

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 487 DEL 29/05/2025**

OGGETTO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SUL RIO ENZANO SULLA SP15
AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO - AFFIDAMENTO N. 2 NELL'AMBITO DEGLI
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA SU PONTI E VIADOTTI ANNI 2025-2028
TRAMITE ACCORDO QUADRO

RDP/RUP: PANCIROLI RAFFAELLA

Dirigente: BUSSEI VALERIO

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

IL DIRIGENTE

Premesso che con Decreto del Presidente n. 1 del 09/01/2025 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2025 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;

Vista la proposta, con la quale l'Arch. Raffaella Pancioli, Funzionario Tecnico del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, nonché Responsabile Unico del Progetto, fa presente quanto segue :

- al fine di garantire adeguate condizioni di sicurezza della circolazione sulla SP15 Sparavalle-Ramiseto-Miscoso-confine Massa, si rende necessario eseguire interventi di manutenzione straordinaria di vari manufatti;
- tra questi il ponte sul Rio Enzano, al km 20+000, in Comune di Ventasso, presenta diverse criticità dovute all'insorgere di fenomeni di dissesto che hanno interessato le spalle del ponte e all'elevato degrado materico di alcuni elementi strutturali, costituenti l'impalcato;
- la Provincia ha previsto lo stanziamento di € 160.000,00, nell'annualità 2025, per l'intervento di messa in sicurezza del ponte in argomento;
- per realizzare detto intervento, con determinazione dirigenziale n. 560 del 21/06/2024, è stato affidato all'Ing. Giuseppe Herman, con studio in Via 1° Maggio n.14 a Castelnovo ne' Monti (RE), C.F. HRMGPP56P22C219E – P.IVA 01109860351, l'incarico di redigere il progetto esecutivo;
- con determinazione dirigenziale n. 1079, del 06/12/2024, sono stati approvati gli elaborati posti a base di gara per l'esecuzione degli INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA SU PONTI E VIADOTTI ANNI 2025-2028, il cui corrispettivo massimo di lavori affidabili è pari all'importo massimo di € 5.500.000,00 (comprensivi di € 500.000,00 stimati per oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso);
- con la medesima determinazione dirigenziale si è disposto di procedere all'affidamento degli stessi, mediante Accordo Quadro ai sensi dell'art. 59 del D.Lgs. 36/2023 con contratto a misura ed aggiudicazione utilizzando il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108 del citato D.Lgs. 36/2023;
- a seguito dell'esito di procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D. Lgs. 36/2023, con determinazione dirigenziale n. 375 del 24/04/2025, l'appalto di cui sopra è stato affidato al Raggruppamento Temporaneo di Imprese - RTI composto da: CONSORZIO CORMA (Mandataria), con sede legale in Via Enzo Bagnoli, 10 - 42035 Castelnovo né Monti (RE) - C.F./P.I. 00697560357, CAMAR SOCIETA' COOPERATIVA (Mandante), con sede legale in Isolato Maestà, 2 - 42035 Castelnovo né Monti (RE) - C.F./P.I. 02590000358, C.F.C. Società Cooperativa (Mandante) con sede legale in Reggio

Emilia, via Pansa, 55/I - C.F./P.I. 00447840356, quale concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 91,89 su 100 ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 12,73%, da applicarsi ad ogni affidamento che verrà effettuato nell'ambito dell'Accordo Quadro medesimo, per un valore massimo pari ad € 4.863.500,00 (IVA esclusa), comprensivo di € 1.203.371,28 per costi della manodopera ed € 500.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

- considerato l'esito positivo della verifica dei requisiti dell'aggiudicatario, si intende procedere alla consegna anticipata dei relativi lavori, ai sensi del comma 6, dell'art.50 del D.Lgs. 36/2023, stante la necessità di poter concludere i relativi interventi entro il corrente anno, per rispettare i tempi stabiliti dalla programmazione dell'Ente;
- la Provincia, acquisito il progetto esecutivo, ha provveduto ad aggiornare gli elaborati di carattere economico con riferimento all'elenco prezzi a base dell'appalto degli Interventi di messa in sicurezza su ponti e viadotti anni 2025-2028;
- attualmente è stato affidato un primo intervento nell'ambito del suddetto Accordo Quadro, per € 86.368,40 netti, per cui vi sono ampi margini finanziari per avvalersi dello stesso, per procedere con la realizzazione degli *INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SUL RIO ENZANO SULLA SP15 AL KM 20+000, IN COMUNE DI VENTASSO*, affidamento n. 2;
- il relativo progetto esecutivo è pervenuto dal professionista sopra richiamato in data 30/01/2025 e conclude con una spesa complessiva stimata di € 160.000,00, come risulta dal seguente prospetto economico:

