



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 - e-mail: info@bonificaferrara.it

pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all' **AB**

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

CANALE S. NICOLO' - MEDELANA 2

PROGETTO ESECUTIVO

Legge di bilancio 30 dicembre 2020, n. 178 - Codice Dania 08-05-5704-1821

Ripristino delle condizioni di stabilità arginale del canale San Nicolò - Medelana

Il Stralcio

CUP J96I21000010001

RELAZIONI

Elenco Prezzi Unitari e Analisi dei Prezzi

Data: **09/11/2021**

Elab.:

R-3820-SNMST2-PE-11-01

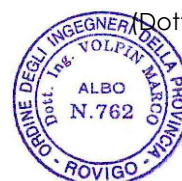
IL PROGETTISTA

(Dott. Ing. Elisa Maniezzo)



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Ing. Marco Volpin)



Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Codice Intervento OC106
00	Progetto Esecutivo	Maniezzo E.	09/11/2021	
01	Revisione 1	Maniezzo E.	Febbraio 2022	
02	Revisione 2	Maniezzo E.	Giugno 2022	
03	Revisione 3	Maniezzo E.	Febbraio 2023	
04	Revisione 4	Maniezzo E.	Ottobre 2023	

ELENCO PREZZI

Committente: Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara

Lavori: Messa in sicurezza del canale S. Nicolò - Medelana per il ripristino della sua piena funzionalità.

