



**PROVINCIA  
DI PARMA**

UFFICIO PROGETTAZIONE e DIREZIONE LAVORI - PONTI e MANUFATTI STRADALI

Responsabile : BOTTA ELISA

---

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**n. 424 del 19/04/2022**

**Oggetto:** SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE - TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA - MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO - MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE AL KM 40+500 DELLA SP 17 DI TRAVERSETOLO IN LOCALITA' VIGNETTA - AFFIDAMENTO DEI LAVORI E IMPEGNO DI SPESA

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 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 n. 241/1990, come introdotto dalla Legge n. 190/2012;

PREMESSO

che il CUP è il seguente: D77H21001000003

che il CIG è il seguente: 91800007A5

che con Decreto Presidenziale n. 89 del 22/04/2021 si è provveduto ad approvare, ai sensi del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 e s.m.i. e del D.P.R. n.207 del 05/10/2010, l'inserimento degli interventi di messa in sicurezza di manufatti in occasione della seconda variazione al Programma Triennale OO.PP. 2021- 2023 ed Elenco Annuale 2021, tra i quali è contenuto l'intervento denominato "MESSA IN SICUREZZA PONTI SP.17;

che 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;

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

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

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

PREMESSO INOLTRE:

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 lungo la SP. 17 KM 40+500 località Vignetta è presente un manufatto stradale che il Servizio Viabilità della Provincia ha inserito nell'elenco dei manufatti per i quali sono previsti rilievi e successivi studi per la valutazione di interventi strutturali e di messa in sicurezza;

che con Determinazione Dirigenziale n. 668 del 08/06/2021 sono stati affidati lavori di pulizia dell'impalcato alla società EDAC PARMA S.R.L. con sede legale in Via Brigata Liguria 3/2B 16121 Genova (GE), C.F. e P.IVA 02538550993 per l'importo totale di € 13.445,62,

che con Determinazione Dirigenziale n. 1025 del 13/08/2021 si è provveduto ad affidare, l'incarico professionale denominato: "“MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE AL KM 40+500 DELLA SP 17 IN LOCALITA' VIGNETTA - PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE, DIREZIONE DEI LAVORI”, all'Ing. Marco Morini, avente studio in via della Costituente, 11 43052 – Colorno (PR), c.f. MRNMRC72C29C904A – P.IVA 02175130349, per un importo di € 19.900,00 oltre ad € 796,00 per oneri INARCASSA, per complessivi € 20.696,00 (regime IVA agevolato);

che il progetto esecutivo necessario alla messa in sicurezza del manufatto, consegnato dal progettista a marzo 2022, a causa della sopraggiunta situazione di incertezza dovuta all'aumento dei costi e alla difficoltà di approvvigionamento delle materie prime, per esigenze economiche è stato rimodulato per l'esecuzione di una prima fase di lavori urgenti relativi alla messa in sicurezza delle strutture in elevazione (in muratura e calcestruzzo) e per l'esecuzione di una manutenzione dei cordoli delle attuali barriere di sicurezza senza sostituirle;

che a tal proposito il progettista ha provveduto alla consegna della revisione del progetto esecutivo per la realizzazione di una 1° fase lavori in data 04/04/2022 prot. 9213;

che nella medesima data è stato redatto il verbale di verifica/validazione, conservato agli atti, con esito positivo del RUP e firmato digitalmente;

che Decreto del Presidente n. 91 del 07/04/2022 si è provveduto ad approvare il progetto esecutivo e il relativo QTE, dell'intervento denominato "MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE AL KM 40+500 DELLA SP 17 DI TRAVERSETOLO IN LOCALITA' VIGNETTA – 1° FASE DEI LAVORI" di importo complessivo pari a € 180.000,00;

che per la prestazione di cui sopra è necessario procedere tempestivamente all'affidamento delle opere di messa in sicurezza in oggetto, per un importo a base di gara di € 69.244,89, oltre ad € 49.748,80 per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso) per complessivi € 118.993,69 oltre IVA di legge al 22%, come da computo metrico estimativo allegato al presente atto;

