



Provincia di Modena

Area Tecnica
Viabilità
Lavori speciali strade 1

Determinazione numero 2282 del 23/12/2022

OGGETTO: SP4 FONDOVALLE PANARO - PROGR. KM. 40+100 - REALIZZAZIONE DI UN'OPERA DI SOSTEGNO STRUTTURALE DEL PONTE FOSSO DELLE CHIUSE IN COMUNE DI FANANO (MO). CUP G67H21003380001 CIG 94675472F1. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA E NUOVO QUADRO ECONOMICO. AFFIDAMENTO MAGGIORI LAVORI E IMPEGNO DI SPESA.

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con determinazione dirigenziale n. 1884 del 28/10/2022 si approvava il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto, per l'importo complessivo di € 250.000,00 di cui € 182.515,93 per lavori di cui € 5.316,00 per oneri di sicurezza, € 40.153,50 per IVA al 22% ed € 27.330,57 per somme a disposizione.

Con determina n. 1937 del 10/11/2022 i lavori sono stati aggiudicati all'impresa FEA SRL con sede in Via Manzolino Est 14 – 41013 Castelfranco Emilia (MO) – C.F. e P.IVA 02764870362, che ha offerto di eseguirli con il ribasso percentuale del 2,80%, corrispondente ad € 4.961,60 per un valore dell'offerta di € 172.238,33 oltre € 5.316,00 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 177.554,33) ed € 39.061,95 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 216.616,28, con contratto 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	177.199,93
ribasso d'asta -2,80%		4.961,60
netto		172.238,33
Oneri sicurezza	euro	5.316,00
Importo complessivo	euro	177.554,33
Somme a disposizione		
IVA al 22% sui lavori		39.061,95
Autorità	225,00	
Prove di laboratorio	602,47	
Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	3.650,32	
Occupazione terreni	1.200,00	
Sottoservizi	500,00	
Calcolo strutturale	7.667,05	
Indagini geognostiche	13.485,73	

Pratica sismica	120,00	
ribasso d'asta iva compresa	5.933,15	
	Sommano	33.383,72
Importo complessivo		250.000,00

I lavori sono iniziati il 14/11/2022 e procedono regolarmente.

Il tempo contrattuale complessivo è pari a 120 giorni naturali e consecutivi.

In data 12/12/2022 è stata sottoscritta una sospensione parziale relativa ai lavori di realizzazione delle malte speciali e delle fibre di carbonio per le basse temperature che precludono la buona riuscita delle opere.

I lavori dell'appalto sono contabilizzati a corpo con lista delle categorie, come previsto dal progetto esecutivo.

Cause della perizia di variante:

Nel corso costruttivo sono emerse alcune necessità di modificare delle lavorazioni ed integrare delle opere a cause di fatti imprevisti ed imprevedibili, a seguito delle demolizioni corticali del calcestruzzo degradato nelle travette prefabbricate tipo "varese", e nelle strutture intermedie realizzate con pignatte in laterizio.

Inoltre, si è evidenziato sempre a seguito delle demolizioni e degli scavi la presenza di ulteriori lesioni nelle strutture in bozze di pietrame delle murature.

La presenza di una condotta di fibre ottiche appesa alla struttura, che impedisce le lavorazioni, ha richiesto la necessità di assistenza edile alla società proprietaria della condotta, per gli interventi provvisori di sollevamento e spostamento dei cavi.

La perizia di variante è stata pertanto redatta per soddisfare le accertate diverse e maggiori esigenze costruttive, alle 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.

A causa di questi fatti imprevisti ed imprevedibili vengono così elencati i lavori necessari per risolvere le problematiche insorte, quali:

- 1) Ripristini corticali calcestruzzi – a seguito delle demolizioni della parte ammalorate del calcestruzzo si è verificata l'impossibilità di ripristinare il fondo dei travetti prefabbricati con le malte usuali, ma occorre utilizzare malte fibrorinforzate di tipo colabile con casse-rature aumentando anche le superfici da trattare e riparare oltre al sostegno dei casseri.
- 2) Nelle parti intermedie dei travetti prefabbricati la presenza di pignatte in laterizio ammalorati oltre la previsione richiede di modificare l'intervento tradizionale utilizzando malta fibrorinforzate spruzzate con l'inserimento di reti in materiale polimerico e tasselli di fissaggio.
- 3) L'intervento di spostamento provvisorio della linea esterna in fibre ottiche attaccata al ponte al posto dello spostamento definitivo ipotizzato rende necessari lavori di assistenza muraria da effettuare in contemporanea alle lavorazioni e alla presenza dei ponteggi. Infatti, l'ente gestore della linea non ha possibilità di interrare la linea nel terreno alla base delle strutture e tantomeno utilizzare una mini-trincea viste le condizioni di movimento frastuono della scarpata e lo spessore eccezionale di pavimentazione presente sull'impalcato.

Gli interventi della perizia di variante sono urgenti ed indifferibili e da realizzare con urgenza visto la necessità di completare le operazioni di ripristino delle strutture dei travetti prefabbricati dell'impalcato e ripristinare la funzionalità dell'alveo del corso d'acqua prima delle piogge invernali.

Il responsabile del procedimento, sentiti il progettista e il direttore dei lavori, ha autorizzato la redazione di una variante per consentire al direttore dei lavori di avviare il progetto

della variante per cause imprevedute ed imprevedibili, ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 lettera c) comma 1 e 2 per un importo complessivo aumentato di € 25.000,00 rispetto al progetto esecutivo originale, importo che passa in tal modo a € 275.000,00.

E' stato necessario concordare ed approvare n. 1 nuovo prezzo unitario a corpo composto anche da n. 4 nuovi prezzi elementari.

Il valore dei lavori aggiuntivi è di netti € 22.532,15 e così il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto viene fissato in € 200.086,48 oltre IVA – il cui finanziamento trova copertura in parte con utilizzo del ribasso d'asta e delle somme a disposizione per impreviduti in parte con un nuovo finanziamento.

Risulta di conseguenza aumentata anche la somma prevista per oneri di sicurezza, non soggetta al ribasso d'asta, pari ad € 5.972,29 complessiva e, quindi, con un aumento pari a € 656,29.

I nuovi prezzi aggiuntivi sono stati concordati fra il Direttore dei Lavori ing. Eugenio Santi e il responsabile legale dell'Impresa FEA SRL sig. Emanuele Feltrin; 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 Responsabile del procedimento giudica opportuno affidare l'esecuzione dei maggiori lavori previsti nella perizia di variante alla stessa Impresa FEA SRL con sede in Via Manzolino Est 14 – 41013 Castelfranco Emilia (MO) – C.F. e P.IVA 02764870362, 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 in corso di approvazione e di seguito elencati:

- a) Prove di laboratorio sui materiali da costruzione – è stato richiesto il preventivo per le prove che risulta dell'importo di € 4.095,54 IVA compresa che verrà affidato con successivo atto.
- b) Non risultano necessari i costi per l'ente gestore dei servizi in fibre ottiche, ai sensi della normativa del codice della strada e per l'inserimento dell'assistenza muraria provvisoria nella perizia di variante.

In virtù di quanto sopra specificato il nuovo quadro economico della perizia di variante in corso d'opera risulta dell'importo complessivo pari ad €. 275.000,00, quindi aumentato di €. 25.000,00 rispetto al finanziamento iniziale, e suddiviso come segue:

Lavori a corpo appaltati (di cui € 5.316,00 per oneri sicurezza)	177.554,33	
Lavori a corpo variante (di cui € 656,29 per oneri di sicurezza)	22.532,15	
Importo Complessivo (di cui € 5.972,29 per oneri di sicurezza)		200.086,48
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		44.019,03
spese tecniche	3.650,22	
spese tecniche aggiuntive	450,65	
Autorità di vigilanza	225,00	
Spese per deposito sismico	120,00	
Prove di laboratorio	4.095,54	
Occupazioni temporanee terreni	1.200,00	
Calcolo strutturale	7.667,05	
Indagini geognostiche	13.485,93	
	Sommano	30.894,49

Importo complessivo		275.000,00
---------------------	--	------------

Il quadro economico della perizia di variante suddiviso per finanziamento così diventa:

	cap.4763	cap. 2707	totale
Importo lavori comprensivo di oneri di sicurezza)	179.594,68	20.491,80	200.086,48
Somme a disposizione			
- IVA al 22% sui lavori	39.510,83	4.508,20	44.019,03
spese tecniche	3.650,32		3.650,32
spese tecniche aggiuntive	450,65		450,65
Autorità di vigilanza	225,00		225,00
Spese per deposito sismico	120,00		120,00
Prove di laboratorio	4.095,54		4.095,54
Occupazioni temporanee terreni	1.200,00		1.200,00
Calcolo strutturale	7.667,05		7.667,05
Indagini geognostiche	13.485,93		13.485,93
Importo complessivo	250.000,00	25.000,00	275.000,00

L'aumento del quadro economico pari ad € 25.000,00 trova copertura al cap. 2707 del PEG 2022 finanziato con entrate proprie.

Si attesta che l'importo dei nuovi lavori è pari al 12,69% del valore iniziale del contratto, quindi inferiore al limite di cui all'art.106 comma 2 lett.b) e che la modifica contrattuale derivante dagli stessi non altera la natura sostanziale del contratto che è di importo decisamente inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, trattasi pertanto di modifiche motivate e di importo contenuto.

È stato acquisito dall'ing. Annalisa Vita Direttore dell'Area Tecnica in data 22/12/2022 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.

Il responsabile del procedimento è il Dott. Luca Rossi Dirigente del Servizio Viabilità - Area Tecnica della Provincia di Modena.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo n. 679/2016, l'Ente Provincia di Modena, in qualità di "Titolare" del trattamento, è tenuta a fornire informazioni in merito all'utilizzo dei dati personali, consultabili nel sito internet dell'Ente:

<https://www.provincia.modena.it/servizi/urp/accessibilita-e-note-legali-del-sito/privacy/>

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è l'Ente Provincia di Modena, nella persona del Presidente della Provincia pro-tempore, con sede in Modena, Viale Martiri della libertà n. 34, CAP 41121.

L'Ente Provincia di Modena ha designato quale Responsabile della protezione dei dati la società Lepida S.c.p.A., contattabile tramite e-mail dpo-team@lepida.it oppure telefonicamente al numero 051/6338860.

L'Ente ha designato i Responsabili del trattamento nelle persone dei Direttori d'Area in cui si articola l'organizzazione provinciale, che sono preposti al trattamento dei dati contenuti nelle banche dati esistenti nelle articolazioni organizzative di loro competenza.

Per quanto precede,

DETERMINA

- 1) richiamate le premesse quale parte integrante e sostanziale dello stesso, di approvare la presente perizia di variante in corso d'opera ai lavori SP4 FONDOVALLE PANARO - PROGR. KM. 40+100 - REALIZZAZIONE DI UN'OPERA DI SOSTEGNO STRUTTURALE DEL PONTE FOSSO DELLE CHIUSE IN COMUNE DI FANANO (MO) redatta ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. n. 50/2016 comma 1 lett. c) punti 1 e 2, dando atto che il valore della modifica contrattuale è compreso nel limite di cui al comma 2 lett. b) del citato art. 106 trattandosi di modifica non sostanziale e che non altera la natura complessiva del contratto essendo inferiore ai limiti della citata disposizione;
- 2) di approvare lo schema di atto di sottomissione e il verbale con n. 1 nuovo prezzo unitario a corpo composto anche da n.4 nuovi prezzi elementari, firmato dall'impresa esecutrice FEA SRL per accettazione;
- 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. 43665/11-15-03 f. 967 del 19/12/2022 regolarmente firmati 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 275.000,00 aumentato rispetto al progetto esecutivo di € 25.000,00 e così ripartito:

	cap.4763	cap. 2707	totale
Importo lavori comprensivo di oneri di sicurezza)	179.594,68	20.491,80	200.086,48
Somme a disposizione			
- IVA al 22% sui lavori	39.510,83	4.508,20	44.019,03
spese tecniche	3.650,32		3.650,32
spese tecniche aggiuntive	450,65		450,65
Autorità di vigilanza	225,00		225,00
Spese per deposito sismico	120,00		120,00
Prove di laboratorio	4.095,54		4.095,54
Occupazioni temporanee terreni	1.200,00		1.200,00
Calcolo strutturale	7.667,05		7.667,05
Indagini geognostiche	13.485,93		13.485,93
Importo complessivo	250.000,00	25.000,00	275.000,00

- 6) di prenotare la succitata somma pari a € 25.000,00 al cap. 2707 "Interventi di manutenzione speciale" del Peg 2022 finanziato con entrate proprie;
- 7) di dare atto che la somma complessiva di € 275.000,00 trova pertanto la seguente copertura finanziaria:
 - € 250.000,00 alla prenotazione 205/2022 – capitolo 4763 "Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria – D.M. 49/2018 - D.M. 123/20 e D.M. 224/20" del Peg 2022;

- € 25.000,00 alla sopracitata prenotazione al cap. 2707 “Interventi di manutenzione speciale” del Peg 2022 finanziato con entrate proprie;
- 8) di dare atto che l'importo contrattuale, in virtù della succitata perizia, passa da € 177.554,33 ad € 200.086,48 con un aumento di € 22.532,15 rispetto al contratto d'appalto, oltre I.V.A. al 22%, 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 il nuovo finanziamento di cui sopra;
- 9) 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 € 5.972,29 con un aumento di € 656,29 rispetto a quello previsto in fase d'appalto;
- 10) di approvare l'affidamento dei lavori previsti nella perizia di variante all'Impresa FEA SRL con sede in Via Manzolino Est 14 – 41013 Castelfranco Emilia (MO) – C.F. e P.IVA 02764870362, agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto principale oltre n. 4 nuovi prezzi elementari e un nuovo prezzo unitario a corpo, per l'importo complessivo di € 27.489,22 di cui € 22.532,15 per lavori ed €. 4.957,07 per I.V.A. al 22%;
- 11) di dare atto che l'impresa è in possesso di regolarità contributiva, verificata con D.U.R.C. acquisito on line, con prot. INAIL n.35033683 del 13/10/2022, valido fino al 10/02/2023;
- 12) di impegnare l'aumento contrattuale complessivo a favore della ditta FEA SRL con sede in Via Manzolino Est 14 – 41013 Castelfranco Emilia (MO) – C.F. e P.IVA 02764870362, pari a € 27.489,22 (Iva 22% compresa) nel seguente modo:
 - per € 25.000,00 alla sopracitata prenotazione al capitolo 2707 “Interventi di manutenzione speciale” del Peg 2022;
 - per € 2.489,22 alla prenot. 205/2022 – capitolo 4763 “Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria – D.M. 49/2018 - D.M. 123/20 e D.M. 224/20” del Peg 2022;
- 13) di impegnare la somma di euro 450,65 per compenso incentivante relativo alla redazione della perizia di variante alla prenotazione 205/2022 al capitolo 4763 “Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria – D.M. 49/2018 - D.M. 123/20 e D.M. 224/20” del Peg 2022;
- 14) 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;
- 15) di dare atto che la modifica è 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;
- 16) di dare atto che per i nuovi e maggiori lavori previsti nella perizia di variante viene concessa una proroga del tempo contrattuale pari a 15 giorni naturali e consecutivi;
- 17) di dare atto che non si provvede all'adeguamento della cauzione definitiva e la polizza RCT CAR relative al contratto in essere;
- 18) di dare atto che il codice CUP G67H21003380001 e il codice CIG è 94675472F1;
- 19) 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 F 967 – Rif. Arch. 491;
- 20) di dare atto che l'ufficio di direzione dei lavori in oggetto risulta così composto:
 - Ing. Eugenio Santi - Direttore dei lavori,
 - Geom. Eleonora Montaguti - Direttore operativo e ispettore di cantiere;
- 21) 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 Tecnica della Provincia di Modena;

- 22) di dare atto che è stato acquisito in data 22/12/2022 dall'ing. Annalisa Vita – Direttrice dell'Area Tecnica, il nulla-osta previsto dal vigente regolamento anticorruzione dell'Ente relativamente alla regolarità del presente atto;
- 23) di trasmettere la presente determinazione all'U.O. Contratti e patrimonio dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza;
- 24) di dare atto che tale modifica contrattuale sarà inviata all'Autorità Nazionale Anticorruzione mediante l'Osservatorio regionale dell'Emilia-Romagna (SITAR);
- 25) 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 ai sensi dell'art.1 co.32 della L.n.190/2012 “e ss.mm.ii.;
- 26) 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.)