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1		PREZZI DA PREZIARI		
C04.094.010	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 Euro Zero / 22	mq	0,22
A01.010.005.a	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 scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Euro Zero / 95	mc/km	0,95
A01.010.005.b	A01.010.005.b	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 Euro Zero / 63	mc/km	0,63
Veneto.B.97.01.d	4. 5	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) Euro Ventitre / 68	ton	23,68
F01.001.005	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. Euro Cinquecentoventi / 21	a corpo	520,21
F01.004.005	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.. Euro Venticinque / 25	mc	25,25
F01.016.005	F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere Euro Dieci / 71	cad	10,71
C01.001.005	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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
C01.001.005.a	C01.001.005.a	nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Euro Cinque / 24	mc	5,24
C04.097.005	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:		
C04.097.005.a	C04.097.005.a	fino a 8 m Euro Uno / 01	mq	1,01
C04.055.005	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. Euro Sette / 07	mc	7,07
B01.007.015	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:		
B01.007.015.b	B01.007.015.b	profondità di taglio 100 ÷ 150 mm Euro Settantuno / 84	m	71,84
C04.031.020	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 Euro Quindici / 93	mq	15,93
A03.001.040	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 Euro Trecentosessantotto / 44	dmc	368,44
A03.007.005	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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A03.007.005.c	A03.007.005.c	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: 250 kg/mc Euro Centotrentatre / 29	mc	133,29
A01.010.010	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	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 Euro Diciannove / 05	mc	19,05
C01.019.025	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:		
C01.019.025.a	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento Euro Quarantotto / 62	mc	48,62
B01.061.005	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 Euro Cinquanta / 55	mc	50,55
Veneto.B.97.01.A		COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione Euro Quattordici / 05	t	14,05
A23.001.005	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:		
A23.001.005.c	A23.001.005.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A23.004.030	A23.004.030	Euro Tre / 83 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:	kg	3,83
A23.004.030.b	A23.004.030.b	strutture di peso inferiore a 80 kg Euro Zero / 71	kg	0,71
B02.004.050	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:		
B02.004.050.a	B02.004.050.a	diametro fino a 16 mm Euro Trentuno / 02	cad	31,02
B02.004.050.b	B02.004.050.b	diametro oltre 16 mm Euro Trentatre / 67	cad	33,67
2		PREZZI DA ANALISI		
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. Euro Cinquantatre / 04	m²	53,04
NP02	AP03	Pulizia superficie in calcestruzzo esistente con idropulitrice finalizzata alla rimozione di muschi, depositi, croste ecc... Euro Tre / 06	m²	3,06
NP03		Rimozione scale metalliche a pioli esistenti eseguita da operaio edile con flessibile e successiva stuccatura del foro Euro Duecentotrentatre / 39	cad	233,39
NP04		Scaletta metallica compresa di fondazione e contrappesi Euro Milleottantotto / 24	cad	1.088,24
A03.007.145	A03.007.145	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione:		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A03.007.145.a	A03.007.145.a	C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Euro Centonovantacinque / 32	mc	195,32
V 3	V 3	Fornitura di materasso flessibile iniettabile, costituito da due geotessili tessuti collegati mediante un sistema di doppi lacci distanziatori in poliammide (PA) di lunghezza variabile, in modo da configurare un sistema di lastre rettangolari con uno spessore massimo a materasso riempito di circa 14 cm [...] rif. PREZZARIO RE. VENETO B.06.47 - 2023 Euro Diciannove / 44	m ²	19,44
M01.001.015	M01.001.015	Qualificato edile Euro Ventotto / 00	ora	28,00
M01.001.020	M01.001.020	Comune edile Euro Venticinque / 19	ora	25,19
N04.004.015	N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.004.015.d	N04.004.015.d	potenza da 75 a 89 kW Euro Ottantadue / 90	ora	82,90
SOVP1	A03.007.170	Sovrapprezzo per uso di pompa per calcestruzzo SCC (A03.007.150.a - A03.007.145.a)		
SOVP1.a	A03.007.170.c	C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Euro Undici / 24	mc	11,24
V 6	V 6	Nolo di idropulitrice a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm rif. PREZZARIO RE. VENETO D.07.12.00 - 2023 Euro Quaranta / 33	h (ora)	40,33
N04.031.005	N04.031.005	Combinata jet:		
N04.031.005.b	N04.031.005.b	media Euro Ottantasei / 70	ora	86,70
M01.001.005	M01.001.005	IV livello edile Euro Trentuno / 77	ora	31,77
V 4	V 4	NOLO A FREDDO DI MOLA SMERIGLIO ELETTRICA completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi - RIF. PREZZARIO REG. VENETO 2023 VOCE D.07.16.a Euro Due / 84	h (ora)	2,84
V 5	V 5	AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li - RIF. PREZZARIO REG. VENETO 2023 VOCE D.01.01c Euro Ventitre / 84	h (ora)	23,84
B01.061.005	B01.061.005	Trasporto a scarica 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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
V 1	V 1	parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica Euro Cinquanta / 55	mc	50,55
AP 1	AP 1	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione - RIF. PREZZARIO REG. VENETO 2023 VOCE B.97.01.A Euro Quattordici / 05	ton	14,05
AP 2	AP 2	Manodopera per realizzazione di materasso flessibile iniettabile Euro Ventinove / 93	m²	29,93
AP 3	AP 3	Manodopera e noli per pulizia superficiale cls esistente Euro Uno / 50	m²	1,50
A01.004.005	A01.004.005	Manodopera e noli per rimozione scala Euro Duecentoventotto / 26	cad	228,26
A01.004.005.a	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:		
A01.004.005.a	A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Euro Sei / 80	mc	6,80
A03.007.015	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo 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 realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:		
A03.007.015.a	A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Euro Centoottantasette / 63	mc	187,63
A03.010.005	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A03.010.005.b	A03.010.005.b	per plinti di fondazione Euro Trentatre / 84	mq	33,84
A03.013.005	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
A03.013.005.c	A03.013.005.c	diametro 10 mm Euro Uno / 88	kg	1,88
A23.001.005	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:		
A23.001.005.c	A23.001.005.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Euro Tre / 83	kg	3,83

ELENCO PREZZI OS

Committente: Consorzio di Bonifica della Pianura di Ferrara

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

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1		Oneri COVID-19		
1a		Informazione		
SIC.CV.01.002	SIC.CV.01.002	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. Euro Quaranta / 87	Cadaun...	40,87
SIC.CV.02.001	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). Euro Centonovantadue / 36	Mese	192,36
F01.028.045.a	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 Euro Zero / 13	Cadauno	0,13
F01.028.045.b	F01.028.045.b	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 Euro Zero / 20	Cadauno	0,20
1b		Pulizia e sanificazione		
SIC.CV.04.001	SIC.CV.04.001	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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
SIC.CV.04.002	SIC.CV.04.002	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. Euro Sei / 01	Cadauno	6,01
SIC.CV.04.003	SIC.CV.04.003	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 baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.). Euro Sedici / 25	Cadauno	16,25
1c		Accesso fornitori		
SIC.CV.03.003	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	Cadauno	9,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1d		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). Euro Ventotto / 25	Cadaun...	28,25
1e		Precauzioni igieniche personali		
SIC.CV.08.002	SIC.CV.08.002	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. Euro Otto / 55	Cadauno	8,55
1e		Dispositivi di protezione individuali		
SIC.CV.14.002	SIC.CV.14.002	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 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 Euro Zero / 16	Cadauno	0,16
SIC.CV.15	SIC.CV.15	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. Euro Zero / 56	Cadauno	0,56
SIC.CV.17	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. Euro Zero / 25	Paio	0,25
F01.088.010	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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
SIC.CV.18	SIC.CV.18	contaminati COVID+, incluso relativo smaltimento al termine dell'utilizzo secondo le direttive dell'autorità sanitaria competente. Euro Otto / 94	Cadauno	8,94
2		Baraccamenti e WC		
F01.022.005.a	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 Euro Duecentouno / 62	Cadauno	201,62
F01.022.005.b	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, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) Euro Trentasette / 17	Cadauno	37,17
F01.022.025	F01.022.025	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: Euro Seicentocinquantesette / 31	Cadauno	657,31
F01.022.045.a	F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
3	F01.022.045.b	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 Euro Centosessantuno / 62	Cadauno	161,62
	F01.022.045.b	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 Euro Centoundici / 11	Cadauno	111,11
	Recinzioni e cartellonistica			
	F01.025.005.a	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 Euro Uno / 25	Cadauno	1,25
	F01.025.005.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: costo di utilizzo mensile Euro Zero / 46	Cadauno	0,46
F01.031.015.a	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 Euro Quindici / 56	Cadauno	15,56
F01.031.015.b	F01.031.015.b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
		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 sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: Euro Tre / 54	Cadauno	3,54
F01.031.020.b	F01.031.020.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 Euro Due / 03	Cadauno	2,03
F01.031.025.b	F01.031.025.b	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 Euro Tre / 63	Cadauno	3,63
F01.031.040	F01.031.040	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: Euro Ventitre / 63	Cadauno	23,63
4		Protezione dall'acqua		
F01.106.025	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 Euro Quattro / 04	Cadauno	4,04
5		Protezione dalle cadute		
F01.094.100.a	F01.094.100.a	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio,		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F01.094.010.b	F01.094.010.b	cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile: estensione massima 10 m Euro Tredici / 45	cad	13,45
F01.043.030	F01.043.030	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 Euro Uno / 23	cad	1,23
F01.043.030.a	F01.043.030.a	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 :		
		per il primo mese lavorativo Euro Dodici / 53	m	12,53
F01.043.030.b	F01.043.030.b	ogni mese lavorativo successivo Euro Uno / 11	m	1,11

ANALISI PREZZI

Committente: Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara

Lavori: Messa in sicurezza del canale S. Nicolò - Medelana per il ripristino della sua piena funzionalità.

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	ANALISI ARTICOLO: AP 1 <i>Manodopera per realizzazione di materasso flessibile iniettabile</i>				
	Analisi su m² 1,000				
	1 (M01.001.015) Qualificato edile	ora	0,022	28,00	0,62
	2 (M01.001.020) Comune edile	ora	0,066	25,19	1,66
	3 (V 3) Fornitura di materasso flessibile iniettabile, costituito da due geotessili tessuti collegati mediante un sistema di doppi lacci distanziatori in poliammide (PA) di lunghezza variabile, in modo da configurare un sistema di lastre rettangolari con uno spessore massimo a materasso riempito di circa 14 cm [...] rif. PREZZARIO RE. VENETO B.06.47 - 2023	m²	1,100	19,44	21,38
	Totale componenti				23,66
	Spese generali 15,00 %				3,55
	Utile impresa 10,00 %				2,72
	Totale complessivo				29,93
	Totale unitario				29,93
	Prezzo applicazione				29,93

