

A.T.I. N°1 - A.T.I. N°2



UMBRA ACQUE S.p.a.
Via G. Benucci, 167 - 06087 Ponte San Giovanni (PG)

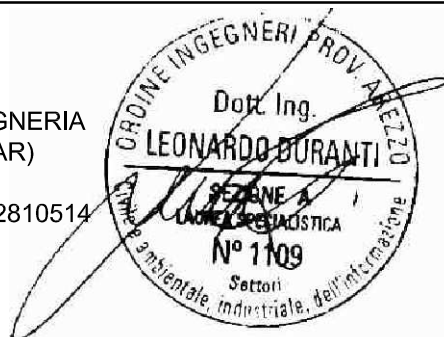
RACCOLTA E DEPURAZIONE DELL'AGGLOMERATO DI DERUTA, TORGIANO, BETTONA POTENZIAMENTO DEPURATORE LOC. COMUNANZA (PAR-FSC 2007-2013)

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA



STUDIO ASSOCIATO ATRE INGEGNERIA
Via Lucca, 12 - San Giustino V.no (AR)
Tel. 055476528 - Fax 0553986924
info@atreingegneria.net P.IVA 01932810514



DOTT. ING. LEONARDO DURANTI

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

DOTT. ING. LUISA BRACCESI

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

CODICE PROGETTO
L398_S_Erasmo-Deruta

DATA
MARZO 2015

REVISIONE N.

SCALA
F.S.

N. ELABORATO

AII. H

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RACCOLTA E DEPURAZIONE DELL'AGGLOMERATO DI DERUTA,
TORGIANO, BETTONA
POTENZIAMENTO DEPURATORE LOC. COMUNANZA (PAR-FSC
2007-2013)

