

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:

ELENCO ED ANALISI PREZZI

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**

ELENCO DEI PREZZI

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario
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.		
		<i>Euro Duecentocinquantaquattro/84</i>	mc	€ 254,84
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 vibratura 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. Realizzazione nuove sponde :		
		<i>Euro Centoquarantaquattro/33</i>	mc	€ 144,33
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		
		<i>Euro Ventitrè/91</i>	mq	€ 23,91
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.		
		<i>Euro Due/50</i>	kg	€ 2,50

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

ELENCO DEI PREZZI

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario
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)		
		<i>Euro Quattro/27</i>	kg	€ 4,27
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.		
		<i>Euro Ventiquattro/62</i>	mq	€ 24,62
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.		
		<i>Euro Cinque/11</i>	mq	€ 5,11
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.		
		<i>Euro Centodue/46</i>	ton	€ 102,46
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 .		
		<i>Euro Dodici/10</i>	mq	€ 12,10
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. Per la superficie complessiva .		

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

ELENCO DEI PREZZI

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario
		<i>Euro Cinquecentotre/48</i>	ton	€ 503,48
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.		
		<i>Euro Ventisette/55</i>	cad.	€ 27,55
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		
		<i>Euro Centoquarantasei/50</i>	mc	€ 146,50
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.		
		<i>Euro Tredici/50</i>	mq	€ 13,50
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 .		
		<i>Euro Ottantadue/95</i>	mc	€ 82,95
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.		
		<i>Euro Trenta/14</i>	mc	€ 30,14

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	TOTALE
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.				
1.1	Operaio Comune	h	0,05	€ 23,95	€ 1,20
1.2	Operaio Qualificato	h	0,0286	€ 26,53	€ 0,76
2.1	Carburante per il funzionamento decespugliatore	lt	0,015	€ 1,60	€ 0,02
2.2	Lubrificante/Grasso	kg	0,01	€ 7,00	€ 0,07
2.3	Diserbante	Kg	0,005	€ 7,00	€ 0,04
3.5	Nolo bobcat gommato per trasporto materiale ai punti di carico	h	0,05	€ 40,00	€ 2,00
	Sommano materiali , manodopera e noli				€ 4,08
	Oneri sicurezza calcolati su Euro 4,08		3,00%		€ 0,12
	Totale Parziale				€ 4,21
	Spese Generali		13%		€ 0,55
	Sommano				€ 4,75
	Utile Impresa		10%		€ 0,48
	Prezzo inclusi oneri della sicurezza				€ 5,23
	Prezzo escluso oneri di sicurezza				€ 5,11
Totale					€ 5,11
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					€ 5,11

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.				
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	TOTALE
1.1	Operaio Comune	h	0,10	€ 23,95	€ 2,40
3.2	Nolo a caldo di pala meccanica per carico sfalci e rifiuti vari su camion con cassone	h	0,10	€ 75,54	€ 7,55
3.4	Nolo a caldo di camion con cassone per trasporto a rifiuto a 15 Km	h	0,15	€ 80,00	€ 12,00
3.6	Onere di accesso a discarica per conferimento materiale proveniente dal diserbo e dalla scerbatura	ton	1,00	€ 60,00	€ 60,00
	Sommano materiali, manodopera e noli				€ 81,95
	Oneri sicurezza calcolati su € 81,95		3,00%		€ 2,46
	Totale parziale				€ 84,41
	Spese generali		13%		€ 10,97
	Sommano				€ 95,38
	Utile impresa		10%		€ 9,54
	Prezzo incluso oneri di sicurezza				€ 104,92
	Prezzo escluso oneri di sicurezza				€ 102,46
Totale					€ 102,46
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ton					€ 102,46

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	TOTALE
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 .				
1.1	Operaio Comune	h	0,015	€ 23,95	€ 0,36
1.2	Operaio Qualificato	h	0,110	€ 26,53	€ 2,92
3.5	Nolo a caldo di bobcat gommato	€/h	0,050	€ 40,00	€ 2,00
3.8	Nolo gruppo elettrogeno completo di accessori (prolunga Lampade alogene e carburante) da 3,7 KVA (3000 Watt. 220 Volt stabilizzati)	€/h	0,110	€ 40,00	€ 4,40
	Sommano materiali, manodopera e noli				€ 9,68
	Oneri sicurezza calcolati su € 9,68		3,00%		€ 0,29
	Totale parziale				€ 9,97
	Spese Generali		13%		€ 1,30
	Sommano				€ 11,26
	Utile impresa		10%		€ 1,13
	Prezzo incluso oneri di sicurezza				€ 12,39
	Prezzo escluso oneri di sicurezza				€ 12,10
Totale					€ 12,10
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					€ 12,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	TOTALE
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. Per la superficie complessiva .				
1.1	Operaio Comune	h	0,015	€ 23,95	€ 0,36
3.2	Nolo a caldo di pala meccanica per carico sfalci e rifiuti vari su camion con cassone	h	0,015	€ 75,54	€ 1,13
3.4	Nolo a caldo di camion con cassone per trasporto a rifiuto a 15 Km	h	0,015	€ 80,00	€ 1,20
3.6	Onere di accesso a discarica per conferimento rifiuti speciali	ton	1,00	€ 400,00	€ 400,00
	Sommano materiali, manodopera e noli				€ 402,69
	Oneri sicurezza calcolati su € 402,69		3%		€ 12,08
	Totale parziale				€ 414,77
	Spese Generali		13%		€ 53,92
	Sommano				€ 468,69
	Utile imprea		10%		€ 46,87
	Prezzo incluso oneri sicurezza				€ 515,56
	Prezzo escluso oneri di sicurezza				€ 503,48
Totale					€ 503,48
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ton					€ 503,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	TOTALE
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.				
1.1	Operaio Comune	€/h	0,020	€ 23,95	€ 0,48
1.2	Operaio Qualificato	€/h	0,050	€ 26,53	€ 1,33
3.5	Nolo a caldo di bobcat gommato	€/h	0,010	€ 40,00	€ 0,40
2.5	Lastra tipo beola in cls armato con rete elettrosaldata 520 compreso Trasporto con camion munito di gru oltre IVA (come da preventivo)	cad.	1,00	€ 19,83	€ 19,83
	Sommano materiali, manodopera e noli				€ 22,04
	Oneri sicurezza calcolati su € 22,04		3%		€ 0,66
	Totale parziale				€ 22,70
	Spese Generali		13%		€ 2,95
	Sommano				€ 25,65
	Utile impresa		10%		€ 2,56
	Prezzo incluso oneri di sicirezza				€ 28,21
	Preescluso oneri di sicurezza				€ 27,55
Totale					€ 27,55
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.					€ 27,55

