

(M2C4-I3.3) PROGETTAZIONE A LIVELLO ESECUTIVO DELLE OPERE DI PROTEZIONE ARGINALE PER IL MANTENIMENTO DELL'ASSETTO AMBIENTALE E IDRAULICO-MORFOLOGICO (SCHEDA 16 LINEA PT) NELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO PNRR M2C4 - I3.3 RINATURAZIONE DELL'AREA DEL PO, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONEU

CUP: B41G21000010006

## PROGETTO ESECUTIVO

### SCHEDA N° 16 CAORSO (PC) - PROGETTO DIAFRAMMATURE

CODICE ELABORATO PE.0.1.6.SIC.GE.C.M.0.0.1.B

TITOLO DELL'ELABORATO  
Stima dei costi della sicurezza

SCALA	COMMESSA	WBS			CODICE			REVISIONE
-	M2C4 I3.3	Fase	Scheda	Opera	Argomento	Tipo elab.	Progressivo	Rev.
		PE	016	SIC	GE	CM	001	B

#### PROGETTAZIONE

Raggruppamento temporaneo di professionisti

Mandataria



Mandanti



Ing. Andrea Marzi

STUDIO TECNICO  
ING. PUCCINELLI  
www.puccinelli.webs.com



#### STAZIONE APPALTANTE

**Agenzia Interregionale  
per il Fiume Po**  
Strada G. Garibaldi n.75  
43121 Parma (PR)

**Responsabile Unico  
del Procedimento**  
Ing. Mirella Vergnani

#### Responsabile dell'Integrazione delle Prestazioni Specialistiche

Ing. Andrea Marzi  
Ing. Andrea Pettinaroli

#### Responsabile dell'elaborato

Ing. Federico De Piccoli

B	Maggio 2025	Recepimento rapporto di verifica	FC/MS	FDP/AM	AP
A	12/03/2025	Prima Emissione	MS	AM	AM
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

