



# CONSORZIO DEL TICINO

TRAVERSA DELLA MIORINA - COMUNE DI GOLASECCA (VA)



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL  
RIPRISTINO DELLA CAPACITA' D'INVASO DI RITENUTA

INTERVENTO SU CAMPATE 1 E 2 IN SPONDA SINISTRA TICINO

## PROGETTO ESECUTIVO

## COMPUTO METRICO



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
SIG.RA DORIANA BELLANI

RESPONSABILE COORDINATORE PROGETTO  
DOTT. ING. BEATRICE MAJONE

### STRUTTURE PROVVISORIE E CANTIERIZZAZIONE

**MAJONE&PARTNERS**  
**ENGINEERING**

DOTT. ING. DENIS CERLINI - DOTT. ING. NICOLA PESSARELLI

### CARPENTERIE



DOTT. ING. STEFANO BARBARESI  
DOTT. ING. FRANCESCO BARBARESI

VIA DEL MONACO, 3 - 61121 PESARO (PU)  
TEL. 0721403695 - FAX 072140895  
EMAIL: bbprogetti.barbaresi@gmail.com  
P.I. 02304940410

### SICUREZZA E GESTIONE

STUDIO DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

**M I C R O N**

DOTT.ING. MASSIMO MARSILI  
via Brescia n.2 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)  
Tel. 335.67.63.018  
E-Mail: massimo.marsili@studiomicron.it

### ASPETTI IDRAULICI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI



DOTT. ING. MASSIMO SARTORELLI

DATA: APR 2020  
REV.1 GIU 2020  
REV.2  
REV.3

SCALA:  
FILE:

TAVOLA:  
**CME 36**

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** TRAVERSA DELLA MIORINA - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RIPRISTINO DELLA CAPACITA' D'INVASO DI RITENUTA - INTERVENTO SU CAMPATE 1 E 2 IN SPONDA SINISTRA TICINO -

