



Provincia di Modena

Area Tecnica
Viabilità
Manutenzione strade (1)

Determinazione numero 1785 del 16/10/2023

OGGETTO: LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA NORD - ANNO 2023 (CUP G87H18001300001 - CIG 98489781C3). APPROVAZIONE MODIFICA CONTRATTUALE E NUOVO QUADRO ECONOMICO. AFFIDAMENTO MAGGIORI LAVORI ED IMPEGNO DI SPESA.. CUP G87H18001300001

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con Determinazione n° 912 del 31/05/2023 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori in oggetto assunto agli atti con prot. n. 18050/11-15-03 F. 1074 del 19/05/2023, per un importo complessivo di €. 3.381.641,93 così suddiviso:

A) Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€	2.674.193,56
Oneri per la sicurezza	€	40.304,26
Importo lavori a base d'asta con oneri di sicurezza	€	2.714.497,83
B) Somme a disposizione:		
- I.V.A 22% su lavori e sicurezza	€	597.189,52
- Contributo A.N.A.C.	€	660,00
- Prove di laboratorio	€	15.000,00
- Incentivi per funzioni tecniche (Art. 113 D.L.vo 50/2016)	€	54.289,96
- Arrotondamenti	€	4,62
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	667.144,10
TOTALE COMPLESSIVO	€	3.381.641,93

La spesa complessiva per l'esecuzione dell'opera è stata finanziata con risorse di cui al DM 49/18 (anno assegnazione fondi 2023 – cod. intervento 02334.19.MO) e risorse di cui al DM 141/22 (anno assegnazione fondi 2023 – cod. intervento 01210.R1.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 avanzo della Provincia di Modena al capitolo 4178/1 “Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari“ del Peg 2023 e fondi RER di cui Legge Regionale 3/1999 art. 167 c. 3 ai capitoli 292 “Lavori urgenti per movimenti franosi imprevisti” e 4178/2 “Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari“ del PEG 2023.

L'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F 1074 – rif. arch. 603.

Con medesima determinazione a contrarre, è stata prevista la possibilità di opzione contrattuale di cui all'art. 106 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 50/2016, per incrementare l'importo contrattuale, sino ad un massimo di € 1.485.502,17 comprensivo di oneri della sicurezza, per ulteriori lavori aventi la stessa natura di quelli già affidati nell'ipotesi di ulteriore finanziamento.

Con Determinazione Dirigenziale n° 1101 del 28/06/2023 venivano aggiudicati i lavori di cui trattasi all'impresa: "CME Consorzio Imprese Edili Soc. Coop." con sede in Via Malavolti, 33 Modena (MO) - C.F. e P.IVA IT00916510365. (esecutrici: Zaniboni S.r.l. - Geomac S.r.l.), che ha offerto di eseguirli con il ribasso percentuale del 5,15 %, e quindi, per un importo di € 2.536.472,60 oltre € 40.304,26 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 2.576.776,86) ed € 566.890,91 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 3.143.667,77.

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), si configura nel seguente modo:

	DM 49/2018 (CAP 4763)	DM 141/2022 (CAP 4763)	AVANZO (CAP 4178/1)	FONDI RER LR 3/99 art. 167 c.3 (CAP 292)	FONDI RER LR 3/99 art. 167 c.3 (CAP 4178/2)	TOTALE
a) Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	1.079.051,79	591.088,45	416.289,58	412.539,22	37.503,56	2.536.472,60
b) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	17.146,01	9.392,33	6.614,79	6.555,20	595,93	40.304,26
1) Totale appalto	1.096.197,80	600.480,78	422.904,37	419.094,42	38.099,49	2.576.776,86
- Contributo Autorità di Vigilanza	280,77	153,81	108,32	107,34	9,76	660,00
- I.V.A. ed eventuali altre imposte	241.163,52	132.105,77	93.038,96	92.200,77	8.381,89	566.890,91
- spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	5.623,02	3.080,20	2.169,31	2.149,78	195,44	13.217,75
- accantonamento spese tecniche, all'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016	23.095,73	12.651,49	8.910,15	8.829,88	802,71	54.289,96
- arrotondamenti e somme da ribasso d'asta	72.238,09	39.570,95	27.868,89	27.617,81	2.510,71	169.806,45
c) Somme a disposizione dell'amministrazione	342.401,13	187.562,22	132.095,63	130.905,58	11.900,51	804.865,07
2) Totale progetto	1.438.598,93	788.043,00	555.000,00	550.000,00	50.000,00	3.381.641,93

