

**PROVINCIA DI PISA**  
**COMUNE DI CASCIANA TERME LARI**



PROGETTO:

**STUDIO IDROLOGICO E IDRAULICO A SUPPORTO  
DEL PIANO ATTUATIVO  
UTOE QUATTRO STRADE  
ZONA C  
COMPARTO 3**

OGGETTO:

**Computo metrico  
opere di sistemazione idraulica**

TAVOLA: <b>C01_I</b>	REV: <b>01</b>	DATA: <b>Marzo 2018</b>	SCALA: <b>-</b>	NUMERO COMMESSA: <b>-</b>	NOME FILE: <b>R01_I_01.pdf</b>
-------------------------	-------------------	----------------------------	--------------------	------------------------------	-----------------------------------

PROGETTISTA: <b>Ing. Cristiano Remorini</b>	CONSULENZA IDROLOGICA E IDRAULICA: <b>Ing. David Settesoldi</b>	COMMITTENTE: <b>Immobiliare Fagiolaie s.r.l. Via Mazzini 74 56025 Pontedera</b>
--	--	--

02			
01	31/03/2018	SECONDA EMISSIONE	
00	23/01/2018	PRIMA EMISSIONE	
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICHE	

--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 / 1 TOS18_16.A0 3.001.001	<b>Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva</b> Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Su superfici a media intensità vegetativa							
	Tratto M1-M2	1,00	181,00	6,000		1'086,00		
	Tratto M2-M4	1,00	55,00	6,000		330,00		
	Tratto M3-M2	1,00	123,00	6,000		738,00		
	Tratto M4-M7	1,00	151,00	6,000		906,00		
	Tratto M5-M6	1,00	100,00	6,000		600,00		
	Tratto M7-M8	1,00	306,00	6,000		1'836,00		
	SOMMANO m2					5'496,00	0,15	824,40
2 / 2 TOS18_16.A0 4.003.001	<b>Scavo a larga sezione obbligata</b> Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti. Fino alla profondità di 1,5 m.							
	Tratto M1-M2 *(larg.=(,7+2,42)/2)	1,00	1,00	1,560		1,56		
	(larg.=(2,42+0,87)/2)	1,00	7,00	1,645		11,52		
	(larg.=(0,87+2,78)/2)	1,00	1,00	1,825		1,83		
	(larg.=(2,78+0,76)/2)	1,00	6,00	1,770		10,62		
	(larg.=(0,76+2,57)/2)	1,00	1,00	1,665		1,67		
	(larg.=(2,57+1,16)/2)	1,00	8,00	1,865		14,92		
	(larg.=(1,16+0,29)/2)	1,00	25,00	0,725		18,13		
	(larg.=(0,29+1,64)/2)	1,00	1,00	0,965		0,97		
	(larg.=(1,64+1,13)/2)	1,00	25,00	1,385		34,63		
	(larg.=(1,13+0,65)/2)	1,00	50,00	0,890		44,50		
		1,00	25,00	0,650		16,25		
		1,00	4,00	2,500		10,00		
		1,00	21,00	0,350		7,35		
	(larg.=(0,35+1,65)/2)	1,00	1,00	1,000		1,00		
	(larg.=(1,65+1,49)/2)	1,00	8,00	1,570		12,56		
	Gabbioni M1-M2	3,00	2,00	5,000	2,500	75,00		
		2,00	2,00	4,000	2,000	32,00		
	Materassi M1-M2	3,00	6,00	4,000	0,300	21,60		
		3,00	4,00	4,000	0,300	14,40		
		2,00	3,00	2,000	0,300	3,60		
	Tratto M2-M4	1,00	51,00	1,490		75,99		
		1,00	6,00	4,750		28,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					438,60		824,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					438,60		824,40
	Materassi M2-M4	2,00	4,00	2,000	0,300	4,80		
	Tratto M3-M2 *(larg.=(1,35+3,7)/2)	1,00	1,00	2,525		2,53		
	(larg.=(3,7+2,36)/2)	1,00	10,00	3,030		30,30		
	(larg.=(2,36+5,38)/2)	1,00	1,00	3,870		3,87		
	(larg.=(5,38+1,80)/2)	1,00	11,00	3,590		39,49		
	(larg.=(1,8+4,60)/2)	1,00	1,00	3,200		3,20		
	(larg.=(4,60+1,31)/2)	1,00	11,50	2,955		33,98		
	(larg.=(1,31+3,46)/2)	1,00	1,00	2,385		2,39		
	(larg.=(3,46+0,87)/2)	1,00	11,40	2,165		24,68		
	(larg.=(0,87+2,68)/2)	1,00	1,00	1,775		1,78		
	(larg.=(2,68+1,18)/2)	1,00	11,40	1,930		22,00		
	(larg.=(1,18+3,21)/2)	1,00	1,00	2,195		2,20		
	(larg.=(3,21+2,36)/2)	1,00	11,40	2,785		31,75		
	(larg.=(2,36+5,39)/2)	1,00	1,00	3,875		3,88		
		1,00	45,00	5,390		242,55		
		1,00	4,00	4,610		18,44		
	Gabbioni M3-M2	5,00	2,00	5,000	2,500	125,00		
		2,00	2,00	6,000	3,000	72,00		
	Materassi M3-M2	5,00	4,00	7,000	0,300	42,00		
		2,00	4,00	5,000	0,300	12,00		
		2,00	2,00	5,000	0,300	6,00		
	Tratto M4-M7 *(larg.=(1,07+0,95)/2)	1,00	21,00	1,010		21,21		
	(larg.=(0,95+1,73)/2)	1,00	21,00	1,340		28,14		
		1,00	10,00	1,730		17,30		
		1,00	4,00	5,500		22,00		
		1,00	13,00	1,530		19,89		
		1,00	19,00	1,530		29,07		
		1,00	4,00	6,490		25,96		
		1,00	3,00	2,090		6,27		
	(larg.=(2,09+1,70)/2)	1,00	19,00	1,895		36,01		
	Materassi M4-M7	4,00	2,00	5,000	0,300	12,00		
	Tratto M5-M6 *(larg.=(0,34+1,60)/2)	1,00	1,00	0,970		0,97		
		1,00	19,00	1,600		30,40		
		1,00	4,00	4,600		18,40		
		1,00	26,00	0,670		17,42		
	(larg.=(0,67+1,07)/2)	1,00	50,00	0,870		43,50		
	Gabbioni M5-M6	1,00	2,00	5,000	2,500	25,00		
	Materassi M5-M6	1,00	4,00	4,000	0,300	4,80		
		2,00	2,00	5,000	0,300	6,00		
	Tratto M7-M8	1,00	4,00	5,650		22,60		
		1,00	33,00	1,980		65,34		
	(larg.=(1,98+5,35)/2)	1,00	50,00	3,665		183,25		
		1,00	16,00	5,350		85,60		
		1,00	12,00	9,800		117,60		
		1,00	22,00	1,240		27,28		
		1,00	44,00	1,240		54,56		
		1,00	4,00	5,800		23,20		
		1,00	2,00	1,610		3,22		
	(larg.=(1,61+3,03)/2)	1,00	50,00	2,320		116,00		
	(larg.=(3,03+3,24)/2)	1,00	50,00	3,135		156,75		
		1,00	4,00	3,240		12,96		
		1,00	8,00	7,900		63,20		
	Materassi M7-M8	6,00	2,00	5,000	0,300	18,00		
		2,00	5,00	8,000	0,300	24,00		
	Vasca laminazione	1,00	36,00	33,380		1'201,68		
	A RIPORTARE					3'703,02		824,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'703,02		824,40
3 / 3 TOS18_16.A0 4.004.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p><b>Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm</b> Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. Con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.</p> <p>Tratto M1-M2                    1,00    181,00</p> <p>Tratto M2-M4                   1,00     55,00</p> <p>Tratto M3-M2                   1,00    123,00</p> <p>Tratto M4-M7                   1,00    151,00</p> <p>Tratto M5-M6                   1,00    100,00</p> <p>Tratto M7-M8                   1,00    306,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					3'703,02	1,67	6'184,04
4 / 4 TOS18_04.A0 7.002.001	<p><b>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi nell'ambiente del cantiere</b> Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere Vedi voce n° 2 [m3 3 703.02]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					916,00	5,52	5'056,32
5 / 5 TOS18_16.E0 3.001.008	<p><b>Geotessile</b> Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte, di resistenza a trazione (L/T) =25kN/ m (UNI EN ISO 10319), in rotolo</p> <p>Tratto M1-M2 *(lung.=2,5+2+2,5)</p> <p style="padding-left: 20px;">3,00    7,00    5,00    105,00</p> <p style="padding-left: 20px;">3,00    4,00    6,00    72,00</p> <p>(lung.=2+2+2)</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00    6,00    4,00    48,00</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00    4,00    4,00    32,00</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00    2,00    3,00    12,00</p> <p>Tratto M2-M4 *(lung.