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SUL RIO ENZANO LUNGO LA SP 15 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO				
Quadro Economico di riferimento per la progettazione				
A) SOMME A BASE D'APPALTO				
IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO		€	78.809,12	
RIBASSO 12,73%		€	10.032,40	
ONERI DELLA SICUREZZA		€	13.018,26	
TOTALE LAVORI				
			€	81.794,98
B) SOMME A DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE				
Art. 45 D. Lgs. n.36/2023 - Incentivo per Funzioni Tecniche	non imponibile IVA	€	1.308,72	
		€	327,18	
Servizi tecnici progettazione e CSP	netto IVA	€	20.000,00	
Contributo ANAC	non imponibile IVA		-	
Lavori in economia, imprevisti, accordi bonari, spese di gara e arrotondamenti	lordo IVA	€	33.198,22	
IVA su lavori	22%	€	17.994,90	
Contributo previdenziale	4%	€	800,00	
IVA su altre voci	22%	€	4.576,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
			€	78.205,02
TOTALE IMPORTO PROGETTO (A+B)				
			€	160.000,00

Categoria Prevalente:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO €
Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	OG3	€ 57,939.24

Ulteriori Categorie a Qualificazione Obbligatoria:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO €
Barriere stradali di sicurezza	OS 12-a	€ 9,108.22
Opere strutturali speciali	OS 21	€ 14,747.52

percentuale di incidenza della mano d'opera: 34,46 %;

- il progetto è costituito dai seguenti elaborati:

All. A - Relazione generale e Documentazione Fotografica_REV
All. B - Indagini geologiche e relazioni specialistiche
 All. B1 - Relazione geologica
 All. B2 - Relazione geotecnica
 All. B3 - Relazione sulla modellazione sismica
All. C - Elaborati grafici di progetto
 All. C1 - Rilievo Geometrico Strutturale SdF: Planimetria, Sezioni e Prospetti
 All. C2 - Interventi in Progetto SdP: Planimetria, Sezioni e Prospetti
 All. C3 - Interventi in Progetto SdP: Dettagli costruttivi
All. D - Calcoli esecutivi delle strutture
 All. D1 - Illustrazione elementi del progetto strutturale
 All. D2 - Relazione di calcolo strutturale
 All. D3 - Relazione sui materiali
 All. D4 - Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera
All. E - Computo metrico estimativo e Quadro Economico e Incidenza manodopera
 E1-QE_ANAS – Quadro Economico
 E2-CME_ANAS – Computo metrico estimativo
 E3-Manodopera – Incidenza della manodopera
F-EPU_ANAS - Elenco prezzi unitari e Analisi prezzi
All. G - Cronoprogramma Lavori
All. H - Piano di sicurezza e coordinamento
All. I - Capitolato speciale d' appalto
 I1-CSA - Capitolato speciale d' appalto – Parte Amministrativa
 All. I2 - Capitolato speciale d' appalto – Parte Tecnica
All. L – Relazione CAM

Ritenuto di:

- approvare il progetto esecutivo degli *INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SUL RIO ENZANO SULLA SP15 AL KM 20+000, IN COMUNE DI VENTASSO - AFFIDAMENTO N. 2*, per un importo complessivo di € 160.000,00, come risulta dal prospetto economico sopra riportato;
- affidare i lavori in parola al RTI aggiudicatario dell'accordo quadro prima indicato, in funzione dell'oggetto e della ubicazione dei lavori stessi;

- impegnare la somma complessiva di € 160.000,00 alla Missione 10, Programma 05 del Bilancio di Previsione 2025-2027, annualità 2025 e al corrispondente Cap. Cap. 5116 del PEG 2025, prenotazione di impegno reiscritto 117/2025, codice Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2025, finanziata con avanzo;
- fissare il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola in giorni 180 (centottanta) naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori, a integrazione e/o a deroga di quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa);
- dare atto che:
 - il Codice Identificativo di Gara (CIG) relativo all'accordo quadro è il n. B4FC68216B, il Codice Identificativo di Gara (CIG) relativo al presente affidamento n. 2 è il n. B70949B5BF e il Codice Unico di Progetto (CUP) è il n. C35F24000320003;
 - l'Arch. Raffaella Pancioli, Responsabile Unico del Progetto, ha provveduto alla verifica e alla validazione di detto progetto secondo quanto previsto dall'art. 42 del D.Lgs. n.36/2023;
 - il progetto risulta completo degli elaborati previsti dall'art. 22, c. 4, dell'Allegato I.7 al D.Lgs. 36/2023, elencati in premessa e conservati agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio;
 - gli interventi oggetto del presente atto sono interventi che occorre eseguire per evitare che all'Ente derivino danni patrimoniali certi e gravi, a causa di un sicuro incremento dell'incidentalità dovuta all'assenza di manutenzione su infrastrutture con una notevole vetustà;
 - l'intervento in argomento rientra nella fattispecie dell'art. 45 del Codice per l'attribuzione degli incentivi alle funzioni tecniche, i cui criteri per il riparto degli stessi sono definiti in apposito Regolamento in corso di elaborazione;
 - la scheda iniziale contenente i nominativi dei dipendenti soggetti ad incentivo non può pertanto essere allegata al presente provvedimento in quanto il Regolamento predetto non è stato ancora approvato, fermo restando che allorché sarà entrato in vigore verrà adottato un atto ricognitivo contenente le schede iniziali per l'erogazione degli incentivi predetti per tutti gli appalti il cui progetto esecutivo è stato approvato nelle more dell'adozione del Regolamento stesso;

