

COMUNE DI REGGELLO**PROGETTO DI RESTAURO E RECUPERO FUNZIONALE
DELLA FONTANA DELCROIX IN LOCALITA' SALTINO
PROGETTO ESECUTIVO****IL SINDACO**

Comune di Reggello

PROF. ARCH. MASSIMO RICCI

Consulente Scientifico

DOTT. ARCH. LORENZO BANCHI

Progettista

**Computo Metrico Estimativo****DATA 24 MAR. 2017**

ELENCO VOCI		
n.	Codice	Designazione lavori e somministrazioni
1	TOS16_05.A03	DEMOLIZIONE DI OPERE STRADALI
2	TOS16_01.A04	SCAVI
2.1	TOS16_01.A04.001	SCAVI DI SBANCAMENTO
2.2	TOS16_01.A04.002	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA
3	TOS16_01.B04	OPERE IN CLS (getto in opera)
3.1	TOS16_01.B04.003.007	C16/20
3.2	TOS16_01.B04.006.007	C32/40 - S5
3.3	TOS16_01.B04.005.003	C25/30
4	TOS16_01.B02	CASSEFORME
4.1	TOS16_01.B02.002.001	Cassaforme fondazioni
4.2	TOS16_01.B02.002.002	Cassaforme muri
5	TOS16_01.B03/TOS16_PR.P06	ARMATURE
5.1	TOS16_01.B03	ACCIAIO
5.2	TOS16_PR.P06	RETE ELS
6	TOS16_16.F07	DRENAGGIO
7	TOS16_01.A05	RINTERRI E RILEVATI
8	TOS16_01.A06	VESPAI
9	TOS16_01.D05	IMPERMEABILIZZAZIONI
10	TOS16_09	OPERE A VERDE
11	TOS16_PR.P05	MARMI, GRANITI E PIETRE
11.1	TOS16_PR.P05.004.005	CIMASA PAVIMENTAZIONE
11.2	TOS16_PR.P05.004.008	ZOCCOLINO FONTANA
12	OP_PVMT	PAVIMENTAZIONI
12.1	OP_PVMT	PAVIMENTAZIONE GETTATA IN OPERA
13	TOS16_RU.M01	FONTANA
14	OP_IMP_ELTT	IMPIANTISTICA ELETTRICA
15	OP_IMP_IDRL	IMPIANTISTICA IDRAULICA
16	TOS16_17	SICUREZZA (Dlgs. 81/2008 e s.m.i.)
16.1	TOS16_17.N05	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI
16.2	TOS16_17.N06	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE
16.3	TOS16_17.N07	NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA
16.4	TOS16_17.P05	PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI
16.5	TOS16_17.P06	PRODOTTI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE
16.6	TOS16_17.P07	PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA
16.7	TOS16_17.S07	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA
16.8	TOS16_17.S08	MISURE DI COORDINAMENTO
17	TOS16_02.A03	DEMOLIZIONI
18	TOS16_01.B07	MURATURA PORTANTE
19	TOS16_01	FINITURE
19.1	TOS16_01.E01	INTONACO
19.2	TOS16_01.F04	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE
20	TOS16_PR.P19	MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI
21	TOS16_AT.N06	MACCHINE ELEVATRICI
21.1	TOS16_AT.N06.004.001	MEZZI MECCANICI PER SMONTAGGIO PEZZI IN PIETRA
21.2	TOS16_AT.N06.004.002	MEZZI MECCANICI PER MONTAGGIO PEZZI IN PIETRA
22		TOTALE GENERALE