**COMMITTENTE:** CONSORZIO DEL TICINO

Data, 28/05/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								
<b>LAVORI A CORPO</b>								
1 28.A05.D05. 015 04/03/2020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... avoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	326,34	652,68
2 28.A05.D05. 020 04/03/2020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... ento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo - successivi 8 mesi					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	152,98	2'447,68
3 28.A05.D15. 015 04/03/2020	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con p ... arazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,45	162,45
4 28.A05.D15. 020 04/03/2020	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con p ... montaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo - successivi 8 mesi					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	86,15	689,20
5 28.A05.E10.0 05 04/03/2020	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese - montaggio e spostamento per diverse compartimentazioni	3,00	180,00			540,00		
	SOMMANO m					540,00	3,60	1'944,00
6 28.A05.E10.0 10 04/03/2020	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo - nolo per successivo 8 mesi	8,00	180,00			1'440,00		
	SOMMANO m					1'440,00	0,50	720,00
7 28.A20.H05. 015 04/03/2020	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... rio per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,71	47,13
8 28.A20.H15.	ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato							
<b>A RIPORTARE</b>								
								6'663,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'663,14
005 04/03/2020	di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendo ... r dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,75	83,00
9 F.01.33.233 b EMILIA 04/03/2020	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il D.Lgs. 81/08 da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,53	45,30
10 28.A20.F20.0 05 04/03/2020	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di ... ro (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	81,24	406,20
11 28.A20.F25.0 05 04/03/2020	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola ... terile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	13,54	270,80
12 28.A20.A20. 010 04/03/2020	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... o sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. - per nove mesi	9,00	10,00			90,00		
	SOMMANO cad					90,00	1,36	122,40
13 28.A20.A20. 005 04/03/2020	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... ficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m - per nove mesi	9,00	10,00			90,00		
	SOMMANO cad					90,00	0,45	40,50
14 28.A10.D45. 005 04/03/2020	KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. dotazione professionale - per n. 12 persone da impiegare					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	180,49	2'165,88
15 01.P24.P15.0 10 04/03/2020	Nolo di barca o motoscafo comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altro necessario per il funzionamento Della potenza superiore a 15 CV fino a 25 CV - si ipotizza un utilizzo complessivo di 30 ore durante le operazioni					30,00		
	SOMMANO h					30,00	50,11	1'503,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'300,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							11'300,52
16 P6.16.007.00 1 VENEZI 18/04/2020	Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fem ... zzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza Per il primo mese - percorso pedonale scala da conca a fondazione - scala di sicurezza pila 1 e 2	2,00	4,50 4,50			4,50 9,00		
	SOMMANO m					13,50	15,17	204,80
17 P6.16.007.00 2 VENEZI 18/04/2020	Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fem ... e pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza Per ogni mese successivo - due scale per mesi 6 - una scala per mesi 3	2,00 1,00	4,50 4,50		6,000 3,000	54,00 13,50		
	SOMMANO m*mese					67,50	1,30	87,75
18 01.P24.P16.C T 04/03/2020	Nolo di barca o motoscafo pronta all'uso senza operatore, con apposita autorizzazione alla navigazione, provvita di carburante, lubrificante e tutte le dotazioni di sicurezza previste dalla legge e quant'altro necessario per il funzionamento in caso di necessità - per tutta la durata del cantiere	30,00	9,00			270,00		
	SOMMANO g					270,00	18,00	4'860,00
19 01.P24.P21.C T 04/03/2020	Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante di taglia adeguata per tutta a durata dei lavori , realizzata in nylon, di taglia adeguata, con interno tasche porta accessori cin ... omologato ed idoneo per mantenere e galla persone cadute in acqua in posizione corretta anche in caso di erdita dei sensi					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,50	170,00
20 28.A35.A05. 005 04/03/2020	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc -n. 2 ore quindicinali per 2 persone per la durata del cantiere 4*2*9	18,00	4,00			72,00		
	SOMMANO cad					72,00	35,00	2'520,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							19'143,07
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	<b>A RIPORTARE</b>							19'143,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							42'404,07
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