Visto l'obiettivo di 1° livello 1005/0008 del PEG 2025;

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 degli *INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SUL RIO ENZANO SULLA SP15 AL KM 20+000, IN COMUNE DI VENTASSO - AFFIDAMENTO N. 2*, nell'ambito degli INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA SU PONTI E VIADOTTI ANNI 2025-2028, tramite accordo quadro, concludente con una spesa complessiva di € 160.000,00;
- di affidare i lavori in parola al RTI in premessa indicato;
- di approvarne il quadro economico, alla luce del ribasso di gara offerto pari al 12,73%, come di seguito riportato:

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SUL RIO ENZANO LUNGO LA SP 15 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO			
Quadro Economico di riferimento per la progettazione			
A) SOMME A BASE D'APPALTO			
IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO	€	78.809,12	
RIBASSO 12,73%	€	10.032,40	
ONERI DELLA SICUREZZA	€	13.018,26	
TOTALE LAVORI			€ 81.794,98
B) SOMME A DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE			
Art. 45 D. Lgs. n.36/2023 - Incentivo per Funzioni Tecniche	non imponibile IVA	€ 1.308,72	
		€ 327,18	
Servizi tecnici progettazione e CSP	netto IVA	€ 20.000,00	
Contributo ANAC	non imponibile IVA	-	
Lavori in economia, imprevisti, accordi bonari, spese di gara e arrotondamenti	lordo IVA	€ 33.198,22	
IVA su lavori	22%	€ 17.994,90	
Contributo previdenziale	4%	€ 800,00	
IVA su altre voci	22%	€ 4.576,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 78.205,02
TOTALE IMPORTO PROGETTO (A+B)			€ 160.000,00

- di impegnare la somma complessiva di € 160.000,00 alla Missione 10, Programma 05 del Bilancio di Previsione 2025-2027, annualità 2025 e al corrispondente Cap. 5116 del PEG 2025, prenotazione di impegno reiscritto 117/2025, codice Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2025, finanziata con avanzo;
- di fissare il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola in giorni 180 (centottanta) naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori, a integrazione di quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa);
- di dare atto che:
 - il Codice Identificativo di Gara (CIG) relativo all'accordo quadro è il n. B4FC68216B, il Codice Identificativo di Gara (CIG) relativo al presente affidamento n. 2 è il n.B70949B5BF e il Codice Unico di Progetto (CUP) è il n. C35F24000320003;
 - l'Arch. Raffaella Pancioli, Responsabile Unico del Progetto, ha provveduto alla verifica e alla validazione di detto progetto secondo quanto previsto dall'art. 42 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.;
 - il progetto risulta completo degli elaborati previsti dall'art. 22, c. 4, dell'Allegato I.7 al D.Lgs. 36/2023, elencati in premessa e conservati agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio;
 - gli interventi oggetto del presente atto sono interventi che occorre eseguire per evitare che all'Ente derivino danni patrimoniali certi e gravi, a causa di un sicuro incremento dell'incidentalità dovuta all'assenza di manutenzione su infrastrutture con una notevole vetustà;
 - l'intervento in argomento rientra nella fattispecie dell'art. 45 del Codice per l'attribuzione degli incentivi alle funzioni tecniche, i cui criteri per il riparto degli stessi sono definiti in apposito Regolamento in corso di elaborazione; la scheda

iniziale contenente i nominativi dei dipendenti soggetti ad incentivo non può pertanto essere allegata al presente provvedimento in quanto il Regolamento predetto non è stato ancora approvato, fermo restando che allorché sarà entrato in vigore verrà adottato un atto ricognitivo contenente le schede iniziali per l'erogazione degli incentivi predetti per tutti gli appalti il cui progetto esecutivo è stato approvato nelle more dell'adozione del Regolamento stesso.

ALLEGATI:

- Relazione generale;
- Computo Metrico Estimativo.

