

CONSORZIO DI BONIFICA 1 - TRAPANI

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE IRRIGUA
DELLA CONCA DEL FIUME DELIA ALIMENTATA DALLA DIGA TRINITA'

PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

PROGETTO ESECUTIVO

Allegato:	Data: APRILE 2020	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO COSTI DELLA SICUREZZA
R10.c	Scala:	
	Cod. Commessa: 163-E-TRS	

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Michele Angelo Cuccaro



IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Salvatore Marino

IL DIRIGENTE
DELL'AREA TECNICA

Dott. Ing. Mario Fabio Sardo



eCOMAR s.r.l. via Piediluco, 4
00199 - ROMA



Dasa-Räregister
EN ISO 9001:2015
IQ-0516-02

REV.N.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
0	MAR 20	MAC	MAC	MAC
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Oneri aggiuntivi della sicurezza (SpCat 1) Allestimento del cantiere (Cat 1)							
1 01.01.01.001 13/05/2011	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 2 ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW		20,00	40,000	0,300	240,00		
	SOMMANO m³					240,00	4,16	998,40
2 26.07.01.001 13/05/2011	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego [WC-1] Gabinetti [WC-2] Gabinetti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	390,91	781,82
3 26.07.01.002 13/05/2011	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo [WC-1] Gabinetti [WC-2] Gabinetti					15,00 15,00		
	SOMMANO cad					30,00	126,50	3'795,00
4 26.07.05.001 13/05/2011	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 ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego [UF-1] Uffici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	614,87	614,87
5 26.07.05.002 13/05/2011	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 ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo [UF-1] Uffici					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	353,05	5'295,75
6 26.07.02.001 13/05/2011	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego [BR3-1] Spogliatoi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	488,66	488,66
7 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato,							
	A R I P O R T A R E							11'974,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'974,50
13/05/2011	convenientemente coibentato, comp ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo [BR3-1] Spogliatoi					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	224,25	3'363,75
8 26.07.03.001 13/05/2011	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego [BR4-1] Refettori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	597,91	597,91
9 26.07.03.002 13/05/2011	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo [BR4-1] Refettori					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	333,50	5'002,50
10 26.07.04.001 13/05/2011	Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, cos ... eri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia; uno per ogni 3 addetti. per il primo mese d'impiego [BR7-1] Infermerie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	674,00	674,00
11 26.07.04.002 13/05/2011	Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, cos ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia; uno per ogni 3 addetti. per ogni mese successivo al primo [BR7-1] Infermerie					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	346,73	5'200,95
12 26.02.09 13/05/2011	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. [IT-1] Impianti di Terra *(lung.=(2,62)) [IT-2] Impianti di Terra *(lung.=(1,84)) [IT-3] Impianti di Terra *(lung.=(2,50))		2,62 1,84 2,50			2,62 1,84 2,50		
	SOMMANO m					6,96	10,44	72,66
	Oneri della sicurezza inclusi nelle lavorazioni (SpCat 2) Attività di cantiere (Cat 2)							
13 26.02.06 19/07/2017	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... o alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		26'886,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		26'886,27
	SOMMANO cad					16,00	50,47	807,52
	Oneri aggiuntivi della sicurezza (SpCat 1) Allestimento del cantiere (Cat 1)							
14 26.01.29 04/10/2010	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente con controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. recinzione cantiere base recinzione lavori		120,00 100,00			120,00 100,00		
	SOMMANO m²					220,00	13,99	3'077,80
15 26.01.30 19/07/2017	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata del cantiere e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Accessi al cantiere base Accessi al cantiere		2,00 5,00 3,00	2,000 2,000 2,000		4,00 10,00 30,00		
	SOMMANO m²					44,00	38,42	1'690,48
	Oneri della sicurezza inclusi nelle lavorazioni (SpCat 2) Attività di cantiere (Cat 2)							
16 26.01.41 07/10/2010	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di cui ... l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. per lavori su strada	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	41,53	1'245,90
17 26.01.38 07/10/2010	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui ... ro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione.		140,00			140,00		
	SOMMANO cad					140,00	3,32	464,80
18 26.01.17 07/10/2010	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo ... materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	31,83	3'183,00
19 26.01.16 07/10/2010	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ... i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.							
	A R I P O R T A R E							37'355,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'211,27
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Oneri della sicurezza inclusi nelle lavorazioni (SpCat 2)							
	Attività di cantiere (Cat 2)							
23 26.01.23 19/07/2017	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e ... di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. condotta primaria II *(par.ug.=4106,32/1,8) condotta primaria II.2 *(par.ug.=96,56/1,4) condotta primaria II.5 *(par.ug.=64,78/1,6)	2281,29 68,97 40,49				2'281,29 68,97 40,49		
	SOMMANO m²					2'390,75	21,21	50'707,81
24 26.02.11 19/07/2017	Sirena antincendio elettronica rossa da pannello, in materiale termoplastico. Alimentazione/assorbimento 24 Vcc/5 mA. toni selezionabili: alternato, continuo e puls ... inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Per tutta la durata delle lavorazioni.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,70	112,70
25 26.02.14 19/07/2017	Impianto di aspirazione mobile con filtro per gas di saldatura e simili, tubo di aspirazione orientabile, portata m³ 500/h. Nolo per ogni mese o frazione. - per ogni mese di impiego					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,45	158,70
26 26.02.16 19/07/2017	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte ... 6.000 l con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	90,11	901,10
27 26.03.01.001 19/07/2017	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	57,11	1'142,20
28 26.03.02.002 19/07/2017	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in o ... ine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	62,47	499,76
29 26.03.04 19/07/2017	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 compres ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la							
	A R I P O R T A R E							92'733,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'733,54
	sicurezza dei lavoratori.					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	30,41	516,97
30 26.03.05 19/07/2017	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il suo utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	45,58	546,96
31 26.03.06 19/07/2017	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a 230 V a rete, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,78	190,68
32 26.04.01 19/07/2017	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 quest'opera per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,90	236,90
33 26.05.01.003 19/07/2017	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 e per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 12 classe 55A 233BC					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	82,67	413,35
34 26.05.02 19/07/2017	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchi stintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,70	89,70
35 26.06.01 19/07/2017	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,78	97,80
36 26.06.02 19/07/2017	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavoro ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e							
	A R I P O R T A R E							94'825,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'825,90
	Coordinamento.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,10	161,00
37 26.06.03 19/07/2017	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,30	253,00
38 26.06.06 19/07/2017	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per l'... ivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,02	10,20
39 26.06.07 19/07/2017	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati da ... ivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3,65	54,75
40 26.06.10.001 19/07/2017	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... viste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,45	34,50
41 26.06.11 19/07/2017	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di la ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	34,50	345,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							56'473,08
	T O T A L E euro							95'684,35
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

