

# CONSORZIO DI BONIFICA 10 SIRACUSA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA PER LA PREVENZIONE E MITIGAZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO DEI CANALI "ALLACCIANTE PANTANELLI", "PISIMOTTA" E "REGINA" NELLA FASCIA COMPRESA FRA LA FOCE E 300 m CIRCA A MONTE DI VIA ELORINA, IN TERRITORIO DI SIRACUSA.

**ALL:**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI**

(Ing. Domenico Raudino )

**IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA**

(Geom. Alfredo Giampapa)

**Il R.U.P.**

(Geom. Corrado Montoneri)

**Il Dirigente dell'Area Tecnica Progettazione**  
Ing. Eugenio Pollicino

Siracusa,

**Interventi di manutenzione ordinaria per il ripristino della funzionalità idraulica di prevenzione e mitigazione del dissesto idrogeologico dei Canali Allacciante Pantanelli, Pisimotta e Regina nella fascia compresa fra la foce e 300 mt a monte di via Elorina, in territorio di Siracusa .**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DA APPALTARE**

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1		<p><b>1.1.1.1 RIPRISTINO PISTE DI SERVIZIO</b>                      Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le segame prescritte anche a gradoni , compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti , nonchè il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto , il trasporto a rilevato o a rientro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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.in terreni costituiti da argille, limi,sabbie,ghiaie,detriti,e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi</p>				
		<b>Canale Pisimotta</b> m120*3,50m*0,50 = 210 Mc (ultimo tratto verso monte	mc	210		
		<b>Canale Regina</b> 90*3,50*0,70 = 220,50 (lato LIDL) <b>Canale Regina</b> 180*3,50*0,70 = 441 ( Lato mare da Unieuro verso canale)	mc	661,50		
		<b>Allacciante Pantanelli</b> ml 460*3,50*1,10= 1.771*0,50=885,50 mc ml 800*3,50*1,20= 3360 *0,50= 1680 mc Sommano Mc 2.565,501 (una sponda) *2= 5.131,00	mc	5.131,00		
		SOMMANO MC		6.002,50	€ 4,16	€ 24.970,40
		<b>TOTALE RIPRISTINO PISTE DI SERVIZIO</b>				<b>€ 24.970,40</b>

2		<p><b>PULITURA CANALI</b>  <b>19.1.1.1</b>          Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti , canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonchè per lo spurgo e la rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi ceppaie di dimensioni pari a quelle individuate nelle voci 1.6.1 e 1.6.2; compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere ; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre , su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre , la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo ; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. Compreso l'onere per il prelievo dei campioni ( da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare</p>				
		<p><b>Pulizia Canale Pisimotta :</b>          - 1° Tratto : dalla Foce alla via Elorina (Ex SS115)  <math>100\text{ m} \times 18\text{ m} \times 1,60\text{ m} \times 0,50 = 1.440,00\text{ Mc}</math>          - 2° Tratto dalla via Elorina (Ex SS 115) verso monte  <math>250 \times 15 \times 1,50 \times 0,50 = 2.812,50\text{ Mc}</math>          -3° Tratto in prossimità S.P. n° 14 ml.  <math>168 \times (4,10 + 2,50 \times 0,70) \times 0,50 \times 0,50 = \text{mc } 194,04</math>          Totale mc 4.446,54</p>	mc	4.446,54		
		<p><b>Pulizia Canale Regina :</b>          - 1° Tratto : dalla Foce alla via Elorina (Ez SS115)  <math>150\text{ m} \times 28\text{ m} \times 1,80\text{ m} \times 0,50 = 3.780,00\text{ Mc}</math>          - 2° Tratto dalla via Elorina (Ex SS 115) verso monte  <math>150 \times 10 \times 1,50 \times 0,50 = 1.125,00\text{ Mc}</math>          Totale mc = 4.905,00</p>	mc	4.905		
		<p><b>Pulizia Allacciante Pantanelli</b>, si prevedono 25 interventi con le seguenti misure :          ml. <math>15 \times (13,40 + 6,50 \times 2,30) \times 0,50 = \text{mc}</math>  <math>343,275 \times 0,50 = 171,63\text{ mc}</math> <math>171,63 \times 25 = 4.290,75</math></p>	mc	4.290,75		
		<b>SOMMANO MC</b>		13.642	€ 5,59	€ 76.260,40
		<b>TOTALE PULIZIA CANALI</b>				<b>€ 76.260,40</b>

3	1.2.5.1 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 onerie di accesso alla discarica , da compensarsi a parte . -per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1-1.2.1-1.1.3-1.1.5-1.1.8-1.3.4-1.4.1.2-1.4.2.2-1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano (vedi art. 19.1.1.1 mc 13.642,00*25*0,50 = 170.525,00				
	SOMMANO mc*km =	170.525,00	€ 0,53	€	90.378,25
	TOTALE TRASPORTO			€	<b>90.378,25</b>
				SOMMA A BASE D'ASTA DI APPALTO	€ <b>191.609,05</b>
<b>QUADRO ECONOMICO</b>					
<b>A) SOMME A BASE D'APPALTO</b>					
A.1) Importo dei lavori a misura soggetti a ribasso e al netto degli O.S.				€	191.609,05
A.2) Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso 3,00%				€	5.748,27
<b>TOTALE LAVORI (A.1 + A.2)</b>				€	<b>197.357,32</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>					
B1) Conferimento Rifiuto a discarica( Matriale di scavo,pulizia canali ecc..) €/tonn € 28,00*8.185,20T Rifiuto Biodegradabile C.E.R. 20.02.01				€	229.185,60
B2)Imprevisti pari al 5% di A				€	9.867,87
B3)Caratterizzazione chimica(Tab.1 all. 5-partequarta-Titolo V D.Lgs. 152/2006)				€	10.000,00
B.4)Incentivazione 2% sui Lavori ( Art. 113 D.Lgs.n. 50/2016 incentivo per funzioni tecniche pari al 2% di A)				€	3.947,15
B.5 )IVA al 10% (B1)				€	22.918,56
B.6 )IVA al 22% (A+B2+B3+B7)				€	49.109,54
B.7)Spese Strumentali di cui all'art.92 7 bis D. Lgs 163/2006 (Assicurazione Professionale RUP e Progettista-Missioni-Copie elaborati e cancelleria-Acquisto piccola attrezzatura per manut.)				€	6.000,00
<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione</b>				€	<b>331.028,71</b>
<b>TOTALE IMPORTO PROGETTO (A+B)</b>					<b>528.386,04</b>
Siracusa , / /					
<b>IL PROGETTISTA</b>					
Ing. Domenico Raudino					