




## CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: [www.bonificaferrara.it](http://www.bonificaferrara.it) - e-mail: [info@bonificaferrara.it](mailto:info@bonificaferrara.it)

pec: [posta.certificata@pec.bonificaferrara.it](mailto:posta.certificata@pec.bonificaferrara.it)

aderente all' 

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

### CANALE S. NICOLO' - MEDELANA (OC92)

#### PROGETTO ESECUTIVO



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU




**Mims**  
Ministero delle infrastrutture  
e della mobilità sostenibili

## Ripristino delle condizioni di stabilità arginale del canale San Nicolò -Medelana CUP: J96G20000500001

**PNRR-M2C4-I4.1-A2-1: Ripristino della piena funzionalità idraulica  
del canale S. Nicolò Medelana**

#### RELAZIONI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:	Elab.:	Rev.:
<b>09/11/2021</b>	<b>R-3820-CONSNM-PE-11-03</b>	<b>01</b> AGOSTO 2022
<b>IL PROGETTISTA</b> (Dott. Ing. Elisa Maniezzo) 		<b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> (Dott. Ing. Marco Volpin)

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	F01.001.005	<b>ACCANTIERAMENTO</b> Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.	a corpo	3,000	520,21	1.560,63
2	F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. <i>Piste di cantiere su testa argine</i> <i>Pista di cantiere su testa argine</i>	mc	28.800,000 15.000,000 43.800,000	25,25	1.105.950,00
3	F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere	cad	3,000	10,71	32,13
4	C04.094.010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piani ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta	mq	57.600,000 57.600,000	0,18	10.368,00
5	C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Deposito sul fondo sp. medio 20cm</i>	mc	20.900,000 20.900,000	5,24	109.516,00
6	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri			a riportare	1.227.426,76

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.227.426,76
7	A01.010.005.b	di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Trasporto a rifiuto del deposito sul fondo</i>	mc/km	<u>20.900,000</u> 20.900,000	0,74	15.466,00
8	4. 5	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 <i>Trasporto a rifiuto del deposito sul fondo</i>	mc/km	<u>62.700,000</u> 62.700,000	0,59	36.993,00
		COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) <i>Smaltimento materiale sul fondo</i>	ton	<u>3.553,000</u> 3.553,000	16,00	56.848,00
9	A01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
	A01.010.010.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti <i>per formazione rilevati (su parte del corpo arginale)</i>	mc	<u>4.608,000</u> 4.608,000	19,02	87.644,16
	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
					a riportare	1.424.377,92

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
10	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento <i>per fondazione stradale (su parte del corpo arginale)</i>	mc	3.456,000 3.456,000	riporto 46,30	1.424.377,92 160.012,80
11	AP03	<b>TOTALE ACCANTIERAMENTO</b> <b>PREPARAZIONE PIANO DI POSA</b> <b>MATERASSO FLESSIBILE</b>  Pulizia superficie in calcestruzzo esistente con idropulitrice finalizzata alla rimozione di muschi, depositi, croste ecc... <i>Idrolavaggio rivestimento esistente ved. allegato</i>	m²	208.671,000 208.671,000	2,60	<b>1.584.390,72</b> 542.544,60
12	C04.031.020	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista, di opere di difesa del suolo, eseguita con malta additivata <i>Rasatura rivestimento esistente per eliminare asperità e punti singolari incidenza 30%</i>	mq	62.601,300 62.601,300	15,43	965.938,06
13	C04.097.005.a	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonché di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:  fino a 8 m <i>Regolarizzazione scarpata per rendere planare il piano di posa con il rivestimento esistente</i>	mq	32.530,000 32.530,000	0,93	30.252,90
14	C04.055.005	Riempimento a retro del muro cellulare con materiale terroso			a riportare	3.123.126,28

