



Provincia di Modena

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

Determinazione numero 339 del 05/03/2021

OGGETTO: SP324 DEL PASSO DELLE RADICI - PROGR. KM. 29+570 -LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PONTE SUL TORRENTE LEO IN COMUNE DI FANANO (MO). APPROVAZIONE MODIFICA CONTRATTUALE E NUOVO QUADRO ECONOMICO. AFFIDAMENTO MAGGIORI LAVORI E IMPEGNO DI SPESA. .

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con Determinazione Dirigenziale n. 933 del 10 luglio 2020 il Responsabile unico del procedimento, Dirigente del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche, Dott. Luca Rossi, ha approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto per un importo complessivo di € 1.100.000,00, di cui € 753.613,91 per lavori, € 22.608,41 per oneri relativi alla sicurezza ed € 153.008,77 per somme a disposizione.

Con Determinazione n.1119 in data 26/08/2020 si procedeva ad affidare i lavori in oggetto alla ditta ZACCARIA COSTRUZIONI SRL con sede in Via Ponticello 154 – 41055 Montese (MO) - P.ta IVA 01693720367, con il ribasso percentuale del 7,25 % , corrispondente ad € 54.637,01 per un valore dell'offerta di € 698.976,90 oltre € 22.608,41 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 721.585,31) ed € 158.748,77 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 880.334,08.come da contratto d'appalto in corso di stipula.

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

Lavori a base d'asta a corpo	euro	753.613,91
Ribasso d'asta -7,25%		-54.637,01
Oneri di sicurezza	euro	22.608,41
Importo complessivo	euro	721.585,31
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		158.748,77
- Carotaggi fondazione	6.200,00	
- Collaudo statico	10.000,00	
- Imprevisti (IVA compresa)	62.972,92	
- indagini geologiche	6.458,77	
- Occupazione provvisorie	5.000,00	

- Oneri di gara e di pubblicità	3.000,00	
- Pratiche deposito sismico	300,00	
- Premio di accelerazione	8.540,00	
- progetto strutturale	34.722,41	
- Prove di laboratorio	6.500,00	
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	9.314,67	
- Ribasso d'asta (IVA compresa)		66.657,15
	Sommano	219.665,92
Importo complessivo		1.100.000,00

L'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F484 (rif. Arch. 328);

L'importo dei lavori trova copertura nella prenotazione effettuata con la succitata determinazione 933/2020 al cap. 4734 "interventi di manutenzione speciale dei ponti" come segue:

- quanto a €. 490.000,00 - prenot. 813/20- con fondi di cui al D.M. 49/18 "stato"
- quanto a €. 610.000,00 - prenot. 1019/20 – alienazioni patrimoniali

I lavori sono iniziati il 31/08/2020 e procedono regolarmente.

Il tempo contrattuale è pari a 270 giorni naturali e consecutivi.

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

Nel corso costruttivo, tuttavia, sono emersi alcune necessità di modificare delle lavorazioni ed integrare delle opere a cause di fatti imprevisti ed imprevedibili, a seguito degli scavi e delle demolizioni e perforazioni, a seguito dei danni di forza maggiore e a seguito di nuove disposizioni regolamentari degli enti sovraordinati, che hanno evidenziato sempre dei fatti imprevisti ed imprevedibili nelle strutture dell'impalcato in calcestruzzo, nelle strutture delle opere provvisorie.

Per tali ragioni è indispensabile predisporre una perizia di variante per dare concreta risposta alle occorrenze costruttive sopra indicate e meglio precisate nel seguito.

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

Durante i lavori si sono verificati dei fatti imprevisti ed imprevedibili quali:

-) Durante i lavori di demolizione e idrosabbatura della soletta in cls dell'impalcato superiore è stato necessario aumentare i volumi di demolizione e di conseguenza aumentare i connettori in acciaio di ancoraggio e i calcestruzzi della soletta e dei cordoli dell'impalcato; inoltre si sono individuate n.5 lesioni passanti sulla soletta esistente con necessità di iniezioni di resina epossidica ed aumento dell'armatura della nuova soletta di rinforzo;
-) Durante i lavori di demolizione e idrosabbatura degli archi e dei pilastri in cls si è verificato la necessità di aumentare i volumi di demolizione oltre alle superfici di copriferro da ricostruire con spessori maggiori di quelli preventivati oltre all'aumento delle superficie di acciaio da passivare con resine speciali e sabbia al quarzo; inoltre si sono individuate una serie di lesioni sulle travi orizzontali in spessore della soletta da trattare con rinforzi di piastre metalliche tipo beton plaquet. Tali rinforzi sono stati previsti anche alle reni degli archi lato dx idraulica dove erano presenti lesioni significative quindi trattati sempre con piastre metalliche incollate con resine epossidiche strutturali, oltre a iniezioni di resine epossidiche di riempimento delle cavità.
-) Durante i lavori è stato necessario individuare con precisione la profondità delle fondazioni degli archi e perciò si è reso necessario effettuare dei carotaggi adeguati per ogni fondazione.
-) Occorre realizzare nuove caditoie a vista per lo scarico delle acque piovane a seguito della nuova livelletta del ponte e delle rampe di ingresso a seguito delle fresature delle pavimentazioni.

-) A seguito della fresatura della pavimentazione e delle fondazioni dell'impalcato si è verificato che tutto il materiale era da sottoporre a fresatura e non asportabile con escavatore: quindi per non danneggiare le strutture sottostanti si è modificato il computo con il prezzo della fresatura a cm. Di spessore. Pertanto, è aumentato il materiale da portare in discarica e non più utilizzabile nell'ambito del cantiere per le fondazioni stradali e si è rende necessario istituire un ulteriore prezzo di conferimento in discarica a seguito delle nuove normative del settore dei rifiuti.
-) A seguito dei lavori con scavi e demolizioni delle rampe di accesso al ponte sono variati le quantità dei lavori di cassatura dei cordoli laterali portabarriera in c.a.
-) **Cause di forza maggiore:** durante i lavori si è verificato una alluvione con piena importante del torrente Leo con danni alle strutture del ponteggio. In particolare, per ripristinare il ponteggio piegato e rovinato con nuove apparecchiature e ripristinare la protezione con new jersey in c.a. sono previste delle economie di mezzi e mano d'opera oltre a nuovi materiali del ponteggio. Vedi verbale di accertamento danni del 09/12/2020 prot. 39736 del 18/12/2020.
-) **Nuove disposizioni enti sovraordinati:** La Regione Emilia-Romagna ha disposto una prescrizione sulle modalità di costruzione del ponteggio e della luce libera della parte centrale della struttura del ponteggio obbligando a realizzare una parte consistente del ponte con modalità di tipo appeso con notevoli costi ulteriori e modalità costruttive differenti. Vedi nota in arrivo prot 25934 del 31/08/2020. Il nuovo ponteggio ha richiesto un calcolo strutturale apposito con prove dirette anche per gli ancoraggi di sospensione. Tale modifica ha richiesto anche oneri per il ripristino dei calcestruzzi dopo aver smontato il ponteggio con oneri di mano d'opera e di mezzi con cestello per lavorazioni in quota. Per tale situazione si è reso necessario la maggiore delle opere del ponteggio per sostenere il peso delle nuove strutture e del getto in opera con calcoli per sostenere fino a 300kN al metro quadro.
-) **Varianti non sostanziali strutture e materiali:** la classe di resistenza di cordoli in c.a dell'impalcato e dei muri andatori delle spalle è stata adeguata alla classe della soletta anche per le difficoltà di realizzazione direttamente in cantiere.
-) **Varianti non sostanziali strutture e materiali:** lo spessore della cerchiatura in cls armato degli archi e dei pilastri e traversi è stata ridotta di 2 cm. Per un fattore costruttivo relativo a materiali di tipo spruzzato e non gettato entro cassero. Tali materiali hanno una classe di resistenza maggiore.
-) **Varianti non sostanziali strutture e materiali:** nelle spalle le nuove strutture di collegamento alla muratura comportavano nella realizzazione lo smontaggio di un parte del muro in bozze con conseguente demolizione della soletta esistente per oltre un metro di lunghezza; pertanto dal punto di vista costruttivo si è sostituita la parte sporgente in c.a. con chiodature con barre tipo gewi verticali e rinforzi a taglio orizzontali con tubazioni in acciaio e barre gewi di contrasto.

