

CONSORZIO DI BONIFICA 10 SIRACUSA

Mandatario senza rappresentanza del

Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale

(D.P.R.S. n. 467 del 12.09.2017)

giusta Deliberazione Commissariale n. 8 del 30.10.2017

**PROGETTO ESECUTIVO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA,
VALORIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL CANALE GALERMI IN
PROVINCIA DI SIRACUSA.**

Art. 83 L.R. n.9 del 15/04/2021 – *Interventi in favore del Canale Galermi*

ALL:

COMPUTO METRICO

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,

**PROGETTO ESECUTIVO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, VALORIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL CANALE
GALERMI IN PROVINCIA DI SIRACUSA**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DA APPALTARE

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	2.1.1	Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spinatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.				
		<u>POZZETTO n° 136</u> : Volume muratura = 1,32 mc				
		Parte ammalorata circa 30% ---> Volume ripristino =	0,40			
		<u>POZZETTO n° 137</u> : Volume muratura = 1,728 mc				
		Ripristino totale ---> Volume ripristino =	1,73			
		<u>POZZETTO n° 138</u> : Volume muratura = 1,28 mc				
		Parte ammalorata circa 30% ---> Volume ripristino =	0,38			
		<u>POZZETTO n° 139</u> : Volume muratura = 1,68 mc				
		Parte ammalorata circa 50% ---> Volume ripristino =	0,84			
		<u>POZZETTO n° 140</u> : Volume muratura = 1,96 mc				
		Parte ammalorata circa 10% ---> Volume ripristino =	0,20			
		<u>POZZETTO n° 459</u> : Volume muratura = 1,344 mc				
		Ripristino totale ---> Volume ripristino =	1,34			
		<u>POZZETTO n° 460</u> : Volume muratura = 1,344 mc				
		Ripristino totale ---> Volume ripristino =	1,34			
		TOTALI	mc	6,23	€ 254,84	€ 1.587,14
2	3.1.1.3	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate compreso la preparazione dei cubetti , il conferimento in laboratorio per le prove dei matreiali , la vibratuira dei getti , la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onore occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte , esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi , da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 3) Per opere in elevazione con C12/15.				
		<u>RIPRISTINO SEZIONE CANALE FRANATO C/DA BARAGNA:</u>				
		SPONDE (dx e sx) = 11m x 2m x 0,40m =	8,80			
		FONDO = 11m x 1,4m x 0,40m =	6,16			

PROGETTO ESECUTIVO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, VALORIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL CANALE GALERMI IN PROVINCIA DI SIRACUSA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DA APPALTARE

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
2	3.1.1.3	<u>RIPRISTINO PLATEA CANALE FRANATO tra pozzetti 524 e 525</u>				
		PLATEA = 75m x 1,5m x 0,40m =		45,00		
		TOTALI	mc	59,96	€ 144,33	€ 8.654,03
3	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati , di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati , di idoneo spessore , compresi piantane (o Travi) . morsetti a ganascia , morsetti tendifilo e tenditori , cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo,pulitura e accatastamento del materiale , il tutto eseguito a perfetta regola d'arte , misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati				
		<u>RIPRISTINO SEZIONE CANALE FRANATO C/DA BARAGNA:</u>				
		SPONDE + FONDO [(11m x 2m) x 4] =	mq	88,00	€ 23,91	€ 2.104,08
4	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450A controllato in stabilimento , con diametro non superiore a 8mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti , comprese le saldature ed il posizionamento in opera , gli eventuali tagli a misura , legature di filodi ferro, i distanziatori , gli sfridi , eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni eseguiti , compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.				
		<u>RIPRISTINO SEZIONE CANALE FRANATO C/DA BARAGNA:</u>				
		[(11m x 2m) x 4 + (11m x 1,40m) x 2] = mq		118,80		
		Rete Maglia (150 x 150)mm $\phi = 8\text{mm} = \text{Kg/mq}$		5,30		
		<u>RIPRISTINO PLATEA CANALE FRANATO tra pozzetti 524 e 525</u>				
		PLATEA = (75m x 1,5m) x 2 = mq		225,00		
		Rete Maglia (150 x 150)mm $\phi = 8\text{mm} = \text{Kg/mq}$		5,30		
		TOTALI	Kg	1.822,14	€ 2,50	€ 4.555,35

**PROGETTO ESECUTIVO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, VALORIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL CANALE
GALERMI IN PROVINCIA DI SIRACUSA**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DA APPALTARE

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
5	6.4.5	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di rierimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250/ D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 2) Classe D 400 (carico di rottura 400 kN)				
		<u>SOSTITUZIONE GRIGLIA CANALETTA "PRESA CICCIO":</u>				
		(0,80m x 3m) = mq		2,40		
		Peso specifico griglia = Kg/mq		80,00		
		Kg		192		
		<u>SOSTITUZIONE GRIGLIA CANALETTA "PRESA RIO-COSTA GIARDINI":</u>				
		(0,40m x 0,60m) = mq		0,24		
		Peso specifico griglia = Kg/mq		80,00		
		Kg		19,2		
		TOTALI	Kg	211,2	€ 4,27	€ 901,82
6	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		<u>POZZETTO n° 136</u> : Superficie complessiva = 6,46 mq				
		Parte ammalorata circa 30% --> Superficie ripristino =		1,94		
		<u>POZZETTO n° 137</u> : Superficie complessiva = 8,16 mq				
		Parte ammalorata 100% ----> Superficie ripristino =		8,16		
		<u>POZZETTO n° 138</u> : Superficie complessiva = 6,56 mq				
		Parte ammalorata circa 30% --> Superficie ripristino =		1,97		
		<u>POZZETTO n° 139</u> : Superficie complessiva = 7,96 mq				
		Parte ammalorata circa 50% --> Superficie ripristino =		3,98		
		<u>POZZETTO n° 140</u> : Superficie complessiva = 8,82 mq				
		Parte ammalorata circa 10% --> Superficie ripristino =		0,88		
		<u>POZZETTO n° 459</u> : Superficie complessiva = 6,40 mq				

PROGETTO ESECUTIVO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, VALORIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL CANALE GALERMI IN PROVINCIA DI SIRACUSA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DA APPALTARE

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
6	9.1.7	Parte ammalorata 100% ----> Superficie ripristino =	6,40			
		<u>POZZETTO n° 460</u> : Superficie complessiva = 6,40 mq				
		Parte ammalorata 100% ----> Superficie ripristino =	6,40			
		TOTALI	mq	29,72	€ 24,62	€ 731,78
7	P.A.1	Interventi di pulitura, scerbatura e taglio manuale di qualsiasi genere di vegetazione in ambiente secco e/o acquitrinoso, effettuato da operaio specializzato mediante utilizzo di decespugliatore a scoppio bobcat per l'ammasso e successivo spostamento ai punti di carico con ausilio di operaio comune. Trattamento finale di diserbo. Si stima una resa di materiale di circa 15kg/mq.				
		<u>1° TRATTO: Vasca Monteforte ----> Attr. Stradale S.P.25</u>				
		Lunghezza complessiva = 1.100m circa; Larghezza fascia Canale Galermi = 5,62m; Area complessiva = 6.182 mq;				
		AREA TRATTAMENTO [80%] = mq	4.945,60			
		<u>2° TRATTO: Frana C/da Baragna ----> Vasche Ortonuovo</u>				
		Lunghezza complessiva = 500m circa; Larghezza fascia Canale Galermi = 5,62m; Area complessiva = 2.810 mq;				
		AREA TRATTAMENTO = mq	2.810,00			
		<u>OPERA DI PRESA RIO - COSTA GIARDINI</u>				
		Lunghezza tratto a monte della briglia = 50m; Lunghezza tratto a valle della briglia = 50m; Larghezza torrente + canaletta = 6,00 m; Area (torrente + canaletta) = 600 mq;				
		AREA TRATTAMENTO = mq	600,00			
		<u>OPERA DI PRESA TORRENTE CICCIO</u>				
		Lunghezza pista di accesso = 150m; Larghezza pista di accesso = 3,00 m; Area pista di accesso = 450 mq; Area da livellare (P.A.9) = 150 mq				
		AREA TRATTAMENTO = mq	600,00			
		<u>AREA ANTISTANTE PARTITORE PRINCIPALE GALERMI</u>				
		AREA TRATTAMENTO = mq	200,00			
		TOTALI	mq	9.155,60	€ 5,11	€ 46.755,91

