

**AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI MODENA**

**FIUME SECCHIA**

**[MO-E-1397]** - Lavori urgenti per la ripresa dissesto scarpata in destra idraulica stanti 250-254 fiume Secchia in comune di Concordia sulla Secchia (MO) – ORD. N. 8 del 28/09/2023 ER-URID-000145  
CUP - B58H23001170001

Importo complessivo: € 700.000,00

**Piano di Sicurezza e Coordinamento  
Computo Oneri della Sicurezza**

Allegato n.: **11.1**

**Progettisti:** (Ing. Luca Scacchetti)



**Data:** 16/06/2024  
**Perizia n.** 438

**Visto:** Il Responsabile del Progetto  
(Dott. Geol. Stefano Parodi)



**Collaboratori:**

Geom. Mario Donati





DIREZIONE TERRITORIALE EMILIA-ROMAGNA ORIENTALE - UFFICIO DI MODENA

**[MO-E-1397] - Lavori urgenti per la ripresa dissesto scarpata in destra idraulica stanti 250-254 fiume Secchia in comune di Concordia sulla Secchia (MO) – ORD. N. 8 del 28/09/2023 ER-URID-000145**  
**CUP - B58H23001170001**

**Importo complessivo: € 700.000,00**

### COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

#### F01. SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI

##### AVVERTENZE

Il Dlgs 9 aprile 2008 n. 81 ha ribadito la necessità di individuare i costi della sicurezza come parte integrante dei Piani di Sicurezza e Coordinamento. La presente sezione riporta i

1. Si rimarca che nei prezzi esposti negli altri capitoli del prezzario non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che, da
  2. Le dotazioni di sicurezza delle macchine da cantiere sono escluse dal computo dei costi di sicurezza (esse fanno parte dei requisiti standard di cui le macchine per legge debbono
  3. Possono concorrere alla redazione dei costi di sicurezza anche i prezzi elencati nelle altre sezioni del prezzario, ove presi a base di stima di opere finalizzate alla attuazione di Piani
- Per una esatta valutazione di ciò che dovrà essere compreso nei costi della sicurezza si dovrà fare riferimento a quanto stabilito nel citato Dlgs 9 aprile 2008, n. 81.

Si precisa che i dispositivi di protezione individuale (DPI) devono essere inseriti nel computo degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta solo nel caso in cui vengano utilizzati durante le lavorazioni interferenti, come previsto nel "piano di sicurezza e di coordinamento". Il loro utilizzo in assenza di lavorazioni interferenti è un onere a carico della singola impresa esecutrice.

		U.M	Quantità	Prezzo Unitario €	IMPORTO	% Mdo
F01.001	<b>FORNITURA ACQUA IN CANTIERE</b>					
F01.001.010.g	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	1	1.499,77	1.499,77 €	10,00
F01.007	<b>BAGNATURA E PULIZIA STRADE ED ABBATTIMENTO POLVERI</b>					
	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	50	37,10 €	1.855,00 €	77,00
F01.022	<b>BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI</b>					
F01.022.005	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:					
F01.022.005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1	201,62	201,62 €	47,00
F01.022.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	2	37,17	74,34 €	50,00
F01.022.045	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 mese di utilizzo					
F01.022.045		cad	3	131,79	395,37 €	24,00
F01.025	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO</b>					

F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari	mq	150	5,05	757,50 €	37,00
F01.025.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:					
F01.025.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	2	44,24	88,48 €	39,00
F01.025.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	2	10,00	20,00 €	20,00
F01.025.035.c	elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese	m	10	6,30	63,00 €	39,00
F01.025.035.f	elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo	m	20	0,51	10,20 €	53,00
F01.025.025	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori	m				
F01.025.025.a	peso 100 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori		400	2,00	800,00 €	24,00
F01.025.050	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento:					
F01.025.050.c	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	90	3,27	294,30 €	78,00
F01.028	<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE</b>					
F01.028.005	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01.028.005.c	500 x 330 mm	cad	6	0,88	5,28 €	
F01.028.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01.028.010.a	115 x 160 mm	cad	4	0,42	1,68 €	
F01.028.010.h	700 x 500 mm	cad	4	2,69	10,76 €	
F01.028.015	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01.028.015.a	270 x 370 mm	cad	8	0,93	7,44 €	
F01.031	<b>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI</b>					
F01.031.015	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:					
F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	5	15,56	77,80 €	26,00
F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad	10	3,54	35,40 €	

Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:					
F01.031.020	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:				
F01.031.020.a	lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cad	4	1,03	4,12 €
F01.031.025	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:				
F01.031.025.a	lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cad	4	1,81	7,24 €
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	cad	4	23,23	92,92 €
F01.031.135	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:				
F01.031.135.a	riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	cad	20	1,30	26,00 €
F01.031.140	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione	cad	10	1,08	10,80 €
N04.025	<b>NOLI DI ESTINTORI</b>				78,00
Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:					
N04.025.005	da 6 kg	cad	2	15,88	31,76 €
F01.073	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI</b>				
F01.073.005	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per visitatori; costo di utilizzo mensile	cad	10	1,75	17,50 €
F01.076	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO</b>				
F01.076.005	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile	cad	5	1,53	7,65 €
F01.079	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE</b>				
F01.079.033.a	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; costo di utilizzo 3 MESI:				
F01.079.045.a	normale	cad	20	1,67	33,40 €
F01.082	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI</b>				
F01.082.020.c	guanto in lattice, interno floccato, spessore 0,40 mm	paio	135	0,85	114,75 €
F01.082.030.d	guanto imbottito, pelle fiore di bovino 1a scelta	paio	45	2,47	111,15 €
F01.085	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI</b>				
F01.085.010	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:				
F01.085.010.b	alta	paio	9	17,32	155,88 €

F01.085.040	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, gambale in Ergo/light PU, suola di usura in Ergo/light PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento ed all'abrasione, categoria di protezione S5, lamina antiforo in acciaio, puntale antischiacciamento in acciaio; costo di utilizzo 3 mesi	paio	4	8,88	35,52 €
F01.088	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO</b> Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile:				
F01.088.030	giubbotti:				
F01.088.030.a	giacca 4 in 1 in poliestere impermeabile spalmato poliuretano, interno formato da una giacca/gilet autoportante e smanicabile in poliestere impermeabile spalmato poliuretano con maniche in pile nero 280 g e chiusura con cerniera, dotata di una tasca interna e due sul ventre con chiusura con pattina, due tasche sul ventre della giacca interna, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di protezione, chiusura con doppia zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni nolsini elastici	cad	14	7,87	110,18 €
F01.088.030.c	giaccone imbottito con cuciture termonastrate per una completa impermeabilità, trapunta interna con ovatta in poliestere da 150 g, due tasche inferiori con pattina, taschino interno a toppa chiuso da velcro, collo alto a fascia, cappuccio fisso con coulisse a scomparsa nel collo, polsi regolabili con alamaro e velcro, cerniera centrale nressofusa a donnio cursore	cad	9	7,54	67,86 €
F01.088.040	tuta in cotone 65% e poliestere 35%, collo a camicia, chiusura anteriore con cerniera ed elastico posteriore in vita, due taschini al petto chiusi con pattina e bottone, due tasche anteriori applicate e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, tasca portametro, doppie cuciture	cad	9	5,23	47,07 €
F01.088.045	pantaloni:				
F01.088.045.a	pantaloni in cotone 65% e poliestere 35%, chiusura patta con bottoni coperti, due tasche anteriori a filetto e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, due tasconi laterali a soffietto chiusi con pattina e velcro elastico posteriore in vita e doppie cuciture	cad	9	3,63	32,67 €
F01.088.055.b	gilet tecnico, impermeabile, 100% in poliestere, inerno in pile, con tre tasche sul ventre, di cui due con patinna ed una a taglio, quattro tasche sul petto, due con chiusura con zip ed una con pattina, una tasca interna, gancio porta penna sul petto, chiusura con zip fino a tutto il collo e bottoni con pattina a copertura, parareni sulla schiena	cad	15	5,78	86,70 €
F01.097	<b>PRESIDI SANITARI</b>				
F01.097.005	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:				
F01.097.005.b	dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	3	3,45	10,35 €
F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute	cad	1	16,06	16,06 €
F01.097.020	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate	cad	1	9,50	9,50 €
F01.100	<b>GESTIONE DELLE EMERGENZE</b>				
	Prezziario				
F01.100.005.b	sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze	cad	3,00	36,77	110,31 €

F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio MOVIERE PER ACCOMPAGNARE LE MACCHINE IN ENTRATA USCITA DAL CANTIERE E GENTIONE DEL TRAFFICO, la manutenzione delle recinzioni, chiusura e segnaletica di cantiere (COMPRESI GLI INCONTRI DI COORDINAMENTO CON IL CSE E LA D.L.)	h	71	39,24	2.786,04 €
					<b>10.123,37 €</b>
<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>					<b>268,79 €</b>