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		asciutto, proveniente da cave poste nelle adiacenze del cantiere, steso a strati non superiori a 25 cm, costipato con passaggi di rullo compressore fino ad ottenere la massima compattazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>riempimento zone assenza rivestimento esistente con compattazione a mano</i>		3.253,000	riporto	3.123.126,28
		<i>riempimento cavità con compattazione a mano</i>		2.090,000		
			mc	5.343,000	7,06	37.721,58
	B01.007.015	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio:				
15	B01.007.015.b	profondità di taglio 100 ÷ 150 mm <i>rimozione parti di rivestimento esistente ammalorato</i>		408,000		
			m	408,000	69,56	28.380,48
16	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <i>riestimento esistente da smaltire</i>		1.043,400		
			mc	1.043,400	49,31	51.450,05
17		COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione <i>oneri per smaltimento rivestimento esistente</i>		2.086,800		
			t	2.086,800	16,00	33.388,80
		<b>TOTALE PREPARAZIONE PIANO DI POSA MATERASSO FLESSIBILE</b>				<b>1.689.676,47</b>
		<b>MATERASSO FLESSIBILE IN CLS</b>				
18		Fornitura e posa di rivestimento di protezione ed impermeabilizzante delle sponde e del fondo del canale costituito da un materasso flessibile iniettabile e conglomerato cementizio autocompattante.				
					a riportare	3.274.067,19

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<i>Impermeabilizzazione canale ved. allegato</i>			riporto	3.274.067,19
		<i>Campo prova in area da definire con la DL</i>		248.436,000		
		<i>Extra materasso per risvolto su rampe</i>		1.250,000		
		<i>Materasso sotto le opere da 1 a 21</i>		216,000		
				1.385,000		
			m²	251.287,000	48,38	12.157.265,06
19	A03.001.040	Sistema epossidico in pasta tixotropico, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-4 <i>incollaggio e sigillatura geotessuto come da progetto</i>				
			dmc	2.400,000		
				2.400,000	368,44	884.256,00
	A23.001.005	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici:				
20	A23.001.005.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <i>flange e carpenteria varia</i>				
		<i>per soletta sotto opere d'arte da 1 a 21</i>		3.180,000		
				1.680,000		
			kg	4.860,000	4,55	22.113,00
	A23.004.030	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:				
21	A23.004.030.b	strutture di peso inferiore a 80 kg <i>zincatura carpenteria</i>				
		<i>zincatura carpenteria</i>		3.180,000		
				1.680,000		
			kg	4.860,000	0,65	3.159,00
	B02.004.050	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:				
					a riportare	16.340.860,25

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
22	B02.004.050.a	diametro fino a 16 mm <i>fissaggio carpenteria</i> <i>fissaggio carpenteria</i>		1.590,000 840,000 2.430,000	riporto 29,90	16.340.860,25 72.657,00
23		<b>TOTALE MATERASSO FLESSIBILE IN CLS</b> <b>OPERE COMPLEMENTARI</b> Rimozione scale metalliche a pioli esistenti eseguita da operaio edile con flessibile e successiva stuccatura del foro	cad	10,000 10,000	217,11	2.171,10
24		Scaletta metallica compresa di fondazione e contrappesi <i>Nuove scalette di accesso in sostituzione esistente</i> <i>Scalette aggiuntive</i>		35,000 5,000 40,000	1.276,85	51.074,00
25	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.c	250 kg/mc <i>riempimento scale incassate per formazione piano di posa materasso flessibile ved. allegato</i>	mc	10,000 10,000	119,34	1.193,40
		<b>TOTALE OPERE COMPLEMENTARI</b>				<b>54.438,50</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>16.467.955,75</b>

# **CME ONERI DELLA SICUREZZA**

*Committente:* Consorzio di Bonifica della Pianura di Ferrara

*Lavori:* Ripristino della piena funzionalità idraulica del canale San Nicolò Medelana

---

*Il Progettista*

Ing. Elisa Maniezzo



N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	1 1. 1 1. 1. 1	SIC.CV.01.002	<b>Oneri COVID-19</b>  <b>Informazione</b>  Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. sovrapprezzo alla voce SIC.CV.01.001 quale compenso settimanale per cantieri con accessi medi giornalieri da 25 a 50 persone. <i>6 Mesi di lavoro</i>				
					24,000		
				Cadauna settimana	24,000	40,87	980,88
2	1. 1. 2	SIC.CV.02.001	Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale). <i>6 mesi di lavoro</i>				
					6,000		
				Mese	6,000	192,36	1.154,16
3	1. 1. 3	F01.028.045.a	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in				
						a riportare	2.135,04