=2+2+2)</p> <p style="padding-left: 20px;">1,00    6,00    4,00    24,00</p> <p style="padding-left: 20px;">1,00    4,00    4,00    16,00</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00    2,00    4,00    16,00</p> <p>Tratto M3-M2 *(lung.=2,5+2+2,5)</p> <p style="padding-left: 20px;">5,00    7,00    5,00    175,00</p> <p style="padding-left: 20px;">5,00    4,00    6,00    120,00</p> <p>(lung.=3+2+3)</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00    8,00    6,00    96,00</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00    4,00    7,00    56,00</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00    2,00    5,00    20,00</p> <p>Tratto M4-M7</p> <p style="padding-left: 20px;">4,00    2,00    5,00    40,00</p>					3'703,02		12'145,91
	<b>A RIPORTARE</b>					832,00		24'210,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					832,00		24'210,67
	Tratto M5-M6 *(lung.=2,5+2+2,5)	1,00	7,00	5,000		35,00		
		1,00	4,00	4,000		16,00		
		2,00	2,00	5,000		20,00		
	Tratto M7-M8	6,00	2,00	5,000		60,00		
		2,00	5,00	8,000		80,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					1'043,00	5,17	5'392,31
6 / 6 TOS18_14.R0 8.001.001	<b>Gabbionata in rete metallica</b> Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali. Zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm							
	Tratto M1-M2	3,00	2,00	5,000	1,000	30,00		
		3,00	1,00	5,000	1,500	22,50		
		2,00	2,00	4,000	1,000	16,00		
		2,00	1,00	4,000	1,000	8,00		
	Tratto M3-M2	5,00	2,00	5,000	1,000	50,00		
		5,00	1,00	5,000	1,500	37,50		
		2,00	2,00	6,000	1,000	24,00		
		2,00	1,00	6,000	2,000	24,00		
	Tratto M5-M5	1,00	2,00	5,000	1,000	10,00		
		1,00	1,00	5,000	1,500	7,50		
	<b>SOMMANO m3</b>					229,50	105,95	24'315,53
7 / 7 TOS18_14.R0 8.001.001	<b>Materassi spondali in rete metallica</b> Materassi spondali realizzati con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali. Zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x0.30 o superiori, filo d. 2,7 mm							
	Tratto M1-M2	3,00	4,00	6,000	0,300	21,60		
		2,00	4,00	4,000	0,300	9,60		
		2,00	2,00	3,000	0,300	3,60		
	Tratto M2-M4	2,00	2,00	4,000	0,300	4,80		
	Tratto M3-M2	5,00	4,00	6,000	0,300	36,00		
		2,00	4,00	7,000	0,300	16,80		
		2,00	2,00	5,000	0,300	6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					98,40		53'918,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					98,40		53'918,51
	Tratto M4-M7	4,00	2,00	5,000	0,300	12,00		
	Tratto M5-M6	1,00	4,00	4,000	0,300	4,80		
		2,00	2,00	5,000	0,300	6,00		
	Tratto M7-M8	6,00	2,00	5,000	0,300	18,00		
		2,00	5,00	8,000	0,300	24,00		
	SOMMANO m3					163,20	105,95	17'291,04
8 / 8	<b>Riempimento di scavi o buche</b>							
TOS18_01.A0	Riempimento di scavi o buche eseguito con							
5.001.002	mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo							
	Riempimento a tergo gabbioni							
	Tratto M1-M2	3,00	1,00	5,000	1,500	22,50		
		2,00	1,00	4,000	1,000	8,00		
	Tratto M3-M2	5,00	1,00	5,000	1,500	37,50		
		2,00	1,00	6,000	2,000	24,00		
	Tratto M5-M6	1,00	1,00	5,000	1,500	7,50		
	SOMMANO m3					99,50	22,89	2'277,56
9 / 9	<b>Getto in opera di calcestruzzo C12/15 -</b>							
TOS18_16.B0	<b>consistenza S4</b>							
4.003.002	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.							
	Getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali							
	Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Tratto M1-M2	1,00	6,00	2,500	0,150	2,25		
	Tratto M2-M4	1,00	6,00	3,500	0,150	3,15		
	Tratto M3-M2	1,00	6,00	7,000	0,150	6,30		
	Tratto M4-M7	2,00	6,00	3,500	0,150	6,30		
	Tratto M5-M6	2,00	6,00	3,000	0,150	5,40		
	Tratto M7-M8	2,00	6,00	3,500	0,150	6,30		
	<b>A RIPORTARE</b>					29,70		73'487,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					29,70		73'487,11
		1,00	14,00	3,500	0,150	7,35		
		1,00	16,00	4,000	0,150	9,60		
	SOMMANO m3					46,65	98,63	4'601,09
10 / 10 EUR_AMB_1 2.SCAT.001	<b>Scatolare 100 x 80</b> Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. lunghezza di 100 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere. Carrabile per ponti di I categoria Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura , accantonamento nell'ambito del cantiere, solevamenti, cali e montaggio in opera. Dimensioni interne di 100 x 80 - spessore parete cm 15 Tratto M1-M2	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	614,23	2'456,92
11 / 11 EUR_AMB_1 2.SCAT.002	<b>Scatolare 120 x 100</b> Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. lunghezza di 100 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere. Carrabile per ponti di I categoria Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura , accantonamento nell'ambito del cantiere, solevamenti, cali e montaggio in opera. Dimensioni interne di 120 x 100 - spessore parete cm 15 Tratto M3-M2 Tratto M5-M5	1,00	4,00			4,00		
		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					8,00	674,67	5'397,36
12 / 12 EUR_AMB_1 2.SCAT.003	<b>Scatolare 180 x 120</b> Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. lunghezza di 100 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere. Carrabile per ponti di I categoria Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura , accantonamento nell'ambito del cantiere,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							85'942,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							85'942,48
	solevamenti, cali e montaggio in opera. Dimensioni interne di 180 x 120 - spessore parete cm 15 Tratto M2- M4 Tratto M4-M7 Tratto M7-M8	1,00 2,00 2,00 1,00	4,00 4,00 4,00 12,00			4,00 8,00 8,00 12,00		
	SOMMANO m					32,00	1'258,68	40'277,76
13 / 13 EUR_AMB_1 2.SCAT.004	<b>Scatolare 200 x 150</b> Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. lunghezza di 100 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere. Carrabile per ponti di I categoria Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura , accantonamento nell'ambito del cantiere, solevamenti, cali e montaggio in opera. Dimensioni interne di 200 x 150 - spessore parete cm 15 Tratto M7-M8	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	1'349,33	10'794,64
14 / 14 TOS18_16.B0 4.007.002	<b>Getto in opera di calcestruzzo C32/40 - consistenza S4</b> 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 S4 Fondazioni muri invito ponti Muri invito ponti *(lung.=1,5+1,5) Cordoli spallette Immissione Fagiolaie Fondazione monte Fondazione valle Muri di monte *(lung.=3,5+3,5) Muri di valle *(lung.=7+5) Spallette	18,00 18,00 18,00  1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	6,00 3,00 2,00  9,00 6,00 7,00 12,00 2,00	1,000 0,250 0,250  2,000 3,000 0,250 0,250 0,250	0,300 2,000 0,500  0,300 0,300 2,500 2,500 1,000	32,40 27,00 4,50  5,40 5,40 4,38 7,50 1,00		
	SOMMANO m3					87,58	126,87	11'111,27
15 / 15 TOS18_01.B0 2.002.002	<b>Casseforme per getti di conglomerati cementizi</b> Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio							
	<b>A RIPORTARE</b>							148'126,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							148'126,15
	all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Fondazione ponti *(lung.=6+6+1+1) Muri invito ponti *(lung.=2*(1,5+1,5+0,25+0,25)) Cordoli spallette *(larg.=(0,5+0,25+0,5)) Immissione Fagiolaie Fondazione monte *(lung.=2*(3,5+2+3,5+2)) Fondazione valle *(lung.=3+5+4+7,5) Muri monte *(lung.=3,3+0,25+3,3+0,25) Muri valle *(lung.=5+0,25+5+0,25) (lung.=7+0,25+7+0,25) Spallette *(lung.=1+0,25+1)	18,00	14,00		0,300	75,60		