Reggio Emilia, lì 29/05/2025

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

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE DELLA SP15 AL KM 20+000 SUL RIO ENZANO IN COMUNE DI VENTASSO C35F24000320003

PROGETTO ESECUTIVO

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture,
Mobilità Sostenibile e Patrimonio:

Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Il Progettista

Dott. Ing. GIUSEPPE HERMAN

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. RAFFAELLA PANCIROLI

Revisione del CME

Arch. RAFFAELLA PANCIROLI

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
Elaborato n° E2			Nome File Computo Metrico Estimativo - REV			
Data Progetto Dicembre 2024			REV Maggio 2025			

N.	RIF. EPU	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		L	LAVORI								
		01	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI								
		01.1	in alveo								
5	1	A.01.001	SCAVI DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (...)								
			rimozione pietre e vegetazione su gradoni in pietra:	m³		25,00		1,00	25,00	€ 3,84	€ 96,00
			Totale	m³					25,00	€	
		C04.007	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO								
			SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA								
10	2	C04.007.020 (Lis. RIF. RER-2025)	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo, realizzato a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia e grossi massi trovanti, compresi aggettamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le puntellature per operare in sicurezza sono da computare a parte.								
			rimozione pietre e vegetazione su gradoni in pietra:	m³		25,00		0,20	5,00		
			riprofilatura scarpare:	m³	4,00	4,00	3,00	0,30	14,40		
			Totale	m³					19,40	€ 123,64	€ 2.398,62
		A.03.007	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
			DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.								
			Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammassamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc.								
			compresi (...)								
12	3	A.03.007.b	- PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC								
			imposta plinti alla testa dei micropali - demolizione porzione fondazioni esistenti:	m³							
			- a monte:	m³	2,00	0,70	0,70	0,50	0,49		
			- a valle:	m³	2,00	0,70	0,70	0,20	0,20		
			Totale	m³					0,69	€ 325,20	€ 223,09
		B01.004.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
			DEMOLIZIONI DI MURATUREDemolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:								
15	4	B01.004.005-c (Lis. RIF. RER-2025)	muratura in pietrame								
			imposta plinti alla testa dei micropali - demolizione porzione gradoni in pietrame:	m³							
			- a valle:	m³	2,00	0,80	0,70	0,50	0,56		
			- a monte:	m³	2,00	0,80	1,20	0,50	0,96		
			Totale	m³					1,52	€ 145,57	€ 221,27
		N04.019	NOLI								
			NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE								
17	5	N04.019.020 (Lis. RIF. RER-2025)	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio								
			Pulizia scarpare lato valle e monte:	h	16,00				16,00	€ 45,15	€ 722,40
			Totale	h					16,00	€	
		N04.004.015	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA								
			Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:								

[illegible]

[illegible]

			- coll. cordolo in c.a (dett. b):	m	22,00	0,40				8,80	
				m							
				m							
			Totale	m						37,40	€ 30,93 € 1.156,78
B.05.030			MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE								
290	21		ACCAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.								
			ancoraggio barre di collegamento	kg							
			- coll. pilini di fondazione (dett. a):	kg	28,00	0,50		2,47		34,58	
			- coll. pilini di fondazione (dett. b):	kg	28,00	0,80		2,47		55,33	
			- coll. cordolo in c.a (dett. a):	kg	30,00	0,50		2,47		37,05	
			- coll. cordolo in c.a (dett. b):	kg	22,00	0,80		2,47		43,47	
			Totale	kg						170,43	€ 1,68 € 286,32
			Totale cordoli alla testa dei micropali e di collegamento								€ 5.826,57
			Totale INTERVENTI IN FONDAZIONE								€ 20.574,10
03			INTERVENTI SU STRUTTURE VERTICALI								
03.1			Spalloni in C.A.								
			MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI 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 XF4:								
300	23	B.03.035.c	C 32 /40 (Rck 40 N/mm²)	m³							
			SPALLONI IN C.A.								
			a monte:	m³	2,00	0,71		3,55		5,04	
			a valle:	m³	2,00	0,71		4,45		6,32	
			Totale	m³						11,36	€ 186,65 € 2.120,34
B.05.030			MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE								
			ACCAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.								
305	21		armatura spalloni in c.a. (inc. 100 kg/m):	kg							
			a monte:	kg	2,00	4,70		100,00		940,00	
			a valle:	kg	2,00	5,60		100,00		1.120,00	
			Totale	kg						2.060,00	€ 1,68 € 3.460,80
			CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piano o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								
310	29		per pilastri								
			casseforme spalloni a valle:	m²	2,00	2,50		3,55		17,75	
			casseforme spalloni a monte:	m²	2,00	2,50		4,45		22,25	

[illegible]

[illegible]



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 487 del 29/05/2025.

Reggio Emilia, lì 29/05/2025

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA