

**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	DOC08
Codice Lavoro		Anno		Provincia		Titolo			N° elenco allegati	

ELENCO PREZZI UNITARI



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

**ELENCO PREZZI**

**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

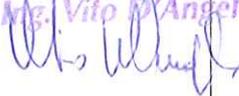
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
	11.1.5.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/56</p>	€/metro cubo	4,56
	71.2.4.1	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1.- 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/54</p>	€/m <sup>3</sup> *km	0,54
	91.5.4	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>- per ogni m3 di rilevato assestato.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/03</p>	€/metro cubo	4,03
29	12.1.3	<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI</p>	€/metro quadrato	14,00
42	O.A.D.1	<p>Oneri di accesso a discariche autorizzate per il deposito di materiali di risulta provenienti dagli scavi dalle demolizioni</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE</p>	€/t	9,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
57	N.P.14	Compenso addizionale al prezzo di cui alla voce 1.2.4.1 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m3 e per ogni km.  EURO ZERO/57	€/m³xkm	0,57
7	N.P.0	Formazione di MISTO con inerte costituito dalla frantumazione del calcestruzzo del ponte canale, dato in opera, per uno spessore di circa cm 20 misurato a spessore finito dopo costipamento, il tutto compreso ogni onere e magistero per la formazione del materiale a perfetta regola d'arte.  EURO SEI/31	€/metro cubo	6,31
56	N.P.01	Formazione di MISTO CEMENTATO dosato a kg/mc 50 di cemento R 32,5 ed inerte costituito dalla frantumazione del calcestruzzo del ponte canale, dato in opera, per uno spessore di circa cm 10 misurato a spessore finito dopo costipamento, il tutto compreso ogni onere e magistero per la formazione del materiale a perfetta regola d'arte.  EURO VENTICINQUE/62	€/metro cubo	25,62

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	58C.001	<p><b>Voci a Corpo</b></p> <p>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.</p> <p>La demolizione comprenderà le seguenti fasi:</p> <p>1) la frantumazione del cls . Il calcestruzzo frantumato sarà riutilizzato in cantiere come <u>materia prima secondaria della frazione omogenea classificata come inerte, compresi vaglio e sminuzzamento del materiale</u>, 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;</p> <p>2) la separazione delle frazioni metalliche;</p> <p>3) l'accatastamento delle strutture demolite.</p> <p>La voce altresì comprende e compensa :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporti eccezionali A/R , montaggio e smontaggio dell'attrezzatura in cantiere ad opera di personale specializzato;</li> <li>- abbattimento delle polveri con idrante a getto d'acqua nebulizzata;</li> <li>- recinzione dell'area oggetto d'intervento;</li> <li>- movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area protetta e idonea;</li> <li>- Trasporto a discarica autorizzata delle frazioni metalliche, compresi tutti gli oneri di conferimento e/o di recupero degli stessi.</li> </ul> <p>Sono compresi, infine, nel prezzo la fornitura ed il montaggio di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventuali ponteggi e puntellature ;</li> <li>- Opere provvisorie e di protezione;</li> <li>- Segnalazioni diurne e notturne;</li> <li>- Interruzioni e ripristino di condutture pubbliche e private ( da organizzare di concerto con l'amministrazione appaltante).</li> </ul> <p>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.</p> <p>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> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTASEMILACENTOQUARANTAOTTO/80</p>	€/a corpo	96.148,80
	60C.003	<p>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 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIDUEMILASETTANTA/11</p>	€/a corpo	22.070,11

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
11	23.1.3.4	<p>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 plasticato, 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/90</p>	€/metro quadrato	14,90
12	23.2.16	<p>Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 litri/minuto e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del noleggio 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</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTADUE/40</p>	€/ora	82,40
13	23.3.2.2	<p>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.</p> <p>Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAUNO/40</p>	€/cadauno	61,40
14	23.3.4	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUATTRO/40</p>	€/cadauno	24,40
15	23.4.1	<p>Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela 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 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOTRENTATRE/50</p>	€/cadauno	233,50
16	23.5.1.2	<p>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.</p> <p>Da kg 9 classe 34A 233BC</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASEI/40</p>	€/cadauno	66,40
17	23.6.6	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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.		
	1823.6.13	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.	EURO UNO €/cadauno	1,00
	1923.7.1.1	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.	EURO TRE/90 €/cadauno	3,90
	2023.7.1.2	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 ogni mese successivo al primo	EURO TRECENTOOTTANTADUE/40 €/cadauno	382,40
	2123.7.2.1	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.	EURO CENTODICIANNOVE/50 €/cadauno	119,50
	2223.7.2.2	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.	EURO QUATTROCENTOOTTANTATRE/30 €/cadauno	483,30
	2323.7.5.1	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,	EURO DUECENTOVENTI/30 €/cadauno	220,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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.</p>		
		EURO SEICENTOUNDICI/50	€/cadauno	611,50
24	23.7.5.2	<p>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 ogni mese successivo al primo.</p>		
		EURO TRECENTOQUARANTAOTTO/60	€/cadauno	348,60
		CATANIA, 21/10/2014		
		IL PROGETTISTA		
		<p><i>Dott. Mg. Vito Di Angelo</i> </p>		