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	2.135,04
4	1. 1. 4	F01.028.045.b	lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 125 x 185 mm <i>Da posizionare all'ingresso principale del cantiere</i>	Cadauno	1,000 1,000	0,13	0,13
			Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300 x 200 mm <i>Da posizionare all'ingresso principale del cantiere</i>	Cadauno	1,000 1,000	0,20	0,20
5	1. 2 1. 2. 1	SIC.CV.04.001	<b>TOTALE Informazione</b> <b>Pulizia e sanificazione</b> Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun				<b>2.135,37</b>
						a riportare	2.135,37

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	2.135,37
6	1. 2. 2	SIC.CV.04.002	<p>mezzo d'opera e per ogni singolo intervento.</p> <p><i>Per ogni squadra di lavoro (n. 6 totali) si considerano n. 1 mezzi da sanificare almeno 1 volta al mese</i></p> <p>Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.).</p> <p><i>Si considera una sola baracca di cantiere da sanificare almeno una volta al mese</i></p>	Cadauno	<div>36,000</div> <div>36,000</div>	6,01	216,36
7	1. 2. 3	SIC.CV.04.003	<p>Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali</p>	Cadauno	<div>6,000</div> <div>6,000</div>	16,25	97,50
						a riportare	2.449,23

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	2.449,23
			di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento. <i>Si considerano n. 8 bagni da sanificare almeno una volta al mese</i>				
				Cadauno	48,000 48,000	9,00	432,00
			<b>TOTALE Pulizia e sanificazione</b>				<b>745,86</b>
			<b>Accesso fornitori</b>				
8	1. 3 1. 3. 1	SIC.CV.03.003	Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS,				
						a riportare	2.881,23

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	2.881,23
			<p>sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. sovrapprezzo alla voce SIC.CV.03.002 quale compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti oltre 50 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).</p> <p>6 mesi di lavoro</p>				
				Cadauna settimana	<div>24,000</div> <div>24,000</div>	28,85	692,40
	1. 4		<b>TOTALE Accesso fornitori</b>				<b>692,40</b>
			<b>Precauzioni igieniche personali</b>				
9	1. 4. 1	SIC.CV.08.002	<p>Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.</p> <p><i>Si considera la fornitura di n. 1 dispenser per ogni zona di accesso per ogni mese di lavoro</i></p>				
				Cadauno	<div>42,000</div> <div>42,000</div>	8,55	359,10
	1. 5		<b>TOTALE Precauzioni igieniche personali</b>				<b>359,10</b>
			<b>Dispositivi di protezione individuali</b>				
10	1. 5. 1	SIC.CV.14	Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai				
						a riportare	3.932,73

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	3.932,73
11	1. 5. 2	SIC.CV.15	liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici. per il periodo successivo al 18 maggio 2020 <i>Si considera n. 1 maschera al giorno per lavoratore</i>	Cadauno	2.880,000 2.880,000	0,16	460,80
12	1. 5. 3	SIC.CV.17	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, tipo normale. <i>Da utilizzare in occasione delle sanificazioni di cui al capitolo 1.2</i>	Cadauno	90,000 90,000	0,56	50,40
13	1. 5. 4	F01.088.010	Guanti ambidestro monouso, interno polverato, dove richiesto per specifico intervento in area positiva COVID19, in nitrile o in lattice spessore minimo 0,12 mm. <i>Da utilizzare in occasione delle sanificazioni di cui al capitolo 1.2</i>	Paio	90,000 90,000	0,25	22,50
14	1. 5. 5	SIC.CV.18	Tuta saldata in Tyvek-Pro Tech con cappuccio e calzari, elastico al viso, polsi, caviglie, protezione di tipo 4 a tenuta di schizzi di liquidi, 5 a tenuta di particelle e tipo 6 a limitata tenuta di spruzzi. Esclusivamente per interventi in locali contaminati COVID+, incluso relativo smaltimento al termine dell'utilizzo secondo le direttive dell'autorità sanitaria competente. <i>Da utilizzare in occasione delle sanificazioni di cui al capitolo 1.2</i>	Cadauno	90,000 90,000	8,79	791,10
			Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con			a riportare	5.257,53