Gli interventi della perizia di variante sono urgenti ed indifferibili e da realizzare con urgenza visto la necessità di completare le operazioni di consolidamento dell'impalcato e delle strutture del ponte senza danneggiare ulteriormente il transito sul manufatto e per rimuovere e ripristinare le strutture provvisorie soggette a danni di forza maggiore per alluvioni del torrente.

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) comma 1 e 2 per un importo complessivo invariato rispetto al progetto esecutivo pari a € 1.100.000,00

E' stato inoltre redatto un verbale di nuovi prezzi unitari con n. 1 nuovi prezzi unitari a corpo composto anche da n.16 nuovi prezzi elementari, i quali sono stati concordati fra il Direttore dei Lavori ing. Eugenio Santi e il rappresentante legale dell'Impresa Zaccaria Costruzioni Srl sig.ra Valeria Passini, a seguito di discussioni fatte ai sensi e per gli effetti della vigente normativa per la

direzione, contabilità e collaudazione dei lavori pubblici; sui prezzi medesimi e sui corrispondenti valori si applicano tutte le prescrizioni e le pattuizioni generali e particolari del contratto principale compreso il ribasso d'asta percentuale del contratto d'appalto.

Il valore dei lavori aggiuntivi è di netti € 118.020,29 e così il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto viene fissato in € 839.605,60 oltre IVA – il cui finanziamento trova copertura con utilizzo del ribasso d'asta e delle somme a disposizione per imprevisti del quadro economico dell'opera.

Risulta aumentata la somma prevista per oneri di sicurezza, non soggetta al ribasso d'asta, pari ad € 26.045,89 complessiva e quindi con un aumento pari a € 3.437,48.

Il Responsabile del procedimento giudica opportuno affidare l'esecuzione dei maggiori lavori previsti nella perizia di variante alla stessa Impresa ZACCARIA COSTRUZIONI S.r.l. con sede in Via Ponticello 154 – 41055 Montese (MO) - cod.fisc. e p.IVA 02378870360, 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.

Per i lavori della perizia di variante viene concessa una proroga del tempo contrattuale di 40 giorni naturali e consecutivi.

Il nuovo quadro economico della perizia di variante in corso d'opera dell'importo complessivo invariato di euro 1.100.000,00, risulta essere il seguente:

PE – Progetto esecutivo	698.976,90	
PV – Perizia di variante	114.582,81	
sommano		813.559,71
Oneri di sicurezza - Progetto esecutivo	22.608,41	
Oneri di sicurezza – Perizia di variante	3.437,48	
sommano		26.045,89
Importo complessivo	euro	839.605,60
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		184.713,23
- Allacciamento elettrico semaforo	62,11	
- Collaudo statico	5.582,72	
- Concessione demaniale	75,00	
- indagini geologiche	6.458,77	
- Occupazione provvisorie	5.000,00	
- Pratiche deposito sismico	300,00	
- Premio di accelerazione	5.978,00	
- progetto strutturale	34.722,41	
- Prove di laboratorio	5.851,50	
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	9.314,67	
- Spese tecniche perizia di variante	2.335,99	
	Sommano	75.681,17
Importo complessivo		1.100.000,00

Si attesta che trattasi di nuovi lavori di importo pari al **16,35 %** dell'importo contrattuale iniziale relativo a lavori ordinari, 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 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.

Con nota protocollo n. 5571 del 22/02/2021 l' Ing. Alessandro Manni ha delegato le funzioni di direttore dell' Area Lavori pubblici al Dirigente del Servizio Pianificazione Urbanistica, Territoriale e Cartografica Ing. Annalisa Vita.

E' stato acquisito in data 04/03/2021 dall'ing. Annalisa Vita – delegata alla funzione di direttore dell'Area lavori pubblici, 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 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 modifica contrattuale redatta ai sensi dell'art. 106 del D.lgs 50/2016 *lett. c) commi 1 e 2*;
- 2) di approvare il quadro economico dell'opera che assomma complessivi € 1.100.000,00 importo invariato rispetto al progetto esecutivo;
- 3) di dare atto che l'importo contrattuale passa da euro 721.585,31 ad € 839.605,60 con un aumento di € 118.020,29 rispetto al contratto d'appalto, al cui finanziamento viene fatto fronte con utilizzo delle somme a disposizione che erano presenti nel quadro economico di assestamento post gara;
- 4) 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 € 26.045,89 con un aumento di € 3.437,48 rispetto a quello previsto in fase d'appalto;
- 5) di approvare il Verbale con n. 1 nuovo prezzo unitario a corpo e n. 16 nuovi prezzi elementari;
- 6) di approvare lo schema di atto di sottomissione, firmato dalla ditta per accettazione;
- 7) di approvare l'affidamento dei lavori previsti nella perizia di variante all'Impresa ZACCARIA COSTRUZIONI S.r.l. con sede in Via Ponticello 154 – 41055 Montese (MO) - cod.fisc. e p.IVA 02378870360, agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto principale oltre ad n. 1 nuovi prezzi unitari a corpo e n.16 nuovi prezzi elementari;
- 8) di dare atto che il codice (CUP G17H18001050001- CIG N. 86836885017F);

- 9) 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 F484 (rif. Arch. 328);
- 10) di dare atto che per i nuovi e maggiori lavori previsti nella perizia di variante viene concessa una proroga di 40 giorni naturali e consecutivi del tempo contrattuale;
- 11) 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. 6572/11-15-03 f. 484 del 02/03/2021 regolarmente firmati e contestuale apposizione del timbro dell'ente;
- 12) 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;
- 13) di dare atto che l'importo dei lavori trova copertura finanziaria con la prenotazione effettuata con determinazione n. 933/20 al capitolo 4734 "Interventi di manutenzione speciale dei ponti" del peg 2021 come segue:
- quanto ad euro 490.000,00 con fondi di cui al DM 49/18 stato
 - quanto ad euro 610.000,00 con fondi propri
- 14) di impegnare a favore della ditta Zaccaria Costruzioni Srl l'aumento contrattuale pari a € 143.984,75 (Iva 22% compresa) al capitolo n. 4734 del Peg 2021 come segue:
- quanto ad euro 66.657,15 alla prenot 98/21 sub 17/21;
 - quanto ad euro 77.327,60 alla prenot 98/21;
- 15) di dare atto che l'impresa è in possesso di regolarità contributiva, verificata con D.U.R.C. acquisito on line, prot.n. 5050 del 16/02/2021, valido fino al 11/06/2021;
- 16) di prenotare la somma di euro 2.335,99 per compenso incentivante complessivo relativo alla perizia di variante al capitolo n. 4734 prenot 98/21 del Peg 2021;
- 17) di confermare l'ufficio direzione lavori come nominato con determinazione 933 del 10/07/2020;
- 18) di dare atto che tale modifica contrattuale sarà trasmessa all'Autorità Nazionale Anticorruzione mediante l'Osservatorio regionale dell'Emilia-Romagna (SITAR);
- 19) 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.;
- 20) di dare atto che la cauzione definitiva e la polizza RCT CAR saranno eventualmente adeguate al nuovo importo contrattuale complessivo così come sopra determinato;
- 21) 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.)