Num. Ord.	Codice	Designazione lavori e somministrazioni	Unità misura		Quantità	Prezzo Unitario					Totale importo lavori e somministrazioni
						lavori A	spese generali B	sicurezza C	utile impresa D	A+B+D	
1	TOS16_05.A03	DEMOLIZIONI DI OPERE STRADALI									
1.1	TOS16_05.A03.005.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di	Tot.	mc	38,376					35,83 €	€ 1.374,81
1.1.1	TOS16_05.A03.005.001	DEMOLIZIONE -0,40 m area parcheggio	mc	superficie mq							
				h minima							
				volume mc	38,3755	€ 28,32	€ 4,25	€ 0,08	€ 3,26	€ 35,83	€ 1.374,81
			Tot.	mc	38,376						€ 1.374,808
2	TOS16_01.A04	SCAVI									
2.1	TOS16_01.A04.001	SCAVI DI SBANCAMENTO eseguito con mezzi meccanici, in	Tot.	mc	41,975					4,60 €	€ 193,03
2.1.1	TOS16_01.A04.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO -0,50 area esistente fontana per risistemazione a verde	mc	superficie mq							
				h minima							
				volume mc	6,6125	3,64 €	0,55 €	0,01 €	0,42 €	4,60 €	€ 30,41
2.1.2	TOS16_01.A04.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO -0,75 area di progetto fontana	mc	superficie mq							
				h minima							
				volume mc	35,3625	3,64 €	0,55 €	0,01 €	0,42 €	4,60 €	€ 162,62
2.2	TOS16_01.A04.002	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA eseguito con mezzi	Tot.	mc	17,561					5,60 €	€ 98,29
2.2.1	TOS16_01.A04.002.001	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA per pozzetto n°1	mc	superficie mq							
		da -0,75 a -1,40 m		h minima							
				volume mc	1,495	4,42 €	0,66 €	0,01 €	0,51 €	5,60 €	€ 8,37
2.2.2	TOS16_01.A04.002.001	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA muro fontana	mc	superficie mq							
		da -0,75 a -1,50 m		h minima							
				volume mc	12,512	4,42 €	0,66 €	0,01 €	0,51 €	5,60 €	€ 70,04
2.2.3	TOS16_01.A04.002.001	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA -0,50 m tubature	mc	superficie mq							
		raccordo fontana acquedotto L=4,10m		h minima							
		raccordo fontanella al pozzetto n°3 L=13,50m		volume mc	3,036	€ 4,42	€ 0,66	€ 0,01	€ 0,51	€ 5,60	€ 16,99
2.2.2	TOS16_01.A04.002.001	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA per pozzetto n°3	mc	superficie mq							
		da -0,00 a -0,70 m		h minima							
				volume mc	0,5175	4,42 €	0,66 €	0,01 €	0,51 €	5,60 €	€ 2,90
			Tot.	mc	59,536						€ 291,329
3	TOS16_01.B04	OPERE IN CLS (getto in opera)									
3.1	TOS16_01.B04.003.007	C16/20	Tot.	mc	5,233					€ 105,048	€ 549,66

3.1.1	TOS16_01.B04.003.007	MAGRONE per muro ca	mc	superficie mq							
				h minima							
				volume mc	0,932	€ 83,042	€ 12,456	€ 0,125	€ 9,550	€ 105,048	€ 97,852
3.1.2	TOS16_01.B04.003.007	MAGRONE di allettamento pozzetti	mc	superficie mq							
				h minima							
				volume mc	0,334	€ 83,042	€ 12,456	€ 0,125	€ 9,550	€ 105,048	€ 35,034
3.1.3	TOS16_01.B04.003.007	MAGRONE per piastra	mc	superficie mq							
				h minima							
				volume mc	2,553	€ 83,042	€ 12,456	€ 0,125	€ 9,550	€ 105,048	€ 268,188
3.1.4	TOS16_01.B04.003.007	MAGRONE per tubature	mc	superficie mq							
		raccordo fontana acquedotto L=4,10m		sviluppo ml							
		raccordo fontanella al pozzetto n°3 L=13,50m		volume mc							
3.1.5	TOS16_01.B04.003.007	MAGRONE per rinfiacco pozzetti n°1 e 2	mc	superficie mq							
				sviluppo ml							
				volume mc							
			mc	superficie mq							
				sviluppo ml							
				volume mc							
			mc	superficie mq							
				sviluppo ml							
				volume mc							
			mc	superficie mq							
				sviluppo ml							
				volume mc							
			mc	superficie mq							
				h minima							
				volume mc							
			Tot.	mc	0,840	€ 83,042	€ 12,456	€ 0,125	€ 9,550	€ 105,048	€ 88,188
3.1.6	TOS16_01.B04.003.007	MAGRONE per rinfiacco pozzetto n°3	mc	superficie mq							
				h minima							
				volume mc	0,161	€ 83,042	€ 12,456	€ 0,125	€ 9,550	€ 105,048	€ 16,913
3.1.7	TOS16_01.B04.003.007	MAGRONE per zanella	mc	superficie mq							
				ml							
				volume mc	0,414	€ 83,042	€ 12,456	€ 0,125	€ 9,550	€ 105,048	€ 43,490
3.2	TOS16_01.B04.006.007	C32/40 - S5	Tot.	mc	5,083					€ 129,969	€ 660,63
3.2.1	TOS16_01.B04.006.007	DADO FONDAZIONE MURO FONTANA C32/40 - S5	mc	superficie mq							
				h minima							
				volume mc	1,932	€ 102,742	€ 15,411	€ 0,154	€ 11,815	€ 129,969	€ 251,100
3.2.2	TOS16_01.B04.006.007	MURO FONTANA C32/40 - S5	mc	superficie mq							

