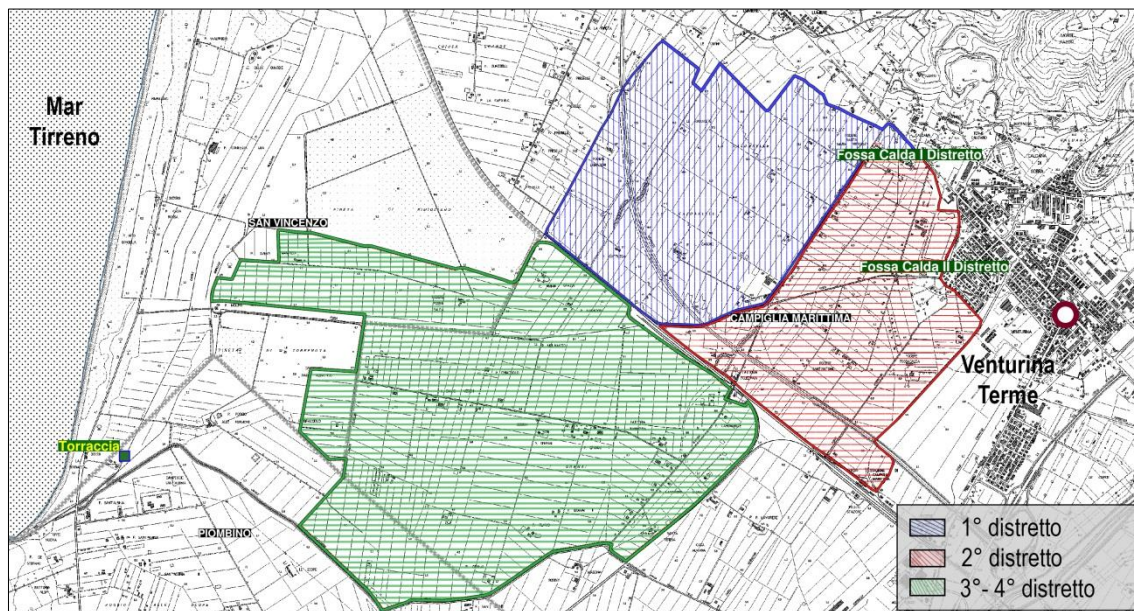


ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DEGLI IMPIANTI ESISTENTI NEI DISTRETTI IRRIGUI APPARTENENTI ALLA FOSSA CALDA

LOTTO FUNZIONALE n.1



COMPUTO METRICO

I Progettisti

Geom. Giancarlo Guazzi

Ing. Giorgio Vannucci

Tirocinante

Ing. Marco Faticcioni

Il Resp. del Procedimento

Ing. Roberto Pandolfi

DATA

Giugno 2018

ELABORATO

A3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u> <nessuna> (SpCat 0)							
1 / 24 NP_7	SARACINESCA cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 17 ... sioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Diametro Nominale 250 mm GESTIONE DELLA PORTATA DEFLUENTE					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	592,00	3'552,00
2 / 25 TOS18_PR.P 12.022.001	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ... Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2. dimensioni interne di 120 x 100 - spessore parete cm 15 PREDISPOSIZIONE PER FUTURA INTERSEZIONE TRA TUBAZIONI	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	240,35	240,35
3 / 26 TOS18_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 MAGRONE	2,00	6,20	3,700	0,100	4,59		
	SOMMANO m³					4,59	97,63	448,12
4 / 27 TOS18_01.F 06.001.004	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm TUBAZIONE DI MANDATA DELLA POMPA SOMMERSIBILE	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	9,24	73,92
5 / 28 NP_8	POMPA SOMMERSA per acque reflue con corpo in alluminio, potenza 1,1 kW, portata 16500 l/h, prevalenza max. 13 m, diametro tubazione di mandata 60 mm, INSTALLAZIONE NELLA CAMERA DI MANOVRA DELLA VASCA DI ASPIRAZIONE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	102,00	204,00
	Parziale <nessuna> (SpCat 0) euro							4'518,39
	Vasca di aspirazione ed elementi complementari (SpCat 1) Vasca di aspirazione (Cat 1)							
6 / 1 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce REALIZZAZIONE VASCA DI ASPIRAZIONE *(lung.=2*((5*4,5)+(2,5*4,5)))	2,00	67,50			135,00		
	SOMMANO m²					135,00	23,03	3'109,05
7 / 20 TOS18_06.I 1.007.010	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... rme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 250 mm COLLEGAMENTO VASCA DI ASPIRAZIONE CON VASCA DI ACCUMULO - Lunghezza [m]	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	67,08	268,32
	A RIPORTARE							7'895,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'895,76
8 / 21 TOS18_PR.P 06.002.007	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 8 100x100 ARMATURA PER VASCA DI ACCUMULO E OPERE ACCESSORIE PLATEA - Superficie [MQ] PIASTRA LATERALE - LATO LUNGO - Superficie [mq] PIASTRA LATERALE - LATO CORTO - Superficie [mq] PIASTRA DI BASE - Superficie [mq]	4,00 8,00 12,00 2,00	6,00 5,00 2,50 5,00	3,500 4,000 4,000 2,500	7,900 7,900 7,900 7,900	663,60 1'264,00 948,00 197,50		
	SOMMANO kg					3'073,10	0,81	2'489,21
9 / 23 TOS18_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. REALIZZAZIONE MAGRONE+PLATEA+VASCA DI ACCUMULO	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO m³					400,00	18,86	7'544,00
	Elementi in acciaio (Cat 2)							
10 / 5 TOS18_14.R 06.001.001	INFIESSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sol ... fetta regola d'arte. Le misure si intendono a mq della superficie della palancole infissa. della lunghezza fino a 12 m PROTEZIONE PARETI SCAVO VASCA DI ASPIRAZIONE - LATO LUNGO CONTENIMENTO SCAVO VASCA DI ASPIRAZIONE - LATO CORTO	4,00 4,00	8,00 5,00	6,000 6,000		192,00 120,00		
	SOMMANO m²					312,00	26,16	8'161,92
11 / 6 TOS18_PR.P 06.101.001	Profilati in acciaio strutturale IPE – HE ad alta resistenza alla corrosione atmosferica ed elevata resistenza meccanica (COR-TEN) conforme alle norme UNI EN 10025 e alle norme UNI 5397:1978 – 5398:1978 fino a mm 240 HEA140 TRAVATURA PRINCIPALE DELLA STRUTTURA PER INSTALLAZIONE POMPE SU VASCA DI ASPIRAZIONE Lunghezza [m] IPE100 TRAVATURA SECONDARIA DELLA STRUTTURA PER INSTALLAZIONE POMPE SU VASCA DI ASPIRAZIONE Lunghezza [m]	4,00 8,00		5,000 2,500	24,700 8,100	494,00 162,00		
	SOMMANO kg					656,00	0,95	623,20
12 / 7 TOS18_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm ANCORAGGIO STRUTTURA IN ACCIAIO SU VASCA DI ASPIRAZIONE					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	10,44	167,04
13 / 8 TOS18_PR.P 06.012.001	Profilati angolari con lati uguali fino a 100 mm SQUADRETTE PER UNIONE BULLONATA - Lunghezza [m] BORDO DI RIQUADRATURA DEL GRIGLIATO - Lunghezza [m]	36,00 2,00		0,070 15,000	2,970 2,970	7,48 89,10		
	SOMMANO kg					96,58	0,93	89,82
14 / 16 NP_4	GRIGLIA tipo STANDARD in elettroforgiato 25x76, piatto 40x3, zincata a caldo, completa di telaio in profilo a L spessore 20/10 e comprensiva di addebito taglio a misura. Materiale ... N su impronta 400x400, Piatto portante: liscio H 40mm x S 3 mm. Collegamento: quadro ritorto da 4,5 mm, Maglia: 25x76 mm PIANO DI CALPESTIO PER STRUTTURA INSTALLAZIONE POMPA - Superficie [mq]	2,00	5,00	2,500		25,00		
	A RIPORTARE					25,00		26'970,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,00		26'970,95
	SOMMANO mq					25,00	53,50	1'337,50
	Parziale Vasca di aspirazione ed elementi complementari (SpCat 1) euro							23'790,06
	Tubazione ed elementi complementari (SpCat 2)							
15 / 2 TOS18_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere, per profondità fino a 30 cm POSA TUBAZIONE Lunghezza [m] - Larghezza [m]	1,00	1100,00	3,000		3'300,00		
	SOMMANO m ²					3'300,00	2,64	8'712,00
16 / 3 TOS18_01.A 04.008.001	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 POSA TUBAZIONE Lunghezza [m] - Larghezza [m]	1,00	1100,00	1,500		1'650,00		
	SOMMANO m ³					1'650,00	6,34	10'461,00
17 / 4 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. VOLUME COMPLESSIVO Lunghezza [m] - Larghezza [m] - Altezza [m]	1,00	1100,00	1,000	1,500	1'650,00		
	SOMMANO m ³					1'650,00	3,14	5'181,00
18 / 9 TOS18_PR.P 60.014.001	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 16 mm TUBAZIONE DI AVVICINAMENTO AGLI IMPIANTI - Lunghezza [m]	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	1,19	7,14
19 / 10 BI 109.02.002.0 03	CURVA A 90 gradi ricavate da tubo in acciaio zincato, tipo elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, conforme alle norme CEI EN 50086-1, CEI 50086-2, co ... classe 5 (+150 gradiC), grado di protezione non inferiore a IP67 con appositi raccordi, continuità elettrica garantita. TUBAZIONE DI AVVICINAMENTO AGLI IMPIANTI - Lunghezza [m]	4,00	1,20			4,80		
	SOMMANO m					4,80	2,92	14,02
20 / 11 TOS18_01.B 04.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 VASCA DI ASPIRAZIONE PLATEA DI FONDAZIONE	2,00 2,00	17,00 6,00			34,00 12,60		
	SOMMANO m ³				0,300	46,60	126,98	5'917,27
21 / 12 TOS18_01.B 04.005.001	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 S3 BLOCCHI DI ANCORAGGIO CURVE A 90° RACCORDO PLANO - ALTIMETRICO	8,00 2,00	1,00 1,00	1,000 1,000	0,600 1,000	4,80 2,00		
	SOMMANO m ³					6,80	109,01	741,27
22 / 13 NP_1	Sfiato automatico tipo "COTRONE", corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atosica e guarnizione in gomma conformi al ... 1 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Nominale 80 mm.							
	A RIPORTARE							59'342,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'342,15
	TUBAZIONE - Fonte: oppo.it					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	186,00	372,00
23 / 18 NP_5	MISURATORE DI PORTATA ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento inte ... uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 250 mm, Portata Nominale 216 metricubi/ora					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2'430,40	19'443,20
24 / 19 NP_6	RACCORDO A CROCE in acciaio senza saldatura ST 35,8 DIN 17175/79, snervamento 245-360 N/mm2, carico di rottura 360-470 N/mm2, produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2609-2615, certificati secondo EN 10204. DN 250 mm. DA REALIZZARE IN LOCO. PEZZO SPECIALE PER COLLEGAMENTO DELLA TUBAZIONE DI MANDATA DALLA POMPA E DI SCARICO NEL CASO DI INVERSIONE DI FLUSSO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	452,60	905,20
25 / 22 TOS18_06.I0 1.007.010	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... rme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 250 mm TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO DELLE VASCHE Lunghezza [m] COLLEGAMENTO VASCA DI ASPIRAZIONE CON VASCA DI ACCUMULO - Lunghezza [m]	1,00	1100,00			1'100,00		
	SOMMANO m	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					1'104,00	67,08	74'056,32
	Parziale Tubazione ed elementi complementari (SpCat 2) euro							125'810,42
	Pompe ed elementi complementari (SpCat 3)							
26 / 14 NP_2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DI BASSA TENSIONE. Installazione di quadro elettrico in apposito alloggiamento per esterno compreso allaccio elettrico					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	20'000,00	40'000,00
27 / 15 NP_3	ELETTROPOMPA CENTRIFUGHE AD ASSE VERTICALE con linea d'asse in acciaio inox e giranti inox. Motore a 6 poli, 980 giri/min, grado di protezione IP55, classe di isolamento F, campo ... bar, alimentazione 400 V / 50 Hz, diametro attacco 200 mm, portata 216 mc/h, prevalenza 20 m, potenza elettrica 18.5 kW POMPA					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	33'729,52	101'188,56
	Parziale Pompe ed elementi complementari (SpCat 3) euro							141'188,56
	Costi accessori (SpCat 4) overflow (Cat 3)							
28 / 17 TOS18_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato MESSA IN OPERA IMPIANTI DI POMPAGGIO - Operai - Ore	3,00	100,00			300,00		
	SOMMANO ora					300,00	36,42	10'926,00
	A RIPORTARE							306'233,43