25 01.P24.C60.0 010 19/03/2020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo effettivo di impiego; della portata oltre q. 40 fino a q. 120 - solo trasporto materiali rimossi (ventole e accessori, lo smaltimento è compensato dall'eventuale commercializzazione dell'esistente) - solo trasporto in cantiere nuove carpenterie (ventole, cavalletti, soglie etc.)	12,00 20,00			4,000 4,000	48,00 80,00		
	SOMMANO h					128,00	59,14	7'569,92
26 01.P24.E66.C .T. 04/03/2020	Nolo di gru a torre senza manovratore compreso trasporto da e per in cantiere - intera durata di cantiere					9,00		
	SOMMANO mesi					9,00	1'600,00	14'400,00
27 01.P24.E65.0 15 04/03/2020	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio oltre m 30 - montaggio 2 persone intera giornata - caricamento palancole di monte 16 ore complessive - caricamento portine smontate 8 ore complessive campata 1 - caricamento portine smontate 8 ore complessive campata 2 - caricamento portine da montare 10 ore complessive campata 1 - caricamento portine da montare 10 ore complessive campata 2 - caricamento palancole rimosse di monte 16 ore complessive - caricamento panconcelli di monte 4 ore complessive - caricamento panconcelli fine lavori solo campata 1 - 2 ore comples. - utilizzo vario a stima per il cantiere	2,00			8,000 16,000 8,000 8,000 10,000 10,000 16,000 4,000 2,000 20,000	16,00 16,00 8,00 8,00 10,00 10,00 16,00 4,00 2,00 20,00		
	SOMMANO h					110,00	61,21	6'733,10
28 01.P24.L10.0 15 04/03/2020	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300 - montaggio gru automontante - smontaggio gru automontante - caricamento palancole valle campata 1 - caricamento palancole valle campata 2 - estrazione palancole valle campata 1 e 2 - caricamento panconcelli di monte 4 ore complessive - caricamento panconcelli fine lavori solo campata 1 - 2 ore compl - utilizzo vario a stima per il cantiere	3,00 3,00 4,00			8,000 8,000 6,000 6,000 6,000 4,000 2,000 24,000	8,00 8,00 18,00 18,00 24,00 4,00 2,00 24,00		
	SOMMANO h					106,00	71,40	7'568,40
29 01.P24.L10.0 20 04/03/2020	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata oltre 301 - scarico moduli pontone monte e valle - carico moduli pontone a fine lavoro - scarico escavatore su pontone - carico escavatore da pontone - carico battipalo su pontone - scarico battipalo da pontone - scarico muletto telescopico in alveo - carico muletto telescopico dall' alveo - utilizzo vario a stima per il cantiere	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 16,000	12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 16,00		
	SOMMANO h					112,00	83,37	9'337,44
30 A.P. 05 19/03/2020	Trasporto moduli pontoni in cantiere e successivo montaggio in alveo; la voce, contabilizzata a corpo per n. 2 pontoni - uno da posizionarsi a monte e l'altro a valle - comprende ... per il montaggio; idem per lo smontaggio; escluso lo scarico e lo spostamento successivo già contabilizzato a parte. - montaggio n. 2 pontoni - smontaggio n. 2 pontoni					2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	5'790,00	23'160,00
	<b>A RIPORTARE</b>							111'172,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							111'172,93
31 N0.4.4.3 VENEZIA 24/05/2020	Rimorchiatore della potenza fino 186,5 kW per pontone trainato dimensioni 24x8, 25x9 o altri mezzi simili per stazza o ingombro, a freddo senza conducente - si considera un nolo di 8 ore giornaliere per 30 giorni/mese x 5 mesi	5,00	30,00		8,000	1'200,00		
	SOMMANO h					1'200,00	17,17	20'604,00
32 01.P24.P05.0 05 04/03/2020	Nolo di rimorchiatore fluviale comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificanti tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altronecessario per il funzionamento Della potenza fino a 50 CV - posizionamento iniziale pontone - fissaggio cavi per spostamento pontoni - scarico e posizionamento palancole su pontone - spostamento pontone per smontaggioutilizzi vari - utilizzi vari					4,00 16,00 20,00 4,00 16,00		
	SOMMANO h					60,00	104,67	6'280,20
33 16.3.HH2.02. B FRIULI 04/03/2020	Esecuzione di paratie provvisorie con uso di palancole in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso trattamento anticorrosivo, piastre di collegamento, fori, saldature, pe ... uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie. Infissione palancole da 156 a 189 kg/mq - monte campata 1 - monte campata 2 - valle campata 1 - valle campata 2 - protezione pila 2 di monte		55,00 60,00 55,00 60,00 20,00		8,600 8,600 8,600 8,600 8,600	473,00 516,00 473,00 516,00 172,00		
	SOMMANO m2/vpp					2'150,00	16,06	34'529,00
34 16.3.HH2.01. D FRIULI 05/03/2020	Fornitura e posa in opera secondo i disegni di progetto, di palancole battute in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso piastre di collegamento, fori, saldature, pezzi ... noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie Sovrapprezzo per infissione con uso di pontone - vedi voce precedente				2150,000	2'150,00		
	SOMMANO m2					2'150,00	56,42	121'303,00
35 16.3.HH2.02. H FRIULI 04/03/2020	Esecuzione di paratie provvisorie con uso di palancole in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso trattamento anticorrosivo, piastre di collegamento, fori, saldature, pe ... oli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie. Nolo palancole da 156 a 189 kg/mq - a settimana - monte campata 1 - monte campata 2 - valle campata 1 - valle campata2	32,00 16,00 32,00 16,00	55,00 60,00 55,00 60,00		13,000 13,000 13,000 13,000	22'880,00 12'480,00 22'880,00 12'480,00		