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	ANALISI ARTICOLO: AP 2 <i>Manodopera e noli per pulizia superficiale cls esistente</i>				
	Analisi su m² 1,000				
	1 (M01.001.020) Comune edile	ora	0,018	25,19	0,45
	2 (V 6) Nolo di idropulitrice a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm rif. PREZZARIO RE. VENETO D.07.12.00 - 2023	h (ora)	0,018	40,33	0,73
	Totale componenti				1,18
	Spese generali 15,00 %				0,18
	Utile impresa 10,00 %				0,14
	Totale complessivo				1,50
	Totale unitario				1,50
	Prezzo applicazione				1,50

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
3	ANALISI ARTICOLO: AP 3 <i>Manodopera e noli per rimozione scala</i>				
	Analisi su cad 1,000				
	1 (M01.001.005) IV livello edile	ora	4,000	31,77	127,08
	2 (V 4) NOLO A FREDDO DI MOLA SMERIGLIO ELETTRICA completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi - RIF. PREZZARIO REG. VENETO 2023 VOCE D.07.16.a	h (ora)	2,000	2,84	5,68
	3 (V 5) AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li - RIF. PREZZARIO REG. VENETO 2023 VOCE D.01.01c	h (ora)	2,000	23,84	47,68
	Totale componenti				180,44
	Spese generali 15,00 %				24,52
	Utile impresa 10,00 %				18,80
	Totale complessivo				223,76
	Totale unitario				223,76
	arrotondamento				4,50
	Prezzo applicazione				228,26

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4	ANALISI ARTICOLO: NP01 <i>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.</i> Analisi su m ² 1,000 Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: 1 (A03.007.145.a) C25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc	0,103	195,32	20,12
2	Sovrapprezzo per uso di pompa per calcestruzzo SCC (A03.007.150.a - A03.007.145.a) (SOVP1.a) C25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc	0,104	11,24	1,17
3	(AP 1) Manodopera per realizzazione di materasso flessibile iniettabile	m ²	1,000	23,66	29,93
4	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: (N04.004.015.d) potenza da 75 a 89 kW	ora	0,022	82,90	1,82
Totale componenti					53,04
Totale complessivo					53,04
Totale unitario					53,04
Prezzo applicazione					53,04

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
5	ANALISI ARTICOLO: NP02 <i>Pulizia superficie in calcestruzzo esistente con idropulitrice finalizzata alla rimozione di muschi, depositi, croste ecc...</i>				
	Analisi su m² 1,000				
	1 Combinata jet: (N04.031.005.b) media	ora	0,018	86,70	1,56
	2 (AP 2) Manodopera e noli per pulizia superficiale cls esistente	m²	1,000	1,18	1,50
	Totale componenti				3,06
	Totale complessivo				3,06
	Totale unitario				3,06
	Prezzo applicazione				3,06

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
6	ANALISI ARTICOLO: NP03 <i>Rimozione scale metalliche a pioli esistenti eseguita da operaio edile con flessibile e successiva stuccatura del foro</i> Analisi su cad 1,000 1 (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	0,032	50,55	1,62
	2 (V 1) COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione - RIF. PREZZARIO REG. VENETO 2023 VOCE B.97.01.A	ton	0,250	14,05	3,51
	3 (AP 3) Manodopera e noli per rimozione scala	cad	1,000	184,94	228,26
	Totale componenti				233,39
	Totale complessivo				233,39
	Totale unitario				233,39
	Prezzo applicazione				233,39

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
7	ANALISI ARTICOLO: NP04 <i>Scaletta metallica compresa di fondazione e contrappesi</i> Analisi su cad 1,000 Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 1 (A01.004.005.a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	0,158	6,80	1,07
	2 Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo 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 realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: (A03.007.015.a) C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	0,190	187,63	35,65
	3 Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: (A03.010.005.b) per plinti di fondazione	mq	0,525	33,84	17,77
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4	B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: (A03.013.005.c) diametro 10 mm	kg	10,000	1,88	18,80
5	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: (A23.001.005.c) in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	265,000	3,83	1.014,95
	Totale componenti				1.088,24
	Totale complessivo				1.088,24
	Totale unitario				1.088,24
	Prezzo applicazione				1.088,24