				h minima							
				volume mc	3,151	€ 102,742	€ 15,411	€ 0,154	€ 11,815	€ 129,969	€ 409,531
3.3	TOS16_01.B04.005.003	C25/30	Tot.	mc	7,648					€ 115,801	€ 885,59
3.3.1	TOS16_01.B04.005.003	SOLETTA FONTANA C25/30	mc	superficie mq							
				h minima							
				volume mc	7,648	€ 91,542	€ 13,731	€ 0,137	€ 10,527	€ 115,801	€ 885,586
			Tot.	mc	17,96						€ 2.095,881
4	TOS16_01.B02	CASSEFORME									
4.1	TOS16_01.B02.002.001	CASSEFORME di legno per opere di fondazione, plinti, travi	Tot.	mq	16,710					€ 23,036	€ 384,924
4.1.1	TOS16_01.B02.002.001	Cassaforme fondazione muro fontana	mq	lunghezza							
				h							
			Tot.	mq	9,994	€ 18,210	€ 2,732	€ 0,041	€ 2,094	€ 23,036	€ 230,213
4.1.2	TOS16_01.B02.002.001	Cassaforme piastra fontana	mq	lunghezza							
				h							
			Tot.	mq	6,716	€ 18,210	€ 2,732	€ 0,041	€ 2,094	€ 23,036	€ 154,712
4.2	TOS16_01.B02.002.002	CASSEFORME di legno per opere in elevazione travi, pilastri,	Tot.	mq	19,700					€ 28,335	€ 558,188
4.2.1	TOS16_01.B02.002.002	Cassaforma muro fontana	mq	lunghezza							
				h							
			Tot.	mq	19,700	€ 22,399	€ 3,360	€ 0,050	€ 2,576	€ 28,335	€ 558,188
			Tot.	mq	36,41						€ 943,112
5	TOS16_01.B03/TOS16_PR.P06	ARMATURE									
5.1	TOS16_01.B03	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria	Tot.	ml*n°*kg/ml	754,193					€ 1,721	€ 1.298,029
5.1.1	TOS16_01.B03.001.005	FONDAZIONE MURO FONTANA_4+4 fi 16	kg	ml							
		sovrapposizione di 1m ogni 6m: 4m		n°							
				kg/ml							
				ml*n°*kg/ml	92,702						
			kg	ml							
				n°							
				kg/ml							
				ml*n°*kg/ml	91,609						
			Tot.		184,311	€ 1,361	€ 0,204	€ 0,003	€ 0,156	€ 1,721	€ 317,214
5.1.2	TOS16_01.B03.001.005	FONDAZIONE MURO FONTANA_staffe fi 10/20	kg	ml							
				n°							
				kg/ml							
				ml*n°*kg/ml	60,180						
			Tot.		60,180	€ 1,361	€ 0,204	€ 0,003	€ 0,156	€ 1,721	€ 103,574
5.1.3	TOS16_01.B03.001.005	MURO C.A. FONTANA_Ripartitori 6 fi 10	kg	ml							