COMPUTO ONERI SICUREZZA - SCHEDA 16						
Codice	Descrizione breve	U.M.	Prezzo	Quantità	Tempi	Importo totale
<b>SIC.01.02</b>	<b>BARACCAMENTI</b>					
SIC.01.02.001	PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO					
SIC.01.02.001.a	- IN LEGNO	mq	35,43 €	42,00	1,00	1.488,06 €
	per 2 baracche + wc					
SIC.01.02.005	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO					
SIC.01.02.005.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	346,90 €	2,00	1,00	693,80 €
SIC.01.02.005.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	156,59 €	2,00	8,00	2.505,44 €
	1 baracca spogliatoio/infermeria					
SIC.01.02.010	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO					
SIC.01.02.010.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	266,07 €	2,00	1,00	532,14 €
SIC.01.02.010.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	27,25 €	2,00	8,00	436,00 €
SIC.01.02.015	UFFICIO PREFABBRICATO					
SIC.01.02.015.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	295,12 €	2,00	1,00	590,24 €
SIC.01.02.015.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	117,47 €	2,00	8,00	1.879,52 €
	1 baracca ufficio DL					
SIC.01.02.020	SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO					
SIC.01.02.020.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	288,17 €	2,00	1,00	576,34 €
SIC.01.02.020.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	19,54 €	2,00	8,00	312,64 €
SIC.01.02.025	BAGNO CHIMICO PORTATILE					
SIC.01.02.025.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	299,90 €	5,00	1,00	1.499,50 €
SIC.01.02.025.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	72,95 €	5,00	8,00	2.918,00 €
	2 wc per cantiere fisso + 3 aree cantiere nord/sud					
SIC.01.02.030	BOX IN LAMIERA					
SIC.01.02.030.1	DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20					
SIC.01.02.030.1.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	122,45 €	1,00	1,00	122,45 €
SIC.01.02.030.1.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	24,90 €	1,00	8,00	199,20 €
	box per stoccaggio materiali/attrezzi					
SIC.01.02.032	COSTO DEL RISCALDAMENTO DEI BARACCAMENTI, RISCALDAMENTO ELETTRICO	mq	4,29 €	100,00	1,00	429,00 €
SIC.01.02.033	MANUTENZIONE E PULIZIA DI ALLOGGIAMENTI, BARACCAMENTI E SERVIZI	mq	17,57 €	100,00	1,00	1.757,00 €
SIC.01.02.040	ATTREZZATURA PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA IN CANTIERE					
SIC.01.02.040.a	- MONTAGGIO E SMONTAGGIO	cad	2.536,68	1	1,00	2.536,68 €
SIC.01.02.040.b	- NOLO PER OGNI MESE SUCCESSIVO O FRAZIONE	mese	200,02	1	8,00	1.600,16 €
	per due box ufficio e spogliatoio				subtotale	20.076,17 €
<b>SIC.01.03</b>	<b>RECINZIONI</b>					
SIC.01.03.001	RECINZIONE IN POLIETILENE	mq	6,23 €	2.000,00	1,00	12.460,00 €
	recinzione aree di cantiere h 2m					
SIC.01.03.005	RECINZIONE IN RETE ELETTRORALDATA					
SIC.01.03.005.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	4,09 €	150,00	1,00	613,50 €
SIC.01.03.005.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	mq	0,33 €	150,00	8,00	396,00 €
	recinzione cantiere fisso					
SIC.01.03.015	ACCESSO CARRABILE					
SIC.01.03.015.1	DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE					
SIC.01.03.015.1.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	5,71 €	33,00	1,00	188,43 €
SIC.01.03.015.1.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	mq	0,64 €	33,00	8,00	168,96 €
	3 cancelli carrabili + 1 cancello pedonale					
NP.01	Struttura fissa di protezione durante lo scavo dei diaframmi	corpo	2.500,00 €	1,00	1,00	2.500,00 €
					subtotale	16.326,89 €
<b>SIC.01.04</b>	<b>VIABILITÀ DI CANTIERE</b>					
SIC.01.04.005.b	- CON STABILIZZATO	mq	19,40 €	500,00	1,00	9.700,00 €
	piazzale cantiere					
NP.02	Realizzazione scalette in legno sulle scarparate del rilevato arginale					
NP.02.a	Costruzione scala in legno	cad	800,00 €	3,00	1,00	2.400,00 €
NP.02.b	Spostamento e successivo piazzamento	cad	200,00 €	15,00	1,00	3.000,00 €
					subtotale	15.100,00 €
<b>SIC.01.06</b>	<b>SERBATOI E VASCHE</b>					
SIC.01.06.002	VASCA DI RACCOLTA					
SIC.01.06.002.1	DIMENSIONE DELLA VASCA LT 150,00					
SIC.01.06.002.1.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	72,64 €	1,00	1,00	72,64 €
SIC.01.06.002.1.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	29,06 €	1,00	8,00	232,48 €
SIC.01.07.060	REALIZZAZIONE DI UNA VASCA DI CONTENIMENTO FANGHI PER LA LORO DECONTAMINAZIONE	mq	7,83 €	600,00	1,00	4.698,00 €
					subtotale	5.003,12 €
<b>SIC.02.02</b>	<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</b>					
SIC.02.02.050	PANTALONE AD ALTA VISIBILITÀ	cad	0,23 €	50,00	1,00	11,50 €
SIC.02.02.060	GIACCONO AD ALTA VISIBILITÀ	cad	0,62 €	50,00	1,00	31,00 €
	per lavorazioni interferenti / interferenza traffico-viabilità					
SIC.02.02.001	ELMETTO DI SICUREZZA					
SIC.02.02.001.b	- IN POLICARBONATO CON VISIERA RETRATTILE	cad	0,19	20,00	1,00	3,80 €
					subtotale	42,50 €
<b>SIC.03</b>	<b>IMPIANTI DI MESSA A TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, ANTINCENDIO E DI SICUREZZA</b>					
<b>SIC.03.01</b>	<b>IMPIANTI DI MESSA A TERRA</b>					
SIC.03.01.001	IMPIANTI DI MESSA A TERRA					
SIC.03.01.001.a	- PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI	cad	375,65 €	1,00	1,00	375,65 €
SIC.03.01.001.b	- PER OGNI DISPERSORE IN PIÙ, PER LA DURATA DEI LAVORI	cad	22,93 €	20,00	1,00	458,60 €
SIC.03.01.001.c	- PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI	cad	32,17 €	20,00	1,00	643,40 €
SIC.03.01.005	POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CA	cad	63,71 €	20,00	1,00	1.274,20 €
SIC.03.01.010	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA INTERRATA					
SIC.03.01.010.b	- SEZIONE 16 MMQ	ml	16,92 €	100,00	1,00	1.692,00 €
	per cantiere fisso					
					subtotale	4.443,85 €
<b>SIC.04</b>	<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>					
<b>SIC.04.01</b>	<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE</b>					
SIC.04.01.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE					
SIC.04.01.001.b	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	ml	0,42 €	1.500,00	1,00	630,00 €