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	5.257,53
			telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio. Adatto per lavori a contatto con soluzioni chimiche.Fornitura di n. 1 nuova dotazione in caso di utilizzo in locali contaminati COVID+, incluso relativo smaltimento al termine dell'utilizzo secondo le direttive dell'autorità sanitaria competente. <i>Da utilizzare in occasione delle sanificazioni di cui al capitolo 1.2</i>		90,000		
				Cadauno	90,000	8,34	750,60
			<b>TOTALE Dispositivi di protezione individuali</b>				<b>2.075,40</b>
			<b>TOTALE Oneri COVID-19</b>				<b>6.008,13</b>
			<b>Baraccamenti e WC</b>				
15	2 2. 1	F01.022.005.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi <i>Primo mese</i>				
					1,000		
				Cadauno	1,000	201,62	201,62
16	2. 2	F01.022.005.b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio,				
						a riportare	6.209,75

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	6.209,75
17	2. 3	F01.022.025	manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) <i>Successivi 5 mesi</i>	Cadauno	5,000 5,000	37,17	185,85
18	2. 4	F01.022.045.a	trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: <i>Montaggio e smontaggio a fine lavori</i>	Cadauno	2,000 2,000	645,08	1.290,16
						a riportare	7.685,76



N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	7.685,76
19	2. 5	F01.022.045.b	liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi <i>Posizionamento WC per ogni zona di accesso</i>	Cadauno	8,000 8,000	161,62	1.292,96
			Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi <i>Posizionamento WC per ogni zona di accesso</i>	Cadauno	40,000 40,000	111,11	4.444,40
	3		<b>TOTALE Baraccamenti e WC</b>				<b>7.414,99</b>
20	3. 1	F01.025.005.a	<b>Recinzioni e cartellonistica</b> Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori <i>Recinzione di cantiere in corrispondenza di Medelana</i>	Cadauno	8,000 8,000	1,21	9,68
21	3. 2	F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e				
						a riportare	13.432,80

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	13.432,80
			larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile <i>Recinzione di cantiere in corrispondenza di Medelana</i>				
				Cadau no	40,000 40,000	0,45	18,00
22	3. 3	F01.031.015.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso <i>vedi Plan. Accantieramento</i>				
				Cadau no	17,000 17,000	15,56	264,52
23	3. 4	F01.031.015.b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Segnalamento di cantieri				
						a riportare	13.715,32

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	13.715,32
24	3. 5	F01.031.020.b	temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: <i>vedi Plan. Accantieramento</i>	Cadau no	85,000 85,000	3,54	300,90
25	3. 6	F01.031.025.b	cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1 <i>vedi Plan. Accantieramento</i>	Cadau no	17,000 17,000	2,01	34,17
26	3. 7	F01.031.040	cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1 <i>vedi Plan. Accantieramento</i>	Cadau no	17,000 17,000	3,60	61,20
			tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte:				
						a riportare	14.111,59

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	14.111,59
			<i>vedi Plan. Accantieramento</i>		1,000		
				Cadauno	1,000	23,46	23,46
	4		<b>TOTALE Recinzioni e cartellonistica</b>				<b>711,93</b>
			<b>Protezione dall'acqua</b>				
27	4. 1	F01.106.025	Fornitura e posa di sacchi di juta, (juta peso non inferiore a 200 g/mq), riempiti manualmente di sabbia, per la formazione di piccole dighe o arginature provvisorie, pennelli per realizzare deviazione di piccoli corsi d'acqua, sopraelevazione di tratti arginali ecc. compreso ogni onere derivante da fornitura del materiale e posa in opera a perfetta regola d'arte				
				Cadauno	200,000		
					200,000	4,04	808,00
	6		<b>TOTALE Protezione dall'acqua</b>				<b>808,00</b>
			<b>Protezione dalle cadute</b>				
28	6. 1	F01.094.100.a	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile: estensione massima 10 m <i>4 uomini 6 squadre 6 mesi di lavoro</i>				
				cad	144,000		
					144,000	13,35	1.922,40
29	6. 2	F01.094.010.b	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1600 g <i>4 uomini 6 squadre 6 mesi di lavoro</i>				
						a riportare	16.865,45

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	16.865,45
		F01.043.030	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,...); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapièdi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm :	cad	144,000 144,000	1,22	175,68
30	6. 3	F01.043.030.a	per il primo mese lavorativo <i>Linee vita per accesso rivestimento per lavorazioni che lo richiedono</i>	m	1.840,000 1.840,000	12,53	23.055,20
31	6. 4	F01.043.030.b	ogni mese lavorativo successivo <i>per la durata dei lavori</i>	m	9.200,000 9.200,000	1,11	10.212,00
			<b>TOTALE Protezione dalle cadute</b>				<b>35.365,28</b>
			<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>50.308,33</b>

