Consorzio 5 Toscana Costa

C.F. 01779220498 - www.cbtoscanacosta.it

ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DEGLI IMPIANTI ESISTENTI NEI DISTRETTI IRRIGUI APPARTENENTI ALLA FOSSA CALDA
CUP: G62E18000350002

PSR 2014-2020 - Misura 4.3.1. Annualità 2018

PROGETTO DEFINITIVO
Computo metrico estimativo

Gruppo di progettazione:	Progettisti esterni:
Ing. Giorgio Vannucci	Ing. Francesco Borrelli
Ing. Elisa Totti	Ing. Giulio Passarini
Ing. Riccardo Benifei	
Geom. Angela Nencioni	
Geol. Marco Casini	

R.U.P.	
Ing. Roberto Benvenuto	
DATA Novembre 2023	ELABORATO **A3**

Consorzio Associato

Via degli Speziali, 17 - Loc. Venturina Terme
57021 CAMPIGLIA M.ma (LI)
Tel: +39 0565 85761 Fax: +39 0565 857690
cb5@pec.cbtoscanacosta.it - protocollo@cbtoscanacosta.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 A01.013.010	Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di ... l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione	2,00	60,00	50,000		6´000,00		
	SOMMANO m/giorno					6´000,00	8,15	48´900,00
2 TOS23/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Preparatorio trave guida (lung.=(22+40)/2)	2,00 2,00	31,00 22,00		0,800 0,800	49,60 35,20		
	SOMMANO m³					84,80	6,63	562,22
3 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Trave guida Casseratura interna Casseratura esterna	2,00 2,00	13,30 22,00	1,000 1,000		26,60 44,00		
	SOMMANO m²					70,60	29,26	2´065,76
4 TOS23/ 1_01.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione	2,00	17,40	0,500	1,000	17,40		
	SOMMANO m³					17,40	171,50	2´984,10
5 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione	120,00	17,40			2´088,00		
	SOMMANO kg					2´088,00	2,91	6´076,08
6 TOS23/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Vasca di rilancio Parete esterna Parete interna Setti interni *(lung.=2*4)	2,00 2,00 2,00	15,00 13,00 8,00		5,500 5,500 4,000	165,00 143,00 64,00		
	SOMMANO m²					372,00	35,90	13´354,80
7 TOS23/ 1_01.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Tappo di fondo	2,00	2,00	4,500	0,500	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	171,50	1´543,50
8 TOS23/	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato,							
	A R I P O R T A R E							75´486,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							75´486,46
1_01.B04.00 5.002	raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione							
	Platea	2,00	2,00	4,500	0,500	9,00		
	Pareti laterali	2,00	14,00	5,500	0,250	38,50		
	Pareti interne	2,00	4,00	0,250	4,000	8,00		
	SOMMANO m³					55,50	171,50	9´518,25
9 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione							
		120,00	55,50			6´660,00		
	SOMMANO kg					6´660,00	2,91	19´380,60
10 TOS23/ 1_17.N05.00 3.033	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione							
		2,00	4,00	4,500	2,000	72,00		
	SOMMANO m²					72,00	18,91	1´361,52
11 TOS23/ 1_17.N05.00 3.034	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Vedi voce precedente					72,00		
	SOMMANO m²					72,00	7,87	566,64
12 TOS23/ 1_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione							
		2,00	2,50	5,000	1,500	37,50		
	SOMMANO m³					37,50	23,07	865,13
13 TOS23/ 1_01.A04.00 5.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione							
		2,00	2,50	5,000	4,000	100,00		
	SOMMANO m³					100,00	24,27	2´427,00
14 TOS23/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione							
	Vedi voce precedente					100,00		
	Vedi voce n.12					37,50		
	Vedi voce n.2					84,80		
	SOMMANO m³					222,30	17,87	3´972,50
15 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione							
	Vedi voce precedente		222,30		1,800	400,14		
	SOMMANO Tn					400,14	27,54	11´019,86
	A RIPORTARE							124´597,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							124´597,96
16 B02.04.004.b	Posa con il sistema Microtunnelling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti (come definito dalla UNI/PdR 26.2:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all ... che del terreno, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri per la sicurezza: diametro nominale 300 mm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Collegamenti	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	900,00	3´600,00
17 TOS23/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione HEA140 Ordinatura principale della struttura per installazione pompe su vasca di aspirazione	4,00	5,00		24,700	494,00		
	IPE100 Ordinatura secondaria della struttura per installazione pompe su vasca di aspirazione	8,00	2,50		8,100	162,00		
	SOMMANO kg					656,00	4,44	2´912,64
18 TOS23/ 1_02.B10.02 1.001	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 6-8 profondita' 30 cm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Ancoraggio della struttura in acciaio su vasca di aspirazione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	12,07	193,12
