

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 378 DEL 29/04/2024**

OGGETTO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023. AFFIDAMENTO 13 - RIPRISTINO MURI DI SOSTEGNO IN SASSO E INSERIMENTO BARRIERA STRADALE SULLA SP 7 DAL KM 11+670 LOCALITA' GARGOLA AL KM 18+280 INIZIO CA BAI SO IN COMUNE DI BAI SO 2° STRALCIO - TRATTO DAL KM 15+510 AL KM 15+614 IN LOCALITÀ CÀ AGUZZOLI IN COMUNE DI BAI SO

Redattore: LIGABUE ELIANA

RDP/RUP: BUSSEI VALERIO

Dirigente: BUSSEI VALERIO

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con Decreto del Presidente n. 1 del 10/01/2024, successivamente modificato con Decreto del Presidente n. 15 del 06/02/2024, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2024 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati;
- con determinazione dirigenziale n. 388, del 04.05.2023, è stato approvato il progetto esecutivo degli *“Interventi di messa in sicurezza delle strade provinciali, con servizio di pronto intervento, Reparto Sud, Accordo Quadro 2023”*, per un importo complessivo di € 5.380.000,00, comprensivi di € 260.000,00 oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso;
- con la medesima determinazione dirigenziale si è disposto di procedere all'affidamento dell'appalto di detti interventi sulla base di un Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. 50/2016, con procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del Codice, individuando come criterio di selezione dei contraenti quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art.95 del Codice stesso;
- a seguito di procedura aperta i lavori e i servizi venivano affidati al Consorzio Corma (Mandatario) con sede legale in Via Enzo Bagnoli, 10 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/l – 42124 Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 100 su 100 quale unico concorrente ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 1,80%, come da determinazione dirigenziale n. 575 del 22.06.2023, divenuta efficace con lettera Prot. 25247 del 14.07.2023, dando atto che, trattandosi di Accordo – Quadro, la Provincia può affidare interventi a codesta impresa per un ammontare massimo netto di euro 5.380.000,00, tenuto conto che per ogni intervento che verrà commissionato verrà praticato un ribasso del 1,80% sull'elenco prezzi;
- sono attualmente stati affidati, nell'ambito del suddetto Accordo Quadro, n.12 interventi per un totale complessivo di € 3.539.165,39 netti;
- vi sono, pertanto, le condizioni per avvalersi dello stesso, per procedere con l'intervento di *“Ripristino dei muri di sostegno in sasso e inserimento di barriera stradale sulla SP 7 dal km 11+670 località Gargola al km 18+280 inizio ca Baiso in comune di Baiso 2° stralcio - tratto dal km 15+510 al km 15+614 in località Cà Aguzzoli in Comune di Baiso”*, finanziato con fondi del Ministero delle Infrastrutture, D.M. n. 123 del 19/03/2020, *“Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di province e città metropolitane. Integrazione al programma previsto dal decreto ministeriale del 16/02/2018”*,

assegnando l'importo totale per l'anno 2023 pari a € 1.626.309,63, - codice intervento 01239.20.RE e CUP C27H18002530006;

- al fine di garantire adeguate condizioni di sicurezza della circolazione, sulla SP7 al km 15+510 in Comune di Baiso, occorre procedere alla messa a norma dei sistemi di ritenuta, al ripristino del muro in sasso, oltre alla messa in sicurezza del piano viabile;
- si è, pertanto, provveduto alla redazione di specifico progetto esecutivo, concludente con una spesa complessiva stimata di € 156.309,63, come risulta dal seguente prospetto economico:

	OPERE	IMPORTO IN EURO
A	Lavori	124.236,74 €
B	Oneri per la sicurezza (non assoggettabili a ribasso)	16.249,50 €
C	Importo Lavori soggetti a ribasso	107.987,24 €
D	Ribasso (-1,8%)	-1.943,77 €
B+C+D	TOTALE NETTO DELLE OPERE	122.292,97 €
E	SOMME A DISPOSIZIONE	
E.1	Iva opere (22%)	26.904,45 €
E.2	ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Assicurazione progettista € 100,00 Assicurazione Validatore € 100,00	200,00 €
E.3	Imprevisti, accordi bonarie arrotondamenti	3.955,52 €
E.4	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016)	1.956,69 €
E.5	Prove di laboratorio su materiali (Iva compresa)	1.000,00 €
E	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	34.016,66 €
B+C+D+E	TOTALE COMPLESSIVO	156.309,63 €