		sovrapposizione di 1m ogni 6m: 4m		n°							
				kg/ml							
				ml*n°*kg/ml	53,728						
			Tot.		53,728	€ 1,361	€ 0,204	€ 0,003	€ 0,156	€ 1,721	€ 92,470
5.1.4	TOS16_01.B03.001.005	MURO C.A. FONTANA_staffe fi 10/20	kg	ml							
				n°							
				kg/ml							
				ml*n°*kg/ml	125,983						
			Tot.		125,983	€ 1,361	€ 0,204	€ 0,003	€ 0,156	€ 1,721	€ 216,826
5.1.5	TOS16_01.B03.001.005	PLATEA FONTANA_fi 12	kg	ml							
				n°							
				kg/ml							
				ml*n°*kg/ml	183,816						
			Tot.		183,816	€ 1,361	€ 0,204	€ 0,003	€ 0,156	€ 1,721	€ 316,363
5.1.6	TOS16_01.B03.001.005	PLATEA FONTANA_staffe fi 10/20	kg	ml							
		n°54 L=2,20; n°56 L=1,40; n°8 L=1,10		n°							
				kg/ml							
				ml*n°*kg/ml	146,177						
			Tot.		146,177	€ 1,361	€ 0,204	€ 0,003	€ 0,156	€ 1,721	€ 251,582
5.2	TOS16_PR.P06	ACCIAIO: tipo B450C per cemento armato ordinario	Tot.	ml*n°*kg/ml	398,360						€ 294,848
5.2.1	TOS16_PR.P06.002.010	PLATEA FONTANA doppia rete els fi 10 maglia 20x20 (formato	kg	mq							
				n°							
				kg/mq							
				ml*n°*kg/ml	314,376						
			Tot.		314,376	€ 0,591	€ 0,089	€ 0,001	€ 0,068	€ 0,747	€ 234,932
5.2.2	TOS16_PR.P06.002.001	PAVIMENTAZIONE FONTANA rete els fi 5 maglia 10x10	kg	mq							
				n°							
				kg/mq							
				ml*n°*kg/ml	83,985						
			Tot.		83,985	€ 0,564	€ 0,085	€ 0,001	€ 0,065	€ 0,713	€ 59,915
			Tot.	ml*n°*kg/ml	1152,553						€ 1.592,877
6	TOS16_16.F07	DRENAGGIO									
6.1	TOS16_16.F07.021.001	DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo	Tot.	mc	8,200	€ 14,631	€ 2,195	€ 0,022	€ 1,683	€ 18,508	€ 151,76
6.1.1	TOS16_16.F07.021.001	Pietrisco MURO FONTANA		superficie mq							
		lato esterno; ultimi 40 cm a verde		sviluppo lineare							
				volume mc	7,682						
			Tot.		7,682	€ 14,631	€ 2,195	€ 0,022	€ 1,683	€ 18,508	€ 142,182
6.1.2	TOS16_16.F07.021.001	Pietrisco PLATEA FONTANA zona pozzetto n°1		superficie mq							

		lato esterno; da -1,30 a -0,40; ultimi 40 cm a verde		sviluppo lineare							
				volume mc	0,380						
			Tot.		0,380	€ 14,631	€ 2,195	€ 0,022	€ 1,683	€ 18,508	€ 7,024
6.1.3	TOS16_16.F07.021.001	Pietrisco PLATEA FONTANA		superficie mq							
		lato esterno; da -0,75 a -0,40; ultimi 40 cm a verde		sviluppo lineare							
				volume mc	0,138						
			Tot.		0,138	€ 14,631	€ 2,195	€ 0,022	€ 1,683	€ 18,508	€ 2,554
			Tot.	mc	8,200						€ 151,760
7	TOS16_01.A05	RINTERRI E RILEVATI									
7.1	TOS16_01.A05.001.001	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze	Tot.	mc	1,024	€ 2,446	€ 0,367	€ 0,007	€ 0,281	€ 3,094	€ 3,166
7.1.1	TOS16_01.A05.001.001	RINTERRO scavo -0,75 (ultimi 40 cm sistemati a verde)		superficie mq							
				h							
				volume mc	1,024						
			Tot.		1,024	€ 2,446	€ 0,367	€ 0,004	€ 0,281	€ 3,094	€ 3,166
			Tot.	mc	1,024						€ 3,166
8	TOS16_01.A06	VESPAI									
8.1	TOS16_01.A06	VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in	Tot.	mc	28,060	€ 25,132	€ 3,770	€ 0,075	€ 2,890	€ 31,792	€ 892,096
8.1.1	TOS16_01.A06.011.001	VESPAIO per platea		superficie mq							
				h							
				mq	25,484						
			Tot.		25,484	€ 25,132	€ 3,770	€ 0,038	€ 2,890	€ 31,792	€ 810,198
8.1.2	TOS16_01.A06.011.001	VESPAIO di rinfiango interno per muro CA		superficie mq							
				sviluppo ml							
				mq	1,426						
			Tot.		1,426	€ 25,132	€ 3,770	€ 0,038	€ 2,890	€ 31,792	€ 45,336
8.1.3	TOS16_01.A06.011.001	VESPAIO di rinfiango interno per pozzetto -1.30 m		superficie mq							
				sviluppo ml							
				mq	1,150						
			Tot.		1,150	€ 25,132	€ 3,770	€ 0,038	€ 2,890	€ 31,792	€ 36,561
			Tot.	mc	28,060						€ 892,096
9	TOS16_01.D05	IMPERMEABILIZZAZIONI									
9.1	TOS16_01.D05.006.001	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali	Tot.	mq	36,179	€ 14,389	€ 2,158	€ 0,022	€ 1,655	€ 18,202	658,53 €
9.1.1	TOS16_01.D05.006.001	Guaina MURO FONTANA		mq	29,601						
			Tot.		29,601	€ 14,389	€ 2,158	€ 0,022	€ 1,655	€ 18,202	€ 538,794
9.1.2	TOS16_01.D05.006.001	Guaina PLATEA FONTANA		mq	6,578						
			Tot.		6,578	€ 14,389	€ 2,158	€ 0,022	€ 1,655	€ 18,202	€ 119,732