	SOMMANO m²×sett					70'720,00	1,82	128'710,40
36 16.3.HH2.02. E FRIULI 04/03/2020	Esecuzione di paratie provvisorie con uso di palancole in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso trattamento anticorrosivo, piastre di collegamento, fori, saldature, pe ... i e le attrezzature marittime e terrestri necessarie. Estrazione palancole da 156 a 189 Kg/mq - ERRATA CORRIGE LISTINO - - monte campata 1 - monte campata 2 - valle campata 1 - valle campata 2	55,00 60,00 55,00 60,00			8,600 8,600 8,600 8,600	473,00 516,00 473,00 516,00		
	SOMMANO m2					1'978,00	12,85	25'417,30
37 A.P. 06 07/03/2020	Esecuzione di paratie provvisorie con uso di palancole in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso trattamento anticorrosivo, piastre di collegamento, fori, saldature, pe ... ritime e terrestri necessarie. Estrazione palancole da 156 a 189 Kg/mq. Sovrapprezzo per estrazione con uso di							
	<b>A RIPORTARE</b>							448'016,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							448'016,83
	pontone - vedi voce precedente				1978,000	1'978,00		
	SOMMANO m2					1'978,00	45,00	89'010,00
38 N0.1.22.2 VENEZIA 05/03/2020	Solo nolo di pontone trainato per trasporti ed impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico - Dimensioni indicative - 24x8 - 25x9 - per risanamento superficiale e rimozione massi monte - per risanamento superficiale e rimozione massi valle - idem per la rimessa in pristino - per movimentazione panconcelli chiusura monte compreso guide - per movimentazione panconcelli chiusura valle compreso guide - per rimozione panconcelli monte - per rimozione panconcelli valle - per trasporto manufatti vari - es. pompe -	2,00	3,00		8,000	48,00		
		2,00	5,00		8,000	80,00		
		2,00	6,00		8,000	96,00		
		2,00	1,50		8,000	24,00		
		2,00	2,00		8,000	32,00		
		1,00	0,50		8,000	4,00		
		1,00	1,00		8,000	8,00		
		1,00	1,00		24,000	24,00		
	SOMMANO h					316,00	73,15	23'115,40
39 01.P24.A10.0 15 05/03/2020	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,500 - vedi voce predente				316,000	316,00		
	SOMMANO h					316,00	94,79	29'953,64
40 A.P. 07 05/03/2020	Noleggio di sollevatore telescopico rotativo tipo COMACO Pegasus portata 4 tonnellate braccio lunghezza 18 metri rotativo incluso dotazioni per sollevamento e scarico - rimozione portine e varie, trasporto per montaggio nupve portine in inox - presenza continua - nolo a freddo					6,00		
	SOMMANO mesi					6,00	3'000,00	18'000,00
41 A.P. 08 19/03/2020	Formazione di cavo in acciaio (trefolo) atto allo spostamento del pontone da e verso le campate 1 e 2 debitamente ancorato in sponda sinistra al muro della conca di navigazione, in ... fornitura del materiale, mezzi d'opera e maestranze per dare l'opera finita e utilizzabile a perfetta regola d'arte. - per spostamento a valle e e monte					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'850,00	11'700,00
42 10.5.CD1.0 3FRIULI 19/04/2020	Fornitura, stesa e modellazione di terra argillosa , priva di radici, erbe infestanti, ciottoli e sassi, per la tenuta idraulica. Materiale terroso omogeneo (CNR-UNI 100006- gruppo ... adeguata certificazione, ottenuta attraverso prove di laboratorio ed in sito, atta a dimostrarne l'idoneita'all'impiego. - per impermeabilizzazione colonne lato conca navigazione	2,00	4,40		0,500	4,40		
	SOMMANO m3					4,40	44,19	194,44
43 A.P. 09 07/03/2020	Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera, e la successiva estrazione ad interventi ultimati, compreso rimessa in magazzino della stazione Appaltante, degli elementi di ch ... 'arte. Sono esclusi il noleggio del pontone e dei mezzi d'opera per la posa in opera e l'estrazione a fine intervento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	161'600,00	161'600,00
44 A.P. 10 07/03/2020	Compenso a corpo per la messa in asciutta delle aree di lavoro per l'intera durata del cantiere. Il prezzo compensa: il noleggio delle pompe sommergibili (n. 1 pompa tipo Flygt BS ... ovvisorie in corrispondenza di ciascuna portina oggetto di intervento con gli aggettamenti locali, computati a parte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	215'950,00	215'950,00
	<b>A RIPORTARE</b>							997'540,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							997'540,31
45 F.01.106.025 EMILIA 30/03/2020	Esecuzione di tura a completamento chiusura pila a valle dello sbarramento eseguito con fornitura e posa di sacchi di juta, di peso non inferiore a 200 g/mq, riempiti manualmente ... tti artigianali etc. compreso ogni onere derivante da forniture del materiale e posa in opera a perfetta regola d'arte - vengono considerati n. 180 sacchetti di sabbia (dim. 050x0,20x0,10) per ogni pila, con riempimento totale di mc. 2,00 circa)	2,00			180,000	360,00		
	SOMMANO cadauno					360,00	4,00	1'440,00
46 N.04.028.005 .b EMILI 30/03/2020	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, co ... io: per pompa con bocca del diametro di 80 mm. con portata non inferiore a 50 mmc/h e prevalenza non inferiore a 20 m. - per piccoli pompaggi - si considera un utilizzo di 30 min/gio	0,50			130,000	65,00		
	SOMMANO h.					65,00	7,60	494,00
