



Provincia di Modena

Area Lavori Pubblici
Lavori Speciali e Manutenzione opere pubbliche
Lavori speciali strade 2

Determinazione numero 629 del 06/05/2021

OGGETTO: SP26 DI SAMONE - PROG. KM 8+850 - LAVORI URGENTI DI RICOSTRUZIONE DELLA PILA N°2 DEL PONTE SAMONE SUL FIUME PANARO NEI COMUNI DI PAVULLO NEL FRIGNANO E GUIGLIA (MO). (CIG. 85723563F5 - CUP G19J20000450003) APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA, NUOVO QUADRO ECONOMICO. AFFIDAMENTO MAGGIORI LAVORI PERIZIA DI VARIANTE, E IMPEGNO DI SPESA..

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con determinazione n. 1841 del 28/11/2020 il Dirigente del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche, Dott. Luca Rossi, ha approvato il progetto esecutivo dell'importo complessivo di € 250.000,00 di cui € 190.371,20 per lavori soggetti a ribasso di gara (comprensivo dei costi della manodopera stimati in € 43.138,11), € 5.711,14 per oneri di sicurezza non ribassabili ed € 53.917,66 per I.V.A e somme a disposizione.

Con Determinazione n.56 in data 15/01/2021 si procedeva ad affidare i lavori in oggetto alla ditta CO.VE.MA SRL con sede in Via Guido Reni 45 – 41013 Castelfranco Emilia (MO) C.F. e P.ta IVA 03428670362, con il ribasso percentuale del 3,37%, corrispondente ad €. 6.415,51 per un valore dell'offerta di €. 183.955,69 oltre € 5.711,14 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 189.666,83) ed € 41.726,70 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 231.393,53.

A seguito dell'affidamento dei lavori, il nuovo quadro economico di assestamento post-gara risulta così composto:

	EURO	EURO
Lavori a base d'asta a misura		183.955,69
Oneri di sicurezza		5.711,14

Importo complessivo		189.666,83
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		41.726,70
- indagini geologiche	4.830,10	
- Prove di laboratorio	2.027,80	
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	3.921,65	
- Ribasso d'asta	7.826,92	

		18.606,47

Importo complessivo		250.000,00

I lavori sono iniziati il 01/03/2021 e procedono regolarmente.

Il tempo contrattuale è pari a 70 giorni naturali e consecutivi.

I lavori dell'appalto sono contabilizzati a misura, come previsto dal progetto esecutivo.

L'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03F933 Rif Arch.389.

La somma complessiva di € 250.000,00 è stata prenotata con determina dirigenziale n. 1841/2020 al capitolo 2707 e finanziata con fondi della Provincia di Modena.

A causa di eventi atmosferici eccezionali occorsi nei giorni immediatamente successivi alla data di esecutività della determina a contrarre 1841/2020 sopra richiamata, il Ponte Samone, ha subito un peggioramento consistente nel crollo quasi totale della Pila n. 2 e un crollo parziale degli archi in calcestruzzo non armato delle due campate adiacenti alla pila per cui si è reso necessario prevedere già nei documenti di gara, una variante, che si è provveduto ad indicare nella lettera-invito.

Per il calcolo statico delle opere per ricostruire la struttura crollata, e per poter realizzare le opere del progetto esecutivo originario in condizioni di sicurezza per i lavoratori, si rende necessaria, quindi, una prima perizia di variante per i puntellamenti e le strutture provvisorie urgenti ed indifferibili.

Pertanto, le nuove lavorazioni necessarie sono da attribuire alle cause impreviste ed imprevedibili già anticipate nelle procedure di gara seguito degli eventi alluvionali che hanno interessato l'alveo del fiume Panaro e che hanno arrecato danni ulteriori a quelli previsti nel progetto originale

Inoltre, si rendono necessari interventi di ripristino degli argini di deviazione stradale a seguito degli eventi alluvionali del 11 e 12 aprile 2021 che hanno comportato dei danni di forza maggiore.

La perizia di variante è stata pertanto redatta per soddisfare le accertate diverse e maggiori esigenze di sicurezza nel pieno rispetto della vigente normativa e per rispondere alle cause impreviste ed imprevedibili all'origine della variazione dei lavori.