19 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Grigliati peso specifico 36 kg/mq	2,00	5,00	2,500	36,000	900,00		
	SOMMANO kg					900,00	11,27	10´143,00
20 TOS23/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Tubazione		1120,00	0,500	1,500	840,00		
	SOMMANO m³					840,00	7,83	6´577,20
21 B02.01.006.a .11	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, , sigla della materia prima impressa indel ... r dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 250 mm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Tubazione		1120,00			1´120,00		
	SOMMANO m					1´120,00	133,87	149´934,40
22 TOS23/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Fornitura sabbia		1120,00	0,500	0,450	252,00		
	SOMMANO m³					252,00	17,87	4´503,24
23 TOS23/	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione							
	A RIPORTARE							302´461,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							302´461,56
1_PR.P01.002.001	(larg.=,25+,1+,1)	1120,00	0,50	0,450	1,600	403,20		
	SOMMANO Tn					403,20	28,38	11´442,82
24 TOS23/1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Sabbie		1120,00	0,500	0,450	252,00		
	Tubazione - 2 tratto		560,00	0,500	1,500	420,00		
	A detrarre sabbia		560,00	0,500	0,450	-126,00		
	Sommano positivi m³					672,00		
	Sommano negativi m³					-126,00		
	SOMMANO m³					546,00	3,79	2´069,34
25 TOS23/1_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione		560,00	0,500	1,500	420,00		
	A detrarre sabbia		560,00	0,500	0,450	-126,00		
	Sommano positivi m³					420,00		
	Sommano negativi m³					-126,00		
	SOMMANO m³					294,00	45,66	13´424,04
26 TOS23/1_01.A05.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Distribuzione materiale di risulta sotto l'argine della Fossa Calda		252,00			252,00		
	SOMMANO m³					252,00	9,04	2´278,08
27 TOS23/1_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Allontanamento materiale di risulta		560,00	0,500	1,500	420,00		
	SOMMANO m³					420,00	17,87	7´505,40
28 TOS23/1_PRREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Vedi voce precedente		420,00		1,800	756,00		
	SOMMANO Tn					756,00	27,54	20´820,24
29 TOS23/1_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Blocco di ancoraggio tubazioni variazioni altimetriche - planimetriche	12,00	0,60			7,20		
	SOMMANO m³					7,20	171,50	1´234,80
30 TOS23_01.F06.010.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Pozzetto sfiato in linea		1,00			1,00		
	Pozzetto scarico in linea		1,00	2,000		2,00		
	A RIPORTARE					3,00		361´236,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		361´236,28
	SOMMANO cad					3,00	435,09	1´305,27
31 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Filtro raccoglitore Linea		1,00		154,500	154,50		
	SOMMANO kg					154,50	11,20	1´730,40
32 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Sfiato in linea TEE in ghisa DN250-DN100 flangiato		1,00		68,100	68,10		
	Flangia di riduzione		1,00		6,900	6,90		
	SOMMANO kg					75,00	11,20	840,00
33 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elast ... del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 100 mm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Sfiato in linea		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	512,79	512,79
34 B02.02.019.b	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 ... ti con elastomero EPDM Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato. con attacco da 80 mm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Sfiato in linea		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´472,38	1´472,38
35 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Curve DN250 - flangiate Uscita tubazione	2,00	2,00		50,000	200,00		
	Flangia		2,00		14,200	28,40		
	SOMMANO kg					228,40	11,20	2´558,08
36 B02.01.001.g	Tubi in ghisa sferoidale per acquedotti con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 545/03, per pressioni di esercizio secondo serie classe 40 e comunq ... rinterri, da pagarsi con le apposite voci di elenco. Lunghezza utile delle tubazioni 6-7-8 metri. del diametro di 250 mm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Uscita tubazione	2,00	1,00			2,00		
	Collegamento uscita con rilancio	2,00	2,00			4,00		
	Collegamento scarico	2,00	2,00			4,00		
	A RIPORTARE					10,00		369´655,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		369´655,20
	SOMMANO m					10,00	417,43	4´174,30
37 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Sfiato arrivo							
	TEE in ghisa DN250-DN100 flangiato	2,00	1,00		68,100	136,20		
	Flangia di riduzione	2,00	1,00		6,900	13,80		
	SOMMANO kg					150,00	11,20	1´680,00