			Tot.	mq								€ 658,526
10	TOS16_09	OPERE A VERDE										
10.1	TOS16_09.E09.001.001	LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali		mq	131,940	€ 0,534	€ 0,080	€ 0,001	€ 0,061	€ 0,676	89,19	€
10.1.1	TOS16_09.E09.001.001	SISTEMAZIONE (h -0,50 m) ex area fontana	mq	mq								
				superficie mq	13,225	€ 0,534	€ 0,080	€ 0,001	€ 0,061	€ 0,676	€ 8,940	
10.1.2	TOS16_09.E09.001.001	SISTEMAZIONE (h -0,40 m) area parcheggio	mq	mq								
				superficie mq	95,933	€ 0,534	€ 0,080	€ 0,001	€ 0,061	€ 0,676	€ 64,850	
10.1.3	TOS16_09.E09.001.001	SISTEMAZIONE (h -0,40 m dello scavo a -0,75 m) area scavi	mq	mq								
				superficie mq	2,898	€ 0,534	€ 0,080	€ 0,002	€ 0,061	€ 0,676	€ 1,959	
10.1.4	TOS16_09.E09.001.001	SISTEMAZIONE (h -0,40 m dello scavo per muro fontana) area	mq	mq								
				superficie mq	10,626	€ 0,534	€ 0,080	€ 0,001	€ 0,061	€ 0,676	€ 7,183	
10.1.5	TOS16_09.E09.001.001	SISTEMAZIONE (h -0,40 m dello scavo per platea) area pozzetti	mq	mq								
				superficie mq	1,277	€ 0,534	€ 0,080	€ 0,002	€ 0,061	€ 0,676	€ 0,863	
10.1.6	TOS16_09.E09.001.001	SISTEMAZIONE (h -0,40 m dello scavo per muro fontana) area	mq	mq								
				superficie mq	1,909	€ 0,534	€ 0,080	€ 0,001	€ 0,061	€ 0,676	€ 1,290	
10.1.7	TOS16_09.E09.001.001	SISTEMAZIONE (h -0,20 m) scavo per tubazioni	mq	mq								
				superficie mq	6,072	€ 0,534	€ 0,080	€ 0,001	€ 0,061	€ 0,676	€ 4,105	
			Tot.								€ 89,190	
11	TOS16_PR.P05	MARMI, GRANITI E PIETRE										
11.1	TOS16_PR.P05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra - Lastre regolari	Tot.	ml	21,551	€ 45,240	€ 6,786	€ 0,068	€ 5,203	€ 57,229	€ 1.071,966	
11.1.1		CIMASA PAVIMENTAZIONE in pietra	m	ml	21,551							
11.2	TOS16_PR.P05.004.008	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra - Cordonato testa	Tot.	ml	18,7795	€ 36,000	€ 5,400	€ 0,054	€ 4,140	€ 45,540	€ 743,441	
11.2.2		ZOCCOLINO FONTANA in pietra	m	ml	18,7795							
			Tot.	mL	40,331						€ 1.815,407	
12	OP_PVMT	PAVIMENTAZIONI										
12.1	OP_PVMT	PAVIMENTAZIONE GETTATA IN OPERA	Tot.	mq	21,873						€ 2.624,760	
12.1.1		Pavimento FONTANA (mq al netto della cimasa)	mq	mq	21,873					€ 120,000	€ 2.624,760	
			Tot.	mq	21,873						€ 2.624,760	
13	TOS16_RU.M01	FONTANA										
13.1	TOS16_RU.M01.002.002	Prezzi orari del settore edile, Categoria artigianato	Tot.	ore						€ 35,172	€ 22.000,238	
13.1.1		Interventi di restauro delle parti lapidee della Fontana Delcroix compresa la ricostruzione di cimasa in pietra e della Testa di Leone compresi smontaggio e rimontaggio	ore	ore		€ 27,804	€ 4,171	€ 0,083	€ 3,197	€ 35,172	€ 22.000,24	
			Tot.								€ 22.000,238	