Categoria dei lavori:

DESCRIZIONE	%	CAT.	IMPORTO
STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE	82,9%	OG3	101.357,03 €
BARRIERE E PROTEZIONISTRADALI	17,1%	OS12A	20.935,94 €

Percentuale di incidenza presunta della mano d'opera: 17,71%

- in data 10/04/2024 è stato sottoscritto dalle parti il Verbale Nuovi Prezzi n. 4;

- il progetto è costituito dai seguenti elaborati:
 1. Relazione descrittiva,
 2. Relazione di calcolo cordolo in c.a. su soletta di fondazione e trave di contrappeso,
 3. Elaborati grafici:
 - 3.1 - Inquadramento territoriale,
 - 3.2 – Inquadramento stato di fatto,
 - 3.3 - Inquadramento stato di progetto,
 - 3.4 - Stato di progetto: prospetto e sezioni tipo,
 4. Computo metrico estimativo e quadro economico,
 5. Cronoprogramma.

Ritenuto di:

- approvare il progetto esecutivo, per il *“Ripristino dei muri di sostegno in sasso e inserimento di barriera stradale sulla SP 7 dal km 11+670 località Gargola al km 18+280 inizio ca Baiso in Comune di Baiso 2° stralcio – tratto dal km 15+510 al km 15+614 in località Cà Aguzzoli in comune di Baiso”*, per l'importo complessivo di € 156.309,63, come risulta dal prospetto economico sopra riportato;
- approvare il VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI n. 4 sottoscritto dalle parti in data 10.04.2024;
- affidare i relativi lavori all'ATI composta da Consorzio Corma (Mandatario) con sede legale in Via Enzo Bagnoli, 10 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/I – 42124 Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 100 su 100 quale unico concorrente ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 1,80%, come da determinazione dirigenziale n.575 del 22.06.2023, divenuta efficace con lettera Prot. 25247 del 14.07.2023;
- impegnare la somma complessiva di € 156.309,63, alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 2020109012 del Bilancio 2024-2026, annualità 2024, e al corrispondente Capitolo cap. 5028 "Spese per la manutenzione e la sicurezza delle strade provinciali: prestazioni di servizi", del P.E.G. 2024, obiettivo di gestione R08G1OG12, finanziato con avanzo vincolato proveniente da fondi di cui al D.M. n. 123 del 19/03/2020 - annualità 2023, con esigibilità della spesa anno 2024;
- integrare come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa), quanto segue:
 - Art. 4: si indica e si specifica che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola è fissato in 70 (settanta) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;
 - Art. 37: si indica e si specifica che, per il pagamento degli stati di avanzamento lavori, si ritiene congruo e giustificato per l'intervento in argomento definire un importo da pagare non inferiore a € 100.000,00 (Euro centomila/00) contabilizzati al netto del ribasso d'asta, comprensivi della relativa quota degli oneri per la sicurezza, all'emissione di certificato di pagamento per stato di avanzamento;

- approvare l'elenco dei dipendenti che si occuperanno del progetto e parteciperanno alla ripartizione dell'incentivo e in relazione al quale si allega la specifica scheda;
- dare atto che:
 - il Codice Identificativo di Gara (CIG), relativo all'accordo quadro è il n. 98000698C5, il Codice Identificativo di Gara (CIG), relativo al presente affidamento n. 13 è il n. B15657559F, il Codice Unico di Progetto (CUP) è il n. C27H18002530006 e il codice CUI è il n. L00209290352202400015;
 - l'Ing. Valerio Bussei, Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica e alla validazione di detto progetto secondo quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016;
 - il Responsabile Unico del Procedimento viene individuato nel Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, Ing. Valerio Bussei, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
 - le prove di laboratorio sui materiali, previste nelle somme a disposizione, verranno svolte dal laboratorio TECNOCONTROLLI S.R.L., con sede in via Marzocchi n. 23 a Calderara di Reno (BO) – C.F./P.IVA: 02279781203, che con determinazione dirigenziale n. 108 del 21/02/2023 è risultata aggiudicataria della procedura negoziata dell'Accordo-Quadro, relativo CIG 9664472E94 e CIG derivato B167577D68;
 - le polizze assicurative previste nelle somme a disposizione verranno liquidate in favore di UNION BROKERS srl, con sede in via Gandhi, 20, 42123 Reggio Emilia, P.IVA 01639560356 che con determinazione n. 844/2020 è risultata aggiudicataria del servizio di brokeraggio assicurativo, CIG 83675554D3;

Visto l'obiettivo 1° livello 1005/0006 e di 2° livello R08G10G12;

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

D E T E R M I N A

- di approvare il progetto esecutivo dell'intervento di *“Ripristino dei muri di sostegno in sasso e inserimento di barriera stradale sulla SP 7 dal km 11+670 località Gargola al km 18+280 inizio ca Baiso in Comune di Baiso 2° stralcio - tratto dal km 15+510 al km 15+614 in località Cà Aguzzoli in Comune di Baiso”*, concludente con una spesa complessiva stimata di € 156.309,63, come risulta dal seguente prospetto economico:

	OPERE	IMPORTO IN EURO
A	Lavori	124.236,74 €
B	Oneri per la sicurezza (non assoggettabili a ribasso)	16.249,50 €
C	Importo Lavori soggetti a ribasso	107.987,24 €
D	Ribasso (-1,8%)	-1.943,77 €
B+C+D	TOTALE NETTO DELLE OPERE	122.292,97 €
E	SOMME A DISPOSIZIONE	
E.1	IVA opere (22%)	26.904,45 €
E.2	ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Assicurazione progettista € 100,00 Assicurazione Validatore € 100,00	200,00 €
E.3	Imprevisti, accordi bonarie arrotondamenti	3.955,52 €
E.4	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016)	1.956,69 €
E.5	Prove di laboratorio su materiali (IVA compresa)	1.000,00 €
E	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	34.016,66 €
B+C+D+E	TOTALE COMPLESSIVO	156.309,63 €

- di affidare i relativi lavori - affidamento n. 13, anno 2023 - all'ATI composta da Consorzio Corma (Mandatario) con sede legale in Via Enzo Bagnoli, 10 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/I – 42124 Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 100 su 100 quale unico concorrente ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 1,80%, come da determinazione dirigenziale n° 575 del 22.06.2023, divenuta efficace con lettera Prot. 25247 del 14.07.2023;
- di approvare, altresì, il VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI n. 4 sottoscritto dalle parti in data 10.04.2024;
- di impegnare la somma complessiva di € 156.309,63, alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 2020109012 del Bilancio 2024-2026, annualità 2024, e al corrispondente Capitolo cap. 5028 "Spese per la manutenzione e la sicurezza delle strade provinciali: prestazioni di servizi", del P.E.G. 2024, obiettivo di gestione R08G1OG12, finanziato con avanzo vincolato proveniente da fondi di cui al D.M. n. 123 del 19/03/2020 - annualità 2023, con esigibilità della spesa anno 2024;
- di integrare come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa), quanto segue:
 - Art. 4: si indica e si specifica che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola è fissato in 70 (settanta) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;
 - Art. 37: si indica e si specifica che, per il pagamento degli stati di avanzamento lavori, si ritiene congruo e giustificato per l'intervento in argomento definire un importo da pagare non inferiore a € 100.000,00 (Euro centomila/00) contabilizzati al

netto del ribasso d'asta, comprensivi della relativa quota degli oneri per la sicurezza, all'emissione di certificato di pagamento per stato di avanzamento;