	per segnalazione cantiere/deviazioni					
SIC.04.01.005	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA					
SIC.04.01.005.a	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE	ml	1,87 €	1.500,00	1,00	2.805,00 €
SIC.04.02.005	SEGALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2					
SIC.04.02.005.2	DIAMETRO/LATO CM 60					
SIC.04.02.005.2.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	26,83 €	50,00	1,00	1.341,50 €
SIC.04.02.005.2.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	5,69 €	50,00	1,00	284,50 €
	segnaletica sicurezza / stradale					
SIC.04.02.020	TABELLE LAVORI	cad	22,51 €	3,00	1,00	67,53 €
SIC.04.02.028	MOVIERE	h	28,45 €	540,00	1,00	15.363,00 €
	stima 2 ore/gg per 9 mesi					
SIC.04.02.030.64	PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO - RIF. TAV. 64					
SIC.04.02.030.64.1	INSTALLAZIONE E RIMOZIONE	cad	252,99 €	2,00	1,00	505,98 €
SIC.04.02.030.64.2	SPOSTAMENTO O INVERSIONE	cad	126,49 €	2,00	1,00	252,98 €
SIC.04.02.030.64.3	NOLEGGIO					
SIC.04.02.030.64.3.b	- PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG ED INFERIORI AD UN MESE	gg	24,86 €	2,00	30,00	1.491,60 €
					subtotale	22.742,09 €
<b>SIC.04.03</b>	<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE</b>					
SIC.04.03.001	CONI IN GOMMA					
SIC.04.03.001.a	- CONO ALTEZZA CM 30	cad	0,21 €	50,00	1,00	10,50 €
SIC.04.03.025	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE	ml	3,40 €	2.000,00	1,00	6.800,00 €
SIC.04.03.030	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE					
SIC.04.03.030.2	CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO A MURETTO					
SIC.04.03.030.2.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	ml	10,90 €	200,00	1,00	2.180,00 €
SIC.04.03.030.2.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	ml	4,36 €	200,00	8,00	6.976,00 €
SIC.04.04.001	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED	cad	0,88	200,00	1,00	176,00 €
					subtotale	16.142,50 €
<b>SIC.04.05</b>	<b>ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO</b>					
SIC.04.05.005	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO					
SIC.04.05.005.b	- PER OLTRE DUE DIPENDENTI	cad	228,29 €	3,00	1,00	684,87 €
SIC.04.05.025	DISPONIBILITÀ DI APPARECCHI RICETRASMETTITORI DELLA POTENZA DI CIRCA 5W MA	coppia	14,41 €	2,00	1,00	28,82 €
					subtotale	713,69 €
<b>SIC.04.06</b>	<b>ATTREZZATURE ANTINCENDIO</b>					
SIC.04.06.001	ESTINTORE					
SIC.04.06.001.1	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA					
SIC.04.06.001.1.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	22,83 €	2,00	1,00	45,66 €
SIC.04.06.001.1.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	4,15 €	2,00	8,00	66,40 €
SIC.04.06.001.2	ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA					
SIC.04.06.001.2.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	87,79 €	4,00	1,00	351,16 €
SIC.04.06.001.2.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	20,48 €	4,00	8,00	655,36 €
					subtotale	1.118,58 €
<b>SIC.05</b>	<b>MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA</b>					
<b>SIC.05.01</b>	<b>COORDINAMENTO</b>					
SIC.05.01.001	ASSEMBLEE					
SIC.05.01.001.a	- COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE	h	34,84 €	6,00	9,00	1.881,36 €
SIC.05.01.001.b	- COSTO AD PERSONAM LAVORATORI	h	24,12 €	40,00	9,00	8.683,20 €
	3 responsabili + 20 lavoratori / 1 ora assemblea 2 volte al mese					
NP.03	Gestione monitoraggio e allarmi piena	corpo	5.000,00 €	1,00	1,00	5.000,00 €
NP.04	Piano di emergenza gestione servizio di piena	corpo	5.000,00 €	1,00	1,00	5.000,00 €
					subtotale	20.564,56 €
<b>SIC.05.02</b>	<b>INFORMAZIONE E FORMAZIONE</b>					
SIC.05.02.001	INFORMAZIONE					
SIC.05.02.001.a	- COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE	h	34,84 €	12,00	9,00	3.762,72 €
SIC.05.02.001.b	- COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE	h	24,12 €	80,00	9,00	17.366,40 €
	3 responsabili + 20 lavoratori / 4 ore mese					
					subtotale	21.129,12 €
					TOTALE	143.403,07 €

## ANALISI NUOVI PREZZI

[illegible]

[illegible]

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento										
					Elaborazione:	AIPO				
					Data:	12.03.2025				
NP.SIC.02.b										
Realizzazione scalette in legno sulle scarpate del rilevato arginale.Costruzione scala in legno.Spostamento e successivo piazzamento						Unità	a corpo			
Realizzazione scalette in legno sulle scarpate del rilevato arginale.Costruzione scala in legno.Spostamento e successivo piazzamento										
Componenti del prezzo					Unità	Quantità	Prezzo unitario con SG + U [€]	Prezzo unitario senza SG + U [€]	Importo (senza sp. g+U) [€]	Incidenza Mdo [€]
	Kodex RPV - codice EPU									
1.	1.	Manodopera								
1.1	A.001.01.b	Operaio specializzato (AIPO 2024)	ora	5,0000	39,28 €			155,25 €		155,25
			ora					155,25 €		155,25
2.	2.	Materiali elementari (incl. trasporti)								
2.1	A22.007.005.a	abete e pino massello (ER24)	mc	0,0022	1.763,16 €			3,07 €		0,80
								3,07 €		0,80
								- €		0,00
								- €		0,00
4.	Somma parziale A							158,32 €		
	Spese generali (su A)		%	15,00				23,75 €		
	Somma parziale B							182,07 €		
5.	Utile d'impresa (su B)		%	10,00				18,21 €		
	Arrotondamento (+/-)							- 0,28 €		
Somma totale					€ /	a corpo		200,00 €		78,025%

[illegible]



[illegible]