14	OP_IMP_ELTT	IMPIANTISTICA ELETTRICA									
14.1	OP_IMP_ELTT_001	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce di m 2		cad	1,000					€ 115,000	€ 115,000
14.2	OP_IMP_ELTT_002	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in PCV 8 moduli		cad	1,000					€ 265,000	€ 265,000
14.3	OP_IMP_ELTT_003	Fornitura e posa in opera di cavo butile di sez. 3x6 più terra		ml	0,575	€ 3,800	€ 0,570	€ 0,011	€ 0,437	€ 4,807	€ 2,764
14.4	OP_IMP_ELTT_004	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato da interno fi 80		ml	18,147	€ 2,500	€ 0,375	€ 0,008	€ 0,288	€ 3,163	€ 57,390
14.5	OP_IMP_ELTT_005	Fornitura e posa in opera cavo di alimentazione pompa in cavo		ml	6,647	€ 3,000	€ 0,450	€ 0,009	€ 0,345	€ 3,795	€ 25,225
14.6	OP_IMP_ELTT_006	Fornitura e posa in opera Quadro blocco porta 4x32 A		cad	1,000					€ 1.320,000	€ 1.320,000
14.7	OP_IMP_ELTT_007	Fornitura e posa in opera cavo di alimentazione faretti in cavo		ml	7,199	€ 2,100	€ 0,315	€ 0,006	€ 0,242	€ 2,657	€ 19,124
14.8	OP_IMP_ELTT_008	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato fi 32		ml	7,199	€ 1,250	€ 0,188	€ 0,004	€ 0,144	€ 1,581	€ 11,383
14.9	OP_IMP_ELTT_009	Fornitura e posa in opera di faretti IP65 orientabile		cad	2,000					€ 210,000	€ 420,000
14.10	OP_IMP_ELTT_010	Fornitura e posa in opera di cassetta per quadro elettrico_		cad	1,000					€ 7,940	€ 7,940
			Tot.								€ 2.243,827
15	OP_IMP_IDRL	IMPIANTISTICA IDRAULICA									
15.1	TOS16_06.I01.007.001	Tubatura di raccordo di adduzione rete pubblica L=4.10m fi		ml	4,715	€ 7,692	€ 1,154	€ 0,023	€ 0,885	€ 9,730	€ 45,878
15.2	TOS16_PR.P12.007.005	Pozzetto n°1: pozzetto prefabbricato lato 70.5 cm_Pozzetto di		cad	1,000	€ 27,672	€ 4,151	€ 0,083	€ 3,182	€ 35,005	€ 35,005
15.3	TOS16_PR.P12.040.018	Pozzetto n°1: prolunga pozzetto prefabbricato lato 70.5		cad	1,000	€ 15,520	€ 2,328	€ 0,047	€ 1,785	€ 19,633	€ 19,633
15.4	OP_IMP_IDRL_001	Pompa ad immersione con galleggiante con motore monofase		cad	1,000					€ 177,000	€ 177,000
15.5	TOS16_06.I01.002.003	Tubatura di adduzione dalla pompa al collettore L=3,00 m:		ml	3,450	€ 5,987	€ 0,898	€ 0,018	€ 0,689	€ 7,574	€ 26,130
15.6	TOS16_PR.P30.040.002	Collettore dietro la fontana_Collettori complanari per		cad	1,000	€ 24,723	€ 3,708	€ 0,074	€ 2,843	€ 31,274	€ 31,274
15.7	TOS16_PR.P30.041.006	Cassetta con sportello ispezionabile per		cad	1,000	€ 24,440	€ 3,666	€ 0,073	€ 2,811	€ 30,917	€ 30,917
15.8	TOS16_06.I01.001.002	Tubi di adduzione collettore-bocchette di uscita fi 1/2 pollice;		ml	17,204	€ 5,640	€ 0,846	€ 0,017	€ 0,649	€ 7,135	€ 122,751
15.9	TOS16_06.I01.002.006	Tubo Sfiatore fino al Pozzetto n°2 L=1.50 m fi50_Fornitura e		ml	3,220	€ 15,731	€ 2,360	€ 0,047	€ 1,809	€ 19,900	€ 64,079
15.10	TOS16_PR.P12.007.005	Pozzetto n°2 di decantazione: prefabbricato lato 70.5		cad	1,000	€ 27,672	€ 4,151	€ 0,083	€ 3,182	€ 35,005	€ 35,005
15.11	TOS16_06.I01.002.005	Tubo di ritorno dal Pozzetto n°2 al Pozzetto n°1 fi 40		ml	0,575	€ 11,673	€ 1,751	€ 0,035	€ 1,342	€ 14,767	€ 8,491
15.12	TOS16_PR.P12.007.004	Pozzetto n°3: prefabbricato lato 60 cm_Pozzetto di ispezione		cad	1,000	€ 17,317	€ 2,597	€ 0,052	€ 1,991	€ 21,905	€ 21,905
15.13	OP_IMP_IDRL_002	Elettrovalvola_Sistema di controllo automatico del livello		cad	1,000					€ 206,700	€ 206,700
15.14	TOS16_06.I01.001.004	Tubo Sfiatore n°2_Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio		ml	0,403	€ 10,423	€ 1,563	€ 0,031	€ 1,199	€ 13,185	€ 5,307
			Tot.								€ 830,075
16	TOS16_17	SICUREZZA (Dlgs. 81/2008 e s.m.i.)									
16.1	TOS16_17.N05	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI	Tot.								€ 1.029,595
16.1.1	TOS16_17.N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere - Montaggio di recinzione area	cad.	perimetro ml							
				lunghezza pannello ml							
				n° di pannelli						€ 16,100	€ 466,900
16.1.2	TOS16_17.N05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere - Smontaggio di recinzione per	cad.	perimetro ml							

