



**PROVINCIA
DI PARMA**

UFFICIO MANUTENZIONE STRADE PROVINCIALI

Responsabile : BOTTA ELISA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n. 985 del 26/08/2022

Oggetto: SERVIZIO VIABILITÀ E INFRASTRUTTURE - TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA - MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE RIFACIMENTO DEI GIUNTI DI DILATAZIONE DI MANUFATTI STRADALI LUNGO LA VIABILITA' PROVINCIALE - (CUP: D27H21000730003) - APPROVAZIONE STATO D'AVANZAMENTO N.2 LAVORI EX ART. 26 DEL DL 50/2022

IL RESPONSABILE DELL'U.O. PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI PONTI E MANUFATTI STRADALI

VISTI

l'art. 107 commi 2 e 3 del D.Lgs 267/2000;

lo Statuto ed il Regolamento per l'ordinamento Generale degli Uffici e dei Servizi (così come modificato dal Decreto Presidenziale n. 29 del 17 febbraio 2017);

l'art. 17, comma 1-bis, del D.Lgs. 165/2001;

la Determinazione Dirigenziale n. 1663/2020 di conferimento di incarico della P.O. e il relativo Atto di Delega;

PREMESSO:

che il responsabile unico del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, è il sottoscritto funzionario ing. Elisa Botta;

che per il sottoscritto funzionario non sussistono le condizioni di conflitto di interesse ex art. 6 bis della Legge 241/1990, come introdotto dalla legge 190/2012;

che il codice CUP è il n° D27H21000730003

il codice CIG relativo all'affidamento dell'appalto in oggetto è 9036789232

PREMESSO INOLTRE:

con delibera di Consiglio n. 5 del 17/01/2022 è stato approvato il Documento Unico di Programmazione 2022 – 2024. Con il medesimo atto sono stati approvati il Programma Triennale dei lavori pubblici 2022-2024 ed il relativo elenco annuale 2022, il Piano Triennale 2022 - 2024 del fabbisogno di personale ed il Programma Biennale 2022 - 2023 degli acquisti di beni e servizi;

con delibera di Consiglio n. 6 del 28/01/2022 è stato approvato il Bilancio di Previsione 2022 – 2024;

con decreto del Presidente n 43 del 22/02/2022 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2022 – 2024;

con decreto del Presidente n 51 del 28/02/2022 è stato approvato il Riaccertamento ordinario dei residui dell'esercizio 2021;

che il Servizio Viabilità e Infrastrutture della Provincia di Parma ha avviato un piano di monitoraggio dei ponti e dei manufatti presenti lungo le strade provinciali;

che dai sopralluoghi eseguiti dai tecnici del Servizio si è evidenziata la necessità di eseguire lavori di sostituzione dei giunti di dilatazione lungo alcuni manufatti provinciali in quanto gravemente danneggiati e non più in grado di garantire la corretta elasticità della struttura e che presentano pericolo per l'utente stradale e precisamente:

1. manufatto lungo la S.P. 10 di Cremona in località Fontanelle;
2. manufatto lungo la S.P. 15 di Calestano all'ingresso di Sala Baganza sul Torrente "Baganza"
3. manufatto lungo la S.P. 93 di Costamezzana sul Torrente "Parola"
4. manufatto lungo la S.P. 91 di Carzeto

che con Determinazione Dirigenziale 508/2021, si è provveduto ad affidare le prestazioni relative alla progettazione esecutiva ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 50/2016 comma 4, al Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dell'intervento in oggetto all'ing. Emanuele Fantuzzi con studio in V. Toscana n. 45/1 43123 Parma, P.IVA 01894220340, per l'importo di € 12.000,00 oltre ad € 480,00 per oneri (CNPAIA 4%) ed € 2.745,60 per Iva (22%) così per un totale di € 15.225,60;

che con Decreto del Presidente n. 291 del 22/12/2021 si è provveduto ad approvare il progetto definitivo/esecutivo ai sensi dell'art. 23 del D.lgs 50/2016 dell'intervento denominato: "LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE RIFACIMENTO DEI GIUNTI DI DILATAZIONE DI MANUFATTI STRADALI LUNGO LA VIABILITA' PROVINCIALE" per un importo complessivo pari ad € 180.000,00;

che per la prestazione di cui sopra è necessario si è reso necessario avviare una procedura ad evidenza pubblica per l'affidamento dei lavori in oggetto e che, in osservanza ai vigenti regolamenti, ci si è avvalsi dell'utilizzo della piattaforma elettronica CONSIP - MEF AcquistinretePA (mercato elettronico della Pubblica Amministrazione - MEPA), dando avvio alla trattativa diretta RDO con l'invito a n. 1 ditte n. 1973090 del 21/12/2021;

che con Determinazione Dirigenziale n.1922/2021 si è provveduto ad affidare, l'esecuzione dei lavori denominati: "LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE RIFACIMENTO DEI GIUNTI DI DILATAZIONE DI MANUFATTI STRADALI LUNGO LA VIABILITA' PROVINCIALE" alla Ditta MAVI srl con sede in Roma, P.I. / c.f: 15012641005, per un importo contrattuale di € 113.961,38 comprensivo di € 11.170,14 per oneri della sicurezza, oltre ad € 25.071,50 per IVA di legge al 22% così per un totale di € 139.032,88;

che con Repertorio n. 27 del 17/02/2022 è stato sottoscritto il contratto d'appalto con l'impresa aggiudicataria;

che in data 26.04.2022 si è provveduto alla Consegna dei lavori in oggetto ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e dell'art. 5 del D. M. 7 marzo 2018 n. 49;

che l'art. 26 del DL 50/2022 stabilisce che: "Per fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, nonché dei carburanti e dei prodotti energetici, in relazione agli appalti pubblici di lavori, ivi compresi quelli affidati a contraente generale, aggiudicati sulla base di offerte, con termine finale di presentazione entro il 31 dicembre 2021, lo stato di avanzamento dei lavori afferente alle lavorazioni eseguite e contabilizzate dal direttore dei lavori ovvero annotate, sotto la responsabilità dello stesso, nel libretto delle misure dal 1° gennaio 2022 fino al 31 dicembre 2022, è adottato, anche in deroga alle specifiche clausole contrattuali, applicando i prezzi aggiornati ai sensi del comma 2 ovvero, nelle more del predetto aggiornamento, quelli previsti dal comma 3. I maggiori importi derivanti dall'applicazione dei prezzi di cui al primo periodo, al netto dei ribassi formulati in sede di offerta, sono riconosciuti dalla stazione appaltante nella misura del 90 per cento, nei limiti delle risorse di cui al quarto e quinto periodo, nonché di quelle trasferite alla stazione appaltante a valere sulle risorse dei fondi di cui al comma 4. Il relativo certificato di pagamento è emesso contestualmente e comunque entro cinque giorni dall'adozione dello stato di avanzamento. Il pagamento è effettuato, al netto delle compensazioni eventualmente già riconosciute o liquidate, ai sensi dell'articolo 106, comma, 1, lettera a), del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, entro i termini di cui all'articolo 113-bis, comma 1, primo periodo, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, utilizzando, nel limite del 50 per cento, le risorse appositamente accantonate per imprevisti nel quadro economico di ogni intervento, fatte salve le somme relative agli impegni contrattuali già assunti, e le eventuali ulteriori somme a disposizione della medesima stazione appaltante e stanziare annualmente relativamente allo stesso intervento. Ai fini del presente comma, possono, altresì, essere utilizzate le somme derivanti da ribassi d'asta, qualora non ne sia prevista una diversa destinazione sulla base delle norme vigenti, nonché le somme disponibili relative ad altri interventi ultimati di competenza della medesima stazione appaltante e per i quali siano stati eseguiti i relativi collaudi o emessi i certificati di regolare esecuzione, nel rispetto delle procedure contabili della spesa e nei limiti della residua spesa autorizzata disponibile alla data di entrata in vigore del presente decreto. Qualora il direttore dei lavori abbia già adottato lo stato di avanzamento dei lavori e il responsabile unico del procedimento abbia emesso il certificato di pagamento, relativamente anche alle lavorazioni effettuate tra il 1° gennaio 2022 e la data di entrata in vigore del presente decreto, è emesso, entro trenta giorni dalla medesima data, un certificato di pagamento straordinario recante la determinazione, secondo le modalità di cui al primo periodo, dell'acconto del corrispettivo di appalto relativo alle lavorazioni effettuate e contabilizzate a far data dal 1° gennaio 2022. In tali casi, il pagamento è effettuato entro i termini e a valere sulle risorse di cui al terzo e al quarto periodo.

che con Determinazione Dirigenziale n.762/2022 si è provveduto ad approvare e liquidare il Sal n.1 di appalto, redatto dal Direttore dei lavori Geom. Davide Trolli in data 29/06/2022;

che con la medesima determina 762/2022 è stato approvato il SAL bis n.1 ex art. 26 DL 50/22 (prezzario Anas rev.02 – emissione 02/06/2022) per l'importo di € 29.291,61 oltre ad iva al 22%;

che con determinazione dirigenziale n.797/2022 si è provveduto ad approvare e liquidare una quota relativa al SALbis ex art. 26 DL 50/22 di € 2.685,38 all'interno della voce "impredvisti" che ha determinato il seguente aggiornamento del QTE:

	Lavori:	Prog Esecutivo SAL 1	
A.1)	Importo lavori a base d'asta	€ 119.463,98	€ 102.791,24
A.2)	Oneri di sicurezza	€ 11.170,14	€ 11.170,14
A.3)	Opere a base di appalto	€ 130.634,12	€ 113.961,38

	Somme a disposizione:		
B.1)	IVA 22% su A3	€ 28.739,51	€ 25.071,50
B.2)	Art. 113 D.lgs 50/2016		
B.3)	Contributo Anac	€ 30,00	€ 30,00
B.4)	Spese tecniche (compresa IVA e oneri)	€ 15.225,60	€ 15.225,60
B.5)	Imprevisti/arrotondamenti	€ 5.370,77	€ 2.685,38
B.6)	Ribasso (iva compresa)		€ 20.340,74
B.6)	Liquidaz SAL 1bis (DL50/22)		€ 2.685,39
B.8)	Totale somme a disposizione	€ 49.365,88	€ 66.038,62
	Totale complessivo	€ 180.000,00	€ 180.000,00

CONSIDERATO

che è stato emesso:

- SAL n.2 pari a € 105.088,38 (iva esclusa), con Certificato di pagamento emesso in data 06/07/2022 di € 9.922,82 (più iva al 22%);
- SALbis n.2 (prezzario Anas rev.02 – emissione 02/06/2022) di importo pari ad € 32.333,75 (iva esclusa), con Certificato di pagamento emesso in data 06/07/2022 di € 3.042,14;

VALUTATO

che i lavori sono conclusi ed è pertanto possibile quantificare le economie effettive risultanti dal QTE che possono essere impiegate ai sensi dell'art. 26 DL 50/2022, anche per la quota lavori (€ 8.873,00 esclusa IVA);

che la quota residua da liquidare alla Ditta appaltatrice risulta pertanto di € 9.922,82 oltre ad iva al 22% così per complessivi € 12.105,84 riferiti al contratto;

che la quota totale maturata relativa al SAL n.1 bis e n. 2bis è pari a € 32.333,75 oltre ad iva al 22% per complessivi € 39.447,17;

che pertanto è possibile liquidare un'ulteriore somma di € 33.851,20 (iva compresa) disponibile all'interno di tutte le voci residue del QTE dei lavori, quale quota di Salbis da riconoscere alla Ditta ai sensi del art. 26 DL 50/22;

che è pertanto accertato che la quota residua di Salbis da richiedere al Fondo Ministeriale risulta pari ad € 2.910,60 (iva compresa) ;

Preso atto che il RUP Ing. Elisa Botta, a seguito della documentazione trasmessa dal Direttore dei Lavori relativa alla contabilità integrativa ai sensi dell'art. 26 del DL 50/2022, ha verificato che sussistono le condizioni per il pagamento della quota di:

€ 12.105,84 (iva compresa) relativa al 2° Sal lavori

€ 33.851,18 (iva compresa) relativa al Salbis (n. 1 e 2)

Richiamati:

il D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

il DM 49/2018;

il DL 50/22;

DETERMINA

di prendere atto dei seguenti documenti contabili relativi al Sal n. 2 di appalto e al SALn. 2bis integrativo redatti dal Direttore dei Lavori Geom. Davide Trolli in relazione ai SAL n°2:

Sal n.2 di appalto, redatto in data 06/07/2022

SAL n. 2bis (prezzario Anas rev.02 – emissione 02/06/2022);

certificato di pagamento Sal n.2 di appalto di € 9.922,82 più iva al 22%;

certificato di pagamento SALbis di importo: € € 3.042,14 oltre ad iva al 22%;

di prendere atto della quota residua di Salbis (N. 1 E2) da richiedere al Fondo Ministeriale ai sensi dell'art. 26 DL 50/22, risulta pari ad € 2.910,60 (iva compresa);

di liquidare alla Ditta MAVI srl con sede in Roma, P.I. / c.f: 15012641005 la somma complessiva di Iva di € 45.957,04) (comprendente SAL.N.2 di appalto di complessivi € 12.105,84 e quota SALBIS di € 33.851,20);

di confermare la spesa complessiva di € 45.957,04 all'interno della spesa complessiva di € 180.000,00 approvata con DP 291/2021 al Cap. PEG 216600220000 (Manutenzione Straordinaria ponti), Titolo 2^ (Spese c/capitale), Missione 10 (Trasporti e diritto alla mobilità), Programma 05 (Viabilità e infrastrutture stradali), Codice V Livello U.2.02.01.09.012 (Infrastrutture stradali) del bil. 2022-2024 nell'ambito dell'impegno 465/2022 (sub. 280/22, 990/22), reiscritto per esigibilità posticipata con il Riaccertamento Ordinario dei residui approvato con D.P. n. 51/2022 e finanziato con Avanzo;

di dare atto che la spesa sarà esigibile entro il 31/12/2022;

di comunicare all'affidatario la presente determinazione ai sensi dell'art. 191 del D. Lgs 267/2000

di pubblicare il presente atto nella Sezione Amministrazione Trasparente della Provincia di Parma ai sensi del D. Lgs 33/2013

-

Sottoscritta dal Responsabile
(BOTTA ELISA)
con firma digitale

Provincia di Parma
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE

STATO AVANZAMENTO LAVORI N.2

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE RIFACIMENTO DEI GIUNTI DI DILATAZIONE DI MANUFATTI STRADALI LUNGO LA VIABILITA' PROVINCIALE

COMMITTENTE: Provincia di Parma

IMPRESA: MAVI srl
con sede in Via Luigi de Marchi, 19 - 00134 Roma
C.F. e P.Iva 15012641005.

Stato di avanzamento lavori n. 2

Parma, 06/07/2022

Contratto:

Importo del Progetto d'appalto		Data consegna:	06/04/2022
- Lavori a base asta	€ 102.791,24	Data inizio lavori:	28/04/2022
- Oneri della sicurezza	€ 11.170,14	Durata dei lavori:	60 gg.
- Lavori a base gara	€ 113.961,38	Termine ultimazione lav.	__/__/__
Atto di Affidamento (D.D 1922/2021)		I lavori sono stati sospesi e prorogati di - gg __	
Perizia di Variante e Suppletiva		Nuovo Termine ultimazione lav.	__/__/__
- Importo Lavori Perizia			
Totale Lavori affidati	€ 113.961,38		

IL RUP
Fuspolto

MAVI Srl
Via Luigi de Marchi, 19
00134 Roma
C.F. e P.IVA 15012641005



ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		A TOTALE PROGETTO	D TOTALE REVISIONE
		Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario progetto	unitario revisione		
1A.009.027.4	<p>DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI</p> <p>Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, in presenza o meno degli stessi per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estremità della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: - il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare; - la devoluzione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; - l'allontanamento dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare.</p> <p>MISURAZIONI: Ponte Sp. 91 Carzeto</p> <p>SOMMARIO m</p>	7,00	3,60			25,20				
						25,20	45,99	49,93	1158,95	1258,24
2B.009.205	<p>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO (a eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armatura dissodati allo scopo di eliminare zone corticalmente porose resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (quad-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Ponte Sp. 91 Carzeto</p> <p>SOMMARIO m²</p>	7,00	3,60	0,600		15,12				
						15,12	9,97	10,48	150,75	158,46
3B.009.020.1	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorre per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro</p> <p>MISURAZIONI: Ponte Sp. 91 Carzeto</p> <p>SOMMARIO m³</p>	7,00	3,60	0,600		15,12				
						15,12	6,36	6,36	96,10	96,16
4B.009.020.2	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici.</p> <p>MISURAZIONI: Ponte Sp. 91 Carzeto</p> <p>SOMMARIO m³</p>	7,00	3,60	0,600		15,12				
						15,12	3,34	3,45	50,50	51,16
5B.009.020.3.1	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Con funzione strutturale, marcata CE, in conformità al Benestare Tecnico Europeo (ETA), per connessioni di barre ad aderenza migliorata.</p> <p>MISURAZIONI: Ponte Sp. 91 Carzeto</p> <p>SOMMARIO cm</p>	7,00	3,60		12,000	302,40				
						302,40	9,60	11,50	2903,04	3504,82
6B.009.212	<p>PRETRATTAMENTO SUPERFICIE IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Della superficie in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare o magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata.</p> <p>MISURAZIONI: Ponte Sp. 91 Carzeto</p> <p>SOMMARIO m²</p>	7,00	3,60	0,500		12,60				
						12,60	21,18	28,64	269,77	360,86