**Il Progettista**

Ing. Elisa Maniezzo

# CME INCIDENZA MANODOPERA

*Committente:* Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara

*Lavori:* Canale San Nicolò - Medelana

---

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
	<b>1</b>	<b>ACCANTIERAMENTO</b>				
1	F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. a c... 3,000	520,21	1.560,63	13,86	216,30
2	F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. mc 43.800,000	25,25	1.105.950,00	39,60	438.000,00
3	F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere cad 3,000	10,71	32,13	0,00	
4	C04.094.010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piani ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta mq 57.600,000	0,18	10.368,00	22,22	2.304,00
	C01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:				
5	C01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 20.900,000	5,24	109.516,00	33,97	37.202,00
6	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di				
		a riportare		1.227.426,76		477.722,30

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
7	A01.010.005.b	scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km mc... 20.900,000	0,74	15.466,00	24,32	3.762,00
8	Veneto.B.97.0 1.d	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 mc... 62.700,000	0,59	36.993,00	25,42	9.405,00
9	A01.010.010	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) ton 3.553,000	16,00	56.848,00	100,00	56.848,00
10	A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
	C01.019.025	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti- inerti mc 4.608,000	19,02	87.644,16	8,89	7.787,52
	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vaghiatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento mc 3.456,000	46,30	160.012,80	7,00	11.197,44
		<b>TOTALE ACCANTIERAMENTO</b>		<b>1.584.390,72</b>	<b>35,77</b>	<b>566.722,26</b>
			a riportare	1.584.390,72		566.722,26



N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
	<b>2</b>	<b>PREPARAZIONE PIANO DI POSA MATERASSO FLESSIBILE</b>				
11	NP02	Pulizia superficie in calcestruzzo esistente con idropulitrice finalizzata alla rimozione di muschi, depositi, croste ecc... m² 208.671,000	2,60	542.544,60	37,31	202.410,87
12	C04.031.020	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista, di opere di difesa del suolo, eseguita con malta additivata mq 62.601,300	15,43	965.938,06	36,81	355.575,38
	C04.097.005	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonché di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
13	C04.097.005.a	fino a 8 m mq 32.530,000	0,93	30.252,90	26,88	8.132,50
14	C04.055.005	Riempimento a retro del muro cellulare con materiale terroso asciutto, proveniente da cave poste nelle adiacenze del cantiere, steso a strati non superiori a 25 cm, costipato con passaggi di rullo compressore fino ad ottenere la massima compattazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. mc 5.343,000	7,06	37.721,58	20,25	7.640,49
	B01.007.015	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture				
		a riportare		3.160.847,86		1.140.481,50

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
15	B01.007.015.b	di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm m 408,000	69,56	28.380,48	67,31	19.102,56
16	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 1.043,400	49,31	51.450,05	61,14	31.458,51
17	Veneto.B.97.0 1.A	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione t 2.086,800	16,00	33.388,80	0,00	
		<b>TOTALE PREPARAZIONE PIANO DI POSA MATERASSO FLESSIBILE</b>		<b>1.689.676,47</b>	<b>36,95</b>	<b>624.320,31</b>
	<b>3</b>	<b>MATERASSO FLESSIBILE IN CLS</b>				
18	NP01	Fornitura e posa di rivestimento di protezione ed impermeabilizzante delle sponde e del fondo del canale costituito da un materasso flessibile iniettabile e conglomerato cementizio autocompattante. m² 251.287,000	48,38	12.157.265,06	10,58	1.286.589,44
19	A03.001.040	Sistema epossidico in pasta tixotropico, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-4 dmc 2.400,000	368,44	884.256,00	0,56	4.920,00
	A23.001.005	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici:				
		a riportare		16.315.588,25		2.482.552,01

