	262.80	261.25	0.11	0.20	22.91	4.59
1305.64	264.20	262.60	0.17	0.47	19.46	9.11
1325.10	266.00	264.08	0.49	0.61	28.02	17.12
1353.12	268.00	266.20	0.36	0.38	96.44	36.55
1449.56	268.00	266.40	0.17	0.37	74.81	27.53
1524.37	270.00	268.22	0.35	0.37	48.82	17.97
1573.20	271.00	269.40	0.17			
			DN 630	1300.69 m	490.39 mc	
				0.13	29.90	3.97
1603.10	270.00	268.50	0.03	0.04	10.65	0.38
1613.75	268.00	266.51	0.02			
					-----	659.62
				A RIPORE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						659.62
1613.75	268.00	266.51	0.02			
1619.13	267.00	265.50	0.03	0.04	5.39	0.19
1627.62	266.00	264.50	0.03	0.04	8.49	0.35
1642.44	260.00	258.50	0.03	0.04	14.82	0.60
1650.87	258.00	255.92	0.61	0.44	8.43	3.67
1655.50	256.00	254.50	0.03	0.44	4.63	2.02
1665.25	254.00	252.04	0.49	0.35	9.75	3.42
1679.37	250.00	248.49	0.04	0.36	14.11	5.02
1687.28	248.00	246.50	0.03	0.05	7.91	0.36
1703.00	246.00	242.70	1.83	1.27	15.72	19.93
1705.11	244.00	242.18	0.35	1.48	2.11	3.13
1713.01	242.00	240.27	0.26	0.41	7.89	3.24
1720.46	240.00	238.47	0.06	0.22	7.45	1.62
1728.59	238.00	236.50	0.03	0.06	8.13	0.51
1750.49	236.00	233.38	1.15	0.80	21.89	17.52
1756.69	234.00	232.50	0.03	0.80	6.20	4.96
1781.48	232.00	229.94	0.59	0.42	24.79	10.45
1800.20	230.00	228.01	0.52	0.76	18.72	14.16
1814.80	228.00	226.50	0.03	0.38	14.60	5.49
1841.52	225.80	224.30	0.03	0.04	26.72	1.09
1847.37	224.00	222.50	0.03	0.04	5.85	0.24
					-----	757.60
				A RIPORE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						757.60
1847.37	224.00	222.50	0.03			
				0.41	9.86	4.03
1857.24	222.00	219.96	0.57	1.09	9.58	10.48
1866.82	220.00	217.49	1.04	0.94	5.06	4.75
1871.88	218.00	216.19	0.34	0.74	9.35	6.93
1881.23	216.00	213.78	0.75	1.02	7.79	7.97
1889.02	214.00	211.77	0.76	0.54	4.99	2.70
1894.01	212.00	210.49	0.04	0.33	9.34	3.08
1903.34	210.00	208.09	0.44	0.61	7.77	4.71
1911.11	208.00	206.08	0.45	0.32	6.15	1.99
1917.26	206.00	204.50	0.03	0.14	9.36	1.29
1926.62	204.00	202.36	0.17	0.21	8.58	1.80
1935.20	202.00	200.39	0.14	0.11	8.27	0.94
1943.47	200.00	198.50	0.03	0.15	11.17	1.64
1954.64	198.00	196.34	0.19	0.61	13.07	7.92
1967.70	196.00	193.82	0.71	0.64	7.94	5.10
1975.64	194.00	192.29	0.24	0.18	9.28	1.69
1984.93	192.00	190.50	0.03	0.15	14.41	2.10
1999.34	190.00	188.35	0.18	0.13	11.29	1.41
2010.63	188.00	186.66	0.00	0.03	12.11	0.41
2022.73	186.37	184.85	0.05	0.06	2.68	0.17
2025.42	186.00	184.49	0.04	0.03	17.72	0.52
2043.14	183.50	182.09	0.00			
					-----	829.25
				A RIPORTARE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						829.25
2043.14	183.50	182.09	0.00	0.02	11.72	0.24
2054.86	182.00	180.50	0.03	0.04	32.65	1.33
2087.51	180.00	178.50	0.03	0.03	46.68	1.42
2134.19	179.20	177.72	0.01	0.04	2.00	0.09
2136.19	179.20	177.68	0.05	0.05	22.71	1.21
2158.90	178.80	177.30	0.03			
			<i>DN 560</i>	<i>585.70 m</i>	<i>178.27 mc</i>	
				0.33	70.76	23.07
2229.66	180.00	177.94	0.51	0.31	73.71	22.70
2303.37	180.00	178.60	0.00	0.08	12.74	1.05
2316.12	180.50	178.81	0.14	0.08	11.30	0.93
2327.42	180.00	179.00	0.00			
2339.40	180.60	179.20	0.00	0.23	18.58	4.25
2357.98	182.00	180.07	0.38	0.23	54.15	12.39
2412.13	184.00	182.60	0.00			
2432.67	186.00	184.60	0.00	0.53	8.15	4.29
2440.81	188.00	185.57	0.88	1.09	16.33	17.73
2457.14	190.00	187.52	0.93	0.56	25.22	14.09
2482.36	192.00	190.53	0.00			
			<i>DN 400</i>	<i>364.39 m</i>	<i>100.51 mc</i>	
2528.76	198.00	196.56	0.00	0.15	6.70	1.04
2535.46	199.39	197.55	0.27	0.15	4.35	0.67
2539.82	200.00	198.69	0.00			
2556.57	204.50	203.10	0.00	0.06	14.20	0.78
2570.77	206.00	204.33	0.10			

