



**Comune di Arezzo**  
Provincia di Arezzo

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** STRALCIO 1 "Prog. n. 01/17: Interventi di mitigazione del rischio idraulico in Località Antria in Comune di Arezzo"  
PROGETTO ESECUTIVO Realizzazione di uno scolmatore del collettore fognario esistente per la mitigazione del rischio idraulico in località Antria

**COMMITTENTE:** Comune di Arezzo

Arezzo, 20/11/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Roberto Pancini

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>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere (SpCat 1)</b>							
1 / 1 09.V02.021.0 01 TOS17_09.V 02.021.001	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m SpCat 1 - Opere Piante ingresso viabilità					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	154,19	308,38
2 / 2 01.A04.001.0 02 TOS17_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. SpCat 1 - Opere Scavo per installazione culvert prefabbricato *(larg.=((2,8+2,5)*2,5)/2)		158,00	6,625		1'046,75		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'046,75	19,43	20'338,35
3 / 3 01.A05.001.0 02 TOS17_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 1 - Opere Scavo per installazione culvert prefabbricato *(larg.=((2,8+2,5)*2,5)/2) <b>Scorporo Tubazione *(larg.=3,14*(1^2))</b> <b>Scorporo magrone</b> <b>Scorporo soletta</b>	158,00 158,00 158,00 158,00	6,625 3,140 2,500 2,800			1'046,75 -496,12 -39,50 -88,48		
	<b>Sommano positivi m³</b> <b>Sommano negativi m³</b>					1'046,75 -624,10		
	<b>SOMMANO m³</b>					422,65	22,87	9'666,01
4 / 4 01.B04.005.0 01 TOS17_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 SpCat 1 - Opere Magrone Soletta	158,00 158,00	2,500 2,800		0,100 0,200	39,50 88,48		
	<b>SOMMANO m³</b>					127,98	108,84	13'929,34
5 / 5 PR.P15.055. 004 TOS17_PR.P 15.055.004	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/ A1 d. 75 mm spess. 6,3 mm SpCat 1 - Opere Corrugato per cablaggio illuminazione pubblica		165,00			165,00		
	<b>SOMMANO m</b>					165,00	0,85	140,25
6 / 6 NP001	Fornitura e posa in opera di Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio delle condotte ed ogni altra							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'382,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'382,33
7 / 7 NP002	operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta e sottostante massetto in cls. del diametro interno di 2000 mm SpCat 1 - Opere Tubo cls 2000D		158,00			158,00		
	SOMMANO m					158,00	330,67	52'245,86
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 15x15 SpCat 1 - Opere Armatura soletta	2,00	158,00	2,800	2,980	2'636,70		
	SOMMANO kg					2'636,70	1,36	3'585,91
8 / 8 04.E06.011.0 01 TOS17_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SpCat 1 - Opere Cordonato Marciapiede		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	12,79	1'918,50
	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi SpCat 1 - Opere Pista Ciclopedonale		140,00	2,700		378,00		
	SOMMANO m²					378,00	4,48	1'693,44
10 / 10 04.E02.003.0 02 TOS17_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - Opere Pista Ciclopedonale	2,00	140,00	2,700		756,00		
	SOMMANO m²					756,00	1,93	1'459,08
	Trattamento Coloritura pavimentazione bituminosa ottenuta mediante posa di resina sintetica in emulsione d'acqua in ragione di 0,8 kg/mq applicata da manodopera specializzata di colora a scelta della D.L. Tipo Vesmaco Tenflex civic specialcolor o equivalenti. SpCat 1 - Opere Pista Ciclopedonale		140,00	2,700		378,00		
	SOMMANO m2					378,00	4,00	1'512,00
12 / 12 04.E07.001.0 01 TOS17_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SpCat 1 - Opere Striscie pista Ciclopedonale	3,00	140,00			420,00		
	A R I P O R T A R E					420,00		106'797,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					420,00		106'797,12
	SOMMANO m					420,00	0,29	121,80
13 / 13 04.E07.001.0 04 TOS17_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraature, ecc SpCat 1 - Opere Pittogrammi vari					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	2,93	29,30
14 / 14 PR.P51.002. 001 TOS17_PR.P 51.002.001	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - Opere Segnali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,38	65,52
15 / 15 04.E07.005.0 02 TOS17_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SpCat 1 - Opere Segnali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,97	23,88
16 / 16 PR.P51.009. 002 TOS17_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml SpCat 1 - Opere Segnali					4,00		
	SOMMANO ml					4,00	5,01	20,04
17 / 17 NP003	Demolizione e successivo ripristino di inizio condotta come da elaborati esecutivi particolare 1 Tavola 3 del progetto Esecutivo comprese le parti in c.a. e la sovrastante marmemmana SpCat 1 - Opere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'372,95	4'372,95
18 / 18 PR.P15.055. 004 NP004	Ripristino della porzione di viabilità privata conforme allo stato dei luoghi immediatamente precedente all'inizio dei lavori. (Note: attualmente la viabilità presenta un sottomanto in binder con sovrastante breccino di piccolo diametro di colore marroncino come da documentazione fotografica) SpCat 1 - Opere Viabilità privata dopo intervento Viabilità privata dopo intervento		120,00 30,00	4,000 4,500		480,00 135,00		
	SOMMANO m2					615,00	8,75	5'381,25
19 / 19 01.C01.031.0 02 TOS17_01.C 01.031.002	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento spessore cm 20 SpCat 1 - Opere					0,00	39,82	0,00
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E							116'811,86



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>							117'882,86
	<b>Costi Sicurezza (SpCat 2)</b>							
24 / 24 12.01	Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Codice prezzo Bollettino Ufficiale Regione Umbria S7.2.20.1 SpCat 2 - Costi Sicurezza					2,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					2,00	57,07	114,14
25 / 25 17.N05.002.0 12 TOS17_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. SpCat 2 - Costi Sicurezza		273,96			273,96		
	<b>SOMMANO ml</b>					273,96	7,13	1'953,33
26 / 26 17.N05.002.0 18 TOS17_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica SpCat 2 - Costi Sicurezza Vedi voce n° 25 [ml 273.96]	1,00				273,96		
	<b>SOMMANO ml</b>					273,96	0,71	194,51
27 / 27 17.N06.004.0 10 TOS17_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile SpCat 2 - Costi Sicurezza					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	207,00	414,00
28 / 28 17.N06.005.0 01 TOS17_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile SpCat 2 - Costi Sicurezza					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	55,20	110,40
29 / 29 12.07	Segnali indicanti diversi pittogrammi in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00..Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							120'669,24