		18,00	7,00		2,000	252,00		
		18,00	2,00	1,250		45,00		
		1,00	22,00		0,300	6,60		
		1,00	19,50		0,300	5,85		
		2,00	7,10		2,500	35,50		
		1,00	10,50		2,500	26,25		
		1,00	14,50		2,500	36,25		
		2,00	2,25	2,000		9,00		
	SOMMANO m2					492,05	28,19	13'870,89
16 / 16 TOS18_04.B0 3.001.001	<b>Acciaio per cemento armato ordinario</b> Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Vedi voce n° 14 [m3 87.58]				80,000	7'006,40		
	SOMMANO kg					7'006,40	1,78	12'471,39
17 / 17 IMEVA_AP1.0 01	<b>Ringhiera parapetto in acciaio</b> Ringhiera parapetto in acciaio S235JR zincata a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, costituita dai seguenti elementi: montante profilato a caldo serie IPE 100 pannello in profilati longitudinali superiori ed inferiori ad U 30x50x4 ed aste verticali in piatto 40x5 corrimano a sezione circolare diam.48x3 Altezza 105 cm Interasse massimo 1.5 m Peso in opera 26.40 kg/m Fornita e posta in opera compresa assistenza muraria per montaggio su cordolo in c.a. con formazione di buche di incasso o piastre con ancoraggi chimici. Ponti Immissione Fagiolaie *(lung.=3+2+3)	18,00	2,00			36,00		
		1,00	8,00			8,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					44,00		174'468,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					44,00		174'468,43
18 / 18 TOS18_16.E0 9.051.001	<p>(lung.=3+2+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate</b> Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. Spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato</p> <p>Tratto M1-M2 *(larg.=1+1)</p> <p>Tratto M2-M4 *(larg.=1+1)</p> <p>Tratto M3-M2 *(larg.=1+1)</p> <p>Tratto M4-M7 *(larg.=1+1)</p> <p>Tratto M5-M6 *(larg.=1+1)</p> <p>Tratto M7-M8 *(larg.=1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	6,00			6,00	157,61	7'880,50
						50,00		
		1,00	181,00	2,000		362,00		
		1,00	55,00	2,000		110,00		
		1,00	123,00	2,000		246,00		
		1,00	151,00	2,000		302,00		
		1,00	100,00	2,000		200,00		
		1,00	306,00	2,000		612,00		
						1'832,00	2,60	4'763,20
19 / 19 TOS18_16.A0 4.002.002	<p><b>Scavo di sbancamento</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. Con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. Vasca di compenso volumi di esondazione Tr200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00	1950,00		2,000	3'900,00		
						3'900,00	5,29	20'631,00
20 / 20 TOS18_04.A0 7.002.001	<p><b>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi nell'ambiente del cantiere</b> Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere Vedi voce n° 19 [m3 3 900.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					3'900,00		
						3'900,00	3,28	12'792,00
21 / 21 TOS18_16.B0 4.003.002	<p><b>Getto in opera di calcestruzzo C12/15 - consistenza S4</b> Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							220'535,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							220'535,13
	d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone fondazione muro vasca compenso	1,00	10,00	6,000	0,100	6,00		
		1,00	27,00	5,000	0,100	13,50		
		1,00	46,00	4,000	0,100	18,40		
	(lung.=4+16)	1,00	20,00	3,000	0,100	6,00		
		1,00	10,00	2,000	0,100	2,00		
	SOMMANO m3					45,90	98,63	4'527,12
22 / 22 TOS18_01.B0 2.002.002	<b>Casseforme per getti di conglomerati cementizi</b> Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Fondazione muro vasca compenso * (lung.=10+3)	2,00	13,00	0,600		15,60		
		2,00	27,00	0,600		32,40		
		2,00	46,00	0,500		46,00		
	(lung.=4+16)	2,00	20,00	0,400		16,00		
		2,00	10,00	0,400		8,00		
	Paramento muro vasca compenso	2,00	10,00	6,000		120,00		
		2,00	27,00	5,000		270,00		
		2,00	46,00	4,000		368,00		
	(lung.=4+16)	2,00	20,00	3,000		120,00		
		2,00	10,00	2,000		40,00		
	SOMMANO m2					1'036,00	28,19	29'204,84
	<b>A RIPORTARE</b>							254'267,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							254'267,09
23 / 23 TOS18_17.N0 5.003.030	<b>Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallic ... rna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio per realizzazione muro vasca compenso (su un solo lato)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	10,00 27,00 46,00 20,00 10,00	7,000 6,000 5,000 4,000 3,000		70,00 162,00 230,00 80,00 30,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					572,00	8,21	4'696,12
