



PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica

Servizio Viabilità

telefono 059 209 623 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 e UNI EN ISO 14001:2004 - Registrazione N. 3256 -A-

REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA A SALVAGUARDIA DELLA PUBBLICA INCOLUMITA' DELLA SEDE STRADALE DELLA VIABILITA' PROVINCIALE RICADENTE NELL'AREA NORD (ART. 4, COMMA 1, DM 123/2020 E DM 224/2020) - ANNO 2023 -

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PV001

RELAZIONE TECNICA

PROT. n°

SCALA

DATA

Ottobre 2023

CL. 11-15-03

revisione

data

descrizione

redatto

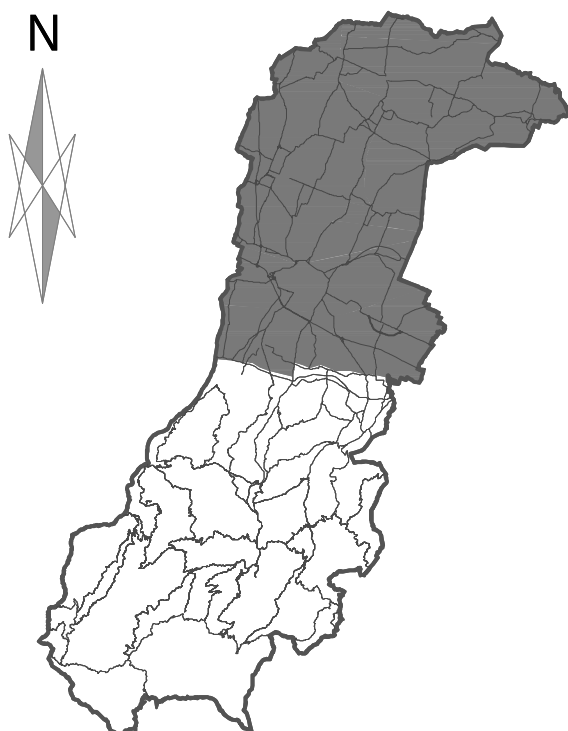
controllato

approvato

DEL

FASC. 1075 SUB

A.D.



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Geol. Luca Rossi

DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Alberto Baschieri



Provincia di Modena

Area Tecnica

Servizio Viabilità - U.O. Man.Strade 1

Telefono 059 209 623 - 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-

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA A SALVAGUARDIA DELLA PUBBLICA INCOLUMITÀ DELLA SEDE STRADALE DELLA VIABILITÀ PROVINCIALE RICADENTE NELL'AREA NORD (ART. 4, COMMA 1, DM 123/2020 E DM 224/2020) - ANNO 2023. (CUP: G97H20001770001 CIG: 9848834AEB).

IMPRESA: "EMILIANA ASFALTI SRL" con sede in via grande 770 San Felice Sul Panaro (MO) 41038 C.F. e P.IVA 01044110367.

CONTRATTO: Contratto Rep. n. 29188 del 18-09-2023 (Lavori Aggiudicati con Determinazione n. 1143 del 04/07/2023).

IMPORTO LAVORI:

Importo a ragione di perizia dei lavori e delle spese	€ 1.141.209,48
a dedurre Oneri finalizzati alla sicurezza	€ 25.423,11
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 1.115.786,37
deduzione del ribasso d'asta 4,51% su € 1.115.786,37	€ -50.321,97
Importo netto dei lavori e delle spese	€ 1.065.464,40
Sommano Oneri finalizzati alla sicurezza	€ 25.423,11
Importo contratto	€ 1.090.887,51

MODIFICA DEL CONTRATTO DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA (Art. 106 – D.Lgs. 50/2016)

RELAZIONE TECNICA DEL DIRETTORE DEI LAVORI

Si premette che:

- Con Determinazione n° 890 del 29/05/2023 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori in oggetto assunto agli atti con prot. n. 18097/11-15-03 F. 1075 del 19/05/2023, per un importo complessivo di €. 1.423.759,76 così suddiviso:

A)	Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 1.115.786,37
	Oneri per la sicurezza	€ 25.423,11
	Importo lavori a base d'asta con oneri di sicurezza	€ 1.141.209,48
B)	Somme a disposizione:	
	- I.V.A 22% su lavori e sicurezza	€ 251.066,09
	- Contributo A.N.A.C.	€ 660,00
	- Prove di laboratorio	€ 8.000,00
	- Incentivi per funzioni tecniche (Art. 113 D.L.vo 50/2016)	€ 22.824,19
	- Arrotondamenti	€ 4,62
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 282.550,28
	TOTALE COMPLESSIVO	€ 1.423.759,76

- Con determinazione n° 1143 del 04/07/2023 venivano aggiudicati i lavori di cui trattasi all' impresa: "EMILIANA ASFALTI SRL" con sede in via grande 770 San Felice Sul Panaro (MO) 41038 - C.F. e P.IVA 01044110367, che ha offerto di eseguirli con il ribasso percentuale del 4,51 %, e quindi, per un importo di € 1.065.464,40 oltre € 25.423,11 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 1.090.887,51) ed € 239.995,25 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 1.330.882,76.

- Con la succitata determinazione, veniva impegnata a favore della ditta aggiudicataria, la spesa complessiva di € 1.330.882,76 con risorse di cui al DM 123/20 (anno assegnazione fondi 2023 – cod. intervento 1398.20.MO) al capitolo 4763 “Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria –D.M. 49/18 - D.M. 123/20 – D.M. 224/20 – D.M.141/22”, con proventi da sanzioni su strade provinciali al capitolo 4712 “ Interventi di manutenzione da sanzioni su strade provinciali” e con introiti da attività estrattive al capitolo 4178 “Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari” del PEG 2023.
- Il nuovo quadro economico di assestamento post aggiudicazione, così come modificato con successiva Determinazione n. 1232 del 14/07/2023 (affidamento del servizio prove di laboratorio), è così suddiviso:

		DM 123/2020 CODICE MIT 1398.20.MO (CAP 4763)	PROVENTI DA SANZIONI (CAP 4712)	INTROITI DA ATTIVITA' ESTRATTIVE (CAP 4178/1)	TOTALE
a)	Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	884.017,27	125.975,99	55.471,14	1.065.464,40
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	21.093,59	3.005,92	1.323,60	25.423,11
1)	Totale appalto	905.110,86	128.981,91	56.794,74	1.090.887,51
	- Contributo Autorità di Vigilanza	547,60	78,04	34,36	660,00
	- I.V.A. ed eventuali altre imposte	199.124,39	28.376,02	12.494,84	239.995,25
	- spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	5.848,95	833,50	367,01	7.049,46
	- accantonamento spese tecniche, all'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016	18.937,26	2.698,64	1.188,29	22.824,19
	- arrotondamenti e somme da ribasso d'asta	51.726,35	7.371,22	3.245,78	62.343,35
c)	Somme a disposizione dell'amministrazione	276.184,55	39.357,42	17.330,28	332.872,25
2)	Totale progetto	1.181.295,41	168.339,33	74.125,02	1.423.759,76

I lavori sono stati consegnati in via d'urgenza (nelle more della stipula del relativo contratto d'appalto) in data 17/07/2023 come da verbale di consegna redatto in pari data, con termine ultimo previsto per il giorno 14/10/2023.

In corso d'opera si è riscontrata la possibilità di eseguire lavori supplementari rispetto a quelli inizialmente previsti in contratto, grazie a nuovi finanziamenti messi a disposizione dall'Ente, 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. 106 del d.lgs. 50/2016 – Nuovo Codice dei Contratti Pubblici; ipotesi di opzione peraltro già prevista nei documenti di gara e nella determinazione dirigenziale n. 890/2023.

Le motivazioni che hanno portato la Direzione Lavori a predisporre ulteriori lavorazioni sono evidenziate nella determinazione dirigenziale n. 912 del 31/05/2023, che stabiliva “Visto l'importo del finanziamento disponibile, notevolmente inferiore rispetto al fabbisogno espresso in premessa, la Provincia di Modena inserisce nella lex specialis la previsione di una opzione di cui all'art. 106 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 50/2016, per incrementare l'importo contrattuale per ulteriori lavori aventi la stessa natura di quelli già affidati nell'ipotesi di ulteriore finanziamento. Si stabilisce pertanto la possibilità di incremento contrattuale sino ad importo massimo di € 1.957.190,52 comprensivo di oneri della sicurezza. L'importo previsionale è descritto nella tavola PEO09 assunta agli atti con prot. n. 18097 del 19/05/2023”.

Durante l'espletamento delle fasi di gara e di aggiudicazione sono sopraggiunti nuovi finanziamenti che saranno dunque utilizzati, con ipotesi prevista in fase di gara, per ulteriori lavori aventi la stessa natura di quelli già affidati.

Nello specifico la Provincia di Modena con fondi al Cap. 4712 “Interventi di manutenzione da sanzioni su strade provinciali” del Peg 2023, ha finanziato un ulteriore importo di € 37.959,21 Iva compresa.

Le succitate somme vengono utilizzate, in aggiunta ad un ulteriore importo di € 62.343,35 già disponibili nel quadro economico complessivo dei lavori alla voce “arrotondamenti e somme da ribasso”, per incrementare i lavori già previsti da contratto.

In particolare si è deciso di aumentare le aree di intervento con stesa di conglomerato bituminoso per strato di usura (nella maggior parte previa fresatura dei tratti ammalorati), in alcuni archi stradali già oggetto di intervento durante i lavori principali, per dare continuità al piano di interventi di sistemazione delle arterie stradali maggiormente degradate; mentre in altri casi si interverrà su altre Strade Provinciali non oggetto dei lavori principali, ma che hanno manifestato importanti peggioramenti in questi ultimi mesi.

Nella tabella che segue vengono indicati le strade e gli archi stradali sui quali si intende intervenire, rimandando alla perizia di variante gli aspetti di dettaglio:

ZONA	S.P. N°	ARCO STRADALE
MODENA	17	km. 2+200 – sistemazione centro abitato di Portile (MO)
MODENA	467	dal km. 25+300 al km. 28+000 vari tratti

La tipologia di lavorazioni da eseguire, come già specificato, rientra fra quelle già previste nel contratto principale.

Pertanto previo accordi tra il Responsabile del Procedimento, il Progettista e il Direttore dei Lavori, si procede a redigere una perizia di modifica contrattuale per lavori aggiuntivi ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 comma 1, lett. a) come già previsto nella determina di approvazione del progetto e nel Capitolato Speciale d'Appalto posto a base di gara.

Rispetto all'importo lavori post-aggiudicazione (importo contrattuale originario € 1.090.887,51), l'importo dei lavori aggiuntivi ammonta a netti **€. 78.945,30** oltre ad **€. 1.883,72** per maggiori oneri della sicurezza, pertanto il nuovo importo contrattuale in appalto viene fissato in **€. 1.171.716,53** oltre IVA al 22% il cui finanziamento trova copertura come sopra esposto.

A seguito della perizia, il nuovo quadro economico risulta pertanto:

	Euro
a) Importo esecuzione lavorazioni (soggetto a ribasso d'asta)	1.198.460,26
b) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	27.306,83
Totale a) + b)	1.225.767,09
Ribasso d'asta 4,51% calcolato su a)	-54.050,56
1) Totale appalto	1.171.716,53
- I.V.A. al 22%	257.777,64
- Incentivi per funzioni tecniche Art. 113 del D.Lgs n. 50/2016	24.515,34
- Prove di laboratorio	7.049,46
- Contributo A.N.A.C.	660,00
- Arrotondamenti	0,00
c) Somme a disposizione	290.002,44
2) Totale progetto	1.461.718,97

In considerazione dei maggiori lavori, previsti in variante, si ritiene necessario concedere una proroga sul tempo contrattuale fissato in giorni 7 naturali e consecutivi. Il nuovo termine per ultimare i lavori verrà indicato nella Determinazione di approvazione della modifica contrattuale in corso d'opera.

Dal confronto dei quadri tecnici-economici suesposti emerge che:

- i lavori previsti nella variante comportano un aumento della somma per l'attuazione degli oneri di sicurezza, non soggetta a ribasso d'asta, per Euro **1.883,72**;
- l'importo netto di perizia è di Euro **1.171.716,53** compresi gli oneri aggiuntivi per la sicurezza;
- l'importo dei lavori aggiuntivi ammonta a netti Euro **78.945,30**.
- la presente variante di lavori supplementari non comporta un'alterazione delle procedure di selezione del soggetto aggiudicatario dell'appalto e dei requisiti di qualificazione richiesti.

Si propone pertanto l'approvazione della perizia di variante in corso d'opera composta oltre che dalla presente Relazione Tecnica, anche dai seguenti elaborati:

- PV001 – RELAZIONE TECNICA;
- PV002 – ATTO DI SOTTOMISSIONE
- PV003 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- PV004 – RAFFRONTI PREVENTIVI

Modena lì 09 ottobre 2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(ing. Alberto Baschieri)

Visto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(dott. geol. Luca Rossi)