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
20	A23.001.005.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 kg 4.860,000	4,55	22.113,00	33,85	7.484,40
	A23.004.030	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:				
21	A23.004.030.b	strutture di peso inferiore a 80 kg kg 4.860,000	0,65	3.159,00	26,15	826,20
	B02.004.050	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:				
22	B02.004.050.a	diametro fino a 16 mm cad 2.430,000	29,90	72.657,00	0,00	
		<b>TOTALE MATERASSO FLESSIBILE IN CLS</b>		<b>13.139.450,06</b>	<b>9,89</b>	<b>1.299.820,04</b>
	<b>4</b>	<b>OPERE COMPLEMENTARI</b>				
23	NP03	Rimozione scale metalliche a pioli esistenti eseguita da operaio edile con flessibile e successiva stuccatura del foro cad 10,000	217,11	2.171,10	58,97	1.280,40
24	NP04	Scaletta metallica compresa di fondazione e contrappesi cad 40,000	1.276,85	51.074,00	33,61	17.164,80
	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le				
		a riportare		16.466.762,35		2.509.307,81

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
25	A03.007.005.c	casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
		250 kg/mc mc 10,000	119,34	1.193,40	17,51	209,00
		<b>TOTALE OPERE COMPLEMENTARI</b>		<b>54.438,50</b>	<b>34,27</b>	<b>18.654,20</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>		<b>16.467.955,75</b>	<b>15,24</b>	<b>2.509.516,81</b>

# **CME OS INCIDENZA MANODOPERA**

*Committente:* Consorzio di Bonifica della Pianura di Ferrara

*Lavori:* Ripristino della piena funzionalità idraulica del canale San Nicolò Medelana

---

*Il Progettista*

Ing. Elisa Maniezzo

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
	<b>1</b>	<b>Oneri COVID-19</b>				
	<b>1.1</b>	<b>Informazione</b>				
1	SIC.CV.01.00 2	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. sovrapprezzo alla voce SIC.CV.01.001 quale compenso settimanale per cantieri con accessi medi giornalieri da 25 a 50 persone.				
		Ca... 24,000	40,87	980,88	0,00	
2	SIC.CV.02.00 1	Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale).				
		Mese 6,000	192,36	1.154,16	0,00	
3	F01.028.045.a	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 125 x 185 mm				
		Ca... 1,000	0,13	0,13	0,00	
4	F01.028.045.b	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10,				
		a riportare		2.135,17		

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300 x 200 mm Ca... 1,000	0,20	0,20	0,00	
		<b>TOTALE Informazione</b>		<b>2.135,37</b>	<b>0,00</b>	
5	1. 2 SIC.CV.04.00 1	<b>Pulizia e sanificazione</b>  Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento. Ca... 36,000	6,01	216,36	0,00	
6	SIC.CV.04.00 2	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a	a riportare	2.351,73		

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.). Ca... 6,000	16,25	97,50	0,00	
7	SIC.CV.04.00 3	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento. Ca... 48,000	9,00	432,00	0,00	
		<b>TOTALE Pulizia e sanificazione</b>		<b>745,86</b>	<b>0,00</b>	
	<b>1. 3</b>	<b>Accesso fornitori</b>				
8	SIC.CV.03.00 3	Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo	a riportare	2.881,23		



N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. sovrapprezzo alla voce SIC.CV.03.002 quale compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti oltre 50 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).				
		Ca... 24,000	28,85	692,40	0,00	
		<b>TOTALE Accesso fornitori</b>		<b>692,40</b>	<b>0,00</b>	
9	1. 4 SIC.CV.08.00 2	<b>Precauzioni igieniche personali</b>  Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.				
		Ca... 42,000	8,55	359,10	0,00	
		<b>TOTALE Precauzioni igieniche personali</b>		<b>359,10</b>	<b>0,00</b>	
10	1. 5 SIC.CV.14	<b>Dispositivi di protezione individuali</b>  Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle				
			a riportare	3.932,73		

