



**Comitato Interministeriale
per la Programmazione Economica**

FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE 2014-2020



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Direzione Generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche

PIANO NAZIONALE PER LE DIGHE



REGIONE SICILIANA

CONSORZIO DI BONIFICA 2 PALERMO


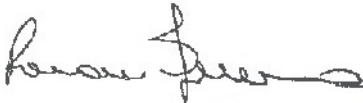
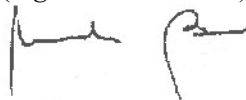
(D.P. Reg. Sic. n° 157 del 23/05/1997)

PIANO NAZIONALE PER LE DIGHE

**PROGRAMMI INFRASTRUTTURALI FINANZIABILI
MEDIANTE IL FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2014-2020**

**INTERVENTI PER L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA
DELLA DIGA DI GARCIA (PA) - n° Arch. 1377**

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO: 4.1		ANALISI PREZZI LAVORI A BASE D'ASTA	
DATA: APRILE 2020		SCALA:	
REV. 0.0			
CONSULENTE SPECIALISTICO <i>(Ing. Alphonso Cusmano)</i> 		IL PROGETTISTA <i>(Ing. Rosario Gennaro)</i> 	
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO <i>(Ing. Marcello Bono)</i> 			

REGIONE SICILIANA
CONSORZIO DI BONIFICA 2 PALERMO

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PIANO NAZIONALE PER LE DIGHE - PROGRAMMI
INFRASTRUTTURALI FINANZIABILI MEDIANTE IL FONDO DI
SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 - INTERVENTI PER
L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA DELLA DIGA DI GARCIA (PA)