COMMITTENTE: UMBRA ACQUE

Firenze, 31/03/2015

IL TECNICO
Ing. Leonardo Duranti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORIA CORPO</u>							
1 17.01.0031.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in are ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. VASCA FILTRAZIONE PRESCAVO *(lung.=9,10+1)* (larg.=5,800+1) VASCA FILTRAZIONE *(lung.=6,60+1)*(larg.=4,500+1) VASCA UV PRESCAVO *(lung.=10,50+1)*(larg.=3,000+1) VASCA UV ingresso *(lung.=2,10+1)*(larg.=2,000+1) uv *(lung.=5,00+1)*(larg.=2,000+1) prestramazzo *(lung.=1,30+1)*(larg.=2,000+1)*(H/peso=(2,1+1,6)/2-0,5) stamazzo *(lung.=2,15+1)*(larg.=2,000+1)*(H/peso=1,650-0,5) Ø500 INGRESSO FILTRAZIONE Ø500 FILTRAZIONE-UV *(H/peso=1,75-0,5) Ø500 BY PASS FILTRAZIONE Ø500 BY PASS UV *(H/peso=1,35-0,5) POZZETTO INGRESSO FILTRAZIONE MECCANICA POZZETTO INGRESSO UV POZZETTO MISURATORE BY PASS Ø160 CONTROLAVAGGIO FILTRAZIONE Ø160 SCARICO IPOCLORITO Ø110 CORRUGATO ACQUA IPOCLORITO PLATEA TETTOIA *(larg.=3,000+0,3) PLINTI TETTOIA VASCA IPOCLORITO							
			10,10	6,800	0,500	34,34		
			7,60	5,500	1,500	62,70		
			11,50	4,000	0,500	23,00		
			3,10	3,000	1,500	13,95		
			6,00	3,000	1,500	27,00		
			2,30	3,000	1,350	9,32		
			3,15	3,000	1,150	10,87		
			11,00	1,000	1,500	16,50		
			2,00	1,000	1,250	2,50		
			10,00	1,000	1,400	14,00		
			8,50	1,000	0,850	7,23		
			2,00	2,000	1,500	6,00		
			1,70	2,000	1,500	5,10		
			2,00	2,000	1,500	6,00		
			22,00	0,800	0,800	14,08		
			4,00	0,800	0,800	2,56		
			180,00	0,800	0,800	115,20		
			45,00	0,800	0,800	28,80		
			4,50	3,300	0,150	2,23		
		2,00	0,80	0,800	0,350	0,45		
			2,40	2,400	0,650	3,74		
	SOMMANO mc					405,57	8,100	3'285,12
2 17.01.0031.0 02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in are E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. VASCA UV ingresso *(lung.=2,10+1)*(larg.=2,000+1)*(H/peso=2,900-1,5-0,5) uv *(lung.=5,00+1)*(larg.=2,000+1)*(H/peso=2,100-1,5-0,5) Ø500 INGRESSO FILTRAZIONE POZZETTO INGRESSO FILTRI *(H/peso=1,850-1,5) POZZETTO INGRESSO UV *(H/peso=2,900-1,5) POZZETTO MISURATORE BY PASS *(H/peso=1,800-1,5)							
			3,10	3,000	0,900	8,37		
			6,00	3,000	0,100	1,80		
			11,00	1,000	0,100	1,10		
			2,00	2,000	0,350	1,40		
			1,70	2,000	1,400	4,76		
			2,00	2,000	0,300	1,20		
	SOMMANO mc					18,63	11,500	214,25
3 18.02.0050.0 06	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 500. Ø500 INGRESSO FILTRI *(lung.=11+2*1,5) Ø500 FILTRI-UV Ø500 BY PASS FILTRI Ø500 BY PASS UV							
			14,00			14,00		
			2,00			2,00		
			10,00			10,00		
			8,50			8,50		
	SOMMANO m					34,50	107,000	3'691,50
4 18.02.0050.0	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC							
	A RIPORTARE							7'190,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'190,87
01	rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. CONTROLAVAGGIO FILTRI SCARICO IPOCLORITO					22,00 4,00		
	SOMMANO m					26,00	11,400	296,40
5 18.04.0050.0 01	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in ca ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40. SCARICO IPOCLORITO		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,000	100,00
6 18.04.0050.0 05	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in ca ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. SCARICO DOCCIA IPOCLORITO		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,000	165,00
7 18.04.0130.0 02	SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazi ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120. POZZETTO ELETTRICO PLATEA TETTOIA POZZETTO USCITA SEDIMENTATORE		1,00 1,00			1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,000	138,00
8 15.05.0210.0 05	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. CORRUGATO		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	7,100	1'278,00
9 15.04.0021.0 44	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mm2 MISURATORE DI PORTATA INGRESSO MISURATORE DI PORTATA USCITA MISURATORE DI PORTATA BYPASS FILTRAZIONE MECCANICA DISINFEZIONE UV DOSAGGIO IPOCLORITO GRIGLIA FINE	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	60,00 70,00 65,00 90,00 85,00 85,00 65,00			120,00 140,00 130,00 180,00 170,00 170,00 130,00		
	SOMMANO m					1'040,00	2,300	2'392,00
	A R I P O R T A R E							11'560,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'560,27