				lunghezza pannello ml							
				n° di pannelli						€ 6,900	€ 200,100
16.1.3	TOS16_17.N05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere - Noleggio oltre il primo mese	cad.	perimetro ml							
				lunghezza							
				n° di pannelli							
				n° di mesi						€ 1,380	€ 40,020
16.1.4	TOS16_17.N05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. MONTAGGIO PONTEGGIO	mq	mq		€ 7,14	€ 1,071			€ 8,211	€ 225,803
16.1.5	TOS16_17.N05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. SMONTAGGIO PONTEGGIO	mq	mq		€ 3,06	€ 0,459			€ 3,519	€ 96,773
16.2	TOS16_17.N06	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	Tot.								€ 1.030,400
16.2.1	TOS16_17.N06.004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base	cad.	n° di box						€ 437,000	€ 437,000
16.2.2	TOS16_17.N06.004.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base	cad.	n° di box						€ 483,000	€ 483,000
16.2.3	TOS16_17.N06.005.001	WC chimici - Portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad.	n° di wc						€ 55,200	€ 110,400
16.3	TOS16_17.N07	NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	Tot.								€ 86,250
16.3.1	TOS16_17.N07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Noleggio segnaletica	cad.	n° di cartelli						€ 28,750	€ 86,250
16.4	TOS16_17.P05	PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI	Tot.								€ 120,175
16.4.1	TOS16_17.P05.001.003	Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 -	ml	perimetro ml						€ 1,202	€ 120,175
16.5	TOS16_17.P06	PRODOTTI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	Tot.								€ 10,350
16.5.1	TOS16_17.P06.006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche	cad.	n° di dispersori						€ 10,350	€ 10,350
16.6	TOS16_17.P07	PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	Tot.								€ 289,111
16.6.1	TOS16_17.P07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Lanterna segnaletica	cad.	n° di lanterne						€ 6,265	€ 6,265
16.6.2	TOS16_17.P07.002.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello di	cad.	n° di cartelli						€ 1,500	€ 4,499
16.6.3	TOS16_17.P07.002.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello di norme ed	cad.	n° di cartelli						€ 6,670	€ 20,010
16.6.4	TOS16_17.P07.003.001	Attrezzature di primo soccorso - Cassetta contenente presidi	cad.	n° di cassette						€ 31,144	€ 31,144
16.6.5	TOS16_17.P07.003.002	Attrezzature di primo soccorso - Kit levaschegge costituito da	cad.	n° di kit						€ 31,715	€ 31,715
16.6.6	TOS16_17.P07.003.003	Attrezzature di primo soccorso - Kit lavaocchi per primo	cad.	n° di kit						€ 7,820	€ 7,820
16.6.7	TOS16_17.P07.003.004	Attrezzature di primo soccorso - Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo	cad.	n° di rianimatori						€ 146,233	€ 146,233
16.6.8	TOS16_17.P07.004.001	Mezzi antincendio - Estintore portatile a polvere omologato,	cad.	n° di estintori						€ 41,425	€ 41,425
16.7	TOS16_17.S07	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	Tot.								€ 463,345
16.7.1	TOS16_17.S07.006.002	Sorveglianza sanitaria - Prima visita di sorveglianza sanitaria	cad.	n° di visite						€ 41,123	€ 41,123