47 A.P. 11 07/03/2020	Smontaggio ventola mobile compreso svincolo fermo e posizionamento in orizzontale, imbragatura del manufatto con catene, smontaggio 4 bulloni di fissaggio ventola/forcella, solleva ... evole telescopico (manitou); la voce ricomprende perciò tutte le operazioni atte al definitivo smontaggio della ventola - manufatti campata 1 - manufatti campata 2					30,00 30,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	250,00	15'000,00
48 A.P. 12 07/03/2020	Smontaggio cavalletto e puntone compresa imbragatura cavalletto/forcella/puntone, smontaggio 4 bulloni piastre laterali e rimozione, sollevamento e carico con mletto girevole teles ... la voce ricomprende perciò tutt le operazioni atte al definitivo smontaggio del cavalletto, della forcella e del puntone - voce precedente campata 1 e 2					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	170,00	10'200,00
49 A.P. 13 07/03/2020	Smontaggio cerniera compresi due bulloni e rimozione prigionieri, imbragatura sollevamento e carico su muletto girevole telescopico; la voce ricomprende perciò tutte le operazioni atte al definitivo smontaggio della cerniera - voci precedenti campata 1 e 2					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	105,00	6'300,00
50 A.P. 14 08/03/2020	Maggiorazione per difficoltà smontaggio cerniera a causa della possibilità che la rimozione dei prigionieri e lo smontaggio dei bulloni abbia degli impedimenti dovuti alla continua presenza dell'acqua che potrebbe costringere al taglio degli stessi al fine di con utensili appositi - si considera il 30% di bulloni da tagliare	20,00			105,000	2'100,00		
	SOMMANO %					2'100,00	15,00	315,00
51 A.P. 15 08/03/2020	Risanamento cremagliera comprensiva di controllo puntuale di tutte le componenti., prove di funzionamento, evntuale trattamento con prodotti chimici e/o meccanici per la rimessa ... 'arte a anche mediante apporto di materiale debitamente saldato e lubrificazione di tutti i meccanismi di funzionamento - voci precedenti campata 1 e 2					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	390,00	23'400,00
52 A.P. 16 08/03/2020	Manutenzione in officina di forcella e puntone con sverniciatura chimica e successiva sabbiatura al fine di riportare il metallo allo stato originario senza impurità, successiv ... d'arte per il nuovo montaggio. Escluso							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'054'689,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'054'689,31
	trasporto verso l'officina per la manutenzione e successivo ritorno in cantiere - voci precedenti campata 1 e 2					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	380,00	22'800,00
53 A.P. 17 08/03/2020	Montaggio in opera di nuova cerniera in acciaio inox AISI 304 compresa imbragatura, sollevamento e posizionamento del manufatto, inserimento dei nuovi prigionieri, serraggio dei bulloni e prove di corretta posa; il tutto per dare il meccanismo funzionante a perfetta regola d'arte - voci precedenti campata 1 e 2					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	165,00	9'900,00
54 A.P. 18 08/03/2020	Maggiorazione per difficoltà di montaggio a causa principalmente di dove rifare, per un certo numero di cerniere le boccole per l'inserimento dei prigionieri eventualmente rimossi con taglio e senza smontaggio - si considera il 30% di boccole da ricostruire	20,00			165,000	3'300,00		
	SOMMANO %					3'300,00	60,00	1'980,00
55 A.P. 19 08/03/2020	Montaggio nuovo cavalletto, forcella e puntone compresa imbragatura, sollevamento e posizionamento cavalletto, montaggio piastre laterali con quattro bulloni, successivo collegam ... aggio dei bulloni; compreso prove di funzionamento; il tutto per dare il manufatto funzionante a perfetta regola d'arte - voci precedenti campata 1 e 2					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	240,00	14'400,00
56 A.P. 20 08/03/2020	Montaggio nuova ventola mobile in acciaio inox AISI 304 compreso imbragatura, sollevamento e posizionamento in orizzontale; collegamento con cavalletto già in opera e serraggio qu ... ventola/cavalletto; compreso prove di funzionamento; il tutto per dare il manufatto funzicante a perfetta regola d'arte - voci precedenti campata 1 e 2					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	205,00	12'300,00
57 A.P. 21 08/03/2020	Manufatti in acciaio inox AISI 304, con profilati tondi, quadri pantografati assemblati tra loro a formare l'elemento costituente parte della struttura di ritenuta compreso saldatu ... progetto; compresa la formazione di un prototipo da eseguirsi prima della consegna per la verifica da parte della D.Li - ventola mobile - cavalletto - soglia - catenaccio di sicurezza - tirante a molla	60,00 60,00 60,00 60,00 60,00			1090,980 239,940 246,150 17,080 4,819	65'458,80 14'396,40 14'769,00 1'024,80 289,14		
	SOMMANO kg					95'938,14	12,60	1'208'820,56
58 A.P. 22 08/03/2020	Sovrapprezzo per pezzi in acciaio inox in fusione - ventola mobile - soglia	60,00 60,00			149,810 235,850	8'988,60 14'151,00		
	SOMMANO kg					23'139,60	3,25	75'203,70
59 MC.04.050.0 020 LOMB. 08/03/2020	Minuteria metallica - viteria- - diaframma - soglia	60,00 60,00			11,370 0,610	682,20 36,60		
	SOMMANO kg					718,80	1,56	1'121,33
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							<b>2'358'810,83</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>2'401'214,90</b>