10 15.05.0260.0 05	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera com ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm. rete impianto elettrico		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	121,000	1'815,00
11 15.05.0260.0 08	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera com ... a. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40. rete impianto elettrico		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	15,600	234,00
12 13.15.0240.0 01	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metr ... mpimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. ACQUA IPOCLORITO					45,00		
	SOMMANO m					45,00	3,190	143,55
13 18.04.0161.0 01	CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 - ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850 INGRESSO FILTRAZIONE MECCANICA MISURATORE BY PASS BIO	1,00 1,00			99,000 99,000	99,00 99,00		
	SOMMANO kg					198,00	4,100	811,80
14 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. CORRUGATO ACQUA IPOCLORITO		150,00 45,00	0,800 0,800	0,300 0,300	36,00 10,80		
	SOMMANO mc					46,80	25,800	1'207,44
15 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viari ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VASCA FILTRAZIONE PRESCAVO *(lung.=9,10+1)* (larg.=5,800+1) VASCA FILTRAZIONE *(lung.=6,60+1)*(larg.=4,500+1) VASCA UV PRESCAVO *(lung.=10,50+1)*(larg.=3,000+1) VASCA UV ingresso *(lung.=2,10+1)*(larg.=2,000+1) uv *(lung.=5,00+1)*(larg.=2,000+1) prestramazzo *(lung.=1,30+1)*(larg.=2,000+1)*(H/peso=(2,1+1,6)/2-0,5) stamazzo *(lung.=2,15+1)*(larg.=2,000+1)*(H/peso=1,650-0,5) VOLUME VASCA FILTRAZIONE		10,10 7,60 11,50 3,10 6,00 2,30 3,15 5,60	6,800 5,500 4,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,500	0,500 1,500 0,500 1,500 1,500 1,350 1,150 1,850	34,34 62,70 23,00 13,95 27,00 9,32 10,87 -36,26		
	A R I P O R T A R E					144,92		15'772,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,92		15 772,06
	MAGRONE VASCA FILTRAZIONE		5,90	3,800	0,150	-3,36		
	VOLUME VASCA UV		18,85	1,010		-19,04		
	Ø500 INGRESSO FILTRAZIONE *(H/peso=1,600-0,8)		11,00	1,000	0,800	8,80		
	Ø500 FILTRAZIONE-UV *(H/peso=1,750-0,8)		2,00	1,000	0,950	1,90		
	Ø500 BY PASS FILTRAZIONE *(H/peso=1,400-0,8)		10,00	1,000	0,600	6,00		
	Ø500 BY PASS UV *(H/peso=1,350-0,8)		8,50	1,000	0,550	4,68		
	POZZETTO INGRESSO FILTRAZIONE MECCANICA		2,00	2,000	1,850	7,40		
	POZZETTO INGRESSO FILTRAZIONE MECCANICA		1,70	1,700	1,850	-5,35		
	POZZETTO INGRESSO UV		1,70	2,000	2,900	9,86		
	POZZETTO INGRESSO UV		1,70	1,700	2,900	-8,38		
	POZZETTO MISURATORE BY PASS		2,00	2,000	1,800	7,20		
	POZZETTO MISURATORE BY PASS		1,70	1,700	1,800	-5,20		
	Ø160 CONTROLAVAGGIO FILTRAZIONE *(H/peso=0,8-0,3)		22,00	0,800	0,500	8,80		
	Ø160 SCARICO IPOCLORITO *(H/peso=0,8-0,3)		4,00	0,800	0,500	1,60		
	Ø110 CORRUGATO *(H/peso=0,8-0,3)		150,00	0,800	0,500	60,00		
	ACQUA IPOCLORITO *(H/peso=0,800-0,3)		45,00	0,800	0,500	18,00		
	VASCA IPOCLORITO		2,40	2,400	0,650	3,74		
	VASCA IPOCLORITO		2,10	2,100	0,650	-2,87		
	Sommano positivi mc					319,16		
	Sommano negativi mc					-80,46		
	SOMMANO mc					238,70	28,400	6 779,08
16 10.01.0100.0 02	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi port ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. S 235 FILTRAZIONE MECCANICA S 235 FILTRAZIONE MECCANICA S 235 VASCA UV S 235 VASCA DOCCIA IPOCLORITO INGRESSO UV		2,00 1,60 9,60 1,00 1,30	3,300 3,300 0,700 1,000 1,300	27,000 27,000 27,000 27,000 27,000	178,20 142,56 181,44 27,00 45,63		
	SOMMANO kg					574,83	4,320	2 483,27
17 19.03.0070.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... strutture in elevazione quali muri di sostegno,pile, spalle, travi, solette di impalcato, pareti anche sottili e simili. FILTRAZIONE FILTRAZIONE CANALE UV INGRESSO CANALE UV PARETI LATERALI CANALE UV INGRESSO POZZETTO INGRESSO FILTRI POZZETTO INGRESSO UV POZZETTO MISURATORE BY PASS VASCA IPOCLORITO	4,00 8,00 2,00 4,00 2,00 8,00 6,00 8,00 8,00	5,60 3,50 1,00 1,00 1,70 1,70 1,40 2,10		2,100 2,100 2,750 20,000 1,750 1,850 2,900 1,400 0,900	47,04 58,80 5,50 80,00 3,50 25,16 29,58 15,68 15,12		
	SOMMANO mq					280,38	28,000	7 850,64
18 03.03.0014.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4. Calcestruzz ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C32/40 (Rck 40 N/mmq). FILTRAZIONE FILTRAZIONE FILTRAZIONE PLATEA CANALE UV INGRESSO CANALE UV PARETI LATERALI	2,00 4,00 5,80 2,00	5,60 3,50 1,00	0,200 0,200 0,250 0,250	2,100 2,100 2,500 20,000	4,70 5,88 5,37 0,63 10,00		
