



## Provincia di Modena

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

**Determinazione numero 236 del 02/12/2019**

**OGGETTO: SP27 - PROGR. KM. 15+550 - LAVORI DI RIPRISTINO DELLE BARRIERE DI SICUREZZA E DELL'IMPALCATO DEL PONTE SUL RIO SABURANO, IN COMUNE DI MONTESE (MO).(CUP. G37H18001510001 - CIG N. 79589751F2) 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 dirigenziale n. 167 del 02/07/2019, il Dirigente del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche, Dott. Luca Rossi, ha approvato il progetto esecutivo dei lavori "SP27 - PROGR. KM. 15+550 - LAVORI DI RIPRISTINO DELLE BARRIERE DI SICUREZZA E DELL'IMPALCATO DEL PONTE SUL RIO SABURANO, IN COMUNE DI MONTESE (MO)" per un importo complessivo di € 600.000,00 di cui di cui € 383.153,01 per lavori a base d'asta (comprensivi di €. 16.346,67 per oneri di sicurezza), € 84.293,66 per IVA al 22% ed € 132.553,33 per somme a disposizione.

Con determinazione dirigenziale n° 198 del 25/07/2019, i lavori sono stati affidati all'impresa ZACCARIA COSTRUZIONI S.r.l. con sede in Via Ponticello 154 – 41055 Montese (MO) - cod.fisc. e p.IVA 02378870360 con un ribasso contrattuale del 5,08%, per un importo contrattuale di € 364.519,25 (di cui € 348.172,58 per lavori ed € 16.346,67 per oneri di sicurezza), oltre IVA 22% € 80.194,23 per un importo complessivo di € 447.713,48, come da contratto d'appalto rep. 28848 del 09/10/2019.

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

Lavori a base d'appalto		€ 366.806,34
Ribasso d'asta – 5,080%		- € 18.633,76
Lavori netti		€ 348.172,58
Oneri di sicurezza		€ 16.346,67
		-----
Lavori a corpo al netto del ribasso d'asta		€ 364.519,25
Somme a disposizione		
Iva al 22% su € 364.519,25		€ 80.194,23
Gara + Anac	€ 7.000,00	
Ripristini ambientali	€ 30.000,00	
Espropri e occupazioni	€ 10.000,00	
imprevisti (IVA compresa)	€ 92.850,19	

Prove di laboratorio	€ 7.773,27	
Spese tecniche incentivi art.113 D.LGS50	€ 7.663,06	
		€ 155.286,52
		-----
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>€ 600.000,00</b>

L'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-02 F25.1 (rif. Arch. 255).

La somma complessiva di € 600.000,00 e' stata prenotata con determinazione dirigenziale n. 167 del 02/07/2019, come segue al cap. n. 4731 "SP 27 Ponte Saburano – Consolidamento strutturale e rifacimento barriere" del PEG 2019":

- per € 450.000,00 finanziati con DM 49/2018 del MIT
- per € 150.000,00 finanziati con avanzo di amministrazione.

I lavori sono iniziati il 19/08/2019 e procedono regolarmente.

Il tempo contrattuale è pari a 200 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 che hanno evidenziato sempre dei fatti imprevisti ed imprevedibili nelle strutture dell'impalcato in calcestruzzo.

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 normative 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:

- 1) Durante i lavori di demolizione e idrosabbatura dei cordoli 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 dei nuovi cordoli.
- 2) 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 malte speciali, con aumento delle cassetture e dei volumi di getto di ricostruzione con malte fibrorinforzate con la necessità di posa del calcestruzzo di ripristino miscelato in cantiere per piccole quantità e non con autobetoniera.
- 3) La base dei pilastri è risultato durante la demolizione particolarmente degradata a causa delle acque di percolamento e pertanto oltre all'aumento dei materiali da ricostruzione con relativa cassetatura, si rende necessario la costruzione di rinforzi mediante placcaggio di piastre metalliche posate mediante resine epossidiche e tasselli di fissaggio.
- 4) Il ringrosso inferiore della soletta dell'impalcato nei tratti adiacenti alle spalle sono risultate lesionate e risulta necessario rinforzare e ricostruire l'armatura degradata mediante il placcaggio di piastre metalliche posate mediante resine epossidiche e tasselli di fissaggio.
- 5) Il primo pilastro dell'arco lato monte lato Pavullo risulta particolarmente degradato ed è stato necessario inserire un rinforzo mediante tessuti di fibra di carbonio verticali e cerchiatura del pilastro.
- 6) Le murature in bozze di pietrame delle spalle durante i lavori di sabbatura e pulizia hanno evidenziato la necessità di riaprire i drenaggi di scarico delle acque interne mediante perforazioni e tubazioni di drenaggio in vari punti.
- 7) Il rinforzo in tessuto di fibre di carbonio previsto in progetto sulle reni degli archi in cls è stato modificato per aderire alla reale necessità della struttura con un aumento del numero delle cerchiature e una diminuzione delle larghezze dei tessuti.

- 8) Il rinforzo dei cordoli laterali dei muri andatori in bozze di pietrame mediante micropali con armatura in tubolare di acciaio è stato modificato con aumento dello spessore dei tubi per sopperire all'aumento degli interassi dei micropali stessi dovuto all'aumentato degrado dei muri in bozze di pietrame.
- 9) In alcuni tratti prima e dopo il ponte le barriere guard-rail esistenti sono risultate in grave situazione di abbassamento e di fissaggio su muri in bozze e su gabbioni in pietrame e parte su terra e pertanto sono state sostituite con nuovi cordoli in cls portabarriera oltre all'aumento delle nuove barriere guard.rail con ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso.
- 10) Durante i lavori una piena improvvisa del torrente Saburano dovuto all'eccezionale maltempo ha creato un abbassamento del ponteggio installato e per ripristinare la funzionalità e sicurezza del ponteggio stesso è stato necessario l'intervento in economia dell'impresa appaltatrice che ha richiesto anche danni di forza maggiore. E' stato inserito un ristoro di parte dei danni occorsi relativi alla sola necessità di rinforzo a seguito di apposito sopralluogo.

Per i lavori della perizia di variante e suppletiva si rende necessaria una proroga dei tempi contrattuali di 48 giorni naturali e consecutivi.

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 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 impreviste 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 € 600.000,00.

E' stato inoltre redatto un verbale di nuovi prezzi unitari con n. 1 nuovi prezzi unitari a corpo composto anche da n.17 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 € 87.430,48 e così il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto viene fissato in € 451.949,73 oltre IVA – il cui finanziamento trova copertura alla voce imprevisti del quadro economico dell'opera.

Risulta aumentata la somma prevista per oneri di sicurezza, non soggetta al ribasso d'asta, pari ad € 20.267,44 complessiva e quindi con un aumento pari a € 3.920,77.

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 48 giorni naturali e consecutivi.

Il nuovo quadro economico della perizia di variante in corso d'opera dell'importo complessivo invariato di euro 600.000,00, risulta essere il seguente:

a)	Lavori netti appalto a corpo	€ 348.172,58	
	Lavori netti variante a corpo	€ 83.509,71	
	Totale al netto del ribasso d'asta		€ 431.682,29

	Oneri sicurezza progetto	€ 16.346,67	
	Oneri sicurezza perizia variante	€ 3.920,77	
	Totale oneri di sicurezza		€ 20.267,44
	Importo complessivo contrattuale		€ 451.949,73
b)	IVA al 22% su € 451.949,73	€ 99.428,94	
c)	Somme a disposizione:		
	Autorità Lavori Pubblici	€ 225,00	
	Prove di laboratorio	€ 2.622,91	
	Incentivi art.113 D.Lgs. 50/2016	€ 7.663,06	
	Incentivi perizia di variante	€ 1.375,93	
	Imprevisti (IVA compresa)	€ 1.734,43	
	Occupazioni terreni	€ 5.000,00	
	Ripristini e bonifiche ambientali	€ 30.000,00	
	Sommano b) + c)		€ 148.050,27
	IMPORTO COMPLESSIVO		€ 600.000,00

Si attesta che trattasi di nuovi lavori di importo pari al 23,98 % 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.

E' stato acquisito dall'ing. Alessandro Manni – direttore dell'Area lavori pubblici Anticorruzione in data 28/11/2019 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](http://www.provincia.modena.it).

Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) potrà essere contattato all'indirizzo di posta elettronica [responsabileprotezionedati@provincia.modena.it](mailto: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) commi 1 e 2* ;

- 2) di approvare il quadro economico della perizia di variante che assomma complessivi euro 600.000,00 importo invariato rispetto al progetto esecutivo
- 3) di dare atto che l'importo contrattuale passa da euro 364.519,25 ad € 451.949,73 con un aumento di € 87.430,48 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 alla voce imprevisti;
- 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 € 20.267,44 con un aumento di € 3.920,77 rispetto a quello previsto in fase d'appalto;
- 5) di approvare il Verbale con n. 1 nuovi prezzi unitari a corpo e n.17 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.17 nuovi prezzi elementari;
- 8) di dare atto che il codice CUP e' il n. G37H18001510001 mentre il codice CIG e il N. 79589751F2;
- 9) di dare atto che l'opera e' codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-02 F25.1 (rif. Arch. 255);
- 10) di dare atto che la somma complessiva di € 600.000,00 e' stata prenotata con determinazione dirigenziale n. 167/2019 al capitolo n. 4731 del Peg 2019;
- 11) di dare atto che per i nuovi e maggiori lavori previsti nella perizia di variante viene concessa una proroga di 48 giorni naturali e consecutivi del tempo contrattuale;
- 12) 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. 38301/11-15-03 F. 464 del 02/12/2019 regolarmente firmata e contestuale apposizione del timbro dell'ente;
- 13) 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;
- 14) di impegnare a favore della ditta Zaccaria Costruzioni Srl l'aumento contrattuale pari a € 106.665,19 (Iva 22% compresa) al capitolo n. 4731 come segue:
  - quanto a €. 4.775,58 alla prenot. n. 1599/19 del P.E.G. 2019
  - quanto a €. 101.889,61 alla prenot. n. 98/20 del P.E.G. 2020;
- 15) di dare atto che la spesa sarà esigibile secondo il seguente quadro:

Anno	importo
2019	€ 460.000,00
2020	€ 140.000,00
	-----
Importo complessivo	€ 600.000,00

- 16) di dare atto che l'impresa è in possesso di regolarità contributiva, verificata con D.U.R.C. acquisito on line, prot.n.32756 del 14/10/2019, valido fino al 10/02/2020;
- 17) di prenotare la somma di euro 1.375,93 per compenso incentivante complessivo relativo alla perizia di variante al capitolo n. 4731 prenot. 98/20 del P.E.G. 2020; dando atto che all'impegno delle stesse si provvederà con successivo atto;
- 18) 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;
- 19) di dare atto che è stato acquisito in data 28/11/2019 dall'ing. Alessandro Manni - direttore dell'area lavori pubblici il nulla-osta previsto dal vigente regolamento anticorruzione dell'Ente relativamente alla regolarità del presente atto;

- 20) di dare atto che tale modifica contrattuale sarà trasmessa all'Autorità Nazionale Anti corruzione mediante l'Osservatorio regionale dell'Emilia Romagna (SITAR);
- 21) 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.;
- 22) di dare atto che la cauzione definitiva e la polizza RCT CAR saranno eventualmente adeguate al nuovo importo contrattuale complessivo così come sopra determinato;
- 23) 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.)