						936.54
				A RIPORTARE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						936.54
2570.77	206.00	204.33	0.10			
2596.90	208.00	206.60	0.00	0.06	26.13	1.44
2611.96	206.00	204.57	0.00			
				0.15	17.77	2.64
2629.73	204.00	202.17	0.26			
				0.15	11.19	1.67
2640.92	202.00	200.66	0.00			
2656.19	200.00	198.60	0.00			
				0.29	30.22	8.62
2686.41	198.00	195.93	0.49			
				0.29	15.21	4.34
2701.62	196.00	194.59	0.00			
2711.02	195.20	193.76	0.00			
				0.05	2.51	0.13
2713.53	195.20	193.54	0.09			
				0.20	15.58	3.14
2729.12	194.00	192.17	0.26			
				0.15	17.75	2.69
2746.86	192.00	190.60	0.00			
2753.67	190.00	188.60	0.00			
				0.09	16.47	1.42
2770.15	188.00	186.28	0.15			
				0.11	13.45	1.50
2783.60	186.00	184.38	0.04			
				0.21	16.21	3.48
2799.81	184.00	182.10	0.33			
				0.19	2.00	0.38
2801.82	183.50	182.17	0.00			
				0.10	2.00	0.21
2803.82	184.00	182.25	0.18			
				0.10	54.92	5.66
2858.74	185.70	184.30	0.00			
2954.40	183.80	182.35	0.00			
				0.36	4.37	1.58
2958.76	182.80	180.60	0.63			
				0.36	4.39	1.59
2963.15	183.80	182.40	0.00			

						977.02
				A RIPORTARE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						977.02
2963.15	183.80	182.40	0.00			
3024.48	188.00	186.58	0.00			
				0.05	2.84	0.13
3027.32	188.35	186.70	0.08	0.05	13.70	0.62
3041.02	190.00	188.59	0.00	0.25	10.19	2.57
3051.21	192.00	189.99	0.44	0.29	17.21	4.98
3068.42	194.00	192.36	0.06	0.04	19.86	0.74
3088.28	196.50	195.10	0.00	0.25	59.02	14.78
3147.30	198.00	195.99	0.43	0.25	39.96	10.01
3187.27	198.00	196.60	0.00	0.06	11.08	0.62
3205.62	197.00	195.60	0.00	0.06	32.88	1.84
3216.71	198.00	196.33	0.10	0.19	22.90	4.28
3249.59	200.00	198.50	0.00	0.19	13.64	2.55
3292.75	200.00	198.60	0.00	0.18	11.67	2.08
3315.65	202.00	200.10	0.32	0.18	20.17	3.59
3329.29	202.40	201.00	0.00			
3340.96	202.00	200.12	0.31			
3361.13	200.00	198.60	0.00			
			DN 355	336.67 m	91.75 mc	
3370.81	199.50	198.10	0.00	0.19	17.60	3.41
3388.41	200.00	198.06	0.35	0.40	8.95	3.57
3397.36	200.00	198.04	0.37	0.55	4.53	2.50
3401.89	200.00	197.79	0.62	0.35	21.27	7.37
3423.16	198.00	196.60	0.00			

						1042.65
				A RIPORTARE		

ZONA IVa - CONDOTTA P

PR	QT	QA	H	A	L	V
						1042.65
3423.16	198.00	196.60	0.00			
3467.83	198.50	197.10	0.00			
			DN 315	106.70 m	16.85 mc	

						1042.65

ZONA IV a

CONDOTTA PRINCIPALE E DIRAMAZIONI

Lunghezze e manufatti

TRATTA	DN 710	DN 630	DN 560	DN 400	DN 355	DN 315	DN 160	TOTALI	SFIATO	SCARICO	DIR. SEMPLICE	DIR. CON INTER.	STRADE		CORSI D'ACQUA	
													PROVINC.	CAMPESTRI	TORRENTI	FOSSI
P	272.51	1 300.69	585.70	364.39	837.84	106.70	188.99	272.51	A1	B1		D1				
								1 300.69	A2-A3	B2-B4	E1	D2-D3	4		2	2
								585.70				D4	2			
								364.39				E2			1	
								837.84	A4-A7	B5-B7	E3	D5	2		2	
								106.70		B8		D6				
P - c	272.51	1 300.69	585.70	364.39	837.84	106.70	188.99	188.99								
								3 656.82	8	9	0	10	0	6	5	2

ZONA IV a

CONDOTTA PRINCIPALE E DIRAMAZIONI

Movimenti di terra (per diametro)

DN	Per metro lineare				Dati da profili		Complessivi				
	base	letto posa	tubazione	rinfianco	Lunghezza	scavi totali	letto posa	rinfianco	tubazione	rinterro	residuo
710	1.510	0.38	0.40	1.13	272.51	985.37	102.87	307.77	107.84	466.89	518.48
630	1.430	0.36	0.31	1.02	1 300.69	4 202.70	465.00	1 324.54	405.25	2 007.92	2 194.78
560	1.360	0.34	0.25	0.92	585.70	1 778.33	199.14	540.85	144.19	894.16	884.17
400	1.200	0.30	0.13	0.71	364.39	930.20	109.32	260.32	45.77	514.80	415.40
355	1.155	0.29	0.10	0.66	837.84	1 930.07	241.93	550.96	82.89	1 054.30	875.77
315	1.115	0.28	0.08	0.61	106.70	240.12	29.74	64.86	8.31	137.21	102.91
160	0.800	0.20	0.02	0.35	188.99	269.56	37.80	65.75	3.80	162.21	107.35
					3 656.82	10 336.35	1 185.79	3 115.04	798.04	5 237.48	5 098.87

Scavi (per condotta)

DN	P	P - c	TOTALI
710	985.37		985.37
630	4 202.70		4 202.70
560	1 778.33		1 778.33
400	930.20		930.20
355	1 930.07		1 930.07
315	240.12	269.56	240.12
160			269.56
		10 066.79	10 336.35
		269.56	
			10 336.35

Scavi (per condotta) oltre due metri

DN	P	P - c	TOTALI
710	164.88		164.88
630	490.39		490.39
560	178.27		178.27
400	100.51		100.51
355	91.75		91.75
315	16.85		16.85
160			-
		1 042.65	1 042.65
		-	
			1 042.65

ZONA IV a

CONDOTTE PRINCIPALI E SECONDARIE

Blocchi di ancoraggio e pezzi speciali

TRATTA	VERTICE		DN	DI	PROG.	QUOTA	DEVIAZIONE		SPINTA (ton)			BLOCCO	PEZZO SPECIALE
	ALTIM.	PLANIM.					altimetrica	planimetrica	alto	basso	orizzontale		
P		1	710	626.8	10.00	283.52	-	7.117	-	-	0.95	A	
	1		710	626.8	33.64	282.40	1.850	-	0.26	0.26	-		
	2		710	626.8	87.77	281.40	12.132	-	1.74	1.74	-	C	
	3		710	626.8	105.03	284.40	9.669	-	1.25	1.25	-	C	
	4		710	626.8	129.77	284.90	3.469	-	0.44	0.44	-		
	5		710	626.8	202.68	282.40	10.400	-	1.44	1.44	-	C	
		2	710	626.8	213.07	280.32	-	45.770	-	-	6.66	B	
	6		710	626.8	242.63	274.40	0.651	-	0.12	0.12	-		
	7		710	626.8	270.05	269.20	6.642	-	1.34	1.34	-	C	
	8		630	555.2	303.07	266.45	2.437	-	0.41	0.41	-		
		3	630	555.2	316.58	264.80	-	4.633	-	-	0.81	A	
	9		630	555.2	352.26	260.45	1.354	-	0.26	0.26	-		
	10		630	555.2	392.08	256.45	2.333	-	0.48	0.48	-		
			630	555.2	423.55	254.45	0.766	-	0.16	0.16	-		
	12		630	555.2	450.74	253.05	1.993	-	0.44	0.44	-		
	13		630	555.2	465.63	252.75	2.541	-	0.56	0.56	-	C	
	14		630	555.2	480.81	253.05	3.621	-	0.80	0.80	-	C	
	15		630	555.2	525.09	256.45	2.463	-	0.51	0.51	-		
	16		630	555.2	678.90	262.29	2.288	-	0.42	0.42	-		
		4	630	555.2	691.09	262.31	-	34.424	-	-	6.30	B	
	17		630	555.2	718.62	262.37	25.981	-	4.77	4.77	-		
	18		630	555.2	722.62	260.65	51.840	-	9.65	9.65	-	ATT.	FOSSO
	19		630	555.2	726.62	262.38	25.854	-	4.75	4.75	-		
	20		630	555.2	760.08	262.45	6.865	-	1.27	1.27	-	C	
			630	555.2	778.20	264.45	5.225	-	0.92	0.92	-	C	
		5	630	555.2	803.29	265.15	-	34.047	-	-	5.87	B	
	22		630	555.2	857.15	266.65	3.159	-	0.53	0.53	-		
		6	630	555.2	902.98	265.65	-	46.554	-	-	7.85	B	
	23		630	555.2	935.26	264.95	6.670	-	1.17	1.17	-	ATT.	FOSSO
	24		630	555.2	1 012.78	271.40	0.296	-	0.04	0.04	-		
	25		630	555.2	1 064.55	275.95	8.654	-	1.15	1.15	-	C	
	26		630	555.2	1 089.39	274.75	4.261	-	0.59	0.59	-	C	
		7	630	555.2	1 097.33	273.83	-	64.941	-	-	8.79	B	
	27		630	555.2	1 126.55	270.45	2.927	-	0.45	0.45	-		
	28		630	555.2	1 152.51	268.65	3.995	-	0.64	0.64	-	C	
	29		630	555.2	1 214.24	268.25	20.578	-	3.33	3.33	-	D	
		8	630	555.2	1 214.24	268.25	-	38.093	-	-	6.10	B	
	30		630	555.2	1 219.50	266.45	13.458	-	2.28	2.28	-	C	
			630	555.2	1 251.89	262.60	4.114	-	0.76	0.76	-	C	
	32		630	555.2	1 277.01	261.25	7.172	-	1.36	1.36	-	C	
	33		630	555.2	1 299.88	262.60	1.078	-	0.20	0.20	-		
		9	630	555.2	1 299.88	262.60	-	51.270	-	-	9.18	B	
	34		630	555.2	1 347.22	266.20	4.700	-	0.80	0.80	-	C	
	35		630	555.2	1 443.66	266.40	1.413	-	0.24	0.24	-		
	36		630	555.2	1 567.26	269.40	3.461	-	0.55	0.55	-		
	37		560	458.2	1 597.15	268.50	10.066	-	1.11	1.11	-	C	
	38		560	458.2	1 612.90	265.50	4.466	-	0.53	0.53	-		
		10	560	458.2	1 612.90	265.50	-	52.436	-	-	6.01	B	
	39		560	458.2	1 621.33	264.50	19.021	-	2.28	2.28	-	C	
	40		560	458.2	1 634.88	258.50	6.717	-	0.91	0.91	-	C	
			560	458.2	1 647.31	254.50	3.622	-	0.53	0.53	-		
	42		560	458.2	1 678.07	246.50	0.632	-	0.11	0.11	-		
	43		560	458.2	1 718.15	236.50	6.472	-	1.25	1.25	-	C	
	44		560	458.2	1 745.96	232.50	2.509	-	0.51	0.51	-		
		11	560	458.2	1 770.62	229.94	-	8.052	-	-	1.69	A	
	45		560	458.2	1 803.76	226.50	1.338	-	0.29	0.29	-		
	46		560	458.2	1 830.39	224.30	14.651	-	3.28	3.28	-	D	
		12	560	458.2	1 830.39	224.30	-	32.210	-	-	7.16	B	
	47		560	458.2	1 835.96	222.50	3.315	-	0.76	0.76	-	C	
	48		560	458.2	1 903.49	204.50	1.877	-	0.52	0.52	-		
	49		560	458.2	1 929.00	198.50	2.344	-	0.68	0.68	-	C	
	50		560	458.2	1 969.68	190.50	2.812	-	0.88	0.88	-	C	
			560	458.2	2 007.06	184.85	0.904	-	0.30	0.30	-		
	51		560	458.2	2 027.28	182.09	-	17.881	-	-	5.95	B	
	52		560	458.2	2 038.89	180.50	4.745	-	1.60	1.60	-	C	
	53		560	458.2	2 071.48	178.50	2.832	-	0.97	0.97	-	C	
	54		560	458.2	2 142.86	177.30	1.643	-	0.57	0.57	-		
		14	560	458.2	2 142.86	177.30	-	99.553	-	-	31.07	POZZ	DIRAMAZ

P c	55	15	400	327.4	2 287.33	178.60	0.488	-	0.09	0.09	-	A	
	56		400	327.4	2 323.35	179.20	1.917	-	0.33	0.33	-		
			400	327.4	2 300.07	178.81	-	15.013	-	-	2.62		
	57		400	327.4	2 396.00	182.60	3.232	-	0.55	0.55	-		
	58		400	327.4	2 416.44	184.60	1.401	-	0.23	0.23	-		
	59		400	327.4	2 494.70	194.00	1.851	-	0.29	0.29	-		
	60		400	327.4	2 518.41	197.55	7.481	-	1.12	1.12	-	C	
	61	16	355	290.6	2 538.77	203.10	11.411	-	1.28	1.28	-	C	
			355	290.6	2 538.77	203.10	-	24.529	-	-	2.74	A	
	62		355	290.6	2 578.95	206.60	14.147	-	1.54	1.54	-	C	
	63		355	290.6	2 637.70	198.60	2.992	-	0.35	0.35	-		
	64		355	290.6	2 728.02	190.60	13.351	-	1.67	1.67	-	C	
	65		355	290.6	2 734.53	188.60	9.977	-	1.27	1.27	-	C	
	66	17	355	290.6	2 780.21	182.10	11.376	-	1.53	1.53	-	ATT.	FOSSO
	67		355	290.6	2 839.09	184.30	3.675	-	0.49	0.49	-		
			355	290.6	2 931.17	182.42	-	41.145	-	-	5.42	B	
	68		355	290.6	2 934.73	182.35	24.957	-	3.32	3.32	-		
	69		355	290.6	2 938.73	180.60	53.174	-	7.02	7.02	-	ATT.	FOSSO
	70		355	290.6	2 942.73	182.40	16.468	-	2.20	2.20	-		
	71	18	355	290.6	2 956.01	184.60	7.815	-	1.03	1.03	-	C	
	72		355	290.6	3 006.68	186.70	6.163	-	0.80	0.80	-	C	
	73		355	290.6	3 067.06	195.10	7.835	-	0.95	0.95	-	C	
			355	290.6	3 067.06	195.10	-	5.114	-	-	0.62	A	
	74		355	290.6	3 166.03	196.60	4.434	-	0.53	0.53	-		
	75		355	290.6	3 184.36	195.60	7.672	-	0.92	0.92	-	C	
	76	19	355	290.6	3 228.23	198.50	4.055	-	0.48	0.48	-		
	77		355	290.6	3 271.39	198.60	4.037	-	0.47	0.47	-		
	78		355	290.6	3 307.85	201.00	8.988	-	1.03	1.03	-	C	
	79		355	290.6	3 339.60	198.60	1.514	-	0.18	0.18	-		
	80		355	290.6	3 349.27	198.10	3.145	-	0.37	0.37	-		
	81		315	257.8	3 375.82	198.04	3.419	-	0.32	0.32	-		
	82	19	315	257.8	3 419.37	195.60	7.121	-	0.67	0.67	-	C	
			315	257.8	3 432.55	196.34	-	6.579	-	-	0.62	A	
	83		315	257.8	3 446.18	197.10	0.438	-	0.04	0.04	-		
	1		160	130.8	73.50	207.65	6.040	-		0.13	-		
	2		160	130.8	86.14	210.70	3.703	-		0.08	-		
	3		160	130.8	105.89	216.70	7.724	-	0.15		-		
	4		160	130.8	152.36	224.85	7.579	-	0.14		-		

ZONA IV a

CONDOTTE PRINCIPALI E SECONDARIE

Blocchi di ancoraggio

TRATTA	DN 710	DN 630	DN 560	DN 400	DN 355	DN 315	DN 160
P	1 A 1 B 4 C						
		1 A 6 B 11 C 1 D					
			1 A 3 B 9 C 1 D				
				1 A 1 C			
					2 A 1 B 9 C		
						1 A 1 C	
Pc							-
	6	19	14	2	12	2	
TIPO A 7				TIPO C 35			
TIPO B 11				TIPO D 2			