MAVI Srl
Via Luigi de' Marchi, 19
00134 Roma
C.F. e P.IVA 15012641005

70.005.030	ACCIAIO DI 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 strido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.								
	MISURAZIONI: Ponte Sp. 91 Carzeto	7,00	3,60	60,000	1512,00				
	SOMMAIO kg				1512,00	1,11	1,80	1678,32	2817,32
80.012.015	SALDATURA ELETTRICA, IN OPERA, DI BARRE DI ACCIAIO In-tandino, con sovrapposizione, per il ripristino di armature ammalorate o l'attacco di nuove armature ad armature esistenti, con elettrodi normali e speciali come da ordine della D.L. e filo di ferro già in opera. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori.								
	MISURAZIONI: Ponte Sp. 91 Carzeto	7,00	3,60		25,20				
	SOMMAIO mt				25,20	21,73	23,60	547,60	595,98
90.007.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessaria, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno								
	MISURAZIONI: Ponte Sp. 91 Carzeto	7,00	3,60		25,20				
	SOMMAIO mt				25,20	550,99	776,29	13804,92	19567,51
10.E.008.005.17.0 1.01	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti - certificato di avvenuta smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO								
	MISURAZIONI: Ponte Sp. 91 Carzeto	1,00			1,00				
	SOMMAIO t				1,00	24,86	24,86	24,86	24,86
11.E.008.005.17.0 4.07	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti - certificato di avvenuta smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 07 -								
	MISURAZIONI: Ponte Sp. 91 Carzeto	0,50			0,50				
	SOMMAIO t				0,50	49,72	49,72	24,86	24,86
12.M01.001.015	Qualificato edile								
	MISURAZIONI:	30,00			30,00				
	SOMMAIO ore				30,00	27,20	27,20	816,00	816,00
	TOTALE LAVORAZIONI							21602,86	29267,23
	A DEQUILIBRIE RIBASSO 16,22% risulta							18587,00	25182,61
	Quota spettante 90% maggiori costi A-B								

Il RUP
Busipatto



MAVI Srl
Via Luigi de Marchi, 19^{15,24}
00138 Roma
C.F. e P.I.V.A 15012641005

ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		A TOTALE PROGETTO	B TOTALE REVISIONE
		Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario progetto	unitario revisione		
1.001.022.a	<p>DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, in presenza o meno degli stessi per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: - il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare; - la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; - l'allontanamento dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusa l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare.</p> <p>MISURAZIONI: Ponte Sp. 10 Fontanelle</p> <p>SOMMARIO m²</p>	4,00	10,70			42,80				
						-42,80	45,99	49,93	1968,37	2137,00
2.009.205	<p>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatura con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatrice con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Ponte Sp. 10 Fontanelle</p> <p>SOMMARIO m²</p>	4,00	10,70	0,600		25,68				
						25,68	9,97	10,48	256,03	260,12
3.009.020.1	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Comprensivo: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorre per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento.</p> <p>MISURAZIONI: Ponte Sp. 10 Fontanelle</p> <p>SOMMARIO m²</p>	4,00	10,70	0,600		25,68				
						25,68	6,36	6,36	163,22	163,32
4.009.020.2	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di</p> <p>MISURAZIONI: Ponte Sp. 10 Fontanelle</p> <p>SOMMARIO m²</p>	4,00	10,70	0,600		25,68				
						25,68	3,34	3,45	85,77	88,60
5.009.020.3.1	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei gancci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di gancci e/o barre di acciaio. Con funzione strutturale, marcata CE, in conformità al Benestare Tecnico Europeo (ETA), per connessioni di barre ad aderenza migliorata.</p> <p>MISURAZIONI: Ponte Sp. 10 Fontanelle</p> <p>SOMMARIO cad</p>	4,00	10,70		12,000	513,60				
						513,60	9,60	11,59	4930,56	5952,62
6.009.212	<p>PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinato al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magliere occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata.</p> <p>MISURAZIONI: Ponte Sp. 10 Fontanelle</p> <p>SOMMARIO m²</p>	1,00	10,70	0,500		21,40				
						21,40	21,18	28,64	453,25	612,90

IL RUP
Eusa pette



MAVISA
Via Luigi de Marchi, 19
00134 Roma
C.F. e P.IVA 15012041005

78.005.010	ACCIAIO 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. Compresa l'onere delle piogature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. MISURAZIONI: Ponte Sp. 10 Fontanelle	4,00	10,70	60,000	2568,00				
	SOMMARIO m				2568,00	1,11	1,80	2850,40	4776,48
88.012.015	SALDATURA ELETTRICA, IN OPERA, DI BARRE DI ACCIAIO in Inadina, con sovrapposizione, per il ripristino di armature armate o l'attacco di nuove armature ad armature esistenti, con elettrodi normali e speciali come da ordine della D.L. e tipo di ferro già in opera. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori. MISURAZIONI: Ponte Sp. 10 Fontanelle	4,00	10,70		42,80				
	SOMMARIO m				42,80	21,72	23,60	930,04	1012,72
90.007.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolo speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente ricoperti nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fonditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto la spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compresi nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco delle pavimentazioni, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante lucidatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno. MISURAZIONI: Ponte Sp. 10 Fontanelle	4,00	10,70		42,80				
	SOMMARIO m				42,80	550,92	776,20	23582,37	33225,21
100.007.060.a	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50 100-200 - 300-400 600-700-800 900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sigonata e forata, comprensiva di viti, bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 MISURAZIONI: Ponte Sp. 10 Fontanelle	0,00	2,00		16,00				
	SOMMARIO m				16,00	173,15	246,97	2770,40	3951,50
11.E.008.005.17.0 1.01	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO								
	MISURAZIONI: Ponte Sp. 10 Fontanelle	2,00			2,00				
	SOMMARIO m				2,00	24,84	24,80	49,72	49,72
12.E.008.005.17.0 4.07	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 07 - METALLI MISTI MISURAZIONI: Ponte Sp. 10 Fontanelle	0,50			0,50				
	SOMMARIO m				0,50	49,72	49,72	24,00	24,00
13.001.001.015	Qualificato edile MISURAZIONI:	40,00			40,00				
	SOMMARIO ora				40,00	27,20	27,20	1088,00	1088,00