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			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	TOTALE
1.1	Operaio Comune	€/h	2,250	€ 23,95	€ 53,89
1.2	Operaio Qualificato	€/h	2,250	€ 26,53	€ 59,69
3.1	Malta cementizia, per sigillatura e legatura del pietrame per il ripristino degli smottamenti per ogni mc di pietrame - il 15% della retribuzione oraria dell' operaio comune (15% di 23,95)= € 3,59	€/mc	1,000	€ 3,59	€ 3,59
	Sommano materiali, manodopera e noli				€ 117,17
	Oneri sicurezza calcolati su € 117,17		3%		€ 3,52
	Totale parziale				€ 120,69
	Spese generali		13%		€ 15,69
	Sommano				€ 136,38
	Utile impresa		10%		€ 13,64
	Prezzo incluso oneri della sicurezza				€ 150,01
	Prezzo escluso oneri di sicurezza				€ 146,50
Totale					€ 146,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc					€ 146,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	TOTALE
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.				
1.1	Operaio Comune	€/h	0,08	€ 23,95	€ 1,92
1.2	Operaio Qualificato	€/h	0,050	€ 26,53	€ 1,33
2.4	Malta cementizia Tipo Mapelastic Smart della Mapei	€/Kg	1,600	€ 2,72	€ 4,35
3.8	Nolo gruppo elettrogeno completo di accessori (prolunga Lampade alogene e carburante) da 3,7 KVA (3000 Watt. 220 Volt stabilizzati)	€/h	0,08	€ 40,00	€ 3,20
	Sommano materiali, manodopera e noli				€ 10,79
	Oneri sicurezza calcolati su € 10,79		3%		€ 0,32
	Totale parziale				€ 11,12
	Spese generali		13%		€ 1,45
	Sommano				€ 12,56
	Utile impresa		10%		€ 1,26
	Prezzo incluso oneri della sicurezza				€ 13,82
	Prezzo escluso oneri di sicurezza				€ 13,50
Totale					€ 13,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					€ 13,50

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.				
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	TOTALE
1.1	Operaio Comune	€/h	0,83	€ 23,95	€ 19,88
1.2	Operaio Qualificato	€/h	0,500	€ 26,53	€ 13,27
3.8	Nolo gruppo elettrogeno completo di accessori (prolunga Lampade alogene e carburante) da 3,7 KVA (3000 Watt. 220 Volt stabilizzati)	€/h	0,830	€ 40,00	€ 33,20
	Sommano materiali, manodopera e noli				€ 66,34
	Oneri sicurezza calcolati su € 66,34		3%		€ 1,99
	Totale parziale				€ 68,33
	Spese generali		13%		€ 8,88
	Sommano				€ 77,22
	Utile impresa		10%		€ 7,72
	Prezzo incluso oneri della sicurezza				€ 84,94
	Prezzo escluso oneri di sicurezza				€ 82,95
Totale					€ 82,95
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc					€ 82,95

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.				
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	TOTALE
1.1	Operaio Comune	€/h	0,06	€ 23,95	€ 1,44
1.2	Operaio Qualificato	€/h	0,030	€ 26,53	€ 0,80
3.9	Nolo a caldo di mini escavatore compreso trasporto in loco	€/h	0,350	€ 62,50	€ 21,88
	Sommano materiali, manodopera e noli				€ 24,11
	Oneri sicurezza calcolati su € 24,11		3%		€ 0,72
	Totale parziale				€ 24,83
	Spese generali		13%		€ 3,23
	Sommano				€ 28,06
	Utile impresa		10%		€ 2,81
	Prezzo incluso oneri della sicurezza				€ 30,87
	Prezzo escluso oneri di sicurezza				€ 30,14
Totale					€ 30,14
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc					€ 30,14