PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica Viabilità

Manutenzione Strade

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 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

INTERVENTO FINANZIATO CON RISORSE FSC 2021-2027 - ACCORDO PER LA COESIONE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA. DELIBERA CIPESS N.19/2024. LAVORI STRAORDINARI PER RIPRISTINI DELLE PAVIMENTAZIONI E DELLE PERTINENZE STRADALI SULLE STRADE PROVINCIALI ANNO 2026

OPZIONE CONTRATTUALE / VARIANTE

RIFERIMENTO ELABORATO

1

RELAZIONE TECNICA

PROT. n°

CL.

DEL

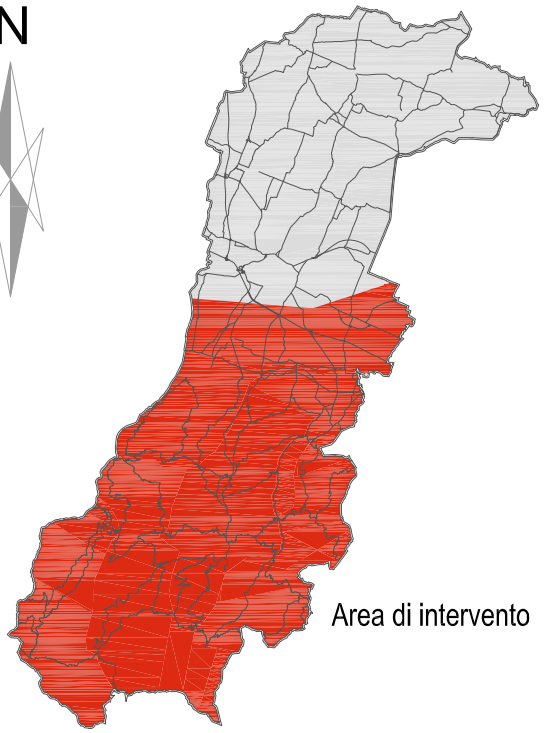
FASC. SUB.

SCALA

DATA OTTOBRE 2026

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato

N



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Daniele Gaudio

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Alessandro Magagnoli

L'IMPRESA

FRANTOIO FONDOVALLE SRL

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

Provincia di Modena

Area Tecnica
direttore Ing. Annalisa Vita
Servizio Viabilità - Manutenzione Strade
telefono 059 209 623 fax 059 343 706
Viale Jacopo Barozzi 340, - 41124 Modena - C.F. e P.IVA 01375710363
centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

OGGETTO:	INTERVENTO FINANZIATO CON RISORSE FSC 2021-2027 – ACCORDO PER LA COESIONE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA. DELIBERA CIPESS N.19/2024. - LAVORI STRAORDINARI PER RIPRISTINI DELLE PAVIMENTAZIONI E DELLE PERTINENZE STRADALI SULLE STRADE PROVINCIALI ANNO 2026
	CUP G47H26000090001 - CIG BCA81CF862

PERIZIA DI OPZIONE CONTRATTUALE

RELAZIONE TECNICA

Si premette che:

- Con determinazione n. 1577 del 27/07/2026, il Dirigente del Servizio Viabilità e trasporti - Area Tecnica della Provincia di Modena, Responsabile Unico del Progetto, Ing. Daniele Gaudio, ha approvato il progetto esecutivo relativo all'appalto "LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI - ANNO 2026 – CUP G47H26000090001", assunto agli atti con prot. n. 25547 del 15/07/2026, dell'importo complessivo di € 2.676.396,94 di cui € 2.005.656,29 per lavori soggetti a ribasso d'asta (comprensivi di costo della manodopera stimato in € 320.621,76), € 46.622,88 per oneri della sicurezza non ribassabili ed € 624.117,77 per somme a disposizione.
- Con Determinazione dirigenziale n. 1976 del 14/09/2026 la Responsabile del Procedimento della fase di affidamento ha aggiudicato conseguentemente i lavori in oggetto impresa FRANTOIO FONDOVALLE S.R.L. con sede in Via Provinciale 700 - 41055 Montese (Mo) - C.F e P.ta IVA 00279260368, che ha offerto di eseguirli con il ribasso percentuale del 2,14%, corrispondente ad € 42.921,04, per un valore dell'offerta di € 1.962.735,25 oltre € 46.622,88 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 2.009.358,13 comprensivo di manodopera) ed € 442.058,79 per IVA al 22%, quindi per un importo complessivo di € 2.451.416,92.
- Con Determinazione dirigenziale n. 2020 del 17/09/2026, il Responsabile Unico del Progetto, Dirigente del Servizio Viabilità e Trasporti – Area Tecnica della Provincia di Modena, Ing. Daniele Gaudio, prende atto delle risultanze della procedura negoziata e impegna a favore dell'aggiudicatario la spesa di € 2.451.416,92, di cui € 2.009.358,13 per lavori comprensivi del costo della manodopera, € 46.622,88 per oneri di sicurezza, ed € 442.058,79 per IVA al 22%, alla prenot. 2625/2026 del capitolo 4178/1 "Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari – Provincia" del PEG 2026.
- Il quadro economico di assestamento post gara si configura nel seguente modo:

	Avanzo e Entrate proprie
Importo lavorazioni soggetto a ribasso (compresi € 320.621,76 per costo manodopera)	2.005.656,29 €
Ribasso 2,14%	-42.921,04 €
Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	46.622,88 €
TOTALE APPALTO	**2.009.358,13 €**
SOMME A DISPOSIZIONE	
imprevisti, secondo quanto precisato al comma 2;	123.136,75 €

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

spese tecniche di cui all'articolo 45 del codice	41.045,58 €
IRAP sugli incentivi per spese tecniche	2.791,10 €
spese per pubblicità	660 €
spese per prove di laboratorio	4.982,92 €
IVA ed eventuali altre imposte.	442.058,79 €
RIBASSO DI GARA IVA INCLUSA	52.363,67 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	**667.038,81 €**
TOTALE PROGETTO	**2.676.396,94 €**

- I lavori sono stati consegnati anticipatamente, ai sensi dell'art. 50 c. 6 del D.lgs. 36/2023 (nelle more della stipula del relativo contratto d'appalto), in data 05/10/2026 e il tempo per l'esecuzione di lavori è stabilito in 44 (quarantaquattro) giorni naturali e consecutivi, quindi fino al 17/11/2026.
- In corso d'opera si è riscontrata la possibilità di incrementare l'importo contrattuale con ulteriori lavori aventi la stessa natura di quelli già affidati, grazie a nuovi finanziamenti messi a disposizione dalla Regione Emilia-Romagna, pertanto, il Direttore dei Lavori, ha predisposto apposita opzione contrattuale, finalizzata alla modifica del contratto durante il periodo di efficacia, ai sensi dell'art. 120 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 36/2023 – Codice Appalti; ipotesi di opzione peraltro già prevista nei documenti di gara.
- In considerazione dei maggiori lavori, previsti nell'opzione contrattuale, si ritiene necessario concedere una proroga sul tempo contrattuale fissato in giorni 24 (ventiquattro) naturali e consecutivi. Il termine per ultimare i lavori è fissato per il giorno 11/12/2026;
- Per quanto riguarda le ulteriori lavorazioni, previste nell'ambito dell'opzione contrattuale, si è deciso di intervenire sulle strade Provinciali già previste nella tavola n. 11 del progetto esecutivo a base di gara e, come meglio specificato, nella tav. 2 "PERIZIA" degli elaborati di OPZIONE CONTRATTUALE. Le lavorazioni previste non comportano la stesura di nuovi prezzi, e prevedono la posa di conglomerato bituminoso per strato di usura, la fresatura di conglomerati bituminosi ammalorati e la realizzazione della segnaletica orizzontale sulle tratte stradali oggetto d'intervento;
- Il nuovo importo netto dei lavori ammonta a € 3.137.154,51 (€. 3.070.019,40 per lavori e € 71.705,52 per Oneri relativi all'attuazione dei piani di sicurezza), determinando un aumento contrattuale di € 1.132.366,79, di cui € 1.107.284,15 per lavori, € 25.082,64 relativi agli oneri della sicurezza, oltre a € 249.120,69 per IVA;
- Il nuovo quadro economico e dell'opera, a seguito dell'opzione contrattuale, di cui all'art. 120, comma 1, lett. a del D.lgs. n. 36/2023, risulta essere così ripartito:

	POST GARA	**OPZIONE**
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	**2.005.656,29 €**	**3.137.154,51 €**
Ribasso d'asta 2,14%	-42.921,04 €	-67.135,11 €
Oneri speciali	46.622,88 €	71.705,52 €
IMPORTO CONTRATTUALE	**2.009.358,13 €**	**3.141.724,92 €**
SOMME A DISPOSIZIONE		
imprevisti, secondo quanto precisato al comma 2;	123.136,75 €	202.229,79 €
spese tecniche di cui all'articolo 45 del codice	41.045,58 €	51.341,76 €
IRAP sugli incentivi per spese tecniche	2.791,10 €	4.364,05 €
spese per pubblicità	660,00 €	660,00
spese per prove di laboratorio	4.982,92 €	8.500,00 €
IVA ed eventuali altre imposte.	442.058,79 €	691.179,48 €
RIBASSO DI GARA IVA INCLUSA	52.363,67 €	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	**667.038,81 €**	**958.275,08 €**
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	**2.676.396,94 €**	**4.100.000,00 €**

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

- Durante l'esecuzione dei lavori il sottoscritto Direttore dei Lavori, consultato il R.U.P. e la ditta appaltatrice dei lavori, ha variato, in parte, le lavorazioni previste sulla Strada Provinciale Nuova Pedemontana in quanto, verificato il buono stato della pavimentazione esistente in binder, ha ritenuto opportuno fresare 4 cm in meno di quelli previsti.

  Riducendo lo spessore della fresatura, ed eliminando quindi il nuovo strato d'usura, si è potuto riqualificare una maggiore estensione del manto bituminoso della Nuova Pedemontana, come si evince dal libretto delle misure.
- Pertanto, previo accordo tra il Responsabile del Procedimento, il Progettista e il Direttore dei Lavori, si procede a redigere la perizia di opzione/variante contrattuale, per lavori aggiuntivi, ai sensi dell'art. 120 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 36/2023 e ai sensi dell'art. 120 comma 3, lett. a) e b) del D.lgs. 36/2023.
- La presente opzione contrattuale modifica la copertura del finanziamento con l'utilizzo delle risorse FSC 2021-2027 attribuite con Delibera di Giunta Regionale della Regione Emilia Romagna Num. 1400 del 03/08/2026.

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.

Il cronoprogramma della spesa è il seguente:

ANNO	IMPORTO
2026	€ 4.100.000,00

CONCLUSIONI

L'obbiettivo dei lavori, previsti nel presente progetto, è quello di migliorare la viabilità delle strade provinciali previste nelle tavole di progetto, migliorando la sicurezza stradale e favorendo lo scorrimento del traffico al fine di ridurre i rischi di incidente, dando agli utenti stradali la possibilità di collegamenti strategici più scorrevoli e maggiormente sicuri.

Si propone pertanto l'approvazione della perizia di opzione contrattuale composta, oltre che dalla presente Relazione Tecnica, Tav 01, anche dai seguenti elaborati:

Tav 2 – PERIZIA
Tav 3 – ATTO DI SOTTOMISSIONE

Modena, lì 19/10/2026

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Alessandro Magagnoli

Visto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Ing. Daniele Gaudio

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica Viabilità

Manutenzione Strade

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 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

INTERVENTO FINANZIATO CON RISORSE FSC 2021-2027 - ACCORDO PER LA COESIONE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA. DELIBERA CIPESS N.19/2024. LAVORI STRAORDINARI PER RIPRISTINI DELLE PAVIMENTAZIONI E DELLE PERTINENZE STRADALI SULLE STRADE PROVINCIALI ANNO 2026

OPZIONE CONTRATTUALE / VARIANTE

RIFERIMENTO ELABORATO

2

PERIZIA

PROT. n°

CL.

DEL

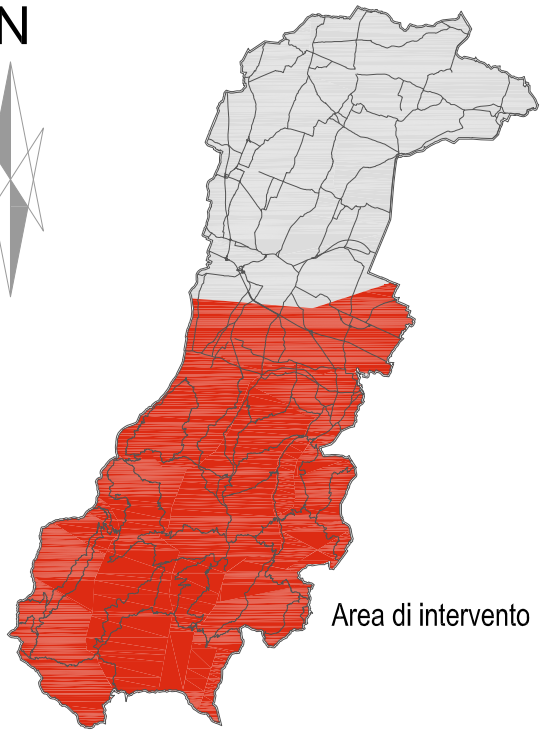
FASC. SUB.

SCALA

DATA OTTOBRE 2026

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato

N



Area di intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Daniele Gaudio

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Alessandro Magagnoli

L'IMPRESA

FRANTOIO FONDOVALLE SRL

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SICUREZZA			
		Oneri speciali			
	F01.031.010	Cono delimitazione in polietilene			
1	F01.031.010.a	altezza 500 mm, peso 1,85 kg			
		30 x 2 SQUADRE 30 * 2	60,00		
		Totale Cadauno	60,00	1,03	61,80
2	F01.031.010.d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia			
		40 CONI MOVIMENTATI 2 VOLTE AL GIORNO (30 GIORNI) x 2 SQUADRE 40 * 2 * 30 * 2	4.800,00		
		Totale Cadauno	4.800,00	0,84	4.032,00
	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei			
3	F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso			
		4 BATTERIE DI 10 SEGNALI 4 * 10	40,00		
		Totale Cadauno	40,00	16,09	643,60
4	F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo			
		4 BATTERIE DI 10 SEGNALI 4 * 10	40,00		
		Totale Cadauno	40,00	3,54	141,60
	F01.031.150	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori			
5	F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese			
		2 COPPIE SEMAFORO 2 MESI 2 * 2	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	57,92	231,68
6	F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione			
		MOVIMENTATI 4 VOLTE AL GIORNO (30 GIORNI) x 2 SQUADRE 2 * 4 * 30	240,00		
		Totale Cadauno	240,00	61,29	14.709,60
7	F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio			
		MOVIMENTAZIONE SEGNALI 3 ORE GIORNO (30 GIORNI) x 2 SQUADRE 3 * 30 * 2	180,00		
		IMPIEGO DI MOVIERI SU INCROCI O STRADE AD ALTA INTENSITÀ DI TRAFFICO 4 * 8 * 15	480,00		
		Totale ora	660,00	40,61	26.802,60
		Totale Oneri speciali Euro			**46.622,88**
		Totale SICUREZZA Euro			**46.622,88**
1		**ZONA VIGNOLA**			
4		***SP4 FONDOVALLE PANARO***			
8	ANAS.D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
		DA KM 4,050 A KM 4,200 525 * 5	2.625,00		
		DA KM 4,200 A KM 4,850 2275 * 5	11.375,00		
		DA KM 5,350 A KM 5,400 350 * 5	1.750,00		
		DA KM 5,420 A KM 5,520 800 * 5	4.000,00		
		DA KM 5,700 A KM 5,800 750 * 5	3.750,00		
		DA KM 6,200 A KM 6,350 525 * 5	2.625,00		
		DA KM 6,500 A KM 6,800 2250 * 5	11.250,00		
		DA KM 10,250 A KM 10,550 2250 * 5	11.250,00		
		DA KM 10,850 A KM 11,350 1750 * 5	8.750,00		
		Totale mq x cm	57.375,00	0,67	38.441,25
9	AP.WMA.usura	Sovrapprezzo per fornitura di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo Warm Mix Asphalt			
		DA KM 4,050 A KM 4,200 60.38	60,38		
		DA KM 4,200 A KM 4,850 261.63	261,63		
		DA KM 5,350 A KM 5,400 40.25	40,25		
					85.064,13
		A RIPORTARE			85.064,13

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			85.064,13
		DA KM 5,420 A KM 5,520 92.00	92,00		
		DA KM 5,700 A KM 5,800 86.25	86,25		
		DA KM 6,200 A KM 6,350 60.38	60,38		
		DA KM 6,500 A KM 6,800 258.75	258,75		
		DA KM 10,250 A KM 10,550 258.75	258,75		
		DA KM 10,850 A KM 11,350 201.25	201,25		
		Totale t	1.319,64	5,95	7.851,86
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
10	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 4,050 A KM 4,200 525	525,00		
		DA KM 4,200 A KM 4,850 2275	2.275,00		
		DA KM 5,350 A KM 5,400 350	350,00		
		DA KM 5,420 A KM 5,520 800	800,00		
		DA KM 5,700 A KM 5,800 750	750,00		
		DA KM 6,200 A KM 6,350 525	525,00		
		DA KM 6,500 A KM 6,800 2250	2.250,00		
		DA KM 10,250 A KM 10,550 2250	2.250,00		
		DA KM 10,850 A KM 11,350 1750	1.750,00		
		Totale m²	11.475,00	1,49	17.097,75
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
11	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 4,050 A KM 4,200 60.38	60,38		
		DA KM 4,200 A KM 4,850 261.63	261,63		
		DA KM 5,350 A KM 5,400 40.25	40,25		
		DA KM 5,420 A KM 5,520 92.00	92,00		
		DA KM 5,700 A KM 5,800 86.25	86,25		
		DA KM 6,200 A KM 6,350 60.38	60,38		
		DA KM 6,500 A KM 6,800 258.75	258,75		
		DA KM 10,250 A KM 10,550 258.75	258,75		
		DA KM 10,850 A KM 11,350 201.25	201,25		
		Totale t	1.319,64	169,36	223.494,23
		Totale SP4 FONDOVALLE PANARO Euro			***286.885,09***
17		***SP17 DI CASTELVETRO***			
12	ANAS.D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
		DA KM 8,250 A KM 8,450 1600 * 5	8.000,00		
		DA KM 11,000 A KM 11,200 700 * 5	3.500,00		
		Totale mq x cm	11.500,00	0,67	7.705,00
13	AP.WMA.usura	Sovrapprezzo per fornitura di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo Warm Mix Asphalt			
		DA KM 8,250 A KM 8,450 184.00	184,00		
		DA KM 8,750 A KM 8,950 161.00	161,00		
		DA KM 11,000 A KM 11,200 80.50	80,50		
		Totale t	425,50	5,95	2.531,73
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
14	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 8,250 A KM 8,450 1600	1.600,00		
		DA KM 8,750 A KM 8,950 1400	1.400,00		
		DA KM 11,000 A KM 11,200 700	700,00		
		Totale m²	3.700,00	1,49	5.513,00
					349.257,70
		A RIPORTARE			349.257,70

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			349.257,70
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
15	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 8,250 A KM 8,450 184.00	184,00		
		DA KM 8,750 A KM 8,950 161.00	161,00		
		DA KM 11,000 A KM 11,200 80.50	80,50		
		Totale t	425,50	169,36	72.062,68
		Totale SP17 DI CASTELVETRO Euro			***87.812,41***
569		***SP569 DI VIGNOLA***			
16	ANAS.D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
		DA KM 9,350 A KM 9,700 1225 * 5	6.125,00		
		Totale mq x cm	6.125,00	0,67	4.103,75
17	AP.WMA.usura	Sovrapprezzo per fornitura di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo Warm Mix Asphalt			
		DA KM 8,700 A KM 9,000 258.75	258,75		
		DA KM 9,150 A KM 9,250 86.25	86,25		
		Totale t	345,00	5,95	2.052,75
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
18	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 8,700 A KM 9,000 2250	2.250,00		
		DA KM 9,150 A KM 9,250 750	750,00		
		DA KM 9,350 A KM 9,700 1225	1.225,00		
		DA KM 12,500 A KM 12,800 2250	2.250,00		
		Totale m²	6.475,00	1,49	9.647,75
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
19	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 8,700 A KM 9,000 258.75	258,75		
		DA KM 9,150 A KM 9,250 86.25	86,25		
		DA KM 9,350 A KM 9,700 140.88	140,88		
		DA KM 12,500 A KM 12,800 258.75	258,75		
		Totale t	744,63	169,36	126.110,54
		Totale SP569 DI VIGNOLA Euro			***141.914,79***
NP		***SP NUOVA PEDEMONTANA***			
20	ANAS.D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
		DA KM 5,300 A KM 5,400 400 * 10	4.000,00		
		DA KM 5,400 A KM 5,500 400 * 10	4.000,00		
		DA KM 5,600 A KM 5,700 400 * 10	4.000,00		
		DA KM 5,950 A KM 6,000 200 * 10	2.000,00		
		DA KM 6,000 A KM 6,050 200 * 10	2.000,00		
		DA KM 6,050 A KM 6,150 400 * 10	4.000,00		
		DA KM 6,300 A KM 6,350 200 * 10	2.000,00		
		DA KM 6,500 A KM 6,550 200 * 10	2.000,00		
		DA KM 6,550 A KM 6,650 400 * 10	4.000,00		
		DA KM 7,250 A KM 7,300 400 * 10	4.000,00		
		DA KM 8,850 A KM 8,950 400 * 10	4.000,00		
		USCITA VIGNOLA DIR SASSUOLO 1200 * 5	6.000,00		
		ENTRATA VIGNOLA DIR SASSUOLO 960 * 5	4.800,00		
					563.235,17
		A RIPORTARE			563.235,17

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			563.235,17
		DA DEFINIRE IN CORSO D'OPERA 4225 * 10	42.250,00		
		Totale mq x cm	89.050,00	0,67	59.663,50
21	ANAS.D.01.070	GEOCOMPOSITO PER RINFORZO CONGLOMERATI BITUMINOSI			
		DA KM 5,300 A KM 5,400 400	400,00		
		DA KM 5,400 A KM 5,500 400	400,00		
		DA KM 5,600 A KM 5,700 400	400,00		
		DA KM 5,950 A KM 6,000 200	200,00		
		DA KM 6,000 A KM 6,050 200	200,00		
		DA KM 6,050 A KM 6,150 400	400,00		
		DA KM 6,300 A KM 6,350 200	200,00		
		DA KM 6,500 A KM 6,550 200	200,00		
		DA KM 6,550 A KM 6,650 400	400,00		
		DA KM 7,250 A KM 7,300 400	400,00		
		DA KM 8,850 A KM 8,950 400	400,00		
		DA DEFINIRE IN CORSO D'OPERA 4225	4.225,00		
		Totale m²	7.825,00	17,03	133.259,75
22	AP.WMA.usura	Sovrapprezzo per fornitura di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo Warm Mix Asphalt			
		USCITA VIGNOLA DIR SASSUOLO 1200 * 0.05 * 2.3	138,00		
		ENTRATA VIGNOLA DIR SASSUOLO 960 * 0.05 * 2.3	110,40		
		Totale t	248,40	5,95	1.477,98
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
23	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 5,300 A KM 5,400 400	400,00		
		DA KM 5,400 A KM 5,500 400	400,00		
		DA KM 5,600 A KM 5,700 400	400,00		
		DA KM 5,950 A KM 6,000 200	200,00		
		DA KM 6,000 A KM 6,050 200	200,00		
		DA KM 6,050 A KM 6,150 400	400,00		
		DA KM 6,300 A KM 6,350 200	200,00		
		DA KM 6,500 A KM 6,550 200	200,00		
		DA KM 6,550 A KM 6,650 400	400,00		
		DA KM 7,250 A KM 7,300 400	400,00		
		DA KM 8,850 A KM 8,950 400	400,00		
		USCITA VIGNOLA DIR SASSUOLO 1200	1.200,00		
		ENTRATA VIGNOLA DIR SASSUOLO 960	960,00		
		DA DEFINIRE IN CORSO D'OPERA 4225	4.225,00		
		Totale m²	9.985,00	1,49	14.877,65
	C01.022.015	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela:			
24	C01.022.015.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 5,300 A KM 5,400 400 * 0.06 * 2.3	55,20		
		DA KM 5,400 A KM 5,500 400 * 0.06 * 2.3	55,20		
		DA KM 5,600 A KM 5,700 400 * 0.06 * 2.3	55,20		
		DA KM 5,950 A KM 6,000 200 * 0.06 * 2.3	27,60		
		DA KM 6,000 A KM 6,050 200 * 0.06 * 2.3	27,60		
		DA KM 6,050 A KM 6,150 400 * 0.06 * 2.3	55,20		
		DA KM 6,300 A KM 6,350 200 * 0.06 * 2.3	27,60		
		DA KM 6,500 A KM 6,550 200 * 0.06 * 2.3	27,60		
		DA KM 6,550 A KM 6,650 400 * 0.06 * 2.3	55,20		
		DA KM 7,250 A KM 7,300 400 * 0.06 * 2.3	55,20		
		DA KM 8,850 A KM 8,950 400 * 0.06 * 2.3	55,20		
					772.514,05
		A RIPORTARE			772.514,05

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			772.514,05
		DA DEFINIRE IN CORSO D'OPERA 4225 * 0.06 * 2.3	583,05		
		Totale t	1.079,85	158,63	171.296,61
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
25	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 5,300 A KM 5,400 400 * 0.04 * 2.3	36,80		
		DA KM 5,400 A KM 5,500 400 * 0.04 * 2.3	36,80		
		DA KM 5,600 A KM 5,700 400 * 0.04 * 2.3	36,80		
		DA KM 5,950 A KM 6,000 200 * 0.04 * 2.3	18,40		
		DA KM 6,000 A KM 6,050 200 * 0.04 * 2.3	18,40		
		DA KM 6,050 A KM 6,150 400 * 0.04 * 2.3	36,80		
		DA KM 6,300 A KM 6,350 200 * 0.04 * 2.3	18,40		
		DA KM 6,500 A KM 6,550 200 * 0.04 * 2.3	18,40		
		DA KM 6,550 A KM 6,650 400 * 0.04 * 2.3	36,80		
		DA KM 7,250 A KM 7,300 400 * 0.04 * 2.3	36,80		
		DA KM 8,850 A KM 8,950 400 * 0.04 * 2.3	36,80		
		USCITA VIGNOLA DIR SASSUOLO 1200 * 0.05 * 2.3	138,00		
		ENTRATA VIGNOLA DIR SASSUOLO 960 * 0.05 * 2.3	110,40		
		DA DEFINIRE IN CORSO D'OPERA 4225 * 0.04 * 2.3	388,70		
		Totale t	968,30	169,36	163.991,29
		Totale SP NUOVA PEDEMONTANA Euro			***544.566,78***
		Totale ZONA VIGNOLA Euro			**1.061.179,07**
2 4		**ZONA VALLE PANARO** ***SP4 FONDOVALLE PANARO***			
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
26	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 21,700 A KM 21,900 1600	1.600,00		
		DA KM 26,000 A KM 26,400 3200	3.200,00		
		DA KM 27,400 A KM 27,700 2400	2.400,00		
		DA KM 28,000 A KM 28,200 1600	1.600,00		
		DA KM 28,400 A KM 28,500 800	800,00		
		DA KM 28,500 A KM 28,750 2000	2.000,00		
		DA KM 28,950 A KM 29,300 2800	2.800,00		
		DA KM 29,300 A KM 29,400 800	800,00		
		DA KM 37,700 A KM 38,000 2400	2.400,00		
		DA KM 38,200 A KM 38,400 1600	1.600,00		
		DA KM 38,500 A KM 38,900 3200	3.200,00		
		DA KM 40,400 A KM 40,750 2800	2.800,00		
		Totale m²	25.200,00	1,49	37.548,00
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
27	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 21,700 A KM 21,900 184.00	184,00		
		DA KM 26,000 A KM 26,400 368.00	368,00		
		DA KM 27,400 A KM 27,700 276.00	276,00		
		DA KM 28,000 A KM 28,200 184.00	184,00		
		DA KM 28,400 A KM 28,500 92.00	92,00		
		DA KM 28,500 A KM 28,750 230.00	230,00		
		DA KM 28,950 A KM 29,300 322.00	322,00		
		DA KM 29,300 A KM 29,400 92.00	92,00		
		A RIPORTARE			**1.145.349,** 1.145.349,95

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			1.145.349,95
		DA KM 37,700 A KM 38,000 276.00	276,00		
		DA KM 38,200 A KM 38,400 184.00	184,00		
		DA KM 38,500 A KM 38,900 368.00	368,00		
		DA KM 40,400 A KM 40,750 322.00	322,00		
		Totale t	2.898,00	169,36	490.805,28
		Totale SP4 FONDOVALLE PANARO Euro			***528.353,28***
		Totale ZONA VALLE PANARO Euro			**528.353,28**
4		**ZONA SERRAMAZZONI**			
3		***SP3 GIARDINI***			
28	AP.WMA.usura	Sovrapprezzo per fornitura di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo Warm Mix Asphalt			
		DA KM 19,700 A KM 20,680 766.36	766,36		
		Totale t	766,36	5,95	4.559,84
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
29	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 17,600 A KM 18,500 6120	6.120,00		
		DA KM 19,700 A KM 20,680 6664	6.664,00		
		Totale m²	12.784,00	1,49	19.048,16
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
30	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 17,600 A KM 18,500 703.80	703,80		
		DA KM 19,700 A KM 20,680 766.36	766,36		
		Totale t	1.470,16	169,36	248.986,30
		Totale SP3 GIARDINI Euro			***272.594,30***
		Totale ZONA SERRAMAZZONI Euro			**272.594,30**
7		**ZONA MODENA**			
16		***SP16 DI CASTELNUOVO***			
31	ANAS.D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
		DA KM 16,300 A KM 16,730 3096 * 5	15.480,00		
		Totale mq x cm	15.480,00	0,67	10.371,60
32	AP.WMA.usura	Sovrapprezzo per fornitura di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo Warm Mix Asphalt			
		DA KM 16,300 A KM 16,730 356.04	356,04		
		Totale t	356,04	5,95	2.118,44
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
33	C01.022.005.b	con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)			
		DA KM 16,300 A KM 16,730 3096	3.096,00		
		Totale m²	3.096,00	1,61	4.984,56
	C01.022.021	miscela con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
34	C01.022.021.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 16,300 A KM 16,730 356.04	356,04		
		Totale t	356,04	181,63	64.667,55
		Totale SP16 DI CASTELNUOVO Euro			***82.142,15***
		Totale ZONA MODENA Euro			**82.142,15**
					1.990.891,
		A RIPORTARE			1.990.891,68

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			1.990.891,68
SO		**SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVI IMPIANTI**			
	C01.052.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali			
35	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm			
		14000	14.000,00		
		Totale m	14.000,00	1,15	16.100,00
36	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm			
		2 * 14000	28.000,00		
		Totale m	28.000,00	1,44	40.320,00
37	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq			
		340	340,00		
		Totale m²	340,00	7,96	2.706,40
		Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVI IMPIANTI Euro			**59.126,40**
		A RIPORTARE			2.050.018,08

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPZIONE

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			2.050.018,08
		SICUREZZA			
		Oneri speciali			
	F01.031.010	Cono delimitazione in polietilene			
38	F01.031.010.a	altezza 500 mm, peso 1,85 kg			
		16 x 2 SQUADRE 16 * 2	32,00		
		Totale Cadauno	32,00	1,03	32,96
39	F01.031.010.d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia			
		40 CONI MOVIMENTATI 2 VOLTE AL GIORNO (16 GIORNI) x 2 SQUADRE 40 * 2 * 16 * 2	2.560,00		
		Totale Cadauno	2.560,00	0,84	2.150,40
	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei			
40	F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso			
		4 BATTERIE DI 10 SEGNALI 4 * 10	40,00		
		Totale Cadauno	40,00	16,09	643,60
	F01.031.150	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori			
41	F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese			
		2 COPPIE SEMAFORO 1 MESI 2 * 1	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	57,92	115,84
42	F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione			
		MOVIMENTATI 4 VOLTE AL GIORNO (16 GIORNI) x 2 SQUADRE 2 * 4 * 16	128,00		
		Totale Cadauno	128,00	61,29	7.845,12
43	F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio			
		MOVIMENTAZIONE SEGNALI 3 ORE GIORNO (16 GIORNI) x 2 SQUADRE 3 * 16 * 2	96,00		
		IMPIEGO DI MOVIERI SU INCROCI O STRADE AD ALTA INTENSITÀ DI TRAFFICO 4 * 8 * 8	256,00		
		Totale ora	352,00	40,61	14.294,72
		Totale Oneri speciali Euro			**25.082,64**
		Totale SICUREZZA Euro			**25.082,64**
2		**ZONA VALLE PANARO**			
27		***SP27 DELLA DOCCIOLA***			
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
44	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 15,800 A KM 15,950 1050	1.050,00		
		DA KM 16,400 A KM 16,700 2100	2.100,00		
		DA KM 16,950 A KM 17,100 1050	1.050,00		
		DA KM 17,550 A KM 17,650 700	700,00		
		DA KM 19,600 A KM 20,050 3150	3.150,00		
		Totale m²	8.050,00	1,49	11.994,50
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
45	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 15,800 A KM 15,950 120.75	120,75		
		DA KM 16,400 A KM 16,700 241.50	241,50		
		DA KM 16,950 A KM 17,100 120.75	120,75		
		DA KM 17,550 A KM 17,650 80.50	80,50		
		DA KM 19,600 A KM 20,050 362.25	362,25		
		Totale t	925,75	169,36	156.785,02
		Totale SP27 DELLA DOCCIOLA Euro			***168.779,52***
		A RIPORTARE OPZIONE			**193.862,16**
		A RIPORTARE			2.243.880,24

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPZIONE

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			2.243.880,24
32 4		***SP324 DEL PASSO DELLE RADICI***			
46	AP.WMA.usura	Sovrapprezzo per fornitura di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo Warm Mix Asphalt			
		DA KM 33,900 A KM 34,100 161.00	161,00		
		DA KM 34,900 A KM 35,100 161.00	161,00		
		DA KM 39,050 A KM 39,150 80.50	80,50		
		DA KM 39,300 A KM 39,400 80.50	80,50		
		DA KM 39,500 A KM 39,650 120.75	120,75		
		Totale t	603,75	5,95	3.592,31
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
47	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 30,800 A KM 31,000 1400	1.400,00		
		DA KM 33,900 A KM 34,100 1400	1.400,00		
		DA KM 34,900 A KM 35,100 1400	1.400,00		
		DA KM 36,000 A KM 36,100 700	700,00		
		DA KM 36,500 A KM 36,600 700	700,00		
		DA KM 37,900 A KM 38,000 700	700,00		
		DA KM 39,050 A KM 39,150 700	700,00		
		DA KM 39,300 A KM 39,400 700	700,00		
		DA KM 39,500 A KM 39,650 1050	1.050,00		
		Totale m²	8.750,00	1,49	13.037,50
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
48	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 30,800 A KM 31,000 161.00	161,00		
		DA KM 33,900 A KM 34,100 161.00	161,00		
		DA KM 34,900 A KM 35,100 161.00	161,00		
		DA KM 36,000 A KM 36,100 80.50	80,50		
		DA KM 36,500 A KM 36,600 80.50	80,50		
		DA KM 37,900 A KM 38,000 80.50	80,50		
		DA KM 39,050 A KM 39,150 80.50	80,50		
		DA KM 39,300 A KM 39,400 80.50	80,50		
		DA KM 39,500 A KM 39,650 120.75	120,75		
		Totale t	1.006,25	169,36	170.418,50
		Totale SP324 DEL PASSO DELLE RADICI Euro			***187.048,31***
		Totale ZONA VALLE PANARO Euro			**355.827,83**
3 ***33***		**ZONA FRIGNANO** ***SP33 DI FRASSINETI***			
49	AP.WMA.usura	Sovrapprezzo per fornitura di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo Warm Mix Asphalt			
		DA KM 2,100 A KM 2,600 373.75	373,75		
		Totale t	373,75	5,95	2.223,81
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
50	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 2,100 A KM 2,600 3250	3.250,00		
		DA KM 8,000 A KM 11,000 - SU TRATTI SALTUARI 3050	3.050,00		
		Totale m²	6.300,00	1,49	9.387,00
		A RIPORTARE OPZIONE			**392.521,28**
		A RIPORTARE			2.442.539,36

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPZIONE

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			2.442.539,36
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
51	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 2,100 A KM 2,600 373.75	373,75		
		DA KM 8,000 A KM 11,000 - SU TRATTI SALTUARI 3050 * 0.05 * 2.3	350,75		
		Totale t	724,50	169,36	122.701,32
		Totale SP33 DI FRASSINETI Euro			***134.312,13***
		Totale ZONA FRIGNANO Euro			**134.312,13**
5		**ZONA FRASSINORO**			
48		***SP486 DI MONTEFIORINO***			
6					
52	ANAS.D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
		DA KM 60,000 A KM 60,270 1674 * 5	8.370,00		
		DA KM 60,350 A KM 60,400 310 * 5	1.550,00		
		Totale mq x cm	9.920,00	0,67	6.646,40
53	AP.WMA.usura	Sovrapprezzo per fornitura di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo Warm Mix Asphalt			
		DA KM 60,000 A KM 60,270 192.51	192,51		
		DA KM 60,350 A KM 60,400 35.65	35,65		
		Totale t	228,16	5,95	1.357,55
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
54	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 60,000 A KM 60,270 1674	1.674,00		
		DA KM 60,350 A KM 60,400 310	310,00		
		DA KM 72,725 A KM 72,915 1254	1.254,00		
		DA KM 73,850 A KM 73,900 310	310,00		
		DA KM 81,750 A KM 81,800 310	310,00		
		DA KM 82,300 A KM 82,400 620	620,00		
		DA KM 82,600 A KM 82,850 1550	1.550,00		
		DA KM 83,250 A KM 83,400 930	930,00		
		Totale m²	6.958,00	1,49	10.367,42
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
55	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 60,000 A KM 60,270 192.51	192,51		
		DA KM 60,350 A KM 60,400 35.65	35,65		
		DA KM 72,725 A KM 72,915 144.21	144,21		
		DA KM 73,850 A KM 73,900 35.65	35,65		
		DA KM 81,750 A KM 81,800 35.65	35,65		
		DA KM 82,300 A KM 82,400 71.30	71,30		
		DA KM 82,600 A KM 82,850 178.25	178,25		
		DA KM 83,250 A KM 83,400 106.95	106,95		
		Totale t	800,17	169,36	135.516,79
		Totale SP486 DI MONTEFIORINO Euro			***153.888,16***
		Totale ZONA FRASSINORO Euro			**153.888,16**
6		**ZONA LAMA**			
23		***SP23 VALLE ROSSENNA***			
		A RIPORTARE OPZIONE			**669.110,76**
		A RIPORTARE			2.719.128,84

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPZIONE

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			2.719.128,84
56	ANAS.D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
		DA KM 3,000 A KM 3,380 2660 * 4	10.640,00		
		Totale mq x cm	10.640,00	0,67	7.128,80
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
57	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 3,000 A KM 3,380 2660	2.660,00		
		DA KM 4,730 A KM 4,800 490	490,00		
		DA KM 7,240 A KM 7,490 1750	1.750,00		
		DA KM 20,200 A KM 20,480 1960	1.960,00		
		Totale m²	6.860,00	1,49	10.221,40
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
58	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 3,000 A KM 3,380 305.90	305,90		
		DA KM 4,730 A KM 4,800 56.35	56,35		
		DA KM 7,240 A KM 7,490 201.25	201,25		
		DA KM 20,200 A KM 20,480 225.40	225,40		
		Totale t	788,90	169,36	133.608,10
		Totale SP23 VALLE ROSSENNA Euro			***150.958,30***
28		***SP28 DI PALAGANO***			
59	ANAS.D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
		DA KM 18,400 A KM 18,600 1560 * 4	6.240,00		
		Totale mq x cm	6.240,00	0,67	4.180,80
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
60	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 18,400 A KM 18,600 1560	1.560,00		
		DA KM 19,500 A KM 19,700 1540	1.540,00		
		DA KM 20,500 A KM 20,700 1540	1.540,00		
		Totale m²	4.640,00	1,49	6.913,60
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
61	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 18,400 A KM 18,600 179.40	179,40		
		DA KM 19,500 A KM 19,700 177.10	177,10		
		DA KM 20,500 A KM 20,700 177.10	177,10		
		Totale t	533,60	169,36	90.370,50
		Totale SP28 DI PALAGANO Euro			***101.464,90***
42		***SP42 ABETONE BRENNERO***			
62	ANAS.D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
		DA KM 116,190 A KM 116,300 836 * 4	3.344,00		
		DA KM 117,890 A KM 118,000 759 * 4	3.036,00		
		DA KM 118,440 A KM 118,485 324 * 4	1.296,00		
		DA KM 119,500 A KM 119,550 330 * 4	1.320,00		
		DA KM 120,300 A KM 120,590 1914 * 4	7.656,00		
		DA KM 121,100 A KM 121,300 1440 * 4	5.760,00		
		DA KM 121,460 A KM 121,650 1387 * 4	5.548,00		
		DA KM 122,900 A KM 123,130 1656 * 4	6.624,00		
		A RIPORTARE OPZIONE			**921.533,96**
		A RIPORTARE			2.971.552,04

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPZIONE

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			2.971.552,04
		Totale mq x cm	34.584,00	0,67	23.171,28
63	AP.WMA.usura	Sovrapprezzo per fornitura di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo Warm Mix Asphalt			
		DA KM 121,100 A KM 121,300 165.60	165,60		
		DA KM 121,460 A KM 121,650 159.51	159,51		
		DA KM 122,900 A KM 123,130 190.44	190,44		
		Totale t	515,55	5,95	3.067,52
	C01.022.005	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
64	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 116,190 A KM 116,300 836	836,00		
		DA KM 117,890 A KM 118,000 759	759,00		
		DA KM 118,440 A KM 118,485 324	324,00		
		DA KM 119,500 A KM 119,550 330	330,00		
		DA KM 120,300 A KM 120,590 1914	1.914,00		
		DA KM 121,100 A KM 121,300 1440	1.440,00		
		DA KM 121,460 A KM 121,650 1387	1.387,00		
		DA KM 122,900 A KM 123,130 1656	1.656,00		
		Totale m²	8.646,00	1,49	12.882,54
	C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
65	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 116,190 A KM 116,300 96.14	96,14		
		DA KM 117,890 A KM 118,000 87.29	87,29		
		DA KM 118,440 A KM 118,485 37.26	37,26		
		DA KM 119,500 A KM 119,550 37.95	37,95		
		DA KM 120,300 A KM 120,590 220.11	220,11		
		DA KM 121,100 A KM 121,300 165.60	165,60		
		DA KM 121,460 A KM 121,650 159.51	159,51		
		DA KM 122,900 A KM 123,130 190.44	190,44		
		Totale t	994,30	169,36	168.394,65
		Totale SP42 ABETONE BRENNERO Euro			***207.515,99***
		Totale ZONA LAMA Euro			**459.939,19**
SO		**SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVI IMPIANTI**			
	C01.052.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali			
66	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm			
		6800	6.800,00		
		Totale m	6.800,00	1,15	7.820,00
67	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm			
		2 * 6800	13.600,00		
		Totale m	13.600,00	1,44	19.584,00
68	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq			
		300	300,00		
		Totale m²	300,00	7,96	2.388,00
		Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVI IMPIANTI Euro			**29.792,00**
		Totale OPZIONE Euro			**1.158.841,95**
		A RIPORTARE			3.208.860,03

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPZIONE

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			3.208.860,03
		Importo Lavori Euro			**3.208.860,03**

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
00 - SICUREZZA	**46.622,88**	
1 - ZONA VIGNOLA	**1.061.179,07**	
4 - SP4 FONDOVALLE PANARO	***286.885,09***	
17 - SP17 DI CASTELVETRO	***87.812,41***	
569 - SP569 DI VIGNOLA	***141.914,79***	
NP - SP NUOVA PEDEMONTANA	***544.566,78***	
2 - ZONA VALLE PANARO	**528.353,28**	
4 - SP4 FONDOVALLE PANARO	***528.353,28***	
4 - ZONA SERRAMAZZONI	**272.594,30**	
3 - SP3 GIARDINI	***272.594,30***	
7 - ZONA MODENA	**82.142,15**	
16 - SP16 DI CASTELNUOVO	***82.142,15***	
SO - SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVI IMPIANTI	**59.126,40**	
OPZIONE - VARIANTE	**1.158.841,95**	
00 - SICUREZZA	**25.082,64**	
2 - ZONA VALLE PANARO	**355.827,83**	
27 - SP27 DELLA DOCCIOLA	***168.779,52***	
324 - SP324 DEL PASSO DELLE RADICI	***187.048,31***	
3 - ZONA FRIGNANO	**134.312,13**	
33 - SP33 DI FRASSINETI	***134.312,13***	
5 - ZONA FRASSINORO	**153.888,16**	
486 - SP486 DI MONTEFIORINO	***153.888,16***	
6 - ZONA LAMA	**459.939,19**	
23 - SP23 VALLE ROSSENNA	***150.958,30***	
28 - SP28 DI PALAGANO	***101.464,90***	
42 - SP42 ABETONE BRENNERO	***207.515,99***	
SO - SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVI IMPIANTI	**29.792,00**	
IMPORTO LAVORI Euro		3.208.860,03
Oneri speciali Euro	71.705,52	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	3.137.154,51	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,14% su Euro 3.137.154,51		-67.135,11
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		3.141.724,92
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ANAC Euro	660,00	
IMPREVISTI Euro	202.229,79	
IRAP Euro	4.364,05	
IVA 22% Euro	691.179,48	
PROVE DI LABORATORIO Euro	8.500,00	
SPESE TECNICHE ART. 45 DLGS 36/2023 Euro	51.341,76	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		958.275,08
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		4.100.000,00

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica Viabilità

Manutenzione Strade

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 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

INTERVENTO FINANZIATO CON RISORSE FSC 2021-2027 - ACCORDO PER LA COESIONE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA. DELIBERA CIPESS N.19/2024. LAVORI STRAORDINARI PER RIPRISTINI DELLE PAVIMENTAZIONI E DELLE PERTINENZE STRADALI SULLE STRADE PROVINCIALI ANNO 2026

OPZIONE CONTRATTUALE / VARIANTE

RIFERIMENTO ELABORATO

3

ATTO DI SOTTOMISSIONE

PROT. n°

CL.

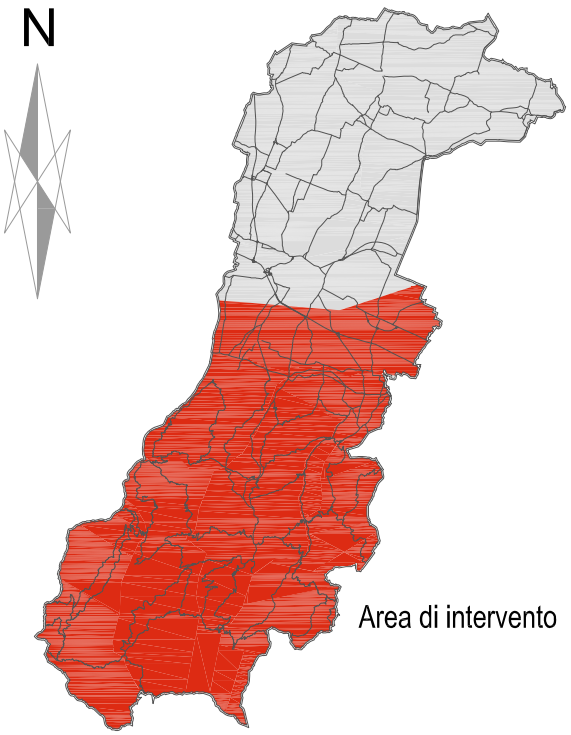
DEL

FASC. SUB.

SCALA

DATA OTTOBRE 2026

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Daniele Gaudio

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Alessandro Magagnoli

L'IMPRESA

FRANTOIO FONDOVALLE SRL

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

Provincia di Modena

Area Tecnica
Direttore: Ing. Annalisa Vita
Servizio Viabilità – Manutenzione Strade
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 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

OGGETTO:	**INTERVENTO FINANZIATO CON RISORSE FSC 2021-2027 – ACCORDO PER LA COESIONE DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA". DELIBERA CIPESS N.19/2024. LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI ANNO 2026.**	
IMPRESA:	FRANTOIO FONDOVALLE SRL	
	Via Provinciale 700 – 41055 Montese (MO) P.Iva 00279260368	
CIG	**BCA81CF862**	
CUP:	**G47H26000090001**	
AFFIDAMENTO ED IMPEGNO DI SPESA DETERMINA:		N° 1976 del 14/09/2026 e 2020 del 17/09/2026
CONTRATTO:	in corso di stipula	

PERIZIA DI MODIFICA CONTRATTUALE PER MAGGIORI LAVORI
SCHEMA DI ATTO DI SOTTOMISSIONE PER L'ESECUZIONE DI NUOVI LAVORI

Si premette che:

- Con determinazione n. 1577 del 27/07/2026, il Dirigente del Servizio Viabilità e trasporti -Area Tecnica della Provincia di Modena, Responsabile Unico del Progetto, Ing. Daniele Gaudio, ha approvato il progetto esecutivo relativo all'appalto "LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI - ANNO 2026 – CUP G47H26000090001", assunto agli atti con prot. n. 25547 del 15/07/2026, dell'importo complessivo di € 2.676.396,94 di cui € 2.005.656,29 per lavori soggetti a ribasso d'asta (comprensivi di costo della manodopera stimato in € 320.621,76), € 46.622,88 per oneri della sicurezza non ribassabili ed € 624.117,77 per somme a disposizione.
- Con Determinazione dirigenziale n. 1976 del 14/09/2026 la Responsabile del Procedimento della fase di affidamento ha aggiudicato conseguentemente i lavori in oggetto impresa FRANTOIO FONDOVALLE S.R.L. con sede in Via Provinciale 700 - 41055 Montese (Mo) - C.F e P.ta IVA 00279260368, che ha offerto di eseguirli con il ribasso percentuale del 2,14%, corrispondente ad € 42.921,04, per un valore dell'offerta di € 1.962.735,25 oltre € 46.622,88 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 2.009.358,13 comprensivo di manodopera) ed € 442.058,79 per IVA al 22%, quindi per un importo complessivo di € 2.451.416,92.
- Con Determinazione dirigenziale n. 2020 del 17/09/2026, il Responsabile Unico del Progetto, Dirigente del Servizio Viabilità e Trasporti – Area Tecnica della Provincia di Modena, Ing. Daniele Gaudio, prende atto delle risultanze della procedura negoziata e impegna a favore dell'aggiudicatario la spesa di € 2.451.416,92, di cui € 2.009.358,13 per lavori comprensivi del costo della manodopera, € 46.622,88 per oneri di sicurezza, ed € 442.058,79 per IVA al 22%, alla prenot. 2625/2026 del capitolo 4178/1 "Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari – Provincia" del PEG 2026.
- Il quadro economico di assestamento post gara si configura nel seguente modo:

	Avanzo e Entrate proprie
Importo lavorazioni soggetto a ribasso (compresi € 320.621,76 per costo manodopera)	2.005.656,29 €
Ribasso 2,14%	-42.921,04 €
Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	46.622,88 €

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09

TOTALE APPALTO	**2.009.358,13 €**
SOMME A DISPOSIZIONE	
imprevisti, secondo quanto precisato al comma 2;	123.136,75 €
spese tecniche di cui all'articolo 45 del codice	41.045,58 €
IRAP sugli incentivi per spese tecniche	2.791,10 €
spese per pubblicità	660 €
spese per prove di laboratorio	4.982,92 €
IVA ed eventuali altre imposte.	442.058,79 €
RIBASSO DI GARA IVA INCLUSA	52.363,67 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	**667.038,81 €**
TOTALE PROGETTO	**2.676.396,94 €**

- I lavori sono stati consegnati anticipatamente, ai sensi dell'art. 50 c. 6 del D.lgs. 36/2023 (nelle more della stipula del relativo contratto d'appalto), in data 05/10/2026 e il tempo per l'esecuzione di lavori è stabilito in 44 (quarantaquattro) giorni naturali e consecutivi, quindi fino al 17/11/2026.
- In corso d'opera si è riscontrata la possibilità di incrementare l'importo contrattuale con ulteriori lavori aventi la stessa natura di quelli già affidati, grazie a nuovi finanziamenti messi a disposizione dalla Regione Emilia-Romagna, pertanto, il Direttore dei Lavori, ha predisposto apposita opzione contrattuale, finalizzata alla modifica del contratto durante il periodo di efficacia, ai sensi dell'art. 120 comma 1 lettera a) del D.gs. 36/2023 – Codice Appalti; ipotesi di opzione peraltro già prevista nei documenti di gara oltre che alla variante, ai sensi dell'art. 120 comma 3, lett. a) e b) del D.lgs. 36/2023.
- In considerazione dei maggiori lavori, previsti nell'opzione contrattuale, si ritiene necessario concedere una proroga sul tempo contrattuale fissato in giorni 24 (ventiquattro) naturali e consecutivi, Il termine per ultimare i lavori è fissato per il giorno 11/12/2026;
- Per quanto riguarda le ulteriori lavorazioni, previste nell'ambito dell'opzione contrattuale, si è deciso di intervenire sulle strade Provinciali già previste nella tavola n. 11 del progetto esecutivo a base di gara e, come meglio specificato, nella tav. 2 "PERIZIA" degli elaborati di OPZIONE CONTRATTUALE. Le lavorazioni previste non comportano la stesura di nuovi prezzi, e prevedono la posa di conglomerato bituminoso per strato di usura, la fresatura di conglomerati bituminosi ammalorati e la realizzazione della segnaletica orizzontale sulle tratte stradali oggetto d'intervento;
- Il nuovo importo netto dei lavori ammonta a € 3.137.154,51 (€. 3.070.019,40 per lavori e € 71.705,52 per Oneri relativi all'attuazione dei piani di sicurezza), determinando un aumento contrattuale di 1.132.366,79, di cui € 1.107.284,15 per lavori, € 25.082,64 relativi agli oneri della sicurezza, oltre a € 249.120,69 per IVA;
- Il nuovo quadro economico e dell'opera, a seguito dell'opzione contrattuale, di cui all'art. 120, comma 1, lett. a del D.lgs. n. 36/2023, risulta essere così ripartito:

	POST GARA	**OPZIONE/VARIANTE**
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	**2.005.656,29 €**	**3.137.154,51 €**
Ribasso d'asta 2,14%	-42.921,04 €	-67.135,11 €
Oneri speciali	46.622,88 €	71.705,52 €
IMPORTO CONTRATTUALE	**2.009.358,13 €**	**3.141.724,92 €**
SOMME A DISPOSIZIONE		
imprevisti, secondo quanto precisato al comma 2;	123.136,75 €	202.229,79 €
spese tecniche di cui all'articolo 45 del codice	41.045,58 €	51.341,76 €
IRAP sugli incentivi per spese tecniche	2.791,10 €	4.364,05 €
spese per pubblicità	660,00 €	660,00 €
spese per prove di laboratorio	4.982,92 €	8.500,00 €
IVA ed eventuali altre imposte.	442.058,79 €	691.179,48 €
RIBASSO DI GARA IVA INCLUSA	52.363,67 €	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	**667.038,81 €**	**958.275,08 €**
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	**2.676.396,94 €**	**4.100.000,00 €**

Provincia di Modena

Area Tecnica
Direttore: Ing. Annalisa Vita
Servizio Viabilità – Manutenzione Strade
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 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

- Il rappresentante della ditta FRANTOIO FONDOVALLE SRL con sede in Via Provinciale 700 – 41055 Montese (MO) – C.F. e P.ta IVA 00279260368, presa visione della suddetta perizia di modifica contrattuale:

DICHIARA E SI OBBLIGA

- ad accettare l'esecuzione dei maggiori lavori contemplati nella perizia in premessa indicata, opzione di cui all'art. 120, comma 1 lett. a) del D.lgs. 36/2023 oltre alla variante, ai sensi dell'art. 120 comma 3, lett. a) e b) del D.lgs. 36/2023, agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto principale, rinunciando espressamente ad avanzare obiezioni, richieste di indennizzi o compensi di sorta per gli stessi come già previsto all'Art. 2 del Capitolato Speciale d'Appalto posto a base di gara.
- ad accettare la proroga contrattuale per i nuovi e maggiori lavori di giorni 24 (ventiquattro) naturali e consecutivi.

Il presente atto, mentre impegna sin d'ora la sottoscritta Impresa, è invece, per la Provincia di Modena, subordinato alla superiore approvazione.

Modena lì 19 ottobre 2026

IL DIRETTORE DEI LAVORI	L'APPALTATORE
geom. Alessandro Magagnoli _____	Frantoio Fondovalle S.r.l. _____
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	
dott. Daniele Gaudio	

Protocollo n. 37190 del 23/10/2026 08:15:09