Via Luigi di Salaparuta, 19
 00184 ROMA
 Tel. 06.4781001-01105

	TOTALE LAVORAZIONE						39153,14	53351,58
	A DEDURRE RIBASSO 16,22% esente						23600,84	45905,68
	Quota spettante 90% maggiori costi A-B							10995,16
14 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stessa analisi dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asse.							
	ONERI DELLA SICUREZZA netto oneri della sicurezza revisione (90% A-B)						3395,98	4075,18 611,28
	SOMMAMO IVA ESCLUSA						€ 37.084,82	€ 11.006,44

in PVA
Dusa forte



MAVI Srl
Via Luigi de Marchi, 19
00134 Roma
C.F. e P.IVA 15012641005

ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		A TOTALE PROGETTO	B TOTALE REVISIONE
		Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario progetto	unitario revisione		
1A.001.027.a	DEFESSIONE GIUNTI DI DILATAZIONE ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTE Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, in presenza o meno degli stessi per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: - il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitate la fascia da asportare; - la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e eventuale sottostante strato impermeabilizzante; - l'allontanamento dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusa l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. MISURAZIONI: Ponte Sp. 15 Sala Baganza	6,00	7,50			45,00				
	SOMMANO m³					45,00	45,99	48,93	2082,55	2246,85
2B.009.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatura con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatrice con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici lisce, pulite e sgrassate, con ferri di armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti a degradare che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: Ponte Sp. 15 Sala Baganza	6,00	7,50	0,600		27,00				
	SOMMANO m³					27,00	9,97	10,46	269,19	282,94
3B.009.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Comprensivo: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rifiniture e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro MISURAZIONI: Ponte Sp. 15 Sala Baganza	6,00	7,50	0,600		27,60				
	SOMMANO m³					27,60	6,36	6,36	171,72	171,72
4B.009.070.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. MISURAZIONI: Ponte Sp. 15 Sala Baganza	6,00	7,50	0,600		27,00				
	SOMMANO m³					27,00	3,34	3,45	90,16	93,15
5B.009.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA Per l'ancoraggio di nuovi getti, compresi l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei gancci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di gancci e/o barre di acciaio. Con funzione strutturale, marcata CE, in conformità al Diritto Tecnico Europeo (ETA), per connessioni di barre ad aderenza migliorata. MISURAZIONI: Ponte Sp. 15 Sala Baganza	6,00	7,50		12,000	540,00				
	SOMMANO cad					540,00	9,60	11,59	5184,00	6258,60
6B.009.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI DI CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resina acrilico-vinilica stesa a pennello, ruba o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magliero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. MISURAZIONI: Ponte Sp. 15 Sala Baganza	6,00	7,50	0,500		22,50				
	SOMMANO m²					22,50	21,16	28,64	476,55	644,70
7B.005.010	ACCIAIO DI 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 della piegatura, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, la sfilata, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. MISURAZIONI: Ponte Sp. 15 Sala Baganza	6,00	7,50							



MAVI Srl
Via Luigi de Marchi, 19
00134-Roma
C.A.F. e P.IVA 15012641005.