I lavori sono stati consegnati in via d'urgenza (nelle more della stipula del relativo contratto d'appalto) in data 10/07/2023 come da verbale di consegna redatto in pari data, con termine ultimo previsto per il giorno 06/11/2023.

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. 912/2023.

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. 4178/1 “*Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari*” del Peg 2023, ha finanziato un ulteriore importo di € 210.000,00 Iva compresa.

Le succitate somme vengono utilizzate, in aggiunta ad un ulteriore importo di € 169.806,45 già disponibili nel quadro economico complessivo dei lavori alla voce “Arrotondamenti e somme derivanti da ribasso d’asta”, 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. Nell’ambito dei lavori previsti in variante si è inoltre ritenuto opportuno attuare un intervento di mitigazione acustica sulla SP15 di Magreta all’interno del centro abitato di Marzaglia Nuova, mediante la stesa di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo ASPHALT RUBBER. La realizzazione delle modifiche sopra esposte ha comportato la formulazione di un nuovo prezzo per il quale si rimanda all’elaborato di perizia “PV002 - Atto di Sottomissione e Verbale Nuovi Prezzi”.

Per quanto riguarda i lavori supplementari si rimanda all’elaborato progettuale della perizia sopraccitata in cui sono dettagliatamente evidenziate le maggiori quantità rispetto alle previsioni di progetto e le nuove lavorazioni previste, mentre le motivazioni giustificanti i lavori in variante derivano dalle seguenti esigenze.

Tenuto conto che, come evidenziato nella relazione allegata al progetto, l’importo messo a disposizione per la manutenzione straordinaria delle strade dell’Area Nord corrisponde a circa il 5% del fabbisogno stimato e, in quanto tale, è insufficiente a garantire il ripristino della regolarità dei piani viabili nella loro estesa complessiva, si ritiene opportuno utilizzare le risorse assegnate per finanziare lavori supplementari nell’ambito dell’Appalto in oggetto.

L’importo di perizia imputabile all’art. 106 comma 1 lettera a) - D.Lgs. 50/2016 è pari ad un aumento contrattuale di € 306.027,53 I.V.A. esclusa (comprensivi di 4.786,75 euro di maggiori oneri per l’attuazione dei piani di sicurezza).

Si evidenzia che l’importo di perizia imputabile all’art. 106 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 50/2016, rispetta i requisiti di legge sopraccitati non comporta modifiche sostanziali al progetto originario e non comporta nuove categorie di lavori; si tratta, infatti, di un aumento contrattuale che non modifica in nessun modo la natura complessiva del contratto, in quanto si vanno ad incrementare le lavorazioni già previste nel progetto approvato, con l’obiettivo di aumentare la percentuale di superfici deteriorate da sottoporre a risanamento, in modo tale da diminuire ulteriormente il gap tra il fabbisogno stimato e l’importo disponibile per i lavori di manutenzione straordinaria.

Anche in questo caso si persegue l’obiettivo di migliorare le condizioni di sicurezza al transito veicolare sulle strade provinciali, tenuto conto del fatto che l’attuazione di interventi per il miglioramento dei livelli di sicurezza sulla rete delle strade provinciali rientra fra i compiti di fondamentale importanza svolti dall’Amministrazione Provinciale e che tale attività è da ritenersi indispensabile per evitare potenziali danni patrimoniali all’Ente in caso di incidenti e per scongiurare l’eventuale chiusura di tratti stradali con evidenti disservizi alla popolazione.