PROGETTO ESECUTIVO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, VALORIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL CANALE GALERMI IN PROVINCIA DI SIRACUSA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DA APPALTARE

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
9	P.A.3	Taglio selettivo di radici all'interno del canale eseguito da operaio Qualificato mediante l'utilizzo di sega manuale e/o forbici, ausilio di operaio comune per estrazione del materiale attraverso i pozzetti di ispezione, impiego di bobcat per trasporto materiale ai punti di carico .Si stima una resa di materiale di circa 6kg/mq .				
		<u>1° TRATTO tra il Pozzetto 211 e 212</u>				
		Lunghezza complessiva = 5m ; media Canale Galermi = 0.75m;	Larghezza			
		AREA TRATTAMENTO = mq	3,75			
		<u>2° TRATTO tra il pozzetto 459 e 460</u>				
		Lunghezza complessiva = 50m circa; media Canale Galermi = 0.75m;	Larghezza			
		AREA TRATTAMENTO = mq	37,50			
		<u>2° TRATTO tra il pozzetto 463 e 464</u>				
		Lunghezza complessiva = 50m circa; media Canale Galermi = 0.75m;	Larghezza			
		AREA TRATTAMENTO = mq	37,50			
		<u>3° TRATTO tra il pozzetto 524 e 525</u>				
		Lunghezza complessiva = 75m circa; media Canale Galermi = 0.75m;	Larghezza			
		AREA TRATTAMENTO = mq	56,25			
		<u>4° TRATTO tra i 2 pozzetti a valle dell' opera di presa "CICCIO"</u>				
		Lunghezza complessiva = 10m circa; media Canale Galermi = 0.75m;	Larghezza			
		AREA TRATTAMENTO = mq	7,50			
		TOTALI	mq	142,50	€ 12,10	€ 1.724,21
11	P.A.5	Sostituzione lastre ammalorate o mancanti tipo beola a copertura dei pozzetti realizzate in cls con le seguenti dimensioni 150*50 con spessore di 10 cm in cemento armato con rete elettrosaldata 520 comprensivo di IVA e trasporto . Posa in opera da operaio specializzato ed operaio comune con l'ausilio di bobcat dal punto di deposito al punto di posa.				
			cad.	100	€ 27,55	€ 2.755,08

**PROGETTO ESECUTIVO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, VALORIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL CANALE
GALERMI IN PROVINCIA DI SIRACUSA**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DA APPALTARE

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
12	P.A.6	Ripristino, completo di intonaco (9.1.7) e impermeabilizzazione (P.A.7), piccoli smottamenti degli argini del canale effettuate con le medesime caratteristiche e con lo stesso pietrame giacente in loco				
		<u>SMOTTAMENTO SPONDA SX CANALE in C/da Carancino</u> tra i pozzetti 211 e 212				
		Lunghezza frana = 5m; Canale = 2m; smottamento = 0.50m	Altezza Profondità media			
		VOLUME RIPRISTINO = mc	5,00			
		<u>SMOTTAMENTO TRATTO di CANALE in C/da Baragna</u> Sponde dx e sx tra i pozzetti 459 e 460				
		Lunghezza frana = 50m; Altezza Canale = 2m; media smottamento = 0.50m	Profondità			
		VOLUME RIPRISTINO = mc	100,00			
		<u>SMOTTAMENTO TRATTO di CANALE in C/da Baragna</u> Sponde dx e sx tra i pozzetti 463 e 464				
		Lunghezza frana = 50m; Altezza Canale = 2m; media smottamento = 0.50m	Profondità			
		VOLUME RIPRISTINO = mc	100,00			
		<u>SMOTTAMENTO TRATTO di CANALE in Territorio di SORTINO</u> Sponde dx e sx tra i pozzetti 524 e 525				
		Lunghezza frana = 50m; Altezza Canale = 2m; media smottamento = 0.50m	Profondità			
		VOLUME RIPRISTINO = mc	100,00			
		TOTALI	mc	305,00	€ 146,50	€ 44.682,38
13	P.A.7	Impermeabilizzazione, delle parti di riparazione effeuate precedentemente con intonaco di cui al punto 9.1.7, con malta cementizia bicomponente ad elevata elasticità a base di leganti cementizi , aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa da applicare a spatola o a rullo tipo Mapelastic Smart della Mapei. L'applicazione della malta dovrà essere applicata previa adeguata preparazione del supporto che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. Consumo: circa 1,6 Kg/mq per mm di spessore. Effettuato da operaio Specializzato con l'ausilio di operaio comune.				
			mq	29,72	€ 13,50	€ 401,15