Nr. Or	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI			TOTALE REVISIONE
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		UNITARIO PROGETTO	UNITARIO REVISIONE	TOTALE PROGETTO	
		SP93 DI COSTAMEZZANA									
1	A.003.027.8	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, in presenza o meno degli stessi per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estremità della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: - il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare; - la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; - l'allontanamento dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi della soletta. MISURAZIONI: Ponte Sp. 93 Costa Mezzana	2,00	6,00			12,00				
		SOMMARIO m ²					12,00	45,99	49,93	551,08	599,10
2	B.009.205	RAVVIATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbature con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatrice con sola sabbia secca con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armature ossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rai, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: Ponte Sp. 93 Costa Mezzana	2,00	6,00	0,600		7,20				
		SOMMARIO m ²					7,20	9,97	10,49	71,78	75,46
3	B.009.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le piegature e tutto quanto occorre per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro MISURAZIONI: Ponte Sp. 93 Costa Mezzana	2,00	6,00	0,600		7,20				
		SOMMARIO m ²					7,20	6,30	6,30	45,79	45,79
4	B.009.020.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia mono-componente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di MISURAZIONI: Ponte Sp. 93 Costa Mezzana	2,00	6,00	0,600		7,20				
		SOMMARIO m ²					7,20	3,34	3,45	24,03	24,84
5	B.009.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA Per l'ancoraggio di nuovi getti, compresa l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Con funzione strutturale, marcata CE, in conformità al Benestare Tecnico Europeo (ETA), per connessioni di barre ad aderenza migliorata. MISURAZIONI: Ponte Sp. 93 Costa Mezzana	2,00	6,00		12,000	144,00				
		SOMMARIO cad					144,00	9,60	11,59	1302,40	1668,96
6	B.009.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinati al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acricio-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impiantistica e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. MISURAZIONI: Ponte Sp. 93 Costa Mezzana	2,00	6,00	0,500		6,00				
		SOMMARIO m ²					6,00	21,19	28,64	127,08	171,84
7	B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TORDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso fornire delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. MISURAZIONI: Ponte Sp. 93 Costa Mezzana	2,00	6,00		60,000	720,00				
		SOMMARIO kg					720,00	1,04	1,80	748,80	1339,20
8	B.012.015	SALDATURA ELETTRICA, IN OPERA, DI BARRE DI ACCIAIO In torondo, con sovrapposizione, per il ripristino di armature ammantolate o fessate di nuove armature ad armature esistenti, con elettrodi normali e spicchi come da ordine della D.L. e tipo di ferro già in opera. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impiantistica o attrezzature mobili necessarie per accedere al MISURAZIONI: Ponte Sp. 93 Costa Mezzana	2,00	6,00							
		SOMMARIO m ²						21,73	21,65	281,80	281,80

U. PUP
Buse folte



MAVI Srl
Via Luigi de Marchi, 19
00134 Roma
Tel. 06/4712641005

90.007.050.a	GIUNTO DI ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente congelati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compresi nel prezzo: - l'eventuale taglio - con linea angolare a dato della movimentazione, per tutta la lunghezza e larghezza necessaria, demolizione e trasporto a cantiere, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante l'azionatura spinta a nissati profonda, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'utenza								
	MISURAZIONI: Ponte Sp. 93 Costa Mezzana	2,00	6,00	12,00					
	SOMMARIO ml			12,00	550,99	776,79	6411,85	9315,46	
10.E.008.005.17.0 1.01	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17; RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E MISURAZIONI: Ponte Sp. 93 Costa Mezzana	0,50		0,50					
	SOMMARIO l			0,50	24,80	24,80	12,43	12,43	
11.E.008.005.17.0 4.07	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17; RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 07 - MISURAZIONI: Ponte Sp. 93 Costa Mezzana	0,20		0,20					
	SOMMARIO l			0,20	49,77	49,77	9,94	9,94	
12.M01.001.015	Qualificato edile MISURAZIONI: SOMMARIO ora Sommano lavorazioni a dedurre ribasso 16,21% risulta Quota spettante 90% maggiori costi A-B	20,00		20,00					
	SOMMARIO ora			20,00	27,20	27,20	541,00	544,00	
							10390,78	14090,90	
							8940,62	12124,33	
								2065,34	
13.SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'asta. MISURAZIONI: OGGETTI DELLA SICUREZZA netto oneri sicurezza da revisione (90% A-B) SOMMANO IVA ESCLUSA	100,00		100,00					
	OGGETTI DELLA SICUREZZA			100,00	982,20		982,20	1178,64	
	netto oneri sicurezza da revisione (90% A-B)							176,80	
	SOMMANO IVA ESCLUSA						9922,02	3042,14	



Parma, 19
2005

RIEPILOGO SAL 2

	SOMMARIO LAVORAZIONI AL NETTO RIBASSO								€ 94.314,22
	DIRITTI DELLA SICUREZZA								€ 10.775,16
	IMPORTO TOTALE DOVUTO (PONTI SP5B-SP10-SP15)								€ 105.089,38

IMPORTO COMPLESSIVO SAL FINALE (esclusa Iva)									€ 105.089,38
IMPORTO COSTI REVISIONE (Iva esclusa)									€ 32.333,75

Parma 06-07-2022

L'IMPRESA MAVI SRL

MAVI Srl
Via Luigi de Marchi, 19
00134 Roma
C.F. e P.IVA 15012641005

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Subotto

IL DIRETTORE DEI LAVORI





**PROVINCIA
DI PARMA**

SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE

**Oggetto: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE RIFACIMENTO DEI GIUNTI
DI DILATAZIONE DI MANUFATTI STRADALI LUNGO LA VIABILITA' PROVINCIALE**

Impresa Aggiudicatrice **IMPRESA: MAVI srl**
con sede in Via Luigi de Marchi, 19 - 00134 Roma
C.F. e P.Iva 15012641005.

CERTIFICATO N° **2** Del pagamento della **2^a** rata di € **€ 9.922,82**

CERTIFICATI PRECEDENTI		
Num.	Data	Importo
1	29/06/2022	95.165,56

Visto il contratto/affidamento in data: **17/02/2022**
col quale fu affidato alla predetta
impresa l'esecuzione dei suindicati lavori per la somma di euro
€ **€ 94,314,22**
al netto del ribasso contrattuale del **16,22** % oltre
al Costo del Personale di € -
ed agli Oneri della sicurezza di € **10.774,16**
Per complessivi € **105.088,38**
Dei lavori eseguiti e delle spese fatte ascende al netto a
euro € **105.088,38**
(Euro Centocinquemilaottantotto/38)

a)	Per lavori e somministrazioni
b)	Per materiale giacente in cantiere
c)	

€		105.088,38
€	/	
€	/	
€		105.088,38
€		
€		
€		95.165,56
€		
€		
€		9.922,82
€		9.922,82

SOMMANO:
Da cui detraendo:
La ritenuta di garanzia del 5,00%
La ritenuta dello 0,5% per infortuni
L'ammontare dei certificati
precedenti
arrotondamenti
TOTALE DEDUZIONI

RISULTA IL CREDITO DELL'IMPRESA IN € 9.922,82

Certifica che, a termine del Capitolato Speciale d'appalto, si può pagare
all'Impresa la rata (€) **9.922,82** (dicansi euro Novemilanovecentoventidue/82)
(esclusa di Iva) di

Parma, 06/07/2022

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Elisa Botta
Elisa Botta



**PROVINCIA
DI PARMA**

SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE

Oggetto: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE RIFACIMENTO DEI GIUNTI
DI DILATAZIONE DI MANUFATTI STRADALI LUNGO LA VIABILITA' PROVINCIALE

Impresa Aggiudicatrice **IMPRESA: MAVI srl**
con sede in Via Luigi de Marchi, 19 - 00134 Roma
C.F. e P.Iva 15012641005.

CERTIFICATO N° **1bis** Del pagamento della **1abis** rata di € **€ 29.291,61**

CERTIFICATI PRECEDENTI		
Num.	Data	Importo
-	-	-

Visto il contratto/affidamento in data: **17/02/2022**
col quale fu affidato alla predetta
impresa l'esecuzione dei suindicati lavori per la somma di euro
€ **€ 27.529,05**
al netto del ribasso contrattuale del **16,22** % oltre
al Costo del Personale di € -
ed agli Oneri della sicurezza di € **1.762,56**
Per complessivi € **29.291,61**
Dei lavori eseguiti e delle spese fatte ascende al netto a
euro **€ 29.291,61**
(Euro Ventinovemiladuecentonovantuno/61)

a)	Per lavori e somministrazioni
b)	Per materiale giacente in cantiere
c)	

€		29.291,61
€	/	
€	/	
€		29.291,61
€		
€		
€		0,00
€		
€		
€		0,00
€		29.291,61

SOMMANO:
Da cui detraendo:
La ritenuta di garanzia del 5,00%
La ritenuta dello 0,5% per infortuni
L'ammontare dei certificati precedenti
arrotondamenti
TOTALE DEDUZIONI

RISULTA IL CREDITO DELL'IMPRESA IN € 29.291,61

Certifica che, a termine del Capitolato Speciale d'appalto, si può pagare
all'Impresa la rata (€) **29.291,61** (dicansi euro Ventinovemiladuecentonovantuno/61)
(esclusa di Iva) di

Parma, 29/06/2022

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Elisa Botta
Elisa Botta



**PROVINCIA
DI PARMA**

VISTO di REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

UFFICIO MANUTENZIONE STRADE PROVINCIALI

Determinazione Dirigenziale n. **985 / 2022**

Proposta n. 2856/2022

Oggetto: SERVIZIO VIABILITÀ E INFRASTRUTTURE - TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA - MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE RIFACIMENTO DEI GIUNTI DI DILATAZIONE DI MANUFATTI STRADALI LUNGO LA VIABILITÀ PROVINCIALE - (CUP: D27H21000730003) - APPROVAZIONE STATO D'AVANZAMENTO N.2 LAVORI EX ART. 26 DEL DL 50/2022

si appone visto FAVOREVOLE in ordine alla regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (comma 7 art. 183 del Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali - D.lgs 267/2000)

in relazione ai seguenti impegni di spesa :

*Rif. Bil. PEG 216600220000/0 -
Cod.V Livello 2020109012
- Sub-Impegno n.990/2022 - euro €33.851,20
----*

Parma, li 29/08/2022

Sottoscritto dal Responsabile del
Servizio Finanziario
MENOZZI IURI
con firma digitale