Inoltre durante l'esecuzione dei lavori si sono verificati dei fatti imprevisti ed imprevedibili quali:

- 1) Sulle parti di archi rimaste in opera si sono evidenziate delle lesioni trasversali di notevole entità anche a seguito del crollo del 24/12/2020 dovute agli eventi alluvionali straordinari con svuotamento quasi completo del riempimento degli archi del ponte e il crollo dei muri di timpano. Non si può assolutamente lavorare a fianco e sotto gli archi rimasti senza delle opere di puntellamento provvisoria. Il riempimento degli archi fra la pila 1 e 2 e fra le pile 2 e 3 realizzato nel 1947 è in ghiaia in natura e risulta in bilico e non si può operare sotto queste campate senza una struttura di contenimento provvisoria e senza operare un disaggio delle parti più esposte come anche i parapetti e marciapiedi divelti ma non caduti. Inoltre, in caso di crollo ulteriore degli archi rimasti, per preservare gli archi adiacenti occorre intervenire con opere provvisorie per eliminare la spinta orizzontale alla base degli archi.
- 2) Le opere inderogabili e indispensabili per la sicurezza dei lavori che fanno parte di questa perizia di variante sono così evidenziate:
 - Centine sugli archi con puntellamento calcolato per impedire il crollo degli archi stessi; tale puntellamento in strutture metalliche dovrà essere fondato su una soletta in calcestruzzo armato di notevole estensione anche fuori dall'impronta dell'impalcato per poter effettuare i lavori di montaggio in condizioni di sicurezza e per prevedere una rimozione nel caso di eventi di piena catastrofici che portino a distruggere gli argini

della deviazione del fiume Panaro realizzati nel gennaio e febbraio 2021 con altro appalto.

- Catene metalliche trasversali in corrispondenza dei muri di timpano sopra le pile n.1 e n. 3 per evitare ulteriori danneggiamenti ai muri timpano stessi e preservare la sicurezza delle maestranze durante i lavori.
 - Catene metalliche longitudinali per consentire l'eliminazione della spinta orizzontale alla base degli archi della campata da Spalla n.1 e pila 1 e nella campata da pila n.3 e pila n.4.
 - Disgaggio delle parti in bilico del riempimento degli archi e dei parapetti lesionati, oltre al getto di calcestruzzo spruzzato per bloccare le parti di ghiaia rimaste senza protezione che potrebbero crollare a seguito del dilavamento delle piogge.
- 3) Durante i lavori di costruzioni si è verificato un evento alluvionale in data 11 e 12 aprile che ha comportato ulteriori danni di forza maggiore con rimozione parziale degli argini della deviazione idrica a valle del ponte e con allagamento dell'area di cantiere e delle opere in costruzione e per ripristinare i danni è necessario ricostruire e rafforzare gli argini in ghiaia e rimuovere e pulire gli spazi allagati.

Per i lavori della perizia di variante e suppletiva si rende necessaria una proroga dei tempi contrattuali pari a 30 giorni naturali e consecutivi di cui 23 per i maggiori lavori della perizia e 7 per il ripristino dei danni dovuti agli eventi alluvionali, necessari anche per attendere l'abbassamento degli eventi di piena del fiume Panaro per poter operare nuovamente con mezzi meccanici nel fiume.

Gli interventi della presente modifica contrattuale sono urgenti ed indifferibili e da realizzare con urgenza visto la necessità di completare le operazioni di ricostruzione della pila n.2 crollata del ponte Samone, in condizioni di sicurezza, la stessa è propedeutica alla prossima prevista perizia di variante che verrà approvata successivamente al calcolo strutturale dei lavori necessari per la ricostruzione dell'opera.

Il responsabile del procedimento ha autorizzato la redazione di una variante per consentire al direttore dei lavori di avviare il progetto della variante per cause imprevisti ed imprevedibili, ai sensi dell'art. 106 del D.lgs. 50/2016 lettera c) punti 1 e 2 per un importo complessivo del progetto esecutivo pari a € 350.000,00, con un aumento di €. 100.000,00 la cui somma è presente al cap. 2707 "Interventi di manutenzione speciale" del Peg 2021 (entrate dell'ente).

E' stato necessario concordare ed approvare n.17 nuovi prezzi unitari.

Il valore dei lavori aggiuntivi è di netti € 65.586,28 e così il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto viene fissato in € 255.253,11 oltre IVA – il cui finanziamento trova copertura con utilizzo del ribasso d'asta e di un nuovo finanziamento aggiuntivo come sopraindicato.

Risulta aumentata la somma prevista per oneri di sicurezza, non soggetta al ribasso d'asta, pari ad € 8.392,13 complessiva e quindi con un aumento pari a € 2.680,99.

Il Responsabile del procedimento giudica opportuno affidare l'esecuzione dei maggiori lavori previsti nella perizia di variante alla stessa Impresa CO.VE.MA SRL con sede in Via Guido Reni 45 – 41013 Castelfranco Emilia (MO) C.F. e P.ta IVA 03428670362, aggiudicataria dei lavori principali, per ovvi motivi di continuità esecutiva dei lavori.