	A R I P O R T A R E					26,58		32 885,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,58		32'885,05
	CANALE UV PLATEA		7,90	1,210	0,250	2,39		
	CANALE UV INGRESSO		1,00	0,250	0,500	0,13		
	POZZETTO INGRESSO FILTRI	4,00	1,60	0,200	1,300	1,66		
	POZZETTO INGRESSO FILTRI PLATEA		1,80	1,800	0,200	0,65		
	POZZETTO INGRESSO FILTRI SOLETTA		1,60	1,600	0,200	0,51		
	POZZETTO INGRESSO UV	3,00	1,70	2,400	0,250	3,06		
	POZZETTO INGRESSO UV PLATEA		1,90	1,500	0,250	0,71		
	POZZETTO INGRESSO UV SOLETTA		1,70	1,700	0,200	0,58		
	POZZETTO MISURATORE BY PASS	4,00	1,40	0,200	1,100	1,23		
	POZZETTO MISURATORE BY PASS PLATEA		1,60	1,600	0,200	0,51		
	POZZETTO MISURATORE BY PASS SOLETTA		1,40	1,400	0,200	0,39		
	VASCA IPOCLORITO	4,00	2,10	0,200	0,700	1,18		
	VASCA IPOCLORITO PLATEA		2,30	2,200	0,200	1,01		
	SOMMANO mc					40,59	141,000	5'723,19
19 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sf ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. Vedi voce n° 18 [mc 40.59]	90,00				3'653,10		
	SOMMANO kg					3'653,10	1,500	5'479,65
20 19.03.0010.0 02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMATE E PER RINFIANCHI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi ... opera finita. Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 2,50 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm ² 200. MAGRONE filtrazione *(lung.=5,80+0,3)*(larg.=3,700+0,3) MAGRONE disinfezione *(lung.=8,40+0,3)*(larg.=1,200+0,3) MAGRONE disinfezione ingresso *(lung.=2,60+0,3)* (larg.=1,900+0,3) MAGRONE pozzetto ingresso filtrazione MAGRONE disinfezione platea appoggio MAGRONE pozzetto misuratore bypass PLATEA TETTOIA PLINTI TETTOIA PLATEA CANALE UV	4,00	6,10 8,70 2,90 2,00 9,80 1,80 6,80 1,00 9,50	4,000 1,500 2,200 2,000 1,400 1,800 3,400 1,000 1,400	0,150 0,150 0,150 0,150 0,200 0,150 0,150 0,150 0,150	3,66 1,96 0,96 0,60 2,74 0,49 3,47 0,60 2,00		
	SOMMANO mc					16,48	110,000	1'812,80
21 03.05.0030	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piega ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. doppia res 820 8.2 kg/mq Vedi voce n° 20 [mc 16.48] *(H/peso=1/15)	8,20			6,667	900,95		
	SOMMANO kg					900,95	1,650	1'486,57
22 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ... ere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SISTEMAZIONI ESTERNE IN STABILIZZATO		1300,00		0,200	260,00		
	SOMMANO mc					260,00	4,940	1'284,40
23	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il							
	A R I P O R T A R E							48'671,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'671,66
02.01.0080.0 01	carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 1 [mc 405.57] Vedi voce n° 2 [mc 18.63] Vedi voce n° 22 [mc 260.00]	20,00 20,00 20,00				8'111,40 372,60 5'200,00		
	SOMMANO mcxkm					13'684,00	0,310	4'242,04
24 02.01.0080.0 02	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Oltre 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 1 [mc 405.57] Vedi voce n° 2 [mc 18.63] Vedi voce n° 22 [mc 260.00]	20,00 20,00 20,00				8'111,40 372,60 5'200,00		
	SOMMANO mcxkm					13'684,00	0,190	2'599,96
25 11.01.0010.0 01	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, ... ne compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235JR. TETTOIA ARCARECCI O100x50x30 sp.20/10 TRAVI IPE 120 COLONNE HEA 120 VASCA GRIGLIA TRAVI IPE 80 MONTANTI TRAVI IPE 80 TRAVERSE	2,00 2,00 2,00	11,00 2,00 2,00	3,200 6,500 2,500	4,710 10,400 19,900	331,58 270,40 199,00		
	SOMMANO kg					860,98	2,130	1'833,89
26 05.06.0010.0 01	PARAPETTO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di acciaio zincato a caldo, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima de ... ezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato. Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento sollevamento ingresso impianto *(lung.=4,8+4,8+(4,3-0,7)+2,2) sollevamento ingresso impianto scale		15,40 3,50			15,40 3,50		
	SOMMANO m					18,90	90,000	1'701,00
27 V_001	Messe a dimora, compresa la fornitura della stesse, scavo, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico, piantagione, il riempimento del cavo con terra di colt ... to franco cantiere su autocarro. Circonferenza misurata ad 1 m da terra 16 - 18 cm in zolla, altezza fusto 3,00 ÷ 3,50					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	142,000	10'650,00
