



Provincia di Modena

Area Tecnica
Viabilità
Manutenzione strade (1)

Determinazione numero 2835 del 11/12/2025

OGGETTO: INTERVENTO FINANZIATO CON RISORSE FSC 2021-2027 - ACCORDO PER LA COESIONE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA. DELIBERA CIPESS N.19/2024. S.P. 255 TANGENZIALE RABIN - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE - PRIMO STRALCIO - APPROVAZIONE CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E CONTO FINALE DEI LAVORI.
CUP G97H22002420001

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con Determinazione Dirigenziale n° 794 del 16/04/2025 è stato approvato il progetto esecutivo denominato “S.P. 255 TANGENZIALE RABIN. LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE - 1° STRALCIO.” assunto agli atti dell’Ente con prot. 34474 del 08/10/2024, dell’importo complessivo di € 2.000.000,00, di cui € 1.550.908,89 per lavori soggetti a ribasso d’asta, € 30.000,00 per oneri della sicurezza non ribassabili ed € 419.091,11 per somme a disposizione così suddiviso:

		Euro	Euro
a)	Lavori a base d'appalto	1.550.908,89	
	di cui Mano d'opera (13,47% su 1.550.908,89)	(208.834,48)	
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	30.000,00	
1)	Totale appalto a+b		1.580.908,89
	Somme a disposizione dell'amministrazione		
a)	I.V.A. 22%		347.799,96
b)	Contributo Autorità di Vigilanza A.N.A.C.		660,00
c)	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 45, comma 1, D.Lgs 36/2023		31.618,18
d)	Spese per consulenze, indagini, accertamenti e prove di laboratorio		39.000,00
e)	Arrotondamenti		12,97
2)	Totale somme a disposizione (a+b+c+d+e)		419.091,11

3)	Totale progetto 1+2		2.000.000,00

Al finanziamento della spesa di € 2.000.000,00 si è provveduto con risorse “FSC 2021-2027 – Accordo per la Coesione della Regione Emilia-Romagna” di cui alla Delibera CIPESS n. 19/2024

(acc.to n. 779/2025), alla prenot. 1557/2025 del capitolo di spesa 4735 "Lavori speciali alle strade provinciali con contributi Fondo Sviluppo e Coesione" del PEG 2025.

Con Determinazione n. 841 del 24/04/2025 è stato affidato, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, il servizio di prove di laboratorio e controllo in sito sui materiali ad uso stradale alla ditta GEO CONSULTING SRL C.F. e P.IVA 01295460297 per l'importo di € 19.117,80 oltre a € 4.205,92 per IVA al 22% e quindi per un totale di € 23.323,72 (totalmente liquidati).

Il quadro economico dell'opera diveniva pertanto il seguente:

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA (Post Det. N. 841 del 24/04/2025)	Fondi FSC	Totali
	(Cap. 4735) (euro)	(Euro)
Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	1.550.908,89	
Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	30.000,00	
Totale appalto		1.580.908,89
- Contributo Autorità di Vigilanza	660,00	
- I.V.A. ed eventuali altre imposte	347.799,96	
- Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.L.vo 36/2023	31.618,18	
- Spese per consulenze, indagini, accertamenti e prove di laboratorio	23.323,72	
- Imprevisti ed arrotondamenti	15.689,25	
Somme a disposizione dell'amministrazione		419.091,11
Totale progetto		2.000.000,00

Con determinazione a contrarre n. 1091 del 21/05/2025, si è stabilito di ricorrere, quale modalità di scelta del contraente, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. d) del D.Lgs. 36/2023, alla procedura negoziata senza bando con invito di almeno cinque operatori economici e con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 50, comma 4, esclusione automatica delle offerte di cui all'art. 54 con il "Metodo A" dell'Allegato II.2, del medesimo decreto.

Dalle risultanze della procedura negoziata in oggetto e con l'approvazione della graduatoria finale delle operazioni di gara e dal relativo verbale, richiamato quanto evidenziato nella determina dirigenziale di aggiudicazione n. 1436 del 04/07/2025, i lavori in oggetto sono stati aggiudicati all'Impresa "FEA S.R.L." 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 6,23%, e quindi, per un importo di € 1.454.287,27 oltre € 30.000,00 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 1.484.287,27) ed € 326.543,20 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 1.810.830,47.

Con determinazione n. 1444 del 08/07/2025 è stata approvata la presa d'atto dell'aggiudicazione di cui alla succitata determinazione n. 1436/25 e si è provveduto all'impegno di spesa.

Il nuovo quadro economico di assestamento post aggiudicazione si configurava nel seguente modo:

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA (Post aggiudicazione - Det. N. 1436 del 04/07/2025)		Fondi FSC	Totali
		(Cap. 4735) (euro)	(Euro)
a)	Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	1.454.287,27	
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	30.000,00	
1)	Totale appalto		1.484.287,27
	- Contributo Autorità di Vigilanza	660,00	

	- I.V.A. ed eventuali altre imposte	326.543,20	
	- Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.L.vo 36/2023	31.618,18	
	- Spese per consulenze, indagini, accertamenti e prove di laboratorio	23.323,72	
	- Imprevisti ed economie da ribasso d'asta	133.567,63	
2)	Somme a disposizione dell'amministrazione		515.712,73
1+2)	Totale progetto		2.000.000,00

La consegna dei lavori è avvenuta con verbale di Avvio dell'esecuzione anticipata del contratto (prot. 646-6.1.8 del 18/08/2025) in data 18/08/2025 con decorrenza degli stessi in pari data.

Per garantire l'accessibilità di un accesso agricolo privato, in fase di realizzazione delle opere di cui all'oggetto, si è resa necessaria l'occupazione temporanea non preordinata all'esproprio, ai sensi e per gli effetti dell'art. 49 D.P.R. 327/2001, di terreni di proprietà privata.

Le indennità di occupazione temporanea sono state determinate e definite (e totalmente liquidate) in complessivi € 1.519,78 con Determinazione n. 1792 del 20/08/2025, a seguito della quale il nuovo quadro economico dell'opera è divenuto il seguente:

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA (Post Det. N. 1792 del 20/08/2025)		Fondi FSC (Cap. 4735) (Euro)	Totali (Euro)
a)	Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	1.454.287,27	
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	30.000,00	
1)	Totale appalto		1.484.287,27
	- Contributo Autorità di Vigilanza	660,00	
	- I.V.A. ed eventuali altre imposte	326.543,20	
	- Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.Lgs. 36/2023	31.618,18	
	- Spese per consulenze, indagini, accertamenti e prove di laboratorio	23.323,72	
	- Imprevisti ed economie da ribasso d'asta	132.047,85	
	- Spese per occupazioni temporanee	1.519,78	
2)	Somme a disposizione dell'amministrazione		515.712,73
1+2)	Totale progetto		2.000.000,00

In corso d'opera si è riscontrata la possibilità di eseguire ulteriori lavorazioni rispetto a quelle inizialmente previste in contratto, grazie alle somme derivanti dal ribasso d'asta, pertanto, il Direttore dei Lavori ha predisposto apposita perizia di variante, finalizzata alla modifica del contratto durante il periodo di efficacia, ai sensi dell'art. 120 comma 1 lett. a) del D.lgs. n. 36/2023, trattandosi di modifica già prevista nei documenti iniziali di gara.

Tale modifica rientrava nei limiti previsti dall'art. 120 comma 3 lett. a) e b) del D.lgs. 36/2023 – Codice Appalti.

La perizia di variante è stata approvata con Determinazione n. 1999 del 23/09/2025, per un importo di progetto complessivo invariato pari a € 2.000.000,00.

L'importo dei lavori aggiuntivi è stato di netti € 106.378,51 (comprensivi di € 2.150,09 per maggiori oneri di sicurezza), pertanto il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto è stato fissato in € 1.590.665,78 oltre IVA al 22% il cui finanziamento ha trovato copertura con utilizzo del ribasso d'asta.

L'Atto di sottomissione è stato sottoscritto digitalmente dal Direttore dei Lavori e dal Legale Rappresentante dell'impresa appaltatrice in data 12/09/2025.

Il nuovo quadro economico a seguito di variante è pertanto risultato il seguente:

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA POST PERIZIA		Fondi FSC (Cap. 4735)	Totali (Euro)
-----------------------------------------------------	--	----------------------------------	--------------------------

		(euro)	
a)	Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	1.662.062,16	
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	32.150,09	
	Totale a) + b)	1.694.212,25	
	Ribasso d'asta 6,230 % calcolato su a)	-103.546,47	
1)	Totale appalto		1.590.665,78
	- Contributo Autorità di Vigilanza	660,00	
	- I.V.A. ed eventuali altre imposte	349.946,47	
	- Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.Lgs. 36/2023	33.884,25	
	- Spese per consulenze, indagini, accertamenti e prove di laboratorio	23.323,72	
	- Imprevisti ed economie da ribasso d'asta	-	
	- Spese per occupazioni temporanee	1.519,78	
	- Arrotondamenti	-	
2)	Somme a disposizione dell'amministrazione		409.334,22
1+2)	Totale progetto		2.000.000,00

L'importo contrattuale è stato fissato in € 1.590.665,78 + IVA, giusto Contratto Repertorio n. 29392 del 04/12/2025.

L'Impresa ha prestato la cauzione definitiva mediante polizza fidejussoria n. 2197361 rilasciata da Revo Insurance s.p.a. – Agenzia di K & CO. – Grosseto - in data 28/07/2025 per euro 74.214,36 (settantaquattromiladuecentoquattordici/36), sottoscritta con firma digitale sia dal garante che dall'appaltatore.

Il Conto Finale dei lavori redatto in data 01/12/2025 dal Direttore dei Lavori è stato sottoscritto dall'impresa senza riserve per un importo complessivo di netti € 1.587.209,74 con una minore spesa di netti € 3.456,04 rispetto all'importo contrattuale di € 1.590.665,78.

Lo stesso Direttore dei Lavori ha redatto la relazione di accompagnamento al Conto Finale e il Certificato di Regolare Esecuzione in data 09/12/2025, secondo quanto disposto dall'art. 28, comma 1, lettera b del D.lgs. n. 36/2023, da cui risulta un importo complessivo speso per lavori pari a € 1.936.395,88 (compresa IVA).

Il quadro economico dei lavori a consuntivo risulta pertanto come di seguito riportato:

Importo lordo lavori	€.	1.690.526,60
a detr. Oneri relativi alla sicurezza	- €.	32.150,09

Importo lavori	€.	1.658.376,51
Ribasso d'asta – 6,23 %	€.	-103.316,86

Importo netto	€.	1.555.059,65
Oneri relativi alla sicurezza	€.	32.150,09

		-
Importo totale	€.	1.587.209,74
Aliquota IVA 22%	€.	349.186,14

Importo complessivo	€.	1.936.395,88

In corso d'opera sono stati liquidati all'impresa FEA SRL n° 2 acconti nel modo seguente:

- Acconto 1° S.A.L. a tutto il 25/09/2025

Importo Lavori	€ 1.260.506,84
Importo I.V.A. al 22%	€ 277.311,50
Importo totale in liquidazione 1° S.A.L.	€ 1.537.818,34

- Acconto 2° S.A.L. a tutto il 03/10/2025

Importo Lavori	€ 299.412,73
Importo I.V.A. al 22%	€ 65.870,80
Importo totale in liquidazione 2° S.A.L.	€ 365.283,53

Il totale liquidato è di netti € 1.559.919,57 per lavori ed oneri della sicurezza oltre ad € 343.182,30 per IVA al 22% per un totale di € 1.903.101,87, cosicché rimane un credito totale a favore dell'Impresa appaltatrice di netti € 27.290,17 per lavori ed oneri di sicurezza oltre ad € 6.003,84 per IVA al 22% per un totale complessivo di € 33.294,01.

L'Impresa FEA SRL assuntrice dei lavori in oggetto si può considerare adempiente agli obblighi assicurativi, in quanto alla richiesta effettuata dalla Provincia di Modena in data 29/09/2025 mediante procedura telematica (DURC), ha fatto seguito la risposta prot. INAIL_50874932 con scadenza 27/01/2026, dalla quale risulta che l'Impresa è in regola con il versamento dei contributi a norma di legge.

Ritenuto di dover rideterminare, come previsto all'art. 45, comma 5, del D.lgs. 36/2023, la quota ammissibile di spese tecniche per incentivi nell'ambito dell'1,60% dell'importo posto a base di gara in luogo del 2,00% calcolato in sede di redazione del progetto esecutivo, trattandosi, nella fattispecie, di risorse derivanti da Finanziamenti Europei e/o Finanziamenti a Destinazione Vincolata, la somma impegnata per € 33.884,25 viene ridotta in € 26.944,29.

In virtù di quanto sopra riportato il quadro economico a consuntivo relativo al progetto risulta come di seguito riportato:

	LAVORI ESEGUITI
	Euro
Importo lavori	1.555.059,65
oneri per la sicurezza	32.150,09

Sommano per lavori	1.587.209,74
Somme a disposizione:	
Contributo Autorità di Vigilanza	660,00
I.V.A. 22%	349.186,14
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	23.323,72
Incentivi per funzioni tecniche, all'art. 45 del D. Lgs. n. 36/2023	26.944,29
Spese per occupazioni temporanee	1.519,78
Totale somme a disposizione	401.633,93

Importo complessivo	1.988.843,67

Visto il conto finale dei lavori, di cui sopra, redatto dal Direttore dei Lavori in data 01/12/2025, e sottoscritto dall'impresa senza alcuna riserva.

Visto il certificato di regolare esecuzione redatto dal Direttore dei lavori in data 09/12/2025, secondo quanto disposto dall'art. 28, comma 1, lettera b del D.lgs. n. 36/2023, ed assunto agli atti con prot. 42503 in data 09/12/2025.

Relativamente al presente appalto il codice CIG è il n. B719024887 e il codice CUP è il n. G97H24001110002.

L'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03F1166.1 (rif. Arch. 1085).

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 Progetto 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) di approvare il conto finale dei lavori dell'importo netto di € 1.587.209,74 di cui € 1.555.059,65 per lavori, € 32.150,09 per oneri finalizzati alla sicurezza, con una minore spesa di € 3.456,04 rispetto all'importo contrattuale pari a € 1.590.665,78 in esecuzione del contratto repertorio n. 29392 del 04/12/2025;
- 2) di approvare il certificato di regolare esecuzione che evidenzia una spesa complessiva di € 1.936.395,88, di cui € 1.587.209,74 per lavori ed oneri di sicurezza ed € 349.186,14 per IVA al 22%;
- 3) di dare atto che il certificato di regolare esecuzione è acquisito agli atti con prot. 42503 cl. 11-15-03 fasc. 1166.1 del 09/12/2025 regolarmente firmato;
- 4) di approvare il saldo finale dei lavori;
- 5) di dare atto che rispetto alla somma complessiva spesa pari a € 1.936.395,88 sono stati corrisposti i seguenti acconti:

- Acconto 1° S.A.L. a tutto il 25/09/2025

Importo Lavori	€ 1.260.506,84
Importo I.V.A. al 22%	<u>€ 277.311,50</u>
Importo totale in liquidazione 1° S.A.L.	€ 1.537.818,34

-Acconto 2° S.A.L. a tutto il 03/10/2025

Importo Lavori	€ 299.412,73
Importo I.V.A. al 22%	<u>€ 65.870,80</u>

Importo totale in liquidazione 2° S.A.L.

€ 365.283,53

pertanto, il totale liquidato ammonta ad € 1.903.101,87, di cui € 1.559.919,57 per lavori ed oneri della sicurezza, ed € 343.182,30 per I.V.A. al 22%, cosicché rimane un credito totale a favore dell'Impresa appaltatrice di € 33.294,01, di cui € 27.290,17 per lavori ed oneri di sicurezza, ed € 6.003,84 per IVA al 22%;

- 6) di liquidare e pagare pertanto la somma complessiva di € 33.294,01, di cui € 27.290,17 per lavori ed oneri di sicurezza, ed € 6.003,84 per IVA al 22% all'impresa Appaltatrice FEA SRL a saldo di ogni suo avere per i lavori in oggetto regolarmente eseguiti, dandosi atto che il relativo mandato di pagamento verrà emesso imputazione al sub impegno 1256/2025 – prenot. 1557/2025 (Fin. F.do Sviluppo e Coesione 2021/2027 del Cipess 19/24) del Cap. 4735 “Lavori speciali alle strade provinciali con contributi Sviluppo e Coesione” PEG 2025;
- 7) di dare atto che rispetto alla somma impegnata per la ditta pari a € 1.940.612,25 si evince una minore spesa di € 4.216,37 che si libera dal sub impegno 1256/2025 alla prenot. 1557/2025 (Fin. F.do Sviluppo e Coesione 2021/2027 del Cipess 19/24) del Cap. 4735 “Lavori speciali alle strade provinciali con contributi Sviluppo e Coesione” PEG 2025;
- 8) di dare atto che con Determinazione n. 1792 del 20/08/2025 sono state approvate e impegnate le indennità di occupazione in complessivi € 1.519,78, totalmente liquidati;
- 9) di dare atto che con determina n. 841 del 24/04/2025 è stato affidato il servizio di prove di laboratorio e controllo sui materiali ad uso stradale (conglomerati bituminosi e base ecologica) alla ditta Geo Consulting SRL con sede legale in Padova, via Sarpi n. 90 e sede amm.va/operativa in Rovigo, Via G. Campo, 127/a, C.F. e P.IVA 01295460297, per un importo contrattuale di € 19.117,80 oltre ad € 4.205,921 per IVA al 22%, in totale € 23.323,72, totalmente liquidato;
- 10) di dare atto che "come previsto all'art. 45, comma 5, del D.lgs. 36/2023, la quota ammissibile relativamente alle spese tecniche per incentivi è nell'ambito dell'1,6% dell'importo posto a base di gara in luogo del 2% trattandosi di risorse derivanti da Finanziamenti Europei e/o Finanziamenti a Destinazione Vincolata, pertanto la somma impegnata per € 33.884,25 viene ridotta ad € 26.944,29, con una minore spesa pari a € 6.939,96;
- 11) di contabilizzare la somma dovuta per spese tecniche in € 26.944,29 dando atto che il relativo mandato di pagamento sarà emesso alla prenot. 1557/2025 (Fin. F.do Sviluppo e Coesione 2021/2027 del Cipess 19/24) del Cap. 4735 “Lavori speciali alle strade provinciali con contributi Sviluppo e Coesione” PEG 2025 con imputazione da eseguire nel modo seguente:
 - quanto ad € 25.276,84 al sub impegno 953/2025 – incentivi ex art. 45 D.Lgs. 36/2023
 - quanto ad € 1.667,45 al sub impegno 1257/2025 – incentivi ex art. 45 del D.Lgs. 36/2023 modifica contrattuale
- 12) di liberare pertanto la succitata somma di € 6.939,96 alla prenot. 1557/2025 (Fin. F.do Sviluppo e Coesione 2021/2027 del Cipess 19/24) del Cap. 4735 “Lavori speciali alle strade provinciali con contributi Sviluppo e Coesione” PEG 2025 con imputazione da eseguire nel modo seguente:
 - quanto a € 6.341,34 dal sub impegno 953/2025
 - quanto a € 598,62 dal sub impegno 1257/2025
- 13) di dare atto che il confronto tra il quadro economico del progetto successivo all'affidamento post-Variante e il quadro economico dell'opera a consuntivo, risulta come di seguito riportato:

	PROGETTO post -Variante	LAVORI ESEGUITI	DIFFERENZA
	Euro	Euro	Euro

Importo lavori	1.558.515,69	1.555.059,65	3.456,04
oneri per la sicurezza	32.150,09	32.150,09	0,00
	-----	-----	-----
Sommano per lavori	1.590.665,78	1.587.209,74	3.456,04
Somme a disposizione:			
Contributo Autorità di Vigilanza	660,00	660,00	0.00
I.V.A. 22%	349.946,47	349.186,14	760,33
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	23.323,72	23.323,72	0,00
Incentivi per funzioni tecniche, all'art. 45 del D. Lgs. n. 36/2023	33.884,25	26.944,29	6.939,96
Spese per occupazioni temporanee	1.519,78	1.519,78	0,00
Totale somme a disposizione	409.334,22	401.633,93	7.700,29
	-----	-----	-----
Importo complessivo	2.000.000,00	1.988.843,67	11.156,33

- 14) di dare atto che rispetto all'importo finanziato per l'opera al Cap. 4735 "Lavori speciali alle strade provinciali con contributi Sviluppo e Coesione" PEG 2025 si evince una minore spesa alla prenot. 1557/2025 (Fin. F.do Sviluppo e Coesione 2021/2027 del Cipess 19/24) di € **11.156,33** come segue:
- quanto ad € 6.341,34 dal sub impegno 953/2025 - incentivi ex art. 45 D.Lgs. 36/2023;
 - quanto ad € 598,62 dal sub impegno 1257/2025 - incentivi ex art. 45 del D.Lgs 36/2023 modifica contrattuale;
 - quanto ad € 4.216,37 dal sub impegno 1256/2025 - economia sui lavori ditta FEA srl".
- 15) di dare atto che, ai sensi dell'art. 114 del D.Lgs. n. 36/2023, l'ufficio di progettazione, come da Determina n. 794 del 16/04/2025, e come da copertine del progetto, è così composto:
- **Progettisti:** progettista generale Ing. Massimo Grimaldi e coprogettista Geom. Sergio Dieci entrambi del Servizio Viabilità - Area Tecnica della Provincia di Modena;
 - **Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:** Geom. Sergio Dieci del Servizio Viabilità - Area Tecnica della Provincia di Modena;
- 16) di dare atto che, ai sensi dell'art. 114 del D.Lgs. n. 36/2023, l'ufficio di progettazione a seguito dell'approvazione della variante, Determina n. 1999 del 23/09/2025, non ha subito variazioni rispetto a quanto riportato al punto precedente;
- 17) di dare atto che, ai sensi dell'art. 114 del D.Lgs. n. 36/2023, l'ufficio di direzione dei lavori in oggetto, come da Determina n. 1444 del 08/07/2025, è così composto:
- **Direttore dei lavori:** Ing. Massimo Grimaldi del Servizio Viabilità - Area Tecnica della Provincia di Modena;
 - **Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione:** Geom. Davide Bartuzzi del Servizio Viabilità - Area Tecnica della Provincia di Modena;
 - **Direttore operativo:** Geom. Sergio Dieci del Servizio Viabilità - Area Tecnica della Provincia di Modena;
 - **Ispettori di cantiere:** Antonelli Valerio del Servizio Viabilità della Provincia di Modena;
- 18) di dare atto che il Responsabile Unico del Progetto è il Dirigente del Servizio Viabilità - Area Tecnica della Provincia di Modena, Dott. Luca Rossi;
- 19) dare atto che, relativamente al presente appalto il codice CIG è il n. B719024887 e il codice CUP è il n. G97H24001110002;
- 20) di dare atto che l'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03F1166.1 (rif. Arch. 1085);

- 21) di approvare la restituzione all'Impresa FEA SRL della cauzione definitiva prestata mediante polizza fidejussoria n. 2197361 rilasciata da Revo Insurance s.p.a. – Agenzia di K & CO. – Grosseto - in data 28/07/2025 per euro 74.214,36 (settantaquattromiladuecentoquattordici/36), sottoscritta con firma digitale sia dal garante che dall'appaltatore, assunta agli atti dell'ente con prot. 27190 del 01/08/2025;
- 22) di approvare la restituzione dell'assicurazione per danni nell'esecuzione dei lavori sino alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione o collaudo provvisorio, stipulata con polizza n. OX00054424 rilasciata da REVO Insurance S.p.a., - Agenzia di Grosseto – in data 28/07/2025 per un massimale di Euro 1.810.830,47(unmilioneottocentodieciottocentotrenta/47 centesimi) per danni di esecuzione e per un massimale di Euro 1.000.000,00 per sinistro (un milione virgola zero) per responsabilità civile verso terzi, sottoscritta con firma digitale sia dal garante che dall'appaltatore, assunta agli atti dell'ente con prot. 27190 del 01/08/2025;
- 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;
- 24) di trasmettere il presente atto all'Ufficio Contratti e all'U.O. Gestione Straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza.

Il Dirigente

ROSSI LUCA

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



Provincia di Modena

Area Tecnica – Servizio Viabilità

Lavori di:

S.P. 255 TANGENZIALE RABIN -LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE - PRIMO STRALCIO -

Impresa : FEA s.r.l.
via Manzolino Est n° 14 - 41013 Castelfranco Emilia (MO)
P. I.V.A. 02764870362

CIG B719024887
CUP G97H24001110002

CONTO FINALE DEI LAVORI

per lavori eseguiti a tutto il **04/10/2025**

CONTRATTO in corso di stipulazione
AGGIUDICAZIONE Determina Dirigenziale n° 1436 del 04/07/2025

Importo complessivo del Progetto	€	2.000.000,00
Importo dei lavori a base d'asta compreso gli oneri della sicurezza	€	1.580.908,89
Ribasso offerto	%	-6,23
Importo al netto di ribasso con oneri di sicurezza	€	1.484.287,27

Importo contrattuale lavori aggiuntivi a seguito di perizia di variante e suppletiva approvata con determina n° 1999 del 23/09/2025 al netto di ribasso	€	106.378,51
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------------

Totale importo netto dei lavori appaltati	€	1.590.665,78
-------------------------------------------	---	--------------

Data della consegna	18/08/2025
Data di inizio lavori	
Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	06/10/2025
I lavori rimasero sospesi per giorni	0
I lavori rimasero prorogati per giorni	4
Scadenza del nuovo tempo utile	10/10/2025

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Dott. Luca Rossi

CONTO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
1	B01.061.010	FRESATURE E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenien ... i uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	m ³	2.861,31	71,48	204.526,43
2	C01.058.015.a	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	m ²	42.080,76	1,22	51.338,53
3	C01.058.015.b	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	m ²	170.252,39	1,10	187.277,63
4	E.08.005.17.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"	t	4.645,40	12,65	58.764,31
		Totale FRESATURE E DEMOLIZIONI Euro			501.906,90	
5	C01.022.005.a	RIGENERAZIONE MATERIALI IN SITO LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere ... in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	m ²	6.743,41	1,46	9.845,38
6	C01.022.013.a	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di base ecologico ad elevate prestazioni e duttilità, costituito da materiali granulari naturali e/o di riciclo d ... ecupero, della curva granulometrica, del contenuto di bitume e dell'eventuale aggiunta fino al 30% di aggregati vergini: con emulsione modificata, fino a 15 cm	m ²	6.743,41	27,42	184.904,30
7	C01.022.013.b	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di base ecologico ad elevate prestazioni e duttilità, costituito da materiali granulari naturali e/o di riciclo d ... ecupero, della curva granulometrica, del contenuto di bitume e dell'eventuale aggiunta fino al				
		A RIPORTARE			696.656,58	

CONTO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			696.656,58	
		30% di aggregati vergini: con emulsione modificata, per ogni cm in più di spessore				
		m ²	101.151,15	1,99	201.290,79	
		Totale RIGENERAZIONE MATERIALI IN SITO Euro			396.040,47	
		CONGLOMERATI BITUMINOSI				
8	C01.022.005.b	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere ... in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)	m ²	26.914,50	1,58	42.524,91
9	C01.022.011.b	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente ... miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di ramollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2); spessore compresso fino a 10 cm	m ²	6.743,41	26,71	180.116,48
10	C01.022.016.a	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso ... miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di ramollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm	m ²	12.653,00	14,59	184.607,27
11	C01.022.016.b	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso ... miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di ramollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore	m ²	24.337,00	3,67	89.316,79
12	C01.022.021.a	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso c ... miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di ramollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm	m ²	13.907,50	11,16	155.207,70
13	C01.022.021.b	LAVORI STRADALI				
		A RIPORTARE			1.549.720,52	

CONTO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			1.549.720,52	
		PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso c ... miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico \geq 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore				
14	NP05.a	m ² SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - NOTTURNE RELATIVE AI LAVORI VARI (%)	13.907,50	3,45	47.980,88	
		% Totale CONGLOMERATI BITUMINOSI Euro	2.848,87	10,00	28.488,70	
					728.242,73	
15	C01.052.005.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, esegu ... sfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm				
16	C01.052.005.b	m LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, esegu ... sfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm	4.260,00	1,00	4.260,00	
17	C01.052.005.d	m LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, esegu ... sfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm	7.697,00	1,25	9.621,25	
18	C01.052.015.a	m LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite media ... lialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	2.180,00	2,09	4.556,20	
		m ²	214,00	6,93	1.483,02	
		A RIPORTARE			1.646.110,57	

CONTO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE Euro			1.646.110,57 19.920,47	
		LAVORAZIONI VARIE				
19	NP01.a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispon ... to altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfiandhi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): Ø di 450 mm				
		m	18,00	287,48	5.174,64	
20	NP02.a	MANODOPERA FORESTALE PER LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA FORESTALE DI CUI ALLA PARTE H Operaio comune				
		h	96,00	17,08	1.639,68	
21	NP03.a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)				
		h	56,00	61,60	3.449,60	
22	NP04.a	Mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, ... a 1,20 m a 1,50 m; nel prezzo sono compresi l'operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con potenza da 90 a 118 kW				
		h	18,24	109,76	2.002,02	
		Totale LAVORAZIONI VARIE Euro			12.265,94	
		COSTI DELLA SICUREZZA				
		Oneri speciali				
23	SIC	Costi della Sicurezza				
		a corpo	1,000	30.000,00	30.000,00	
24	SICVAR	COSTI DELLA SICUREZZA AGGIUNTIVI DA VARIANTE				
		a corpo	1,000	2.150,09	2.150,09	
		Totale Oneri speciali Euro			32.150,09	
		Totale COSTI DELLA SICUREZZA Euro			32.150,09	
SOMMANO LAVORI DEL SAL Euro						1.690.526,60
Di cui oneri speciali Euro					32.150,09	
Importo lavori soggetto a ribasso Euro						1.658.376,51
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 6,23% su Euro 1.658.376,51						-103.316,86
Importo lavori al netto di ribasso, escluso oneri Euro						1.555.059,65
Oneri della sicurezza Euro						32.150,09

CONTO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
IMPORTO NETTO Euro						1.587.209,74
PAGAMENTI EMESSI:						
CERTIFICATO DI PAGAMENTO SAL 1 in data 02/10/2025 per Euro					1.260.506,84	
CERTIFICATO DI PAGAMENTO SAL 2 in data 20/11/2025 per Euro					299.412,73	
Sommano Euro						1.559.919,57
RESTANO Euro						27.290,17
Modena, li 01/12/2025						
Il Direttore dei Lavori Dott. Ing. Massimo Grimaldi						
Impresa SRL Via Manzolino Est. 14 41013 CASTEL BOLOGNESE (MO) C.F. e P.Iva e Iscr. Reg. Imp. MO 02764870362 Cap. Sociale € 100.000,00						



Provincia di Modena

Area Tecnica – Servizio Viabilità

Telefono 059 209 618 - Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-



CL. 11-15-03 F. 1166.1

OGGETTO: S.P. 255 TANGENZIALE RABIN -LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE
- PRIMO STRALCIO -
CUP G97H24001110002 - CIG B719024887.

RELAZIONE-CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E LIQUIDAZIONE A SALDO

A) RELAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO: Con Determinazione Dirigenziale n° 794 del 16/04/2025 è stato approvato il progetto esecutivo denominato "S.P. 255 TANGENZIALE RABIN. LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE - 1° STRALCIO." assunto agli atti dell'Ente con prot. n. 34474 del 08/10/2024, dell'importo complessivo di € 2.000.000,00, di cui € 1.550.908,89 per lavori soggetti a ribasso d'asta, € 30.000,00 per oneri della sicurezza non ribassabili ed € 419.091,11 per somme a disposizione così suddiviso:

		Euro	Euro
a)	Lavori a base d'appalto	1.550.908,89	
	di cui Mano d'opera (13,47% su 1.550.908,89)	(208.834,48)	
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	30.000,00	
1)	Totale appalto a+b		1.580.908,89
	Somme a disposizione dell'amministrazione		
a)	I.V.A. 22%		347.799,96
b)	Contributo Autorità di Vigilanza A.N.A.C.		660,00
c)	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 45, comma 1, D.Lgs 36/2023		31.618,18
d)	Spese per consulenze, indagini, accertamenti e prove di laboratorio		39.000,00
e)	Arrotondamenti		12,97
2)	Totale somme a disposizione (a+b+c+d+e)		419.091,11
3)	Totale progetto 1+2		2.000.000,00

Con Determinazione n. 841 del 24/04/2025 veniva affidato ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, il servizio di prove di laboratorio e controllo in sito sui materiali ad uso stradale alla ditta GEO CONSULTING SRL C.F. e P.IVA 01295460297 per l'importo di € 19.117,80 oltre a € 4.205,92 per IVA al 22% e quindi per un totale di € 23.323,72. Il quadro economico dell'opera diveniva pertanto il seguente:

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA (Post Det. N. 841 del 24/04/2025)		Fondi FSC (Cap. 4735)	Totali (Euro)
a)	Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	1.550.908,89	
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	30.000,00	
1)	Totale appalto		1.580.908,89
	- Contributo Autorità di Vigilanza	660,00	
	- I.V.A. ed eventuali altre imposte	347.799,96	
	- Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.L.vo 36/2023	31.618,18	
	- Spese per consulenze, indagini, accertamenti e prove di laboratorio	23.323,72	
	- Imprevisti ed arrotondamenti	15.689,25	
2)	Somme a disposizione dell'amministrazione		419.091,11
1+2)	Totale progetto		2.000.000,00

Lo staff di progettazione nello specifico era così composto:

Responsabile Unico del Progetto : Dott. Luca Rossi

Progettista Generale: Ing. Massimo Grimaldi

Coprogettista: Geom. Sergio Dieci

Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione: Geom. Sergio Dieci

Verificatore: Ing. Teresa Lopez

FINANZIAMENTO: La spesa complessiva per l'esecuzione dell'opera è stata finanziata come segue:

- € 2.000.000,00 risorse "FSC 2021-2027 – Accordo per la Coesione della Regione Emilia-Romagna" di cui alla Delibera CIPESS n.19/2024 (acc.to n. 779/2025), alla prenot. 1557/2025 del capitolo di spesa 4735 "Lavori speciali alle strade provinciali con contributi Fondo Sviluppo e Coesione" del PEG 2025.

L'opera è stata codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F. 1166 (Rif. Arch. 1085).

APPALTO: Ai sensi dell'art. 17 comma 1 del D.Lgs. n. 36/2023 (che prevede l'obbligo di individuare prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte), con determinazione a contrarre n. 1091 del 21/05/2025, il Servizio Viabilità - Area Tecnica della Provincia di Modena, aveva stabilito di ricorrere, quale modalità di scelta del contraente, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. d) del D.Lgs. 36/2023, alla procedura negoziata senza bando con invito di almeno cinque operatori economici e con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 50, comma 4, esclusione automatica delle offerte di cui all'art. 54 con il "Metodo A" dell'Allegato II.2, del medesimo decreto.

AGGIUDICAZIONE: con Determinazione n° 1436 del 04/07/2025 venivano aggiudicati i lavori di cui trattasi all'impresa "FEA S.R.L." con sede in Via Manzolino Est 14 – 41013 Castelfranco Emilia (MO) – C.F. e P.ta IVA 02764870362, che aveva offerto di eseguirli con il ribasso percentuale del 6,23 %, e quindi, per un importo di € 1.454.287,27 oltre € 30.000,00 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 1.484.287,27) ed € 326.543,20 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 1.810.830,47. Il nuovo quadro economico di assestamento post aggiudicazione si configurava nel seguente modo:

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA (Post aggiudicazione - Det. N. 1436 del 04/07/2025)		Fondi FSC (Cap. 4735)	Totali (Euro)
a)	Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	1.454.287,27	
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	30.000,00	
1)	Totale appalto		1.484.287,27
	- Contributo Autorità di Vigilanza	660,00	
	- I.V.A. ed eventuali altre imposte	326.543,20	
	- Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.L.vo 36/2023	31.618,18	

	- Spese per consulenze, indagini, accertamenti e prove di laboratorio	23.323,72	
	- Imprevisti ed economie da ribasso d'asta	133.567,63	
2)	Somme a disposizione dell'amministrazione		515.712,73
1+2)	Totale progetto		2.000.000,00

Per garantire l'accessibilità di un accesso agricolo privato, in fase di realizzazione delle opere di cui all'oggetto, si era resa necessaria l'occupazione temporanea non preordinata all'esproprio, ai sensi e per gli effetti dell'art. 49 D.P.R. 327/2001, di terreni di proprietà privata. Le indennità di occupazione temporanea sono state determinate e definite con Determinazione n. 1792 del 20/08/2025, a seguito della quale il nuovo quadro economico dell'opera è divenuto il seguente:

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA (Post Det. N. 1792 del 20/08/2025)		Fondi FSC (Cap. 4735)	Totali (Euro)
a)	Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	1.454.287,27	
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	30.000,00	
1)	Totale appalto		1.484.287,27
	- Contributo Autorità di Vigilanza	660,00	
	- I.V.A. ed eventuali altre imposte	326.543,20	
	- Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.L.vo 36/2023	31.618,18	
	- Spese per consulenze, indagini, accertamenti e prove di laboratorio	23.323,72	
	- Imprevisti ed economie da ribasso d'asta	132.047,85	
	- Spese per occupazioni temporanee	1.519,78	
2)	Somme a disposizione dell'amministrazione		515.712,73
1+2)	Totale progetto		2.000.000,00

SOMME AUTORIZZATE PER LAVORI: l'importo complessivo autorizzato relativo ai lavori di cui all'oggetto, aggiudicati al netto del ribasso d'asta è risultato come di seguito specificato:

- Per lavori al netto del ribasso	€ 1.454.287,27
- Per oneri di sicurezza	€ 30.000,00

Sommano (imp. Contratto origin.)	€ 1.484.287,27
- Per I.V.A. 22%	€ 326.543,20

Importo complessivo	€ 1.810.830,47

PERIZIE DI VARIANTE: in corso d'opera si è riscontrata la possibilità di eseguire lavori supplementari rispetto a quelli inizialmente previsti in contratto, grazie alle somme derivanti dal ribasso d'asta, pertanto il Direttore dei Lavori ha predisposto apposita perizia di variante, finalizzata alla modifica del contratto durante il periodo di efficacia, ai sensi dell'art. 120 comma 3 lettere a) e b) del D.Lgs. 36/2023 – Codice Appalti.

In particolare si è deciso di aumentare le aree di intervento con stesa di conglomerato bituminoso modificato hard per strato di usura spessore cm. 4 e strato di collegamento (binder) spessore cm. 8 (previa fresatura dei tratti ammalorati per complessivi cm. 12), su alcuni tratti stradali già oggetto di intervento durante i lavori principali, al fine di aumentare la vita utile della pavimentazione stradale della Tangenziale Rabin anche nel tratto compreso tra lo svincolo n. 4 della Tangenziale Nord di Modena e l'intersezione a rotatoria con Via M. L. King.

In aggiunta si è deciso di eseguire i lavori di pulizia e sistemazione altimetrica delle banchine e delle scarpate stradali nel medesimo tratto, al fine di garantire un migliore deflusso delle acque meteoriche ed evitare il ristagno d'acqua sulla pavimentazione della Tangenziale Rabin, che potrebbe causare il collasso anticipato della sovrastruttura stradale.

L'importo dei lavori aggiuntivi è di netti € 106.378,51 (comprensivi di € 2.150,09 per maggiori oneri di sicurezza), pertanto il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto è stato fissato in €

1.590.665,78 oltre IVA al 22% il cui finanziamento ha trovato copertura con utilizzo del ribasso d'asta.

Il nuovo quadro economico a seguito di variante è pertanto risultato il seguente:

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA POST PERIZIA		Fondi FSC (Cap. 4735)	Totali (Euro)
a)	Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	1.662.062,16	
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	32.150,09	
	Totale a) + b)	1.694.212,25	
	Ribasso d'asta 6,230 % calcolato su a)	-103.546,47	
1)	Totale appalto		1.590.665,78
	- Contributo Autorità di Vigilanza	660,00	
	- I.V.A. ed eventuali altre imposte	349.946,47	
	- Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.L.vo 36/2023	33.884,25	
	- Spese per consulenze, indagini, accertamenti e prove di laboratorio	23.323,72	
	- Imprevisti ed economie da ribasso d'asta	-	
	- Spese per occupazioni temporanee	1.519,78	
	- Arrotondamenti	-	
2)	Somme a disposizione dell'amministrazione		409.334,22
1+2)	Totale progetto		2.000.000,00

IMPORTO CONTRATTUALE: è stato fissato in € 1.590.665,78 + IVA, giusto Contratto Repertorio n. 29392 del 04/12/2025.

SOMME AUTORIZZATE PER LAVORI A SEGUITO DI VARIANTE: l'importo complessivo autorizzato relativo ai lavori di cui all'oggetto, a seguito di variante è risultato come di seguito specificato:

- Per lavori al netto del ribasso	€ 1.558.515,69
- Per oneri di sicurezza	€ 32.150,09

Sommano	€ 1.590.665,78
- Per I.V.A. 22%	€ 349.946,47

Importo complessivo	€ 1.940.612,25

IMPORTO AGGIUNTIVO CONTRATTUALE: l'importo aggiuntivo è stato fissato in € 106.378,51 I.V.A. esclusa, che ha elevato l'importo del corrispettivo ad € 1.590.665,78 più € 349.946,47 per IVA al 22%, per un importo totale di € 1.940.612,25.

CAUZIONE DEFINITIVA: l'appaltatore ha prestato la cauzione definitiva mediante polizza fidejussoria n. 2197361 rilasciata da Revo Insurance s.p.a. – Agenzia di K & CO. – Grosseto - in data 28/07/2025 per Euro 74.214,36 (settantaquattromiladuecentoquattordici/36), sottoscritta con firma digitale sia dal garante che dall'appaltatore.

DIREZIONE LAVORI: l'Ufficio Direzione Lavori è stato così composto:

- Direttore dei Lavori: ing. Massimo Grimaldi
- Direttore Operativo: geom. Sergio Dieci
- Ispettori di Cantiere: sig. Valerio Antonelli

facenti parte del Servizio Viabilità - Manutenzione strade 1 (Area Nord).

ADDETTO ALLA CONTABILITÀ: la contabilizzazione dei lavori è stata eseguita dal geom. Sergio Dieci del Servizio Viabilità (U.O. Man. Strade 1- Area Nord) dell'Area Tecnica.

COORDINATORE IN FASE ESECUTIVA: il Coordinatore in fase Esecutiva per quanto attiene le misure di Sicurezza ai sensi del D.lgs 81/2008 è stato individuato nel Geom. Davide Bartuzzi dell'Area Tecnica - Servizio Viabilità- U.O. Manutenzione Strade 1 (Area Nord), così come indicato nella Determinazione Dirigenziale n°1444 del 08/07/2025.

CONSEGNA DEI LAVORI: I lavori sono stati consegnati in via d'urgenza (nelle more della stipula del relativo contratto d'appalto) in data 18/08/2025 come da verbale di consegna redatto in pari data, con termine ultimo previsto per il giorno 06/10/2025.

SUBAPPALTI: durante l'esecuzione dei lavori non sono intervenute le seguenti imprese in subappalto;

SUBAFFIDAMENTI (2%): durante l'esecuzione dei lavori sono stati effettuati dall'impresa appaltatrice i seguenti Sub affidamenti di importo inferiore al 2% dell'importo lavori alle seguenti Ditte:

- 1) Buzzi Unicem SRL – Via Luigi Buzzi 6 – 15033 Casale Monferrato (AL) P.IVA: 11983660157;
- 2) Loro Gino SRL – Via Belvedere 8/A – 40065 Pianoro (BO) – P.I.V.A.: 02485380378;
- 3) CO.VE.MA SRL – Via Guido Reni 45 – 41013 Castelfranco Emilia (MO) – P.I.V.A.: 03428670362;
- 4) Marchesi Movimenti Terra SRL – Via Fondovalle Savena 23 – Pianoro (BO) – P.I.V.A.: 03031811205;
- 5) P & M SRL – Via G. Falcone 32 – 46051 San Giorgio Bigarello (MN) – P.I.V.A.: 02734160209;

SOSPENSIONI E RIPRESE: nessuna.

PROROGHE: richiamata la determina Dirigenziale n. 1999 del 23/09/2025 di approvazione delle modifiche contrattuali (Variante), è stata concessa una proroga di giorni 4 (quattro) naturali e consecutivi.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: avvenuta in data 04/10/2025 come risulta da verbale sottoscritto in data 09/10/2025 (646-6.1.8 del 04/10/2025) e quindi in tempo utile. Nello stesso verbale era stata assegnata la scadenza del 16/10/2025 per eseguire piccole lavorazioni non incidenti sulla realizzazione a regola d'arte dell'appalto nel suo complesso. Nel presente certificato di regolare esecuzione pertanto si dà atto che le stesse piccole lavorazioni sono state eseguite nei termini stabiliti e cioè entro il 16/10/2025.

ANDAMENTO DEI LAVORI: L'esecuzione delle lavorazioni si è svolta in conformità a quanto previsto dalla perizia originaria del progetto, della perizia di Variante approvata in corso d'opera, e secondo le indicazioni della D.L..

Per la rigenerazione a freddo in sito con emulsione bituminosa e cemento, per ciò che riguarda il cemento utilizzato, questo proveniva dal seguente impianto di produzione:

- BUZZI UNICEM SRL – Via Luigi Buzzi, 6 – 15033 Casale Monferrato (AL)

I conglomerati bituminosi e l'emulsione Bituminosa, utilizzati per il presente appalto provenivano dai seguenti impianti di produzione:

- Super Beton - Calcestruzzi e asfalti - Via Marconi, 184 - 46025 Poggio Rusco (MN)
- Emiliana Conglomerati S.P.A. – Via Alessandro Volta n.5 – 42123 – Reggio Emilia

Con Determinazione Dirigenziale n° 841 del 24/04/2025 è stato affidato il Servizio di esecuzione delle prove di laboratorio e controllo dei materiali in sito ad uso stradale, al laboratorio GEO CONSULTING SRL per l'importo contrattuale di € 19.117,80 oltre a € 4.205,92 per IVA al 22% e quindi per un totale di € 23.323,72; Durante l'esecuzione dei lavori sono stati eseguiti diversi controlli sui materiali dalla Direzione Lavori, sia contabili che qualitativi:

- sono stati effettuati carotaggi in alcuni punti al fine di verificare i requisiti prestazionali del materiale rigenerato a freddo con emulsione bituminosa e cemento;
- controlli qualitativi sul materiale fornito (conglomerato bituminoso tipo Usura, base, binder), mediante campioni di materiale sottoposti a prove di laboratorio, con esiti prestazionali nel rispetto dei range previsti dal CSA.

Si rammenta che non sono stati ravvisati giorni di ritardo sull'ultimazione dei lavori.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI: l'Impresa FEA SRL assuntrice dei lavori in oggetto si può considerare adempiente agli obblighi assicurativi, in quanto alla richiesta effettuata dalla Provincia di Modena in data 29/09/2025 mediante procedura telematica (DURC), ha fatto seguito la risposta prot. INAIL_50874932 con scadenza 27/01/2026, dalla quale risulta che l'Impresa è in regola con il versamento dei contributi a norma di legge.

INFORTUNI SUL LAVORO: nel corso dei lavori non si è verificato nessun infortunio.

CESSIONI DI CREDITO: non risulta che l'Impresa abbia ceduto a terzi crediti derivanti dall'appalto in oggetto.

CONTO FINALE: Redatto in data 01/12/2025 dell'importo come segue:

Importo lordo lavori	€	1.690.526,60
a detr. Oneri relativi alla sicurezza	€	32.150,09
<hr/>		
Importo lavori	€	1.658.376,51
A detrarre ribasso d'asta (-6,23%)	€	- 103.316,86
<hr/>		
Importo netto	€	1.555.059,65
Oneri relativi alla sicurezza	€	32.150,09
<hr/>		
Importo totale (Conto Finale)	€	1.587.209,74
Aliquota IVA 22%	€	349.186,14
<hr/>		
Importo complessivo	€	1.936.395,88

RAFFRONTO FRA SOMMA AUTORIZZATA E SOMMA SPESA:

Importo autorizzato da contratto	€	1.558.515,69	
Oneri relativi alla sicurezza	€	32.150,09	
<hr/>			
Sommano (importo contrattuale)		€	1.590.665,78
Importo netto lavori eseguiti	€	1.555.059,65	
Oneri relativi alla sicurezza	€	32.150,09	
<hr/>			
Sommano (Conto Finale)		€	1.587.209,74
<hr/>			
Minore spesa		€	3.456,04

RAFFRONTO FRA LA SOMMA COMPLESSIVAMENTE FINANZIATA PER NOLI, LAVORI, IVA, SOMME A DISPOSIZIONE E SOMMA EFFETTIVAMENTE SPESA:

Importo lavori appaltati e oneri di sicurezza	€	1.590.665,78	
I.V.A. 22%	€	349.946,47	
<hr/>			
Importo complessivo impegnato		€	1.940.612,25
Importo netto speso per lavori e oneri di sic. (Con.Fin.)	€	1.587.209,74	
I.V.A. 22%	€	349.186,14	
<hr/>			
Totale speso		€	1.936.395,88
<hr/>			
Economia realizzata		€	4.216,37

PAGAMENTI IN ACCONTO: In corso d'opera sono stati liquidati all'Impresa Appaltatrice FEA SRL n° 2 acconti nel modo seguente:

-Acconto 1° S.A.L. a tutto il 25/09/2025	€ 1.260.506,84
Importo I.V.A. al 22%	€ <u>277.311,50</u>
Importo totale in liquidazione 1° S.A.L.	€ 1.537.818,34
-Acconto 2° S.A.L. a tutto il 03/10/2025	€ 299.412,73
Importo I.V.A. al 22%	€ <u>65.870,80</u>
Importo totale in liquidazione 2° S.A.L.	€ 365.283,53

Per un totale liquidato di € 1.903.101,87, di cui € 1.559.919,57 per lavori ed oneri della sicurezza, ed € 343.182,30 per I.V.A. al 22%.

Dal prospetto di seguito riportato risultano gli importi complessivi spesi lavori per tutta la durata dell'appalto ed il residuo credito dell'Impresa.

Lavori netto eseguiti (Conto Finale dei Lavori)	€ 1.587.209,74
A detrarre pagamenti in acconto:	
- 1° S.A.L. al 25/09/2025	€ 1.260.506,84
- 2° S.A.L. al 03/10/2025	€ 299.412,73

Credito netto dell'Impresa Appaltatrice	€ 27.290,17

GARANZIA FIDEJUSSORIA SULLA RATA DI SALDO: la garanzia fidejussoria di cui all'art. 117 comma 9 del D.Lgs. n. 36/2023, non viene richiesta, considerata la qualità esecutiva del lavoro svolto a seguito dell'esito delle prove di laboratorio e in sito, eseguite sui materiali impiegati nell'appalto.

COLLAUDAZIONE E LIQUIDAZIONE FINALE A SALDO: In base all'art. 48 del C.S.A., l'accertamento della regolare esecuzione finale dei lavori viene effettuata dal Direttore dei Lavori ing. Massimo Grimaldi e confermata dal Responsabile del Procedimento con il seguente Certificato di Regolare Esecuzione:

B) CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE-LIQUIDAZIONE A SALDO

Considerato l'intero svolgimento dei lavori riassunti nelle premesse, da cui risulta che:

- a) i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte in conformità delle previsioni della perizia originaria, della perizia di variante, e degli ordini e disposizioni impartite di volta in volta dalla D.L. per la realizzazione dei lavori di cui all'oggetto;
- b) l'importo complessivo speso per lavori, IVA e oneri relativi alla sicurezza di cantiere, ammonta a € 1.936.395,88, quindi contenuto in quello impegnato di € 1.940.612,25 realizzando pertanto una economia di € 4.216,37;
- c) i lavori sono stati compiuti entro il termine fissato;
- d) i lavori sono stati contabilizzati in base ai prezzi di Capitolato;
- e) la pubblicazione degli "avvisi ad Opponendum", non si è resa necessaria;
- f) l'Impresa FEA SRL assuntrice dei lavori in oggetto si può considerare adempiente agli obblighi assicurativi, in quanto alla richiesta effettuata dalla Provincia di Modena in data 29/09/2025 mediante procedura telematica (DURC), ha fatto seguito la risposta prot. INAIL_50874932 con scadenza 27/01/2026, dalla quale risulta che l'Impresa è in regola con il versamento dei contributi a norma di legge.
- g) in corso d'opera sono stati liquidati all'Impresa Appaltatrice FEA SRL n° 2 acconti per un totale di € di € 1.903.101,87, di cui € 1.559.919,57 per lavori ed oneri della sicurezza, ed € 343.182,30 per I.V.A. al 22%, cosicché rimane un *credito totale a favore dell'Impresa appaltatrice FEA SRL, di € 33.294,01*, di cui € 27.290,17 per lavori ed oneri di sicurezza, ed € 6.003,84 per IVA al 22%;
- h) non risultano cessioni di credito;

CERTIFICA

che i lavori "S.P. 255 TANGENZIALE RABIN -LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE - PRIMO STRALCIO -" sono stati regolarmente eseguiti dall'impresa FEA S.R.L. con sede in Via Manzolino Est 14 - 41013 Castelfranco Emilia (MO) - C.F. e P.ta IVA 02764870362 in esecuzione al Contratto Repertorio n. 29392 del 04/12/2025;

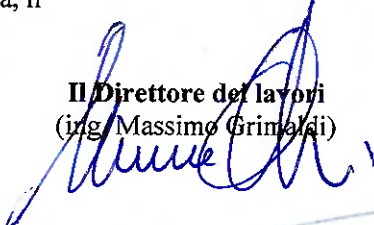
Di liquidare all'impresa FEA S.R.L. con sede in Via Manzolino Est 14 - 41013 Castelfranco Emilia (MO) - C.F. e P.ta IVA 02764870362 la somma di € 33.294,01 I.V.A. COMPRESA, a saldo dei lavori in oggetto.

SI AUTORIZZA

Lo svincolo della cauzione definitiva mediante polizza fidejussoria n. 2197361 rilasciata da Revo Insurance s.p.a. - Agenzia di K & CO. - Grosseto - in data 28/07/2025 per Euro 74.214,36 (settantaquattromiladuecentoquattordici/36), sottoscritta con firma digitale sia dal garante che dall'appaltatore.

Modena, lì

Il Direttore dei lavori
(ing. Massimo Grimaldi)



L'Impresa Appaltatrice
(FEA SRL)

FEA SRL
Via Manzolino Est, 14
41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO)
C.F. 02764870362
Cap. Soc. € 100.000,00

Visto:
Il Responsabile Unico del Progetto
Il Dirigente del Servizio Viabilità
(Dott. Luca Rossi)