La suddetta Impresa si è dichiarata disponibile a eseguire i nuovi e maggiori lavori indicati nella perizia di variante agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto principale ed ha sottoscritto apposito atto di sottomissione.

Risultano variare anche le somme a disposizione a seguito degli affidamenti già conclusi o in fase di approvazione di seguito elencati:

- a) Calcolo strutturale statico delle opere da realizzare per complessivi € 24.376,90
- b) Prove di laboratorio sui materiali da costruzione – determina n.302 del 01/03/2021 per complessivi € 1.677,21
- c) Servizio di verifica archeologica in corso d'opera per gli scavi – determina n.304 del 01/03/2021 per complessivi € 1.268,80

d) Relazione geologica geotecnica e sismica con ulteriori indagini geognostiche – determina n.355 del 09/03/2021 per complessivi € 6.049,93.

Il nuovo quadro economico della perizia di variante in corso d'opera dell'importo complessivo pari ad euro 350.000,00 risulta essere il seguente:

Lavori a base d'asta a misura	255.470,33	
ribasso 3,37%	8.609,35	
		246.860,98
Oneri di sicurezza progetto esecutivo	5.711,14	
Oneri di sicurezza perizia di variante	2.680,99	
Totale oneri di sicurezza		8.392,13
Importo complessivo	euro	255.253,11
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		56.155,68
spese tecniche	3.921,65	
spese tecniche aggiuntive	1.296,72	
Relazione geologica e indagini geognostiche	6.049,93	
Prove di laboratorio	1.677,21	
Verifiche archeologiche	1.268,80	
Calcolo strutturale	24.376,90	
	Sommano	38.591,21
Importo complessivo		350.000,00

Si attesta che trattasi di nuovi lavori di importo inferiore al 50% dell'importo contrattuale, che la modifica contrattuale derivante dagli stessi non altera la natura generale del contratto e che il contratto iniziale è di importo parecchio inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, trattasi pertanto di lavori rientranti, quindi, nelle casistiche previste dall'art. 106 comma 7 del D.Lgs.n. 50/2016.

Il responsabile del procedimento è il dott. Luca Rossi Dirigente del Servizio Lavori Speciale Manutenzione Opere Pubbliche.

E' stato acquisito dall'ing. Annalisa Vita Direttore dell'Area lavori pubblici in data 29/04/2021 il nulla-osta previsto dal vigente regolamento Anticorruzione dell'Ente relativamente alla regolarità del presente atto.

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

Si informa che il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è la Provincia di Modena, con sede in Modena, viale Martiri della Libertà 34, e che il Responsabile del trattamento dei medesimi dati è il Direttore dell'Area Lavori Pubblici.

Le informazioni che la Provincia deve rendere ai sensi dell'art. 13 del Reg. UE 679/2016 (RGPD-Regolamento Generale Protezione Dati) ed ex. D.lgs 10 Agosto 2018 n°101 che integra e modifica il D.Lgs. 196/2003 sono contenute nel "Documento Privacy", di cui l'interessato potrà prendere visione presso la Segreteria dell'Area Amministrativa della Provincia di Modena e nel sito internet dell'Ente: www.provincia.modena.it.

Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) potrà essere contattato all'indirizzo di posta elettronica responsabileprotezionedati@provincia.modena.it o al numero 059/2032975.