Pertanto previo accordi tra il Responsabile del Procedimento, il Progettista e il Direttore dei Lavori, il Servizio Viabilità U.O. Manutenzione Strade n. 1 ha predisposto una perizia di modifica contrattuale per lavori aggiuntivi ai sensi dell’art. 106 del D.Lgs. 50/2016 comma 1, lett. a).

L’importo dei lavori aggiuntivi è di netti € 306.027,53, pertanto il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto viene fissato in € 2.882.804,39 oltre IVA al 22% il cui finanziamento trova copertura con utilizzo del ribasso d’asta, delle somme a disposizione e dagli ulteriori finanziamenti sopraccitati.

Il quadro economico subisce un aumento rispetto al progetto esecutivo e di post-aggiudicazione così suddiviso:

	Approvazione progetto esecutivo (det. n° 912/2023)	Importi post aggiudicaz. e prove lab. (det. n° 1232/2023)	Perizia di variante	Confronto tra perizia di variante e q.e. post aggiudicaz. (Det. n°1232/2023)
	(A)	(B)	(C)	(C - B)
a) Importo esecuz. lavorazioni (base d'asta)	2.674.193,56	2.536.472,60	2.837.713,38	301.240,78
b) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	40.304,26	40.304,26	45.091,01	4.786,75
1) Totale Appalto	2.714.497,83	2.576.776,86	2.882.804,39	306.027,53
Contributo Autorità di vigilanza	660,00	660,00	660,00	0,00
I.V.A. ed eventuali altre imposte	597.189,52	566.890,91	634.216,97	67.326,06
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	15.000,00	13.217,75	13.217,75	0,00
Accantonamento spese tecniche, all'art. 113 del D.Lgs. N. 50/2016	54.289,96	54.289,96	60.737,63	6.447,67
Arrotond. e somme da ribasso d'asta (i.c.)	4,62	169.806,45	5,19	-169.801,26
2) Somme a disposizione dell'amministrazione	667.144,10	804.865,07	708.837,54	-96.027,53
1+2) Totale progetto	3.381.641,93	3.381.641,93	3.591.641,93	210.000,00 (maggiore imp. spesa)

In allegato il quadro economico di perizia di variante suddiviso per fonti di finanziamento.

Considerando che il ribasso d'asta offerto dall'impresa aggiudicataria dell'appalto principale è del 5,15 %, si dà atto, pertanto, che:

- l'opzione di variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera a del D.lgs. 50/2016, era prevista nella determinazione a contrarre e nei documenti iniziali di gara e la variante in oggetto non comporta alcuna modifica sostanziale alla natura dei lavori appaltati;
- l'importo netto di perizia è di Euro 2.882.804,39 compresi gli oneri aggiuntivi per la sicurezza e con il rideterminato quadro economico il maggiore impegno di spesa, è pari ad Euro 210.000,00;
- la presente variante non comporta una alterazione delle procedure di selezione del soggetto aggiudicatario dell'appalto e dei requisiti di qualificazione richiesti;
- al fine di consentire l'esecuzione delle lavorazioni in variante si rende necessaria una proroga del tempo contrattuale stimata in giorni 14 (quattordici) naturali e consecutivi;
- a seguito dei maggiori lavori di cui al presente atto, l'importo dell'appalto in oggetto, al netto del ribasso d'asta, ammonta a complessivi € 3.517.021,36 di cui € 2.837.713,38 per lavori, € 45.091,01 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (nuovo importo contrattuale € 2.882.804,39) oltre € 634.216,97 per I.V.A. al 22%.

La spesa aggiuntiva complessiva pari ad € 379.806,45, di cui € 373.353,59 per maggiori lavori e sicurezza IVA compresa, € 6.447,67 quali incentivi ai sensi dell'Art. 113 del D.Lgs n. 50/2016 ed € 5,19 per arrotondamenti, trova copertura finanziaria nei seguenti capitoli:

- a) per € 72.238,09 prenot. 1883/2023 al Cap. 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" del PEG 2023 fondi di cui al DM 49/18;
- b) per € 39.570,96 prenot. 1885/2023 al Cap. 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" del PEG 2023 fondi di cui al DM 141/22;

- c) per € 27.868,89 prenot. 1886/2023 al Cap. 4178/1 “*Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari*“ del PEG 2023 finanziati con avanzo;
- d) per € 2.510,70 prenot. 1887/2023 al Cap. 4178/2 “*Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari - RER*“ del PEG 2023 fondi di cui alla L.R. 3/99 art. 167 c. 3;
- e) per € 27.617,81 prenot. 1888/2023 al Cap. 292 “*Lavori urgenti per movimenti franosi imprevisti*“ del PEG 2023 fondi di cui alla L.R. 3/99 art. 167 c. 3;
- f) per € 210.000,00 da prenotare nuove disponibilità presenti sul Capitolo 4178/1 “*Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari*“ del PEG 2023 finanziati con avanzo.

Si è reso necessario redigere un verbale di nuovi prezzi per il quale si rimanda all’elaborato di perizia “PV002 - Atto di Sottomissione e Verbale Nuovi Prezzi”.

Il Responsabile del Procedimento giudica opportuno approvare la modifica contrattuale ai sensi del D.Lgs. 50/2016 art. 106, comma 1), lettera a) “Modifica di contratti durante il periodo di efficacia”.

L’appaltatore CME Consorzio Imprenditori Edili Soc. Coop. con sede in Via Malavolti, 33 Modena (MO) - C.F. e P.IVA IT00916510365 si è dichiarato disponibile ad eseguire i nuovi e maggiori lavori indicati nella perizia di variante agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto principale sottoscrivendo apposito atto di sottomissione.

Il codice CUP dell’intervento è G87H18001300001 e il codice CIG è 98489781C3.

Il Responsabile del Procedimento giudica opportuno affidare l’esecuzione dei maggiori lavori della perizia di variante in corso d’opera all’impresa CME Consorzio Imprenditori Edili Soc. Coop. aggiudicataria dei lavori principali.

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.

È stato acquisito in data 13 ottobre 2023 il nulla-osta dell’ Ing. Annalisa Vita, Direttore dell’Area Tecnica, come previsto dal vigente PIAO – Sottosezione Rischi Corruttivi e Trasparenza “Allegato B”.

Il Responsabile Unico del Procedimento è il dott. Luca Rossi Dirigente del Servizio Viabilità.

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 le modifiche contrattuali ai sensi dell'art. 106 del D.lgs 50/2016 comma 1 lett. a), e dell'art. 34 del capitolato speciale d'appalto già previste nei documenti iniziali di gara;
- 2) di approvare il nuovo quadro economico dell'opera ammontante a complessivi € **3.591.641,93** come in premessa suddiviso ed allagato alla presente "QE Fonti di finanziamento";
- 3) di approvare lo schema di atto di sottomissione, firmato dalla ditta per accettazione ed allegato alla presente;
- 4) di dare atto che il computo della modifica e l'atto di sottomissione, la relazione tecnica e tutti gli allegati sono stati acquisiti agli atti dell'ente con allegazione alla presente determinazione;
- 5) di dare atto che gli elaborati facenti parte della modifica contrattuale 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;
- 6) di dare atto che il nuovo importo netto dei lavori ammonta a € **2.882.804,39** (di cui € 45.091,01 per oneri della sicurezza), determinando un aumento contrattuale di € 306.027,53 più IVA, per complessivi € 373.353,59, come indicato in premessa;
- 7) di dare atto che si determina un incremento complessivo del quadro economico pari ad € 210.000,00;
- 8) di approvare l'affidamento dei nuovi lavori oggetto della modifica di cui trattasi, alla all'impresa CME Consorzio Imprenditori Edili Soc. Coop. con sede in Via Malavolti, 33 Modena (MO) - C.F. e P.IVA IT00916510365, agli stessi prezzi patti e condizioni del progetto esecutivo, aggiudicato alla ditta suddetta come da Determinazione Dirigenziale n° 1101 del 28/06/2023, per l'importo di € 3.143.667,77 (di cui € 2.536.472,60 per lavori oltre ad € 40.304,26 per oneri della sicurezza ed € 566.890,91 per I.V.A. 22%);
- 9) di prenotare la somma di € 210.000,00 al Capitolo 4178/1 "Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari" del PEG 2023;
- 10) di sub-impegnare la somma di € **6.447,67** nell'ambito della medesima prenotazione al Cap. 4178/1 del PEG 2023 quali incentivi ai sensi dell'art.113 del D.Lgs. 50/2016;
- 11) di impegnare pertanto a favore dell'appaltatore "CME Consorzio Imprenditori Edili Soc. Coop. con sede in Via Malavolti, 33 Modena (MO) - C.F. e P.IVA IT00916510365" - l'aumento contrattuale pari a € **373.353,59** IVA compresa come segue:
 - a) per € 72.238,09 alla prenot. 1883/2023 al Cap. 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" del PEG 2023 fondi di cui al DM 49/18;
 - b) per € 39.570,96 alla prenot. 1885/2023 al Cap. 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" del PEG 2023 fondi di cui al DM 141/22;
 - c) per € 27.868,89 alla prenot. 1886/2023 al Cap. 4178/1 "Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari" del PEG 2023 finanziati con avanzo";
 - d) per € 2.510,70 alla prenot. 1887/2023 al Cap. 4178/2 "Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari - RER" del PEG 2023 fondi di cui alla L.R. 3/99 art. 167 c. 3;
 - e) per € 27.617,81 alla prenot. 1888/2023 al Cap. 292 "Lavori urgenti per movimenti franosi imprevisti" del PEG 2023 fondi di cui alla L.R. 3/99 art. 167 c. 3;
 - f) per € 203.547,14 alla nuova prenot. - Cap. 4178/1 del PEG 2023 nuove disponibilità presenti sul Capitolo "Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari";
- 12) di dare atto che la spesa sarà esigibile nell'anno in corso;
- 13) di dare atto che la ditta CME Consorzio Imprenditori Edili Soc. Coop. è in possesso di regolarità contributiva come attestato dal DURC Numero Protocollo INPS_37890398 - data richiesta 04/10/2023 - scadenza validità 01/02/2024;

- 14) di dare atto che il codice CIG è 98489781C3 mentre il codice CUP è G87H18001300001;
- 15) 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. 1074 – rif. arch. 603;
- 16) di dare atto che per i nuovi e maggiori lavori, si ritiene necessario concedere una proroga sul tempo contrattuale di giorni 14 (quattordici) naturali e consecutivi, ritenuta congrua in relazione ai lavori aggiuntivi da eseguire in considerazione delle specificità degli stessi;
- 17) di dare atto che la cauzione definitiva e la polizza CAR dovranno essere adeguate;
- 18) di dare atto che tale modifica contrattuale sarà trasmessa all'Autorità Nazionale Anti Corruzione mediante l'Osservatorio regionale dell'Emilia Romagna (SITAR);
- 19) di provvedere alla pubblicazione del presente atto sul sito della Provincia di Modena, "*Amministrazione trasparente, Provvedimenti*" come prescritto dal D.Lgs.n. 33/2013 e nella sezione "*Bandi di gara e contratti, Scelta del contraente per l'affidamento di lavori, servizi e forniture*" ai sensi dell'art.1 co.32 della L.n.190/2012 " e ss.mm.ii.;
- 20) è stato acquisito dall'ing. Annalisa Vita Direttore dell'Area Tecnica in data 13/10/2023 il nulla-osta previsto dal vigente regolamento Anticorruzione dell'Ente relativamente alla regolarità del presente atto;
- 21) di dare atto che il Direttore dei Lavori è l'ing. Massimo Grimaldi, del Servizio Viabilità come da determinazione dirigenziale n. 912 del 31/05/2023;
- 22) di dare atto che il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione è il geom. Pierluigi Quarenghi del Servizio Viabilità, come da determinazione dirigenziale n. 912 del 31/05/2023;
- 23) di trasmettere la presente determinazione all'U.O. Gestione Straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza, dando atto che la stessa diviene esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Il Dirigente
ROSSI LUCA

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

	DM 49/2018	DM 141/2022	AVANZO	FONDI RER LR 3/99 art. 167 c.3	FONDI RER LR 3/99 art. 167 c.3	TOTALE
	(CAP 4763)	(CAP 4763)	(CAP 4178/1)	(CAP 292)	(CAP 4178/2)	
a) Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	1.136.347,70	622.474,30	604.952,06	434.444,38	39.494,94	2.837.713,38
b) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	18.056,45	9.891,05	9.612,66	6.903,28	627,57	45.091,01
1) Totale appalto	1.154.404,15	632.365,35	614.564,72	441.347,66	40.122,51	2.882.804,39
- Contributo Autorità di Vigilanza	280,77	153,81	108,32	107,34	9,76	660,00
- I.V.A. ed eventuali altre imposte	253.968,91	139.120,38	135.204,24	97.096,49	8.826,95	634.216,97
- spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	5.623,02	3.080,20	2.169,31	2.149,78	195,44	13.217,75
- accantonamento spese tecniche, all'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016	24.322,08	13.323,26	12.948,22	9.298,73	845,34	60.737,63
- arrotondamenti e somme da ribasso d'asta	-	-	5,19	-	-	5,19
c) Somme a disposizione dell'amministrazione	284.194,78	155.677,65	150.435,28	108.652,34	9.877,49	708.837,54
2) Totale progetto	1.438.598,93	788.043,00	765.000,00	550.000,00	50.000,00	3.591.641,93



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 provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA NORD -ANNO 2023-

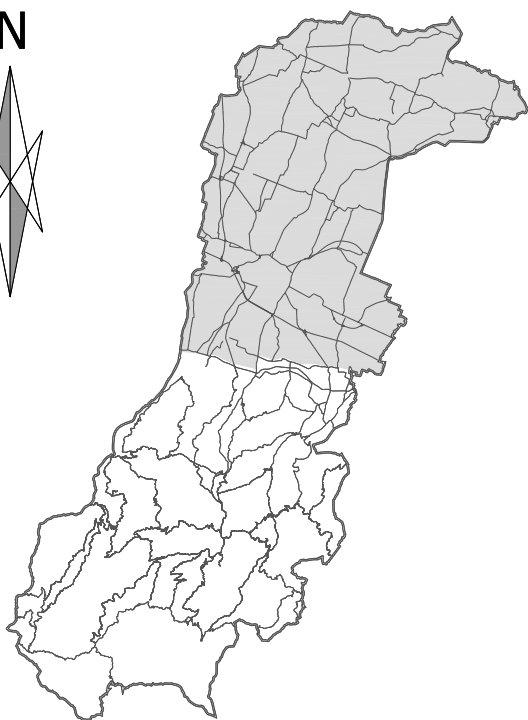
MODIFICA DEL CONTRATTO DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA

RIFERIMENTO ELABORATO

01

RELAZIONE TECNICA

PROT. n°	SCALA			DATA Ottobre 2023		
CL. 11-15-03	revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
DEL						
FASC. 1074 SUB						
A.D.						



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Geol. Luca Rossi

DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Massimo Grimaldi



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 - provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

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

OGGETTO: LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA NORD - ANNO 2023 (CUP G87H18001300001 - CIG 98489781C3).

IMPRESA: "C.M.E. Consorzio Imprese Edili Soc. Coop." con sede in Via Malavolti, 33 Modena (Mo).- C.F. e P.IVA IT00916510365. Esecutrici: Zaniboni S.r.l. - Geomac S.r.l..

CONTRATTO: in corso di stipula (Lavori Aggiudicati con Determinazione n. 1101 del 28/06/2023).

IMPORTO LAVORI:

Importo a ragione di perizia dei lavori e delle spese	€ 2.714.497,83
a dedurre Oneri finalizzati alla sicurezza	€ 40.304,26

Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 2.674.193,56
deduzione del ribasso d'asta 5,15% su € 2.674.193,56	€ -137.720,97

Importo netto dei lavori e delle spese	€ 2.536.472,60
Sommano Oneri finalizzati alla sicurezza	€ 40.304,26

Importo contratto	€ 2.576.776,86

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° 912 del 31/05/2023 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori in oggetto assunto agli atti con prot. n. 18050/11-15-03 F. 1074 del 19/05/2023, per un importo complessivo di €. 3.381.641,93 così suddiviso:

A)	Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€	2.674.193,56
	Oneri per la sicurezza	€	40.304,26
	Importo lavori a base d'asta con oneri di sicurezza	€	2.714.497,83
B)	Somme a disposizione:		
	- I.V.A 22% su lavori e sicurezza	€	597.189,52
	- Contributo A.N.A.C.	€	660,00
	- Prove di laboratorio	€	15.000,00
	- Incentivi per funzioni tecniche (Art. 113 D.L.vo 50/2016)	€	54.289,96
	- Arrotondamenti	€	4,62
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	667.144,10
	TOTALE COMPLESSIVO	€	3.381.641,93

• Con determinazione n° 1101 del 28/06/2023 venivano aggiudicati i lavori di cui trattasi all'impresa: "CME Consorzio Imprese Edili Soc. Coop." con sede in Via Malavolti, 33 Modena (MO) - C.F. e P.IVA IT00916510365. (esecutrici: Zaniboni S.r.l. - Geomac S.r.l.), che ha offerto di eseguirli con il ribasso percentuale del 5,15 %, e quindi, per un importo di € 2.536.472,60 oltre € 40.304,26 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 2.576.776,86) ed € 566.890,91 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 3.143.667,77.

- Con la succitata determinazione, veniva impegnata a favore della ditta aggiudicataria, la spesa complessiva di € 3.143.667,77 con risorse di cui al DM 49/18 (anno assegnazione fondi 2023 – cod. intervento 02334.19.MO) e risorse di cui al DM 141/22 (anno assegnazione fondi 2023 – cod. intervento 01210.R1.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 avanzo della Provincia di Modena al capitolo 4178/1 “Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari” del Peg 2023 e fondi RER di cui Legge Regionale 3/1999 art. 167 c. 3 ai capitoli 292 “Lavori urgenti per movimenti franosi imprevisi” e 4178/2 “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 49/2018 (CAP 4763)	DM 141/2022 (CAP 4763)	AVANZO (CAP 4178/1)	FONDI RER LR 3/99 art. 167 c.3 (CAP 292)	FONDI RER LR 3/99 art. 167 c.3 (CAP 4178/2)	TOTALE
a) Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	1.079.051,79	591.088,45	416.289,58	412.539,22	37.503,56	2.536.472,60
b) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	17.146,01	9.392,33	6.614,79	6.555,20	595,93	40.304,26
1) Totale appalto	1.096.197,80	600.480,78	422.904,37	419.094,42	38.099,49	2.576.776,86
- Contributo Autorità di Vigilanza	280,77	153,81	108,32	107,34	9,76	660,00
- I.V.A. ed eventuali altre imposte	241.163,52	132.105,77	93.038,96	92.200,77	8.381,89	566.890,91
- spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	5.623,02	3.080,20	2.169,31	2.149,78	195,44	13.217,75
- accantonamento spese tecniche, all'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016	23.095,73	12.651,49	8.910,15	8.829,88	802,71	54.289,96
- arrotondamenti e somme da ribasso d'asta	72.238,09	39.570,95	27.868,89	27.617,81	2.510,71	169.806,45
c) Somme a disposizione dell'amministrazione	342.401,13	187.562,22	132.095,63	130.905,58	11.900,51	804.865,07
2) Totale progetto	1.438.598,93	788.043,00	555.000,00	550.000,00	50.000,00	3.381.641,93

I lavori sono stati consegnati in via d'urgenza (nelle more della stipula del relativo contratto d'appalto) in data 10/07/2022 come da verbale di consegna redatto in pari data, con termine ultimo previsto per il giorno 06/11/2023.

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.

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 € 1.485.502,17 comprensivo di oneri della sicurezza. L'importo previsionale è descritto nella tavola PEO09 assunta agli atti con prot. n. 18050 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. 4178/1 “Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari” del Peg 2023, ha finanziato un ulteriore importo di € 210.000,00 Iva compresa.

Le succitate somme vengono utilizzate, in aggiunta ad un ulteriore importo di € 169.806,45 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. Nell'ambito dei lavori previsti in variante si è inoltre ritenuto opportuno attuare un intervento di mitigazione acustica sulla SP15 di Magreta all'interno del centro abitato di Marzaglia Nuova, mediante la stesa di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo ASPHALT RUBBER; La realizzazione delle modifiche sopra esposte ha comportato la

formulazione del seguente nuovo prezzo:

Npoi	Descrizione
	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo ASPHALT RUBBER, Dmax 8 mm costituito da aggregati lapidei di primo impiego con distribuzione granulometrica semi-chiusa tipo "gap-graded", da filler e da bitume modificato con polverino di gomma riciclata mediante metodologia wet, denominato Asphalt Rubber (AR), dosato dal 7,0% al 8,0% sul peso della miscela. Il contenuto di vuoti della miscela compattata in laboratorio con pressa giratoria a N=50 devono essere compresi tra 4,0% e 7,0%.</p> <p><u>Sia la miscela, sia i singoli componenti dovranno essere provvisti di DoP e relativa marcatura CE.</u></p> <p>Lo spessore minimo dello strato sarà di 40 mm.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; - il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; - la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <p>€/t 180,40</p>

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	2	km. 1+950 – sistemazione banchina fermata TPL
MODENA	6	dal km. 0+300 al km. 3+000 vari tratti
MODENA	15	dal km. 1+200 al km. 1+800 c.a. di Marzaglia Nuova (Asphalt Rubber)
MODENA	16	km. 5+700, km. 6+200
CARPI	413	dal km. 31+800 al km. 43+000 vari tratti
MIRANDOLA	468	dal km. 51+500 al km. 52+500 vari tratti
MIRANDOLA	7	dal km. 5+700 al km. 6+900 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 € 2.576.776,86), l'importo dei lavori aggiuntivi ammonta a netti € **301.240,78** oltre ad € **4.786,75** per maggiori oneri della sicurezza, pertanto il nuovo importo contrattuale in appalto viene fissato in € **2.882.804,39** 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)	2.991.790,60
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	45.091,01
Totale a) + b)		3.036.881,61
Ribasso d'asta 5,15% calcolato su a)		-154.077,22
1)	Totale appalto	2.882.804,39

	- I.V.A. al 22%	634.216,97
	- Incentivi per funzioni tecniche Art. 113 del D.Lgs n. 50/2016	60.737,63
	- Prove di laboratorio	13.217,75
	- Contributo A.N.A.C.	660,00
	- Arrotondamenti	5,19
c)	Somme a disposizione	708.837,54
2)	Totale progetto	3.591.641,93

In considerazione dei maggiori lavori, previsti in variante, si ritiene necessario concedere una proroga sul tempo contrattuale fissato in giorni 14 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 **4.786,75**;
- l'importo netto di perizia è di Euro **2.882.804,39** compresi gli oneri aggiuntivi per la sicurezza;
- l'importo dei lavori aggiuntivi ammonta a netti Euro **301.240,78**.
- 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 E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI
- PV003 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- PV004 – RAFFRONTI PREVENTIVI

Modena li 05 ottobre 2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(ing. Massimo Grimaldi)

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



Provincia di Modena

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Contabilità straordinaria

Determinazione n. 1785 del 16/10/2023

Proposta n. 3989/2023 - Area Tecnica - Manutenzione strade (1)

OGGETTO: LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA NORD - ANNO 2023 (CUP G87H18001300001 - CIG 98489781C3). APPROVAZIONE MODIFICA CONTRATTUALE E NUOVO QUADRO ECONOMICO. AFFIDAMENTO MAGGIORI LAVORI ED IMPEGNO DI SPESA.

Ai sensi dell' art. 151 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Modena li, 18/10/2023

Il Dirigente
GUIZZARDI RAFFAELE

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