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica 2 Palermo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP.IE1	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con corpo e cornice integrale in pressofusione di alluminio, con grado di protezione IP66 e classe di isolamento II°, verniciatu ... completa e a perfetta regola d'arte. Proiettore Antares C-Luce o similare, Potenza 315W Flusso luminoso netto 41030 (lm). E L E M E N T I: (E) [PR310] Proiettore per esterno 310W 41030 lm cadauno (E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 h (E) [M2] Operaio Specializzato livello IV 2019 h (E) [ACC-IST] Accessori di installazione cadauno (E) [N.CE] Noleggio a caldo di cestello ora	1,000 0,800 0,800 2,000 0,800	733,50 22,86 28,92 1,00 63,00	733,50 18,29 23,14 2,00 50,40	MT MDO MDO MT NL
	Sommano euro			827,33	
	Spese Generali 15.00% * (827.33) euro			124,10	
	Sommano euro			951,43	
	Utili Impresa 10% * (951.43) euro			95,14	
	T O T A L E euro / cad			1'046,57	
Nr. 2 AP.IE2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di col ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo ARG16(o)R16 sez. 1x16mm² E L E M E N T I: (E) [ARG16R16-16] Cavo alluminio ARG16R16 1x16mmq ml (E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 h (E) [M3] Operaio Qualificato II Livello 2019 h	1,000 0,030 0,030	0,97 22,86 25,50	0,97 0,69 0,77	MT MDO MDO
	Sommano euro			2,43	
	Spese Generali 15.00% * (2.43) euro			0,36	
	Sommano euro			2,79	
	Utili Impresa 10% * (2.79) euro			0,28	
	T O T A L E euro / cad			3,07	
Nr. 3 AP.IE3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di col ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo ARG16(o)R16 sez. 1x25mm² E L E M E N T I: (E) [ARG16R16-25] Cavo alluminio ARG16R16 1x25mmq ml (E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 h (E) [M3] Operaio Qualificato II Livello 2019 h	1,000 0,030 0,030	1,41 22,86 25,50	1,41 0,69 0,77	MT MDO MDO
	Sommano euro			2,87	
	Spese Generali 15.00% * (2.87) euro			0,43	
	Sommano euro			3,30	
	Utili Impresa 10% * (3.30) euro			0,33	
	T O T A L E euro / cad			3,63	
Nr. 4 AP.IE4	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di col ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo ARG16(o)R16 sez. 1x35mm² E L E M E N T I: (E) [ARG16R16-35] Cavo alluminio ARG16R16 1x35mmq ml (E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 h (E) [M3] Operaio Qualificato II Livello 2019 h	1,000 0,035 0,035	1,74 22,86 25,50	1,74 0,80 0,89	MT MDO MDO
	Sommano euro			3,43	
	Spese Generali 15.00% * (3.43) euro			0,51	
	Sommano euro			3,94	
	A R I P O R T A R E			3,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3,94	
Nr. 5 AP.IE5	Utili Impresa 10% * (3.94) euro			0,39	
	T O T A L E euro / cad			4,33	
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di col ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo ARG16(o)R16 sez. 1x50mm²				
	E L E M E N T I:				
	(E) [ARG16R16-50] Cavo alluminio ARG16R16 1x50mmq ml	1,000	2,15	2,15	MT
	(E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 h	0,045	22,86	1,03	MDO
	(E) [M3] Operaio Qualificato II Livello 2019 h	0,045	25,50	1,15	MDO
	Sommano euro			4,33	
	Spese Generali 15.00% * (4.33) euro			0,65	
	Sommano euro			4,98	
Nr. 6 AP.IE6	Utili Impresa 10% * (4.98) euro			0,50	
	T O T A L E euro / cad			5,48	
	Fornitura e posa in opera di carenatura insonorizzata (70dB(A) a 7m) è idonea a racchiudere l'intero gruppo elettrogeno ed il relativo quadro automatico di comando e controllo di c ... e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 250 KVA				
	E L E M E N T I:				
	(E) [CA-GE250] carenatura insonorizzata per GE da 250 cadauno	1,000	21'000,00	21'000,00	MT
	(E) [M2] Operaio Specializzato livello IV 2019 h	8,000	28,92	231,36	MDO
	(E) [M3] Operaio Qualificato II Livello 2019 h	8,000	25,50	204,00	MDO
	Sommano euro			21'435,36	
	Spese Generali 15.00% * (21 435.36) euro			3'215,30	
	Sommano euro			24'650,66	
Nr. 7 AP.IE7	Utili Impresa 10% * (24 650.66) euro			2'465,07	
	T O T A L E euro / cad			27'115,73	
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di Commutazione automatica rete/gruppo da realizzare tramite armadio a pannelli modulari, in lamiera verniciata con resine epossidiche ... rmità in riferimento alla norma EN 61439-1/2, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [QE-COMM] Quadro Commutazione rete/GE cadauno	1,000	10'602,00	10'602,00	MT