- approvare l'elenco dei dipendenti che si occuperanno del progetto e parteciperanno alla ripartizione dell'incentivo e in relazione al quale si allega la specifica scheda;
- di approvare, infine, l'elenco dei dipendenti che si occuperanno del progetto e parteciperanno alla ripartizione dell'incentivo e in relazione al quale si allega la specifica scheda;
- di dare atto che:
 - il Codice Identificativo di Gara (CIG), relativo all'accordo quadro è il n. 98000698C5, il Codice Identificativo di Gara (CIG), relativo al presente affidamento n. 13 è il n. B15657559F, il Codice Unico di Progetto (CUP) è il n. C27H18002530006 e il codice CUI è il n. L00209290352202400015;
 - l'Ing. Valerio Bussei, Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica e alla validazione di detto progetto secondo quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016;
 - il Responsabile Unico del Procedimento viene individuato nel Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, Ing. Valerio Bussei, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
 - le prove di laboratorio sui materiali, previste nelle somme a disposizione, verranno svolte dal laboratorio TECNOCONTROLLI S.R.L., con sede in via Marzocchi n. 23 a Calderara di Reno (BO) – C.F./P.IVA: 02279781203, che con determinazione dirigenziale n. 108 del 21/02/2023 è risultata aggiudicataria della procedura negoziata dell'Accordo-Quadro, relativo CIG 9664472E94 e CIG derivato B167577D68;
 - le polizze assicurative previste nelle somme a disposizione verranno liquidate in favore di UNION BROKERS srl, con sede in via Gandhi, 20, 42123 Reggio Emilia, P.IVA 01639560356 che con determinazione n. 844/2020 è risultata aggiudicataria del servizio di brokeraggio assicurativo, CIG 83675554D3.

Allegati:

- Relazione descrittiva;
- Computo Metrico Estimativo;
- Ripartizione degli incentivi per funzioni tecniche.

Reggio Emilia, lì 29/04/2024

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, lì.....Qualifica e firma



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023 PER LA DURATA MASSIMA DI ANNI 4 AFFIDAMENTO 13

Ripristino dei muri di sostegno in sasso e inserimento di barriera stradale sulla
SP 7 dal km 11+670 loc. Gargola al km 18+280 inizio ca Baiso in comune di
Baiso SECONDO STRALCIO - tratto dal km 15+510 al km 15+614 in Località
Cà Aguzzoli in comune di Baiso

PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

Responsabile Unico
del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettista Generale:
Geom. Roberta Guglielmi
Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:
Geom. Gianluca Casoli
Dott.ssa Ing. Clarissa Carmagnini