Per quanto precede,

D E T E R M I N A

- 1) richiamate le premesse quale parte integrante e sostanziale dello stesso, il responsabile del procedimento approva la presente perizia di variante in corso d'opera redatta ai sensi dell'art. 106 del D.lgs 50/2016 *lett. c) punti 1 e 2*;
- 2) di dare atto che la modifica e' stata prevista nei documenti di gara ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett a) e che la stessa rientra nei casi di cui al comma 7 dell'art. succitato essendo tale aumento inferiore al 50 per cento del valore del contratto iniziale ;
- 3) di dare atto che la perizia di variante e l'atto di sottomissione con il verbale nuovi prezzi unitari, la relazione tecnica e tutti gli allegati sono stati acquisiti agli atti dell'ente con prot. n. 13458/11-15-03 f. 933 del 30/04/2021 regolarmente firmata e contestuale apposizione del timbro dell'ente;
- 4) di dare atto che gli elaborati facenti parte della perizia di variante sono approvati in sostituzione e in aggiunta a quelli originari e che ad essi dovranno fare riferimento gli uffici competenti per il proseguimento della pratica;
- 5) di approvare il quadro economico della perizia di variante che assomma complessivi euro 350.000,00 con un aumento rispetto al progetto esecutivo di €. 100.000,00 come in premessa specificato;
- 6) di dare atto che l'importo contrattuale passa da euro 189.666,83 ad € 255.253,11 con un aumento di € 65.586,28 rispetto al contratto d'appalto, al cui finanziamento viene fatto fronte in parte con utilizzo delle somme a disposizione che erano presenti nel quadro economico di assestamento post gara e in parte con nuovo finanziamento ;
- 7) di dare atto che risulta aumentata la somma per oneri di sicurezza, non soggetta al ribasso d'asta, che in totale risulta essere pari a € 8.392,13 con un aumento di € 2.680,99 rispetto a quello previsto in fase d'appalto;
- 8) di approvare lo schema di atto di sottomissione e il verbale con n.17 nuovi prezzi unitari, firmato dalla ditta per accettazione;
- 9) di approvare l'affidamento dei lavori previsti nella perizia di variante all'Impresa CO.VE.MA SRL con sede in Via Guido Reni 45 – 41013 Castelfranco Emilia (MO) C.F. e P.ta IVA 03428670362, agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto principale oltre n. 17 nuovi prezzi;
- 10) di dare atto che l'impresa è in possesso di regolarità contributiva, verificata con D.U.R.C. acquisito on line, per CO.VE.MA SRL prot. n. 11919 del 18/02/2021, valido fino al 18/06/2021;
- 11) di dare atto che per i nuovi e maggiori lavori previsti nella perizia di variante viene concessa una proroga di 30 giorni naturali e consecutivi del tempo contrattuale;
- 12) di dare atto che la somma complessiva di €. 350.000,00 trova la seguente copertura finanziaria:
 - € 250.000,00 prenotata con determina dirigenziale n. 1841/2020 al capitolo n. 2707 del Peg 2021,
 - € 100.000,00 che si prenota con al cap. 2707 “Interventi di manutenzione speciale” del Peg 2021 (entrate dell'ente).
- 13) di impegnare a favore della ditta CO.VE.MA SRL con sede in Via Guido Reni 45 – 41013 Castelfranco Emilia (MO) C.F. e P.ta IVA 03428670362, l'aumento contrattuale pari a € 80.015,26 (Iva 22% compresa) al capitolo 2707 del peg 2021 come segue:
 - quanto a € 5.691,88 alla prenot. 842/21
 - quanto a € 74.323,38 alla prenotazione di cui al presente atto
- 14) di dare atto che la spesa sarà esigibile nell'annualità in corso;

- 15) di dare atto che la somma di euro 1.311,72 per compenso incentivante relativo alla redazione della perizia di variante trova nell'ambito della prenotazione di cui al presente atto al capitolo n. 2707 "Interventi di manutenzione speciale" del Peg 2021;
- 16) di dare atto che la scheda di ripartizione degli incentivi sulla progettazione e sulla esecuzione del progetto originario e della perizia di variante verranno approvate con successivo atto secondo il regolamento in vigore all'atto dell'approvazione del progetto esecutivo;
- 17) di dare atto che il codice CIG. 85723563F5 - CUP G19J20000450003.
- 18) di dare atto che l'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F933.1 (rif. arch. n. 389);
- 19) di dare atto che l'ufficio di direzione dei lavori in oggetto risulta così composto:
 - Ing. Eugenio Santi direttore dei lavori,
 - Direttore operativo architettonico: arch. Paola Vincenzi,
 - Geom. Eleonora Montaguti – direttore operativo,
- 20) di dare atto che ai sensi dell'art. 90 del D. Lgs. n. 81/2008, il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione è stato nominato nella persona dell'ing. Eugenio Santi funzionario dell'Area Lavori Pubblici;
- 21) di dare atto che è stato acquisito in data 29/04/2021 dall'ing. Annalisa Vita – Direttore dell'Area lavori pubblici, il nulla-osta previsto dal vigente regolamento anticorruzione dell'Ente relativamente alla regolarità del presente atto;
- 22) di dare atto che tale modifica contrattuale sarà trasmessa all'Autorità Nazionale Anticorruzione mediante l'Osservatorio regionale dell'Emilia-Romagna (SITAR);
- 23) di provvedere alla pubblicazione del presente atto sul sito della Provincia di Modena, "Amministrazione trasparente, Provvedimenti" come prescritto dal D.Lgs.n. 33/2013 e nella sezione "Bandi di gara e contratti, Scelta del contraente per l'affidamento di lavori, servizi e forniture" ai sensi dell'art.1 co.32 della L.n.190/2012"e ss.mm.ii.;
- 24) di dare atto che non si provvede all'adeguamento della cauzione definitiva e la polizza RCT CAR relative al contratto in essere;
- 25) di trasmettere la presente determinazione all'U.O. Gestione Straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza, dando atto che la stessa diviene esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Il Dirigente
ROSSI LUCA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)