	(E) [M2] Operaio Specializzato livello IV 2019 h	7,000	28,92	202,44	MDO
	(E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 h	7,000	22,86	160,02	MDO
	Sommano euro			10'964,46	
	Spese Generali 15.00% * (10 964.46) euro			1'644,67	
	Sommano euro			12'609,13	
Nr. 8 N.P. 2-COR	Utili Impresa 10% * (12 609.13) euro			1'260,91	
	T O T A L E euro / cad			13'870,04	
	Adeguamento piantone/montante di ringhiera esistente mediante la fornitura e saldatura di piastra di ancoraggio delle dimensioni 160 x 210 mm spess. 10 mm comprensiva di fori per l'ancoraggio ai tirafondi.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [07.01.02] Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per ... kg	2,650	3,12	8,27	MT
	(E) [07.01.03] Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7. ... kg	2,650	2,42	6,41	MDO
	Sommano euro			14,68	
	Spese Generali 15.00% * (14.68) euro			2,20	
	Sommano euro			16,88	
	Utili Impresa 10% * (16.88) euro			1,69	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cadauno			18,57	
Nr. 9 N.P. 2-PAR	Messa in opera Ponteggio, smontaggio asta e organi elettromeccanici, rilievi dimensionali e strutturali E L E M E N T I: (E) [N42] Ponteggio a corpo (E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 (qt=3*64,000) h (E) [M3] Operaio Qualificato II Livello 2019 (qt=2*64) h (E) [M2_2] Operaio Specializzato livello III 2019 h (E) [N55] Autocarro da ql 75 con gru portata massima 5 t con autista h	1,000 192,000 128,000 28,000 24,000	5'120,00 22,86 25,50 27,43 66,00	5'120,00 4'389,12 3'264,00 768,04 1'584,00	NL MDO MDO MDO NL
	Sommano euro			15'125,16	
	Spese Generali 15.00% * (15 125.16) euro			2'268,77	
	Sommano euro			17'393,93	
	Utili Impresa 10% * (17 393.93) euro			1'739,39	
	T O T A L E euro / a corpo			19'133,32	
Nr. 10 N.P. 3-COR	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora (E) [TOS19_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg (E) [TOS19_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad (E) [TOS19_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... cad (E) [M2_2] Operaio Specializzato livello III 2019 h (E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 h	0,055 0,038 0,015 0,200 0,055 0,055	1,88 26,78 45,00 1,13 27,43 22,86	0,10 1,02 0,68 0,23 1,51 1,26	NL MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			4,80	
	Spese Generali 15.00% * (4.80) euro			0,72	
	Sommano euro			5,52	
	Utili Impresa 10% * (5.52) euro			0,55	
	T O T A L E euro / cad			6,07	
Nr. 11 N.P. 3-PAR	Rimontaggio meccanismo di manovra, completo di nuova asta, con attacco dell'asta di manovra al diaframma della paratoia E L E M E N T I: (E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 (qt=3*32) h (E) [M3] Operaio Qualificato II Livello 2019 (qt=2*32) h (E) [M2_2] Operaio Specializzato livello III 2019 h	96,000 64,000 12,000	22,86 25,50 27,43	2'194,56 1'632,00 329,16	MDO MDO MDO
	Sommano euro			4'155,72	
	Spese Generali 15.00% * (4 155.72) euro			623,36	
	Sommano euro			4'779,08	
	Utili Impresa 10% * (4 779.08) euro			477,91	
	T O T A L E euro / a corpo			5'256,99	
Nr. 12 N.P. 4-COR	Posa in opera di piantone/montante e quota parte ringhiera parapetto mediante l'nghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica M16, questa inclusa, per una lunghezza di m ... rondelle, le opere provvisionali occorrenti e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... (qt=4*0,065) ora (E) [TOS19_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... (qt=4*0,06480) kg (E) [TOS19_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale (qt=4*0,01500) cad (E) [TOS19_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... (qt=4*0,20000) cad (E) [M2_2] Operaio Specializzato livello III 2019 (qt=4*0,065) h (E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 (qt=4*0,065) h (E) [PR.01] Barra filettata in acciaio ø M16 L1000 mm cadauno (E) [PR.02] Kit dadi esagonali øM16 mm n. 4 e rondelle cadauno	0,260 0,259 0,060 0,800 0,260 0,260 0,250 1,000	1,88 26,78 45,00 1,13 27,43 22,86 3,00 8,00	0,49 6,94 2,70 0,90 7,13 5,94 0,75 8,00	NL MT MT MT MDO MDO MT MT
	A R I P O R T A R E			32,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			32,85	