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
11	SIC.CV.15	ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici. per il periodo successivo al 18 maggio 2020 Ca... 2.880,000	0,16	460,80	0,00	
		Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, tipo normale. Ca... 90,000	0,56	50,40	0,00	
12	SIC.CV.17	Guanti ambidestro monouso, interno polverato, dove richiesto per specifico intervento in area positiva COVID19, in nitrile o in lattice spessore minimo 0,12 mm. Paio 90,000	0,25	22,50	0,00	
13	F01.088.010	Tuta saldata in Tyvek-Pro Tech con cappuccio e calzari, elastico al viso, polsi, caviglie, protezione di tipo 4 a tenuta di schizzi di liquidi, 5 a tenuta di particelle e tipo 6 a limitata tenuta di spruzzi. Esclusivamente per interventi in locali contaminati COVID+, incluso relativo smaltimento al termine dell'utilizzo secondo le direttive dell'autorità sanitaria competente. Ca... 90,000	8,79	791,10	0,00	
14	SIC.CV.18	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio. Adatto per lavori a contatto con soluzioni chimiche. Fornitura di n. 1 nuova dotazione in caso di utilizzo in locali contaminati COVID+, incluso relativo smaltimento al termine dell'utilizzo secondo le direttive dell'autorità sanitaria competente. Ca... 90,000	8,34	750,60	0,00	
<b>TOTALE Dispositivi di protezione individuali</b>				<b>2.075,40</b>	<b>0,00</b>	
<b>TOTALE Oneri COVID-19</b>				<b>6.008,13</b>	<b>0,00</b>	
<b>2 Baraccamenti e WC</b>						
15	F01.022.005.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili	a riportare	6.008,13		

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi</p> <p>Ca... 1,000</p>	201,62	201,62	46,53	93,81
16	F01.022.005.b	<p>Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)</p> <p>Ca... 5,000</p>	37,17	185,85	49,50	92,00
17	F01.022.025	<p>trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in</p>	a riportare	6.395,60		185,81

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
18	F01.022.045.a	<p>materiale termoplastico autoestinguente:</p> <p>Ca... 2,000</p>	645,08	1.290,16	46,31	597,44
		<p>Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi</p> <p>Ca... 8,000</p>	161,62	1.292,96	43,56	563,20
19	F01.022.045.b	<p>Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi</p> <p>Ca... 40,000</p>	111,11	4.444,40	48,51	2.156,00
		<p><b>TOTALE Baraccamenti e WC</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>Recinzioni e cartellonistica</b></p>		<b>7.414,99</b>	<b>47,23</b>	<b>3.502,45</b>
20	F01.025.005.a	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p>				
			a riportare	13.423,12		3.502,45

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
21	F01.025.005.b	Ca... 8,000 Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	1,21	9,68	63,64	6,16
22	F01.031.015.a	Ca... 40,000 Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso	0,45	18,00	0,00	
23	F01.031.015.b	Ca... 17,000 Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:	15,56	264,52	25,71	68,00
			a riportare	13.715,32		3.576,61

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
24	F01.031.020.b	Ca... 85,000 cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1	3,54	300,90	0,00	
25	F01.031.025.b	Ca... 17,000 cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1	2,01	34,17	0,00	
26	F01.031.040	Ca... 17,000 tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese  Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte:  Ca... 1,000	3,60          23,46	61,20          23,46	0,00          0,00	
	<b>4</b>	<b>TOTALE Recinzioni e cartellonistica</b>  <b>Protezione dall'acqua</b>		<b>711,93</b>	<b>10,42</b>	<b>74,16</b>
27	F01.106.025	Fornitura e posa di sacchi di juta, (juta peso non inferiore a 200 g/mq), riempiti manualmente di sabbia, per la formazione di piccole dighe o arginature provvisorie, pennelli per realizzare deviazione di piccoli corsi d'acqua, sopraelevazione di tratti arginali ecc. compreso ogni onere derivante da fornitura del materiale e posa in opera a perfetta regola d'arte	a riportare	14.135,05		3.576,61

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		Ca... 200,000	4,04	808,00	69,31	560,00
		<b>TOTALE Protezione dall'acqua</b>		<b>808,00</b>	<b>69,31</b>	<b>560,00</b>
	<b>6</b>	<b>Protezione dalle cadute</b>				
28	F01.094.100.a	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile: estensione massima 10 m				
		cad 144,000	13,35	1.922,40	0,00	
29	F01.094.010.b	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1600 g				
		cad 144,000	1,22	175,68	0,00	
	F01.043.030	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,...); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapièdi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm :				
30	F01.043.030.a	per il primo mese lavorativo				
		m 1.840,000	12,53	23.055,20	40,54	9.347,20
31	F01.043.030.b	ogni mese lavorativo successivo				
		m 9.200,000	1,11	10.212,00	0,00	
		<b>TOTALE Protezione dalle cadute</b>		<b>35.365,28</b>	<b>26,43</b>	<b>9.347,20</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>		<b>50.308,33</b>	<b>26,80</b>	<b>13.483,81</b>
			a riportare	50.308,33		13.483,81

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)

**Il Progettista**

Ing. Elisa Maniezzo