



## Provincia di Modena

Area Tecnica  
Viabilità  
Lavori speciali strade 1

### Determinazione numero 683 del 26/04/2023

**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 N.2 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 rep. 29147 del 30/01/2023.

Con determina n. 23 del 11/01/2023 è stata approvata la prima perizia di variante dell'importo complessivo aumentato pari a € 275.000,00, con un aumento dell'importo contrattuale pari a € 22.532,57, così che l'importo complessivo dei lavori risulta pari a € 200.086,48 oltre IVA; i lavori aggiuntivi sono stati affidati alla stessa impresa FEA srl.

A seguito della perizia di variante, il nuovo quadro economico di assestamento post-gara risulta così composto:

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

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.

Il quadro dei tempi con sospensioni e riprese è il seguente:

<b>SP4 ponte fosso delle chiuse</b>					gior- ni	
consegna	durata	termine	sosp	ripresa		
14/11/2022	120	14/03/2023	12/12/2022	26/01/2023	44	27/04/2023
		proroga	variante		15	12/05/2023
			27/02/2023	06/03/2023	6	18/05/2023
			07/04/2023			

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

Cause della perizia di variante n.2:

Nel corso costruttivo sono emerse alcune necessità di modificare delle lavorazioni ed integrare delle opere a causa di fatti imprevisti ed imprevedibili, a seguito delle lesioni sulla muratura, sui cordoli portabarriera e sul traverso dell'impalcato.

Inoltre, si è evidenziato, sempre a seguito delle demolizioni e degli scavi, l'aumento delle lesioni nelle strutture in bozze di pietrame delle murature e dei distacchi del cordolo portabarriera.

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 normative 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) Nuove lesioni sulle murature di pietrame nella parte a monte e nella parte a valle con necessità nuove stuccature e maggiori iniezioni di malta boiaccia cementizia
- 2) Nuove fibre di carbonio aggiuntive sul traverso della struttura dell'impalcato con rasatura in malte fibrorinforzate
- 3) A seguito della nuova inclinazione delle murature di pietrame si è dovuto variare la piastra di appoggio in acciaio dei tiranti in cavi di acciaio armonico

Per i nuovi e maggiori lavori della perizia di variante si rende necessaria una proroga dei tempi contrattuali di 6 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 ripristino delle strutture dei travetti prefabbricati dell'impalcato e completare i consolidamenti delle murature prima di altri eventi franosi che comportano cedimenti delle strutture.**

Il responsabile del procedimento, sentito 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 imprevisti ed imprevedibili, ai sensi del D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lett. c) punti 1 e

2, e comma 7 per un importo complessivo aumentato rispetto al progetto esecutivo pari a € 285.000,00.

E' stato necessario concordare ed approvare n. 1 nuovo prezzo unitario a corpo composto dai prezzi elementari vigenti.

Il valore dei lavori aggiuntivi è di netti € 8.064,52 e così il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto viene fissato in € 208.151,00 oltre IVA – il cui finanziamento trova copertura con utilizzo del ribasso d'asta e delle somme a disposizione per imprevisti e un nuovo finanziamento.

Risulta aumentata la somma prevista per oneri di sicurezza, non soggetta al ribasso d'asta, pari ad € 6.207,18 complessiva e quindi con un aumento pari a € 234,89.

I nuovi prezzi aggiuntivi, di seguito riportati, sono stati concordati fra il Direttore dei Lavori ing. Eugenio Santi e il responsabile legale dell'Impresa FEA SRL sig. Emanuele Feltrin, 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.

Risulta aumentata la somma complessivamente impegnata pari a complessive € 285.000,00, con un aumento dell'importo contrattuale pari a € 8.064,52 così che il nuovo importo contrattuale diventa pari a € 208.151,00 al netto del ribasso d'asta utilizzando le somme a disposizione per imprevisti e il ribasso d'asta e un nuovo finanziamento.

Per i lavori della perizia di variante viene concessa una proroga del tempo contrattuale pari a 6 giorni naturali e consecutivi.

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.

In virtù di quanto sopra specificato il nuovo quadro economico della perizia di variante in corso d'opera risulta dell'importo complessivo pari ad € 285.000,00, quindi aumentato di € 10.000,00 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	
Lavori a corpo variante 2 (di cui €234,89 per oneri di sicurezza)	8.064,52	
Importo Complessivo (di cui € 6.207,18 per oneri di sicurezza)		208.151,00
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		45.793,22
spese tecniche	3.650,22	
spese tecniche aggiuntive	450,65	
Spese tecniche perizia 2	161,29	
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	76.849,00
Importo complessivo		285.000,00

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

	cap.4763	cap. 2707	cap.4763 DM123/2020	cap.4763 DM224/2020	totale
Importo lavori comprensivo di oneri di sicurezza)	179.594,68	20.491,80	4.952,44	3.112,08	208.151,00
Somme a disposizione					
- IVA al 22% sui lavori	39.510,83	4.508,20	1.089,54	684,65	45.793,22
spese tecniche	3.650,32				3.650,32
spese tecniche aggiuntive	450,65			161,29	611,94
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	6.041,98	3.958,02	285.000,00

L'aumento del quadro economico pari ad € 10.000,00 trova copertura al cap. 4763 del PEG 2023 finanziato con:

- per € 6.041,98 con DM 123/2020
- per € 3.958,02 con DM 224/2020

Si attesta che l'importo dei nuovi lavori è pari al 4,54% del valore del contratto, D.Lgs. n. 50/2016 art. 106 comma 1 lett. c) punti 1 e 2, e comma 7 in cui per i settori ordinari: "il contratto può essere modificato se l'eventuale aumento di prezzo non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale", trattandosi di modifica non sostanziale e che non altera la natura complessiva del contratto essendo inferiore ai limiti della citata disposizione.

È stato acquisito dall'ing. Annalisa Vita Direttore dell'Area Tecnica con prot. 14584 del 24/04/2023 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 n. 2 in corso d'opera ai lavori SP4 FONDOVALLE PANARO - KM. 40+100 - REALIZZAZIONE DI UN'OPERA DI SOSTEGNO STRUTTURALE DEL PONTE FOSSO DELLE CHIUSE IN COMUNE DI FANANO (MO) redatta ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016 art. 106 comma 1 lett. c) punti 1 e 2, e comma 7 in cui per i settori ordinari il contratto può essere modificato se l'eventuale aumento di prezzo non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale, 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 dai prezzi elementari vigenti, 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. 13229/11-15-03 f. 967 del 13/04/2023 regolarmente firmati e con 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 285.000,00 aumentato rispetto al progetto esecutivo di € 10.000,00 e così ripartito:

	cap.4763	cap. 2707	cap.4763 DM123/2020	cap.4763 DM224/2020	totale
Importo lavori comprensivo di oneri di sicurezza)	179.594,68	20.491,80	4.952,44	3.112,08	208.151,00
Somme a disposizione					
- IVA al 22% sui lavori	39.510,83	4.508,20	1.089,54	684,65	45.793,22
spese tecniche	3.650,32				3.650,32
spese tecniche aggiuntive	450,65			161,29	611,94
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	6.041,98	3.958,02	285.000,00

- 6) di prenotare la succitata somma di € 10.000,00 al cap. 4763 "Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria – D.M. 49/2018 - D.M. 123/20 - D.M. 224/20 – D.M. 141/22" del Peg 2023 finanziato come segue:
  - per € 6.041,98 con D.M. 123/2020

- per € 3.958,02 con D.M. 224/2020
- 7) di dare atto che la somma complessiva di € 285.000,00 trova pertanto la seguente copertura finanziaria:
  - € 250.000,00– capitolo 4763 “Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria – D.M. 49/2018 - D.M. 123/20 - D.M. 224/20 – D.M. 141/22” del Peg 2022;
  - € 25.000,00 al cap. 4712 “Interventi di manutenzione da sanzioni su strade provinciali” del Peg 2023 finanziato con entrate proprie;
  - € 10.000,00 al cap. 4763 “Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria – D.M. 49/2018 - D.M. 123/20 - D.M. 224/20 – D.M. 141/22” del Peg 2023 finanziato come al punto precedente;
- 8) di dare atto che l'importo contrattuale, in virtù della succitata perizia, passa da € 200.086,48 ad € 208.151,00 con un aumento di € 8.064,52 rispetto al contratto d'appalto, oltre IVA al 22%, al cui finanziamento viene fatto fronte in parte con utilizzo del 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 € 6.207,18 con un aumento di € 234,89 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 e un nuovo prezzo unitario a corpo, per l'importo complessivo di € 9.838,71 di cui € 8.064,52 per lavori ed € 1.774,19 per IVA al 22%;
- 11) di dare atto che l'impresa è in possesso di regolarità contributiva, verificata con DURC acquisito on line, con prot. INPS n. 34643304 del 10/02/2023, valido fino al 10/06/2023;
- 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 € 9.838,71 (Iva 22% compresa) nel seguente modo:
  - per € 6.041,98 alla succitata prenotazione del cap. 4763 D.M. 123/2020 del Peg 2023
  - per € 3.976,73 alla succitata prenotazione del cap. 4763 D.M. 224/2020 del Peg 2023;
- 13) di impegnare la somma di euro 161,29 per compenso incentivante relativo alla redazione della perizia di variante n. 2 alla succitata prenotazione del cap. 4763 D.M. 224/2020 del Peg 2023;
- 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 per i nuovi e maggiori lavori previsti nella perizia di variante viene concessa una proroga del tempo contrattuale pari a 6 giorni naturali e consecutivi;
- 16) di dare atto che non si provvede all'adeguamento della cauzione definitiva e la polizza RCT CAR relative al contratto in essere;
- 17) di dare atto che il codice CUP G67H21003380001 e il codice CIG è 94675472F1;
- 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 F. 967 – (Rif. Arch. 491);
- 19) 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;
- 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 Tecnica della Provincia di Modena;
- 21) di dare atto che è stato acquisito con prot. 14584 del 24/04/2023 dall'ing. Annalisa Vita – Direttrice dell'Area Tecnica, il nulla-osta previsto dal vigente regolamento anticorruzione dell'Ente relativamente alla regolarità del presente atto;

- 22) di trasmettere la presente determinazione all'U.O. Contratti e patrimonio dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza;
- 23) di dare atto che tale modifica contrattuale sarà inviata all'Autorità Nazionale Anticorruzione mediante l'Osservatorio regionale dell'Emilia-Romagna (SITAR);
- 24) 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.;
- 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.)