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 4	Data Progetto Aprile 2024	N° P.E.G.	Nome File			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	A03.007.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42. ... seguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
	A03.007.005.a	magrone cordolo cordolo su muro A Totale m ³		68,50	1,00	0,10	6,85		
						6,85	112,74	772,27	
2	A03.007.100	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in oper ... classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²)							
	A03.007.100.b	Fondazione e cordoli cordolo su muro A Totale m ³		68,50	1,18		80,83		
						80,83	224,39	18.137,44	
3	A03.007.170	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m							
	A03.007.170.a	 Totale cad	1,00				1,00		
						1,00	253,11	253,11	
4	A03.007.170.f	per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Getto cls Totale m ³							
			75,35				75,35		
							75,35	12,87	969,75
	A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o ... io; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie A RIPORTARE							
									20.132,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						20.132,57	
5	A03.010.005.e	effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi casseri cordoli cordolo su muro A frontale cordolo su muro A laterali cordolo su muro A retro cordolo su muro A interno							
				68,50	0,60		41,10		
			2,00		0,10		0,20		
				68,50	0,15		10,28		
				68,50	0,20		13,70		
		Totale m²					65,28		
	A03.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023)						39,97	
6	A03.010.020	CASSEFORME Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno cordolo su muro A		68,50			68,50		
		Totale m²					68,50	6,73	
	A03.013.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		ACCIAIO PER ARMATURE Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi ... rata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:							
7	A03.013.010.b	diametro 6 mm sistemazione muro di valle				400,00	400,00		
		Totale kg					400,00	2,02	
	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA							
8	B.00.5.a	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 25 q.li Assistenza cantiere					18,00		
		Totale Ore	18,00				18,00	55,00	
	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA							
9	B.00.40.a	Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp							
		A RIPORTARE						25.000,82	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						25.000,82	
10	B.00.40.a	Rimozione barriera Totale Ore		2,00			2,00		
		fino a 100 hp						68,00	
		Assistenza cantiere	42,00				42,00	136,00	
		Totale Ore					42,00	68,00	
	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA						2.856,00	
11	B.00.130	NOLI E MEZZI D'OPERA Macchina taglia asfalto con sega circolare muro A		9,00			9,00		
		Totale Ore					9,00	55,00	
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la r ... assimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:							
12	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fondazione cordoli muro A		90,50	1,00	0,90	81,45		
		Totale m³					81,45	6,80	
	C01.028	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO							
13	C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Barreira bordo laterale		36,00			36,00		
		Totale m					36,00	129,69	
14	C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Barriera bordo ponte su cordolo		67,50			67,50		
		Totale m					67,50	209,69	
	C01.028.050	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO							
		A RIPORTARE						47.864,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
15	C01.028.050.b	RIPORTO Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per tripla onda: raggio 0,50 ÷ 5,00 m lame avvio tratto centrale		4,50 40,50			4,50 40,50		47.864,60
		Totale m				45,00	38,61	1.737,45	
16	C04.040.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RIPARAZIONE DI MURATURE Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamen ... untellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	C04.040.005.a	muratura di pietrame Sistemazione muri di valle muro a 1° intervento muro a 2° intervento muro a 3° intervento muro a 4° intervento		2,00 2,00 2,00 2,00	0,60 0,60 0,60 0,60	2,20 2,00 2,00 2,20	2,64 2,40 2,40 2,64		
		Totale m ³				10,08	647,82	6.530,03	
17	C04.046	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) STUCCATURE Stuccatura di murature, di opere di difesa del suolo, di pietrame esistente con malta cementizia con le caratteristiche ... pulitura e lavaggio delle connessioni, stilatura a ferro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	C04.046.010	sistemazione muri di valle		134,00			134,00		
		Totale m ²				134,00	33,91	4.543,94	
18	C04.076	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) ACCIAIO PER C.A. Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, computato secondo il suo svilupp ... mature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	C04.076.005	Armatura cordoli e fondazione cordolo su muro A	81,00			80,00	6.480,00		
		Totale kg				6.480,00	2,17	14.061,60	
	C04.079	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		A RIPORTARE						74.737,62	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						74.737,62	
19	C04.079.010	FERRO LAVORATO E PROFILATI Piastr e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e ci ... ifesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte transizione bordo ponte		39,00			39,00		
		Totale kg					39,00		
	C04.088.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) GEOTESSILI						9,63	
20	C04.088.005.b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e ... svolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m geotessile		11,75			11,75		
		Totale m ²					11,75	2,70	
	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
21	D.01.05.b	Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil fino alla profondit� di cm. 5 fresatura attacchi	2,00	1,00	6,50		13,00		
		Totale Mq					13,00	2,10	
22	D.01.05.e	fino alla profondit� di cm. 20 muro A		90,50	1,00		90,50		
		Totale Mq					90,50	7,80	
	D.01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