	Sommano euro			32,85	
	Spese Generali 15.00% * (32.85) euro			4,93	
	Sommano euro			37,78	
	Utili Impresa 10% * (37.78) euro			3,78	
	T O T A L E euro / cad			41,56	
Nr. 13 N.P. 4-PAR	Rimontaggio gruppo di tenuta acqua per asta di manovra, completo di accessori e utensileria varia E L E M E N T I: (E) [MT01] Utensileria varia a corpo (E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 (qt=2*14) h (E) [M3] Operaio Qualificato II Livello 2019 (qt=2*14) h (E) [M2_2] Operaio Specializzato livello III 2019 h	1,000 28,000 28,000 8,000	100,00 22,86 25,50 27,43	100,00 640,08 714,00 219,44	MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'673,52	
	Spese Generali 15.00% * (1 673.52) euro			251,03	
	Sommano euro			1'924,55	
	Utili Impresa 10% * (1 924.55) euro			192,46	
	T O T A L E euro / a corpo			2'117,01	
Nr. 14 N.P. 5-PAR	Rimontaggio indicatore di posizione, completo di accessori e utensileria varia E L E M E N T I: (E) [M2_2] Operaio Specializzato livello III 2019 h (E) [M3] Operaio Qualificato II Livello 2019 h (E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 h (E) [MT01] Utensileria varia a corpo	4,000 12,000 12,000 1,000	27,43 25,50 22,86 100,00	109,72 306,00 274,32 100,00	MDO MDO MDO MT
	Sommano euro			790,04	
	Spese Generali 15.00% * (790.04) euro			118,51	
	Sommano euro			908,55	
	Utili Impresa 10% * (908.55) euro			90,86	
	T O T A L E euro / a corpo			999,41	
Nr. 15 N.P. 6-PAR	Rimontaggio dispositivo di aggancio meccanico di sicurezza dell'asta di manovra, completo di accessori e utensileria varia E L E M E N T I: (E) [M2_2] Operaio Specializzato livello III 2019 h (E) [M3] Operaio Qualificato II Livello 2019 (qt=2*8) h (E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 (qt=2*8) h (E) [MT01] Utensileria varia a corpo	4,000 16,000 16,000 1,000	27,43 25,50 22,86 100,00	109,72 408,00 365,76 100,00	MDO MDO MDO MT
	Sommano euro			983,48	
	Spese Generali 15.00% * (983.48) euro			147,52	
	Sommano euro			1'131,00	
	Utili Impresa 10% * (1 131.00) euro			113,10	
	T O T A L E euro / a corpo			1'244,10	
Nr. 16 N.P. 7-PAR	Rimontaggio completo organi meccanici paratoia, completo di accessori e utensileria varia E L E M E N T I: (E) [M2_2] Operaio Specializzato livello III 2019 h (E) [M3] Operaio Qualificato II Livello 2019 (qt=2*32) h (E) [M4] Operaio Comune I Livello 2019 (qt=3*32) h (E) [MT01] Utensileria varia a corpo	12,000 64,000 96,000 1,000	27,43 25,50 22,86 100,00	329,16 1'632,00 2'194,56 100,00	MDO MDO MDO MT
	Sommano euro			4'255,72	
	Spese Generali 15.00% * (4 255.72) euro			638,36	
	A R I P O R T A R E			4'894,08	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 19 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	euro / kg		3,12	MT
Nr. 20 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	euro / kg		2,42	MDO
Nr. 21 ACC-IST	Accessori di installazione	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 22 ARG16R16-16	Cavo alluminio ARG16R16 1x16mmq	euro / ml		0,97	MT
Nr. 23 ARG16R16-25	Cavo alluminio ARG16R16 1x25mmq	euro / ml		1,41	MT
Nr. 24 ARG16R16-35	Cavo alluminio ARG16R16 1x35mmq	euro / ml		1,74	MT
Nr. 25 ARG16R16-50	Cavo alluminio ARG16R16 1x50mmq	euro / ml		2,15	MT
Nr. 26 CA-GE250	carenatura insonorizzata per GE da 250	euro / cadauno		21'000,00	MT
Nr. 27 M2	Operaio Specializzato livello IV 2019	euro / h		28,92	MDO
Nr. 28 M2_2	Operaio Specializzato livello III 2019	euro / h		27,43	MDO
Nr. 29 M3	Operaio Qualificato II Livello 2019	euro / h		25,50	MDO
Nr. 30 M3	Operaio Qualificato II Livello 2019	euro / h		25,50	MDO
Nr. 31 M4	Operaio Comune I Livello 2019	euro / h		22,86	MDO
Nr. 32 M4	Operaio Comune I Livello 2019	euro / h		22,86	MDO
Nr. 33 MT01	Utensileria varia	euro / a corpo		100,00	MT
Nr. 34 N.CE	Noleggio a caldo di cestello	euro / ora		63,00	NL
Nr. 35 N42	Ponteggio	euro / a corpo		5'120,00	NL
Nr. 36 N55	Autocarro da ql 75 con gru portata massima 5 t con autista	euro / h		66,00	NL
Nr. 37 PR.01	Barra filettata in acciaio ø M16 L1000 mm	euro / cadauno		3,00	MT
Nr. 38 PR.02	Kit dadi esagonali øM16 mm n. 4 e rondelle	euro / cadauno		8,00	MT
Nr. 39 PR310	Proiettore per esterno 310W 41030 lm	euro / cadauno		733,50	MT
Nr. 40 QE-COMM	Quadro Commutazione rete/GE	euro / cadauno		10'602,00	MT
	A R I P O R T A R E				

[illegible]