PROGETTO ESECUTIVO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, VALORIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL CANALE GALERMI IN PROVINCIA DI SIRACUSA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DA APPALTARE

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
14	P.A.8	Pulizia di tratti di canale/canaletta a sezione regolare, invaso da detriti e materiale fangoso trasportati dal normale deflusso delle acque e dai vari fenomeni di piena. La pulizia sarà effettuata rigorosamente a mano da operaio Qualificato con l'ausilio di operaio comune, utilizzo di pala manuale e di carriola per trasportarlo ai punti di smaltimento.				
		<u>TRATTO di CANALE tra il Pozzetto 211 e 212</u>				
		Lunghezza complessiva = 5m; Larghezza media Canale Galermi = 0,75m; Altezza detriti h=1,20m				
		VOLUME DETRITI = mc	4,50			
		<u>TRATTO di CANALE franato in C/da Baragna</u>				
		Lunghezza complessiva = 11m; Larghezza media Canale Galermi = 1,40m; Altezza detriti h=1,00m				
		VOLUME DETRITI = mc	15,40			
		<u>OPERA DI PRESA TORRENTE RIO - COSTA GIARDINI</u>				
		Lunghezza complessiva canaletta = 50m; Larghezza canaletta opera di presa = 0,60m; Altezza detriti h = 0,20m.				
		VOLUME DETRITI = mc	6,00			
		<u>OPERA DI PRESA TORRENTE CICCIO</u>				
		Lunghezza complessiva canaletta = 15m; Larghezza canaletta opera di presa = 0,80m; Altezza detriti h = 0,50m.				
		VOLUME DETRITI = mc	6,00			
		TOTALI	mc	32	€ 82,95	€ 2.646,06
15	P.A.9	Intervento di sistemazione della livelletta e ripristino del normale deflusso delle acque nell'opera di presa denominata "Presa Ciccio", mediante la rimozione dei cumuli di materiale depositato dalle piene e la costipazione degli stessi, con miniescavatore, nel letto del fiume. I lavori saranno eseguiti da operaio Qualificato con l'ausilio di operaio comune. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.				

**PROGETTO ESECUTIVO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, VALORIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL CANALE
GALERMI IN PROVINCIA DI SIRACUSA**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DA APPALTARE

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
15	P.A.9	<u>OPERA DI PRESA TORRENTE CICCIO</u>				
		La superficie da sistemare ha le seguenti dimensioni stimate: Larghezza 15m; Lunghezza 10m; Altezza materiale da livellare di circa 0,35 m. VOLUME TOTALE DETRITI da livellare = 52,50 mc				
			mc	52,50	€ 30,14	€ 1.582,45
SOMME A BASE DI APPALTO					€	119.081,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DI ACCESSO A DISCARICA A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
8	P.A.2	Carico e trasporto a discarica del materiale proveniente dal diserbo e scerbatura mediante l'impiego di pala meccanica, cassone scarrabile ed autocarro, con ausilio di operaio comune. Compreso il conferimento a discarica autorizzata.				
		<u>Materiale proveninete dalle lavorazioni P.A.1 e P.A.3</u>				
		P.A.1 - Si è stimata una resa di 15Kg/mq ---> Volume =		137,33		
		P.A.3 - Si è stimata una resa di 6Kg/mq ----> Volume =		0,86		
			Ton	138,19	€ 102,46	€ 14.158,85
10	P.A.4	Carico e trasporto a discarica dei rifiuti speciali non pericolosi provenienti dalla pulizia mediante l'impiego di palameccanica, cassone scarrabile ed autocarro, con ausilio di operaio comune. Compreso il conferimento a discarica autorizzata. 1Kg./mq.				
		Superficie complessiva [P.A.1 + P.A.3] = mq		9.298,10		
			Ton	9,30	€ 503,48	€ 4.681,43