#### RICHIAMATI

la L. 120/2020 come modificata dal D.L n. 77 del 2021 la quale dispone, all'articolo 1 comma 2 lett. a) che le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori di importo inferiore ad € 150.000 mediante affidamento diretto anche senza la consultazione di più operatori economici;

le Linee Guida Anac n. 4 - Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici;

le Linee Guida relative all'applicazione del principio di rotazione nelle procedure per affidamenti diretti e nelle procedure negoziate, approvate con Decreto Presidenziale n. 41/2021;

#### CONSIDERATO

che per l'affidamento delle lavorazioni 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. 2098801 del 08/04/2022;

che per l'esecuzione dei lavori di cui trattasi, la Ditta BEGANI FRANCO, C.F. BGNFNC45R22G255H con sede legale in PIAZZA BEATO CARDINAL FERRARI N.3 43025 PALANZANO (PR), idonea ad espletare le lavorazioni, ha offerto un ribasso pari a 1,00%;

#### CONSIDERATO

che l'affidamento in oggetto rispetta i principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità, rotazione, di tutela dell'effettiva possibilità di partecipazione delle micro, piccole e medie imprese, nonché dei criteri di sostenibilità energetica ed ambientale e del principio di prevenzione e risoluzione dei conflitti di interessi;

che l'affidamento dei lavori in oggetto, ai sensi dell'art. 36 del D.lgs. 50/2016 e delle Linee Guida n. 41/2021, avviene nel rispetto del principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti in modo tale da assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese;

#### RITENUTO

congruo il valore dell'offerta, presentata dalla Ditta BEGANI FRANCO, C.F. BGNFNC45R22G255H con sede legale in PIAZZA BEATO CARDINAL FERRARI N.3 43025 PALANZANO (PR), per un importo contrattuale di € 118.301,24 comprensivo di € 49.748,80 per oneri della sicurezza, oltre ad € 26.026,27 per IVA di legge al 22% così per un totale di € 144.327,51;

#### RICHIAMATI

l'art. 32 co. 2 del D.Lgs. 50/2016 il quale dispone che "Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di

selezione degli operatori economici e delle offerte. La stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti”;

l'art. 192 del D.Lgs. 267/2000 il quale dispone che “La stipulazione dei contratti deve essere preceduta da apposita determinazione del responsabile del procedimento di spesa indicante: il fine che con il contratto si intende perseguire; l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali; le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base”;

#### DATO ATTO, INOLTRE

che secondo le disposizioni di cui alla Deliberazione n. 1197 del 18/12/2019 dell'Autorità Nazionale Anti Corruzione (ANAC), per la procedura di affidamento in oggetto è dovuto un contributo di € 30,00 alla anzidetta Autorità;

#### VISTO

il D.lgs. 165/2001;

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

il D.lgs. n. 267/2000;

la L. 241/1990;

il D.Lgs n. 81/2008;

lo Statuto dell'Ente;

il vigente Regolamento di contabilità;

le Linee Guida n. 41/2021;

le Linee Guida Anac n. 4

#### DETERMINA

di affidare, per le motivazioni espresse in premessa, l'esecuzione dei lavori denominati: “MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE AL KM 40+500 DELLA SP 17 DI TRAVERSETOLO IN LOCALITA' VIGNETTA – 1° FASE DEI LAVORI” alla Ditta BEGANI FRANCO, C.F. BGNFNC45R22G255H con sede legale in PIAZZA BEATO CARDINAL FERRARI N.3 43025 PALANZANO (PR), per un importo contrattuale di € 118.301,24 comprensivo di € 49.748,80 per oneri della sicurezza, oltre ad € 26.026,27 per IVA di legge al 22% così per un totale di € 144.327,51;

di precisare ai sensi dell'art. 192 del D. Lgs. 267/2000 che:

- il fine che si intende perseguire con il contratto è, l'esecuzione dei lavori denominati: “MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE AL KM 40+500 DELLA SP 17 DI TRAVERSETOLO IN LOCALITA' VIGNETTA – 1° FASE DEI LAVORI”
- l'oggetto del contratto è l'affidamento dell'esecuzione dei lavori di cui trattasi
- l'importo a base di gara è pari a € 69.244,89;
- il contratto verrà stipulato secondo quanto previsto dal Regolamento dei Contratti approvato con atto C.P. n. 9 del 26/01/2018 (art. 8 c. 2.B del Regolamento);
- le clausole ritenute essenziali sono previste nel Capitolato Speciale d'Appalto;
- la modalità di scelta del contraente è quella dell'affidamento diretto;

di demandare all'Ufficio Contratti l'effettuazione dei controlli sull'operatore economico e la stipula del contratto;

di dare atto che, secondo le disposizioni di cui alla Deliberazione n. 1197 del 18/12/2019 dell'Autorità Nazionale Anti Corruzione (ANAC), per la procedura di affidamento in oggetto è dovuto un contributo di € 30,00 alla anzidetta Autorità;

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

che la spesa sarà esigibile entro il 31/12/2022

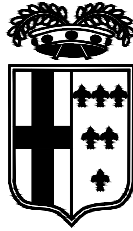
di impegnare la spesa di € 144.357,51 (di cui € 144.327,51 a favore dell'Impresa esecutrice ed € 30,00 per contributo ANAC) all'interno del Quadro Tecnico Economico complessivo di € 180.000,00 approvato con DP 91/2022 e contabilizzato al PEG Cap. 216600220000 (Manutenzione Straordinaria ponti e manufatti), Titolo 2° (Spese c/capitale), Missione 10 (Trasporti e diritto alla mobilità), Programma 05 (Viabilità), Codice V Livello U.2.02.01.09.012 (Infrastrutture stradali) del Bilancio 2022-2024, annualità 2022, all'impegno 466/2022 (sub. 694/22; sub. 709/22), riscritto per esigibilità posticipata a seguito di riaccertamento ordinario dei residui 2021 di cui al D.P. 51/2022 e finanziato con Avanzo di amministrazione;

di dare comunicazione del presente atto alla ditta affidataria ai sensi dell'art. 191 del TUEL;

di pubblicare la presente determinazione nella sezione Amministrazione Trasparente della Provincia come disposto dagli articoli 23 e 37 del D.Lgs 33/2013 e s.m.i.;

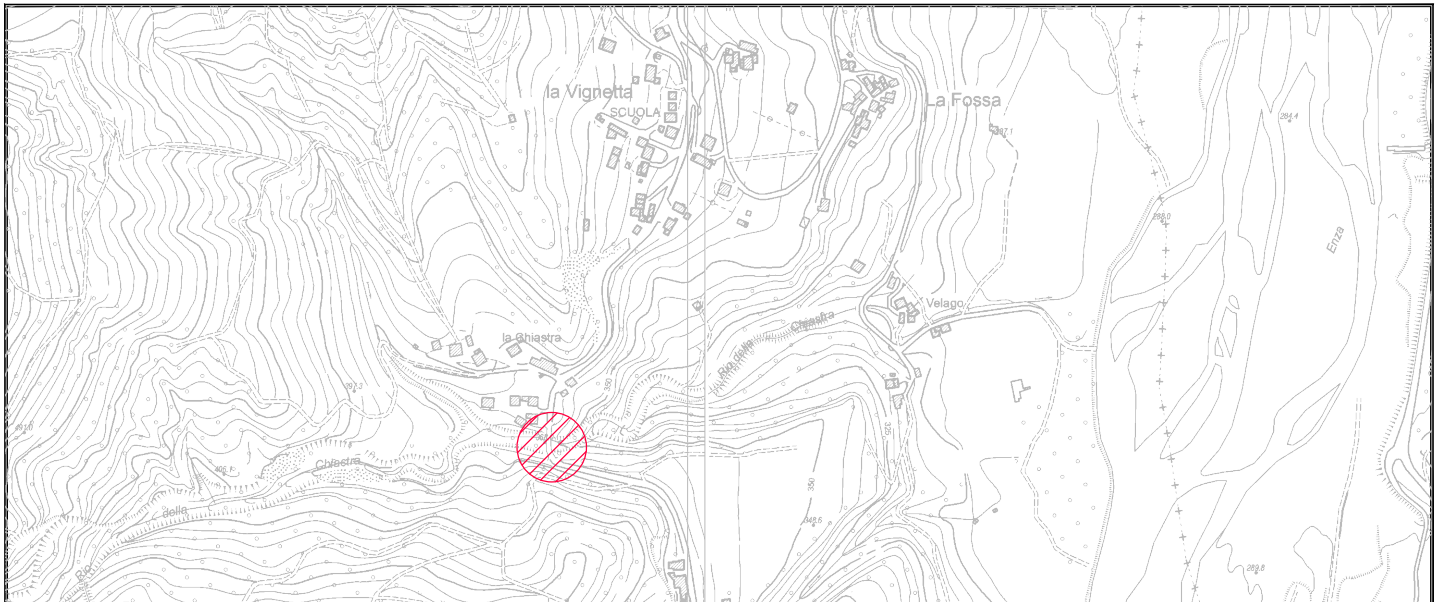
-

Sottoscritta dal Responsabile  
(BOTTA ELISA)  
con firma digitale



PROVINCIA DI PARMA  
Servizio Viabilità e Infrastrutture

MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE AL km 40+500  
DELLA SP17 IN LOCALITÀ VIGNETTA



# PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:  
PARTE GENERALE

TAV. N.

A.11

IL RESPONSABILE DI PROGETTO

Dott. Ing. Marco Morini \_\_\_\_\_

TITOLO:  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

-

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Elisa Botta

AGGIORNAMENTI:

REV.	DATA	DESCRIZIONE
0	04/04/22	EMISSIONE

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
VIABILITA' E INFRASTRUTTURE

Dott. Ing. Gianpaolo Monteverdi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
<b>1</b>											<b>€ 31.309,09</b>
<b>STRUTTURE IN ELEVAZIONE</b>											
1	C04.094.005	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta	mq						500,00	0,06	€ 30,00
		prospetto monte			30,00	2,00			60,00		
		tratto sotto ponte			20,00	6,50			130,00		
		prospetto valle			30,00	2,00			60,00		
		pista da SP17 a ponte			50,00	5,00			250,00		
2	NP01	Rimozione di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con apparato radicale interno alla struttura esistente, compreso la rimozione dell'apparato radicale stesso e l'eventuale rimozione provvisoria e riposizionamento di elementi di pietra .	a corpo						3,00	267,00	€ 801,00
				3					3,00		
3	C01.016.010	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	mc						40,00	24,22	€ 968,80
		ricarica pista di cantiere			50,00	4,00	0,20		40,00		
4	C04.031.005.a	Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili, alveolate, fessurate o comunque non perfettamente monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: con picchiettatura	mq						225,40	12,80	€ 2.885,12
		intradosso volta rivestita in spritz beton			30,00	6,30			189,00		
		arco di monte			26,00		0,70		18,20		
		arco di valle			26,00		0,70		18,20		
5	D.B.A.3K	SABBIATURA STRUTTURE ORIZZONTALI O VERTIC. - Sabbatura di strutture orizzontali o verticali di qualsiasi tipo, pulizia a lavoro ultimato, esclusi asporto dell'intonaco e opere di protezione: con impianti ad aria	mq						170,00	13,95	€ 2.371,50
		Prospetto di monte: ponte						45,00	45,00		
		Prospetto di monte: muri andatori						40,00	40,00		
		Prospetto di valle: ponte						45,00	45,00		
		Prospetto di valle: muri andatori						40,00	40,00		
6	C04.040.005.a	Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di pietrame	mc						13,80	594,20	€ 8.199,96
		Prospetto di monte		1,20			0,50	3,00	1,80		
		Prospetto di valle		1,20			0,50	20,00	12,00		
7	B02.001.070	Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq						142,40	15,95	€ 2.271,28
		Prospetto di monte: ponte						45,00	45,00		
		Prospetto di monte: muri andatori						40,00	40,00		
		Prospetto di valle: ponte						45,00	45,00		
		Prospetto di valle: muri andatori						40,00	40,00		
		a detrarre art. C04.040.005.a		-1,00				27,60	-27,60		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
8	B02.001.075.b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura	mq						142,40	27,66	€ 3.938,78
		Prospetto di monte: ponte						45,00	45,00		
		Prospetto di monte: muri andatori						40,00	40,00		
		Prospetto di valle: ponte						45,00	45,00		
		Prospetto di valle: muri andatori						40,00	40,00		
		a detrarre art. C04.040.005.a		-1,00				27,60	-27,60		
9	B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o	mq						105,42	35,00	€ 3.689,70
		Intradosso volta rivestita in spritz beton (50%)		0,50	30,00	6,30			94,50		
		arco di monte (30%)		0,30	26,00		0,70		5,46		
		arco di valle (30%)		0,30	26,00		0,70		5,46		
10	C04.031.020	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista, di opere di difesa del suolo, eseguita con malta additivata	mq						119,98	14,20	€ 1.703,72
		Intradosso volta rivestita in spritz beton (50%)		0,50	30,00	6,30			94,50		
		arco di monte (70%)		0,70	26,00		0,70		12,74		
		arco di valle (70%)		0,70	26,00		0,70		12,74		
11	B02.004.010.b	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza fino a 15,00 m	m						26,00	107,29	€ 2.789,54
		tiranti		4,00	6,50				26,00		
12	B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature	kg						116,48	10,10	€ 1.176,45
		tiranti		4,00	6,50			4,48	116,48		
13	B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo	kg						70,65	6,84	€ 483,25
		tiranti		8,00	0,15	0,15	0,05	7.850,00	70,65		



N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
<b>2</b>		<b>IMPALCATO PONTE</b>									<b>€ 37.935,80</b>
14	<b>C01.058.075</b>	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	cad						4,00	14,67	<b>€ 58,68</b>
					4,00				4,00		
15	<b>D.B.A.3K</b>	SABBIATURA STRUTTURE ORIZZONTALI O VERTIC. - Sabbatura di strutture orizzontali o verticali di qualsiasi tipo, pulizia a lavoro ultimato, esclusi asporto dell'intonaco e opere di protezione: con impianti ad aria	mq						72,00	13,95	<b>€ 1.004,40</b>
		Cordoli di banchina in cls lato valle			55,00	0,50			27,50		
					55,00		0,30		16,50		
		Cordoli di banchina in cls lato monte			35,00	0,50			17,50		
					35,00		0,30		10,50		
16	<b>C04.031.010</b>	Applicazione di una mano di adesivo strutturale a base di resine epossidiche a due componenti, di tipo specifico per riporti di malta cementizia fresca su calcestruzzo stagionato, in ragione di 600 g/mq, per opere di difesa del suolo	mq						50,80	13,40	<b>€ 680,72</b>
		Cordoli di banchina in cls lato valle (90%)			55,00	0,50		0,90	24,75		
					55,00		0,30		14,85		
		Cordoli di banchina in cls lato monte (40%)			35,00	0,50		0,40	7,00		
					35,00		0,30		4,20		
17	<b>C04.031.015.a</b>	Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio fino a 5 cm	mq						19,12	86,50	<b>€ 1.653,88</b>
		Cordoli di banchina in cls lato valle (20%)		0,2	55,00	0,50		0,90	4,95		
				0,2	55,00		0,30		2,97		
		Cordoli di banchina in cls lato monte (100%)		1	35,00	0,50		0,40	7,00		
				1	35,00		0,30		4,20		
18	<b>C04.031.015.b</b>	Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio da 5 a 10 cm	mq						31,68	128,40	<b>€ 4.067,71</b>
		Cordoli di banchina in cls lato valle (80%)		0,8	55,00	0,50		0,90	19,80		
				0,8	55,00		0,30		11,88		
19	<b>C04.019.005.c</b>	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenute: pilastri, travi, cordoli e solette	mq						8,00	30,20	<b>€ 241,60</b>
		cordolo lato valle			10,00		0,50		5,00		
					10,00		0,30		3,00		
20	<b>A03.004.005.a</b>	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo 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 eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	mc						1,50	289,49	<b>€ 434,24</b>
		cordolo lato valle			10,00	0,50	0,30		1,50		
21	<b>B02.013.045.a</b>	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm	m						20,00	24,70	<b>€ 494,00</b>
		inghisaggi barre in tratti per ricostruzione cordolo		100	0,20				20,00		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (m)	Largh. (m)	Altezza (m)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
22	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.:	kg						24,68	1,76	€ 43,44
		inghisaggi barre diam. 10 mm		100	0,40			0,617	24,68		
23	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni	kg						159,84	1,84	€ 294,11
		rete diam. 6 10x10		2	10,00	1,50	1,20	4,440	159,84		
24	C04.031.020	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista, di opere di difesa del suolo, eseguita con malta additivata	mq						21,20	14,20	€ 301,04
		Cordoli di banchina in cls lato valle (10%)			55,00	0,50		0,10	2,75		
					55,00		0,30	0,10	1,65		
		Cordoli di banchina in cls lato monte (60%)			35,00	0,50		0,60	10,50		
					35,00		0,30	0,60	6,30		
25	B02.013.045.b	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm	m						25,00	27,45	€ 686,25
		tirafondi barriere		100	0,25				25,00		
26	NP03	Fornitura e posa di tirafondo zincato in classe d'acciaio 8.8 con parte superiore filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale, escluse foratura e pulizia del foro da pagarsi a parte, comprese iniezione di resina adesiva bicomponente, posizionamento e, successivamente all'indurimento della resina, posizionamento della rondella e serraggio: diametro 20 mm	cad						100,00	20,34	€ 2.034,00
		tirafondi barriere		100					100,00		
27	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm.	m						12,00	2,44	€ 29,28
				2	6,00				12,00		
28	C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq						4.680,00	0,58	€ 2.714,40
					300,00	5,20	3,00		4.680,00		
29	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc						46,80	47,85	€ 2.239,38
		fresatura pavimentazione					0,03	1.560,00	46,80		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
30	NP02	Conferimento a discarica di materiali provenienti dalla demolizione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso. 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.	mc						46,80	10,00	€ 468,00
								46,80	46,80		
31	C01.022.005.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici- aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 - 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq						2.080,00	1,29	€ 2.683,20
					400,00	5,20			2.080,00		
32	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idone miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN > 62:0 peso: spessore compresso fino a 3 cm	mq						2.080,00	5,16	€ 10.732,80
					400,00	5,20			2.080,00		
33	C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq						2.080,00	1,90	€ 3.952,00
					400,00	5,20			2.080,00		
34	C01.052.005.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm	ml						820,00	0,48	€ 393,60
				2	410,00				820,00		
35	C02.019.045.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad						4,00	218,70	€ 874,80
				4					4,00		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
36	C02.016.065.a	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrato non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: diametro esterno 160 mm, diametro interno 134 mm	ml						10,00	21,82	€ 218,20
				10					10,00		
37	C02.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						4,00	93,12	€ 372,48
		rinfiacco pozzetti						2,00	2,00		
		rinfiacco tubazioni			10,00	0,40	0,50		2,00		
38	C01.040.005	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompreso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scaricate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno	ml						40,00	24,51	€ 980,40
					40,00				40,00		
39	C01.049.010.a	Montaggio paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m	cad						4,00	59,90	€ 239,60
				4,00					4,00		
40	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad						8,00	5,45	€ 43,60
				8,00					8,00		
<b>RIEPILOGO</b>											
<b>STRUTTURE IN ELEVAZIONE</b>											
											<b>€ 31.309,09</b>
<b>IMPALCATO PONTE</b>											
											<b>€ 37.935,80</b>
<b>TOTALE</b>											<b>€ 69.244,89</b>



**PROVINCIA  
DI PARMA**

**VISTO di REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA**

UFFICIO PROGETTAZIONE e DIREZIONE LAVORI - PONTI e MANUFATTI STRADALI

Determinazione Dirigenziale n. **424 / 2022**

Proposta n. 1356/2022

**Oggetto:** SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE - TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA - MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO - MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE AL KM 40+500 DELLA SP 17 DI TRAVERSETOLO IN LOCALITA' VIGNETTA - AFFIDAMENTO DEI LAVORI E IMPEGNO DI SPESA

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.709/2022 – euro €144.327,51  
----

Rif. Bil. PEG 216600220000/0 -  
Cod.V Livello 2020109012  
- Sub-Impegno n.694/2022 – euro €30,00  
----

Parma, li 21/04/2022

Sottoscritto dal Responsabile del  
Servizio Finanziario  
MENOZZI IURI  
con firma digitale