24 / 24 TOS18_17.N0 5.003.031	<b>Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metalli ... ati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 23 [m <sup>2</sup> 572.00]					572,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					572,00	3,52	2'013,44
25 / 25 TOS18_16.B0 4.007.002	<b>Getto in opera di calcestruzzo C32/40 - consistenza S4</b> 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 S4 Fondazione muro vasca di compenso  (lung.=4+16)  Paramento muro vasca compenso  (lung.=4+16)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	10,00 27,00 46,00 20,00 10,00 10,00 27,00 46,00 20,00 10,00	6,000 5,000 4,000 3,000 2,000 6,000 5,000 4,000 3,000 2,000	0,600 0,600 0,500 0,400 0,400 0,600 0,600 0,500 0,400 0,300	36,00 81,00 92,00 24,00 8,00 36,00 81,00 92,00 24,00 6,00		
	SOMMANO m3					480,00	126,87	60'897,60
26 / 26	<b>Acciaio per cemento armato ordinario</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							321'874,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							321'874,25
TOS18_04.B0 3.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Armatura muro vasca compenso Vedi voce n° 25 [m3 480.00]	75,00				36'000,00		
	SOMMANO kg					36'000,00	1,78	64'080,00
27 / 27 TOS18_04.F0 7.007.001	<b>Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito d ... 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)</b> Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) Drenaggio a tergo del muro vasca di compenso	1,00	10,00	7,000		70,00		
		1,00	27,00	6,000		162,00		
		1,00	46,00	5,000		230,00		
		1,00	20,00	4,000		80,00		
		1,00	10,00	3,000		30,00		
	SOMMANO m²					572,00	11,28	6'452,16
28 / 28 TOS18_04.F0 7.006.001	<b>Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli l ... mpattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</b> Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 Drenaggio a tergo del muro vasca di compenso *(lung.=10+27+46+4+16+10)	1,00	113,00			113,00		
	SOMMANO m					113,00	11,15	1'259,95
29 / 29 TOS18_16.A0 4.004.001	<b>Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm</b> Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e							
	<b>A RIPORTARE</b>							393'666,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							393'666,36
	simili in terreni sciolti. Con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Fossetta di guardia limite comparto	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,52	828,00
30 / 30 TOS18_16.E0 9.051.001	<b>Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate</b> Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. Spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato Scarpata limite comparto	1,00	150,00	5,000		750,00		
	SOMMANO m2					750,00	2,60	1'950,00
31 / 31 IMEVA_AP1.0 01	<b>Ringhiera parapetto in acciaio</b> Ringhiera parapetto in acciaio S235JR zincata a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, costituita dai seguenti elementi: montante profilato a caldo serie IPE 100 pannello in profilati longitudinali superiori ed inferiori ad U 30x50x4 ed aste verticali in piatto 40x5 corrimano a sezione circolare diam.48x3 Altezza 105 cm Interasse massimo 1.5 m Peso in opera 26.40 kg/m Fornita e posta in opera compresa assistenza muraria per montaggio su cordolo in c.a. con formazione di buche di incasso o piastre con ancoraggi chimici. Protezione muro vasca di compenso * (lung.=10+27+46+4+16+10)	1,00	113,00			113,00		
	SOMMANO m					113,00	157,61	17'809,93
32 / 32 ON_OO_PP_ 040401.VIIa	<b>Spese tecniche</b> Onorari e spese per progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinamento per la sicurezza, direzione lavori e collaudi tecnico amministrativi calcolato secondo D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013 per Categoria opera Idraulica D.02 Bonifiche a deflusso naturale Grado di complessità 0.45 Valore dell'opera 400.000 €							
	<b>A RIPORTARE</b>							414'254,29