16.7.2	TOS16_17.S07.006.004	Sorveglianza sanitaria - Sopralluogo per indagine ambientale e predisposizione della rispettiva relazione tecnica	ore	n° di visite							
				ore impiegate							
				totale						€ 52,778	€ 422,222
16.8	TOS16_17.S08	MISURE DI COORDINAMENTO	Tot.								€ 509,091
16.8.1	TOS16_17.S08.003.001	Riunioni di informazione - Controllo dei luoghi e delle	ore	n° di assemblee							
				ore impiegate							
				totale						€ 31,818	€ 509,091
			Tot.								€ 3.538,317
17	TOS16_02.A03	DEMOLIZIONI									
17.1	TOS16_02.A03	DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione	Tot.	mc	4,842						€ 728,135
17.1.1	TOS16_02.A03.001.002	DEMOLIZIONE DI MURATURA PORTANTE (QUINTA FONTANA		superficie mq							
				h media							
				mc	4,566						
			Tot.		4,566	€ 117,491	€ 17,624	€ 0,176	€ 13,511	€ 148,625	€ 678,550
17.1.2	TOS16_02.A03.001.001	DEMOLIZIONE DI MURATURA PORTANTE (ENTRO TERRA)		superficie mq							
				h media							
				mc	0,276						
			Tot.		0,276	€ 142,020	€ 21,303	€ 0,213	€ 16,332	€ 179,655	€ 49,585
			Tot.	mq	4,842						€ 728,135
18	TOS16_01.B07	MURATURA PORTANTE									
18.1	TOS16_01.B07	MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti	Tot.	mc	19,596					€ 91,807	€ 1.799,059
18.1.1	TOS16_01.B07.044.002	COSTRUZIONE MURATURA PORTANTE (QUINTA FONTANA)		ml							
				h media							
				mq	19,596						
			Tot.		19,596	€ 72,575	€ 10,886	€ 0,109	€ 8,346	€ 91,807	€ 1.799,059
			Tot.	mq	19,596						€ 1.799,059
19	TOS16_01	FINITURE									
19.1	TOS16_01.E01	INTONACO	Tot.	mc	39,445					€ 18,646	€ 735,485
19.1.1	TOS16_01.E01.008.001	INTONACATURA DUE FACCE QUINTA FONTANA_intonaco		ml							
		L=7,43+6,86		h media							
				mq	39,445						
			Tot.		39,445	€ 14,740	€ 2,211	€ 0,022	€ 1,695	€ 18,646	€ 735,485
19.2	TOS16_01.F04	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE:	Tot.	mc	39,445					€ 6,680	€ 263,498
19.2.1	TOS16_01.F04.005.001	TINTEGGIATURA DUE FACCE QUINTA FONTANA_Verniciatura		ml							

		L=7,43+6,86		h media							
				mq	39,445						
			Tot.		39,445	€ 5,281	€ 0,792	€ 0,008	€ 0,607	€ 6,680	€ 263,498
			Tot.	mq	39,445						€ 998,984
20	TOS16_PR.P19	MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI									
20.1	TOS16_PR.P19.021.005	Guaina liquida - elastobituminosa a freddo bicomponente	Tot.	kg	57,661					€ 5,723	€ 329,986
20.1.1	TOS16_PR.P19.021.005	IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA		mq							
				kg/mq							
			Tot.	kg	48,3					€ 5,723	€ 276,414
20.1.2	TOS16_PR.P19.021.005	IMPERMEABILIZZAZIONE VASCHETTA		mq							
				kg/mq							
			Tot.	kg	9,361					€ 5,723	€ 53,572
			Tot.	kg	57,661						€ 329,986
21	TOS16_AT.N06	MACCHINE ELEVATRICI									
21.1	TOS16_AT.N06.004.001	Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada	Tot.								€ 80,960
21.1.1	TOS16_AT.N06.004.001	MEZZI MECCANICI PER SMONTAGGIO PEZZI IN PIETRA	ore	n° di giorni							
				ore impiegate							
				totale						€ 10,120	€ 80,960
21.2	TOS16_AT.N06.004.002	Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada	Tot.								€ 151,800
21.2.1	TOS16_AT.N06.004.002	MEZZI MECCANICI PER MONTAGGIO PEZZI IN PIETRA	ore	n° di giorni							
				ore impiegate							
				totale						€ 9,488	€ 151,800
			Tot.	ore impiegate							€ 232,760
22		TOTALE GENERALE									€ 45.234,291