38 B02.02.019.b	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 ... ti con elastomero EPDM Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato. con attacco da 80 mm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione							
	Sfiato in arrivo	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1´472,38	2´944,76
39 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Deviazione scarico							
	TEE in ghisa DN250-DN250 - flangiata	2,00	1,00		81,700	163,40		
	SOMMANO kg					163,40	11,20	1´830,08
40 B02.02.001.i	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elast ... del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 250 mm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione							
	Chiusura scarico	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1´729,31	3´458,62
41 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Curve DN250 - flangiate							
	Scarico arrivo rilancio	2,00	1,00		50,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	11,20	1´120,00
42 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Deviazione pompe							
	TEE in ghisa DN250-DN250 - flangiata	2,00	1,00		81,700	163,40		
	SOMMANO kg					163,40	11,20	1´830,08
	A R I P O R T A R E							386´693,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							386´693,04
43 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Curve DN250 - flangiate Stacco raddoppio linea pompa	2,00	1,00		50,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	11,20	1´120,00
44 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Riduttore DN250-DN200	2,00	2,00		30,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	11,20	1´344,00
45 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Riduttore DN200-DN125	2,00	2,00		22,000	88,00		
	SOMMANO kg					88,00	11,20	985,60
46 B02.02.001.f	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elast ... del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 125 mm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Corpo pompa	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	667,11	2´668,44
47 AP_14	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno flangiata a clapet, corpo in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: diametro 125 mm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Attacco TEE DN125	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	521,12	2´084,48
48 AP_11	Fornitura e posa in opera di elettropompe centrifughe normalizzate secondo DIN-EN 733 montate su basamento in acciaio, corpo e girante in ghisa, albero e pompa in acciaio inox mont ... 5, classe di isolamento F: diametro attacco 65 mm; portata 48 ÷ 132 mc/h, prevalenza 44 ÷ 27 m, potenza elettrica 15 kW. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	6´169,81	24´679,24
49 B02.02.001.i	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elast ... del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 250 mm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Tubazione in arrivo da vasca irrigua	2,00	1,00			2,00		
	A RIPORTARE					2,00		419´574,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		419´574,80
	SOMMANO cad					2,00	1´729,31	3´458,62
50 065020b	DEI Impianti Tecnologici. Elettropompa centrifuga normalizzata monoblocco, con giunto secondo DIN-EN 733, motore asincrono del tipo chiuso motore a quattro poli (1450 giri/min), gi ... di esercizio sino a 16 bar, alimentazione 230/400 V-3-50Hz, in classe di efficienza IE3. attacco 50 mm, potenza 1,5 kW SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Installazione in camera di manovra per eliminazione acque reflue	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1´316,72	2´633,44
51 B02.05.002.q	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... ionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 120x120 hint=100 cm, spessore pareti 20 cm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Arrivi delle tubazioni	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	466,42	932,84
52 TOS23/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Inserimento misuratori *(lung.=11+4,7+3,5+7,8)		27,00	0,700	0,500	9,45		
	SOMMANO m³					9,45	7,83	73,99
53 TOS23_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione		27,00	0,700	0,050	0,95		
	SOMMANO m³					0,95	149,52	142,04
54 B02.05.004.0 2.g	Canale di raccolta acque di forma rettangolare realizzato con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C32/ 40 e classi di esposizione XC3 ... ario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo e magrone di fondazione in conglomerato cementizio 60 x 60 cm SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	122,73	3´313,71
55 H01.02.035	Fornitura e posa in opera di pioli in materiale composito: barre in carbonio f 10 e nastri unidirezionali in carbonio da 300g/mq di larghezza 50 mm. Compreso tutto quanto necessari ... ina in eccesso fuoriuscita. g)-Risvolto dei nastri sulla superficie di supporto ovvero sui nastri in CFRP longitudinali. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione Vasche	4,00	16,00	0,700		44,80		
	SOMMANO m					44,80	154,74	6´932,35
56 AP_12	Intervento di adeguamento delle tubazioni di acciaio a valle dell'impianto di rilancio del comparto irriguo per l'inserimento degli organi di controllo e manovra al fine della aut ... rvento è comprensivo del materiale e di ogni spesa o onere per consegnare il lavoro compiuto e a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione		2,00			2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	5´149,43	10´298,86
	A RIPORTARE							447´360,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							447´360,65
57 015012b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare ti ... a su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,03	136,12
58 015014d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità i ... nibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 × 16 A + T, singola, in custodia IP 55 SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,15	304,60
59 045163c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarb ... lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lumen SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	100,95	403,80
60 155079c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA APPARECCHI Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia ... o autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso 1.000 lumen con 1 h di autonomia SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	272,96	545,92
61 235016	FIBRA OTTICA CAVIDOTTI Pozzetto dimensioni fino a 40 × 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro Pozzetto dimensioni fino a 40 × 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione) VASCA 1 VASCA 2					10,00 10,00		
	SOMMANO cad					20,00	213,12	4´262,40
62 025162h	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e li ... n resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione) VASCA 1 + VASCA 2		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	13,95	8´370,00
63 025084k	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 × 100 mm, ... zzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione)		30,00			30,00		
	A RIPORTARE					30,00		461´383,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		461´383,49
	SOMMANO m					30,00	134,70	4´041,00
64 025020c	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tens ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq							
	SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione)							
	VASCA 1		260,00			260,00		
	VASCA 2		160,00			160,00		
	SOMMANO m					420,00	5,25	2´205,00
65 025018f	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tens ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq							
	SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione)							
	VASCA 1 NUOVE POMPE		400,00			400,00		
	VASCA 2 NUOVE POMPE		400,00			400,00		
	VASCA 1 +SARACINESCA MOTORIZZATA		200,00			200,00		
	VASCA 2 +SARACINESCA MOTORIZZATA		200,00			200,00		
	SOMMANO m					1´200,00	5,62	6´744,00
66 025024a	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di ra ... mento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq							
	SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione)							
	VASCA 1 STRUMENTI SU CAMPO		1040,00			1´040,00		
	VASCA 2 STRUMENTI SU CAMPO		770,00			770,00		
	SOMMANO m					1´810,00	4,17	7´547,70
67 195007a	ASSISTENZE MURARIE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente							
	SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione)							
	VASCA 1		160,00	0,500	0,800	64,00		
	VASCA 2		170,00	0,500	0,800	68,00		
	SOMMANO mc					132,00	10,26	1´354,32
68 195011	ASSISTENZE MURARIE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta							
	SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione)							
	VASCA 1		160,00	0,500	0,800	64,00		
	VASCA 2		170,00	0,500	0,800	68,00		
	SOMMANO mc					132,00	2,45	323,40
69 195001b	ASSISTENZE MURARIE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Esecuzione di brecce su muratura di mattoni pieni per inserimento di scatole per interruttori e/o prese, scatole di derivazione, quadri d ... l materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: per brecce fino a 10 dmc							
	SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione)							
	VASCA 1 - ASSISTENZA MURARIA					10,00		
	VASCA 2 - ASSISTENZA MURARIA					10,00		
	SOMMANO dmc					20,00	3,98	79,60
	A RIPORTARE							483´678,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							483´678,51