28 11.02.0110.0 01	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. Vedi voce n° 25 [kg 860.98]					860,98		
	SOMMANO kg					860,98	1,240	1'067,62
	A R I P O R T A R E							70'766,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'766,17
29 11.03.0020.0 02	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 50. TETTOIA	2,00	3,10	7,000		43,40		
	SOMMANO mq					43,40	44,200	1'918,28
30 11.03.0040	COMPENSO AI PANNELLI TIPO SANDWICH. Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia. TETTOIA	4,00	3,10	7,000		86,80		
	SOMMANO mq					86,80	4,430	384,52
31 ID_001	Fornitura e posa in opera di Griglia Fine a tamburo Portata: 260 m3/h in acciaio inossidabile AISI 304 L con Luce di filtrazione 5 mm Diametro tamburo : Ø628 mm Lunghezza cestell ... i troppo pieno regolabile e Golfari di sollevamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'690,000	13'690,00
32 ID_009	Realizzazione di opere in acc. inox aisi 316 a corredo della griglia fine a tamburo rotante. Fornitura e posa in opera di vasca in acc. INOX AISI 316 L sp= 5 mm per scarico condott ... ra (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'900,000	5'900,00
33 ID_002	Fornitura e posa in opera di filtro a dischi con pannelli filtranti modulari composti da reti filtranti a geometria piana realizzate in acciaio AISI 316L Diametro dischim. 2,2 ... uttimetrica per l'avviamento del controlavaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	74'000,000	74'000,00
34 ID_003	Fornitura e posa in opera di sistema UV con potenza massima installata pari a 4.20 kW con costituito da n. 1 Banchi per canale, n.8 lampade per banco, n.1 Sistema di controllo centra ... 000 E.coli/100 Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	61'315,000	61'315,00
35 ID_004	Fornitura e posa in opera di sistema di stoccaggio/dosaggio ipoclorito, costituito da serbatoio in hdpe capacità 1010 lt, pompa di caricamento da Q=7,2 l/h, compreso tubazioni e va ... ancoraggi, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							227'973,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							227'973,97
36 ID_010	F.p.o. di doccia e lava occhi di servizio allo stoccaggio reattivi completo di tubi, valvole, ecc. per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00	2'700,000	2'700,00
						1,00		
37 ID_011	Realizzazione vasca di miscelazione ipoclorito di sodio mediante realizzazione setto in cls armato dim 0.92x0.15x2.3 (H) m all'interno della vasca di clorazione esistente, compreso ... pareti e del fondo. Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00	1'450,000	1'450,00
						1,00		
38 ID_005	Fornitura e posa in opera di n.3 misuratori di portata: - n.1 Misuratore di portata elettromagnetico con trasmettitore resistente alla corrosione ad elettronica separata da intall ... canale di uscita. Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00	480,000	480,00
						1,00		
39 ID_006	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata dim. 500x500 mm in acciaio inox AISI304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sen ... novra telescopica. Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte. POZZETTO DERIVAZIONE FILTRI INGRESSO FILTRI E BY PASS INGRESSO UV USCITA UV USCITA BY PASS UV					1,00	23'100,000	23'100,00
						2,00		
40 ID_007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale "QG", realizzato in carpenteria metallica di primaria casa costruttrice, delle dimensioni indicative di 3.400x2.400x600mm, co ... quadro generale esistente. Il tutto montato cablato, compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante					1,00	2'950,000	20'650,00
						2,00		
41 ID_008	Fornitura e posa in opera di quadro luce, realizzato in centralino modulare stagno con grado di protezione IP 65 e capacità minima di 54 moduli, contenente montate e connesse le ap ... rati grafici di progetto. Il tutto montato cablato, compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante					1,00	63'900,000	63'900,00
						1,00		
	A RIPORTARE							342'853,97

COMMITTENTE: UMBRA ACQUE

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							354'358,61
44 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	11'432,900	11'432,90
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							11'432,90
	T O T A L E euro							365'791,51

	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: UMBRA ACQUE