

**OGGETTO:** INTERVENTI PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' DEL CANALE CAVAZZINI O DI Q. 100 IN CORRISPONDENZA DEL PONTE CANALE MONACI TRA LE PRESE N. 43 E N. 44  
- PERIZIA TECNICA DEI LAVORI DI DEMOLIZIONE DEL PONTE CANALE E DI REALIZZAZIONE DI PISTA DI SERVIZIO -  
- STRALCIO DEL PROGETTO DEFINITIVO -



0	1	1	1	3	C	T	M	S	R	DOC05
Codice Lavoro		Anno		Provincia		Titolo			N° elenco allegati	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



IL PROGETTISTA

**Dott. Ing. Vito D'Angelo**

Visto: IL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA  
(Dott. Ing. Massimo Paterna)

IL R.U.P.

(Dott. Ing. Maurizio Antonio D'Urso)

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO**

INTERVENTI PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' DEL CANALE CAVAZZINI O DI Q. 100 IN CORRISPONDENZA DEL PONTE CANALE MONACI TRA LE PRESE N. 43 E N. 44 - PERIZIA TECNICA DEI LAVORI DI DEMOLIZIONE DEL PONTE CANALE E DI REALIZZAZIONE DI PISTA DI SERVIZIO- STRALCIO DEL PROGETTO DEFINITIVO-

**COMMITTENTE**

CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>LAVORI A CORPO</b>					
<b>DEMOLIZIONE PONTE CANALE</b>					
1	58	<p>C.001  Demolizione selettiva del ponte canale in calcestruzzo armato, così come riportato negli elaborati grafici di progetto, da eseguirsi con l'ausilio di mezzi meccanici speciali con struttura d'urto, o mordente, montati su semoventi anche cingolati, di adeguata potenza.  La demolizione comprenderà le seguenti fasi:  1) la frantumazione del cls . Il calcestruzzo frantumato sarà riutilizzato in cantiere come <i>materia prima secondaria della frazione omogenea classificata come inerte, compresi vaglio e sminuzzamento del materiale</i>, che dovrà avere granulometria adatta per la realizzazione del sottofondo della strada di servizio prevista in progetto. Compreso ogni onere derivante dalle norme vigenti relative al riutilizzo, al recupero ed al trattamento dell'inerte, per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte;  2) la separazione delle frazioni metalliche;  3) l'accatastamento delle strutture demolite.  La voce altresì comprende e compensa :  - trasporti eccezionali A/R , montaggio e smontaggio dell'attrezzatura in cantiere ad opera di personale specializzato;  - abbattimento delle polveri con idrante a getto d'acqua nebulizzata;  - recinzione dell'area oggetto d'intervento;  - movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area protetta e idonea;  - Trasporto a discarica autorizzata delle frazioni metalliche, compresi tutti gli oneri di conferimento e/o di recupero degli stessi.  Sono compresi, infine, nel prezzo la fornitura ed il montaggio di:  - Eventuali ponteggi e puntellature ;  - Opere provvisorie e di protezione;  - Segnalazioni diurne e notturne;  - Interruzioni e ripristino di condutture pubbliche e private ( da organizzare di concerto con l'amministrazione appaltante).  Il prezzo compensa, in alternativa e su specifica richiesta e responsabilità dell'Impresa ed a seguito di autorizzazione scritta della D.L., l'uso eventuale di esplosivi in sostituzione dei mezzi meccanici di demolizione, senza che per questo l'impresa possa richiedere compensi aggiuntivi.  Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, con tutti gli accorgimenti e le eventuali opere d'arte provvisorie necessarie alla sicurezza delle persone e degli immobili, con la completa pulizia delle aree di intervento.</p>	81,331%	73,914%	96.148,80
1) Totale DEMOLIZIONE PONTE CANALE					96.148,80
<b>PISTA DI SERVIZIO</b>					
2	60	<p>C.003  Costituzione di rilevato per la formazione della pista di servizio realizzata con MISTO CEMENTATO dosato a kg/mc 50 di cemento R 32,5 ed inerte costituito dalla frantumazione con l'utilizzo di</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			96.148,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			96.148,80
		frantoio mobile o con qualsiasi altro sistema del calcestruzzo del ponte canale, dato in opera, misurato a spessore finito dopo costipamento, il tutto compreso ogni onere e magistero per la realizzazione del rilevato a perfetta regola d'arte.	18,669%	16,966%	22.070,11
		1) Totale PISTA DI SERVIZIO			22.070,11
		2) Totale LAVORI A CORPO			118.218,91
		A RIPORTARE			118.218,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			118.218,91
		<b>COSTI SICUREZZA A SOMMARE</b>			
3		23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		Perimetro di cantiere 2000 mq (40+50+40+50)*2.00	360,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	360,000	14,90	5.364,00
4		23.2.16 Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 litri/minuto e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 litri con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione, incidenza % manodopera si considerano circa 1 ora per la demolizione di una campata di 35 mt circa 35			
			35,000		
		SOMMANO h =	35,000	82,40	2.884,00
5		23.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	61,40	61,40
6		23.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	24,40	24,40
7		23.4.1 Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e telaio patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e			
		A RIPORTARE			126.552,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			126.552,71
		l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	233,50	233,50
8		23.5.1.2			
		Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		Da kg 9 classe 34A 233BC			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	66,40	132,80
9		23.6.6			
		Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.			
		15*18 mesi	270,000		
		SOMMANO cad =	270,000	1,00	270,00
10		23.6.13			
		Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	3,90	39,00
11		23.7.1.1			
		Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.			
		- Uno per ogni 10 addetti.			
		per il primo mese d'impiego.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	382,40	382,40
12		23.7.1.2			
		Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico			
		A RIPORTARE			127.610,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			127.610,41
		comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo 1*2 mesi	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	119,50	239,00
13		23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	483,30	483,30
14		23.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo. 1*2 mesi	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	220,30	440,60
15		23.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	611,50	611,50
16		23.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10			
		A RIPORTARE			129.384,81





RIEPILOGO CAPITOLI				Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
A) LAVORI A CORPO				1			118.218,91
				1		96.148,80	
	DEMOLIZIONE PONTE CANALE			1	96.148,80		
				1		22.070,11	
	PISTA DI SERVIZIO			1	22.070,11		
B) COSTI SICUREZZA A SOMMARE				3			11.863,10
RB - SOMMANO I LAVORI							€ 130.082,01
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (9,119708% sui lavori)						11.863,10	
a detrarre						11.863,10	€ 11.863,10
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso							€ 118.218,91
C) SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE							
	B.1 - Incentivi (2%)					2.601,64	
	B.2 - Spese per accertamenti di laboratorio (cls) ed altre prove obbligatorie ( art. 15 c. 7 D.M. 145/2000)					600,00	
	B.3 - Imprevisti (5% dell'importo dei lavori)					6.504,10	
	B.4 - IVA (22 % di (RB+B.2+B.3))					30.180,94	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE						39.886,68	39.886,68
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI							€ 169.968,69

CATANIA, 21/10/2014

## D) ESPROPRI E PROCEDURE OBLATIVE

- Acquisizione di aree o immobili	€	150.544,83
- Pratiche espropriative	€	29.455,17
Totale	€	<u>180.000,00</u>