70 N.P.0000001	Fornitura e posa in opera sensore radar per la misura di livello senza contatto. Idoneo alla misura di livello nel settore del trattamento delle acque, in stazioni di pompaggio e i ... V DC. Grado di protezione IP66/IP68 (3 bar, 24 h) secondo IEC 60529, tipo 4X/6P secondo UL 50. Inclusa staffa fissaggio. SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione) VASCA 1 VASCA 2					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	757,85	6´062,80
71 N.P.0000002	Fornitura e posa in opera sensore di pressione con funzione di intervento e cella di misura in ceramica, impiegabile universalmente per la misura di gas, vapori e liquidi. Campi di ... V DC Grado di protezione fino a IP66/IP68 (0,5 bar) ovv. IP66/IP67/ secondo EN 60529/IEC 529, fino a tipo 6P NEMA/UL 50E SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione) VASCA 1 VASCA 2					7,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	627,63	8´159,19
72 N.P.0000003	Fornitura unità di controllo per sensore, su campo. Tensione d'esercizio UUTensione nominale AC 100 … 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz UUTensione nominale DC 24 … 65 V (-15 %, +10 %). ... 20 … +60 °C (-4 … +140 °F) Protezioni elettriche Grado di protezione IP66/IP67 secondo IEC 60529, Type 4X secondo UL 50. SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione) VASCA 1 VASCA 2					8,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	803,79	11´253,06
73 N.P.0000004	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici come da schemi di progetto inclusa carpenteria, collegamenti BUS, pulsante di sgancio di mergenza, e tutto quanto necessario alla realizzazione a regola d'arte. Inclusa messa in servizio, collaudo e certificazione. SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione) VASCA 1 VASCA 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40´642,09	81´284,18
74 N.P.0000005	Fornitura e posa in opera di trasduttore di pressione a sospensione con cella di misura ceramica.Unita di misura per lunghezze Metri/Millimetri, Norma omologazione / Area validità ... ale 0, - Valore finale 2.5, Linearizzazione no, Certificato di prova con 5 punti di misura. SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione) VASCA 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´152,26	1´152,26
75 025254f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TRONCHETTO MISURATORE Tronchetto misuratore di portata, completo di rubinetti d'intercettazione, completo di bulloni e guarnizioni: flangiato: diametro 100 mm, PN 6 SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione) misuratori di portata flusso magnetico tipo SPIRAMAG DN100 o equivalente VASCA 1 misuratori di portata flusso magnetico tipo SPIRAMAG DN100 o equivalente VASCA 2					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	895,49	2´686,47
76 025254g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TRONCHETTO MISURATORE Tronchetto misuratore di portata, completo di rubinetti d'intercettazione, completo di bulloni e guarnizioni: flangiato: diametro 125 mm, PN 16							
	A RIPORTARE							594´276,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							594´276,47
	SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione) misuratori di portata flusso magnetico tipo SPIRAMAG DN150 o equivalente VASCA 1					3,00		
	misuratori di portata flusso magnetico tipo SPIRAMAG DN150 o equivalente VASCA 2					4,00		
	SOMMANO cad					7,00	3´163,45	22´144,15
77 025254i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TRONCHETTO MISURATORE Tronchetto misuratore di portata, completo di rubinetti d'intercettazione, completo di bulloni e guarnizioni: flangiato: diametro 175 mm, PN 16 SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione) misuratori di portata flusso magnetico tipo SPIRAMAG DN250 o equivalente VASCA 1					3,00		
	misuratori di portata flusso magnetico tipo SPIRAMAG DN250 o equivalente VASCA 2					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	4´520,50	27´123,00
78 N.P.0000006	Fornitura e posa in opera quadro automazione in metallo a pavimento una anta con sistema integrato di automazione comando e controllo strumenti su campo mediante con modulo RTU tip ... ert per totale gestione da remoto, incluse verifiche officina e FAT, incluso modem, incluso postazione PC Control Room. SpCat 2 - OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione) VASCA 1					1,00		
	VASCA 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	38´359,44	76´718,88
	Parziale LAVORI A MISURA euro							720´262,50
	T O T A L E euro							720´262,50
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione	447´360,65	62,111
002	OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione)	272´901,85	37,889
	Totale SUPER CATEGORIE euro	720´262,50	100,000
	Data, 13/11/2023		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		