23	D.01.10	Demolizione di cordonato stradale di cemento di qualsiasi dimensione Muro A		90,50			90,50		
		Totale MI					90,50	12,00	
24	D.01.15	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Muro A	7,00	0,40	0,40	0,80	0,90		
		A RIPORTARE						76.964,12	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						76.964,12	
		Muro A 1° tratto		45,00	0,40	0,60	10,80		
		Muro A 2° tratto		6,00	0,40	0,80	1,92		
		Totale mc					13,62	95,27	
25	D.02.20 D.02.20.a	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno tappeto usura		145,00			145,00		
		Totale Ton					145,00	131,40	
26	D.02.30	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso a mano Tappeto steso a mano	12,00				12,00		
		Totale Ton					12,00	150,00	
27	E.08.005.17 E.08.005.17.03	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI PER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE Smaltimento materiali demoliti da strato asfalto da fresatura attacchi asfaltatura				27,15	27,15		
		Totale t				0,78	0,78		
28	E.08.005.17.09	COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE , DIVERSI DA QUELLI CONTENENTI POLICLOROBIFENILI (PCB) E QUELLI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE Smaltimento materiali demoliti da paracarri esistenti da testa muro in pietra da cordolino cls				0,90	0,90		
		Totale t				12,72	12,72		
						25,34	25,34		
		Totale t					38,96	74,58	
29	F.00 F.00.05	MANO D'OPERA Mano D'opera Operaio specializzato Rimozione barriera	2,00	3,00			6,00		
		A RIPORTARE						102.367,51	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						102.367,51	
		Totale Ore				6,00	30,00	180,00	
30	F.00.05	Operaio specializzato							
		Assistenza cantiere	46,00			46,00			
		Totale Ore				46,00	30,00	1.380,00	
31	F.00.20	Operaio specializzato con motosega							
		Taglio piante scarpata valle	15,00			15,00			
		Totale Ore				15,00	40,00	600,00	
32	N.P.13	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm							
		palizzata		25,00		25,00			
		Totale MI				25,00	92,82	2.320,50	
33	N.P.14	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale; misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc							
		Fondazione stradale		2,35		2,35			
		Totale mc				2,35	41,30	97,06	
34	N.P.15	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità; eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto							
		calcestruzzo confezionato in cantiere		3,00		3,00			
		Totale mc				3,00	347,39	1.042,17	
		Oneri speciali							
35	SB.05.05	Estintore a polvere, omologato EN 3/7							
		Totale Cad	1			1	52,00	52,00	
36	SC.00.05 SC.00.05.a	Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata							
		Costo riferito al primo mese di utilizzo		150,00		150,00			
		Totale Mq				150,00	11,25	1.687,50	
37	SC.00.05.b	Costo riferito a ogni mese successivo al primo		150,00		150,00			
		A RIPORTARE						109.726,74	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								109.726,74	
		RIPORTO							
		Totale Mq				150,00	2,75	412,50	
38	SC.10.10 SC.10.10.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo giornaliero riferito a interventi inferiori a sette giorni		238,00		238,00			
		Totale Mq				238,00	0,45	107,10	
39	SC.10.10.b	Costo riferito al primo mese di utilizzo		238,00		238,00			
		Totale Mq				238,00	9,70	2.308,60	
40	SC.10.10.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo		238,00		238,00			
		Totale				238,00	1,55	368,90	
41	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione		105,00		105,00			
		Totale MI				105,00	10,50	1.102,50	
42	SC.10.20.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione		105,00		105,00			
		Totale MI				105,00	4,20	441,00	
43	SC.10.25 SC.10.25.a	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo giornaliero riferito a interventi inferiori a sette giorni		80,00		80,00			
		Totale MI				80,00	0,42	33,60	
44	SC.10.25.b	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione		80,00		80,00			
		Totale MI				80,00	2,50	200,00	
45	SC.10.25.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione		80,00		80,00			
		Totale MI				80,00	0,30	24,00	
		A RIPORTARE						114.724,94	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
46	SC.15.05	Parapetto di protezione		50,00				114.724,94	
		RIPORTO							
		Totale MI				50,00	13,25	662,50	
47	SC.20.05 SC.20.05.a	Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1			1			
		Totale Cad				1	210,10	210,10	
48	SC.20.05.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione	1			1			
		Totale Cad				1	43,90	43,90	
49	SC.20.10 SC.20.10.a	Bagno chimico a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1			1			
		Totale Cad				1	200,00	200,00	
50	SC.20.10.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione	1			1			
		Totale Cad				1	70,30	70,30	
51	SC.25.35 SC.25.35.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 65 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare	5			5			
		Totale Giorno				5	405,00	2.025,00	
52	SC.25.35.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori	70			70			
		Totale Giorno				70	90,00	6.300,00	
		Totale Oneri speciali Euro						16.249,50	
		Importo Lavori Euro						124.236,74	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		124.236,74
Oneri speciali Euro	16.249,50	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	107.987,24	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 1,80% su Euro 107.987,24		-1.943,77
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		122.292,97
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Euro	200,00	
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro	1.956,69	
I.V.A. LAVORI Euro	26.904,45	
IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI Euro	3.955,52	
PROVE DI LABORATORIO SUI MATERIALI (I.V.A. inclusa) Euro	1.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		34.016,66
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		156.309,63

Reggio Emilia li,

 Il Progettista
 Geom. Roberta Guglielmi



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 378 del 29/04/2024.

Reggio Emilia, li 29/04/2024

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA