



Provincia di Modena

Area Tecnica
Viabilità
Manutenzione strade (2)

Determinazione numero 2135 del 01/10/2025

OGGETTO: LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD EST. ANNO 2025. - APPROVAZIONE NUOVO QUADRO ECONOMICO E OPZIONE CONTRATTUALE - ART.120 - D.LGS. 36/2023 - PER CONTRAZIONE MUTUO CON LA CASSA DD.PP. PRENOTAZIONE DI SPESA (SUBORDINATA ALLA CONCESSIONE DEL MUTUO). CUP G17H22002670001

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con propria determinazione n. 1357 del 23/06/2025, veniva approvato il Progetto esecutivo per “LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD EST. ANNO 2025” dell’importo complessivo di € 403.618,28.

L’opera in parola è stata finanziata con fondi di cui al D.M. 141/2022 – annualità 2025 – codice intervento n. 01301.R1.MO per l’importo complessivo di € 403.618,28.

Con determinazione dirigenziale n. 1726 del 07/08/2025, venivano aggiudicati i lavori in parola alla ditta FRANTOIO FONDOVALLE S.r.l. con sede in Via Provinciale 700 – 41055 Montese (MO) – C.F. e P.IVA 00279260368, per l’importo netto di € 301.712,11, oltre IVA.

L’amministrazione provinciale, nella medesima determinazione dirigenziale di approvazione del progetto esecutivo, si è riservata la facoltà di attivare l’opzione contrattuale di cui all’art. 120, comma 1 lettera a) del D.lgs. n. 36/2023 per l’importo massimo di € 1.490.154,62.

La previsione di attivare l’opzione contrattuale è scaturita dal fatto che l’importo del progetto non è sufficiente a coprire l’intero fabbisogno manutentivo dell’area sud-est.

La Provincia di Modena si è quindi riservata, in sede di gara, l’opzione per la possibilità di ulteriori lavori aventi la stessa natura contrattuale nell’ipotesi in cui, una volta approvato il progetto, si rendessero disponibili ulteriori risorse.

Stante questa possibilità di eseguire ulteriori lavori, il Servizio Viabilità – Area Tecnica della Provincia di Modena, ha predisposto il nuovo quadro economico dei “LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL’AREA SUD-EST – ANNO 2025” - CUP G17H22002670001 - NUOVO QUADRO ECONOMICO E OPZIONE CONTRATTUALE - ART. 120 - D.LGS. 36/2023 - PER CONTRAZIONE MUTUO CON LA CASSA DD.PP.–PRENOTAZIONE DI SPESA (SUBORDINATA ALLA CONCESSIONE DEL MUTUO), per l’importo complessivo di € 1.771.282,53, al fine di attivare l’opzione contrattuale di cui all’art. 120, comma 1, lett. a) del D.lgs. n. 36/2023 e la relativa contrazione di apposito mutuo

con la Cassa Depositi e Prestiti per l'importo di € 1.367.664,25.

L'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03F1210 - Rif. Arch. 1097 e verrà finanziata con risorse D.M. 141/2022 – Codice intervento 01301.R1.MO per € 403.618,28 e con Mutuo da contrarsi con Cassa Depositi e Prestiti per l'importo di € 1.367.664,25.

Il nuovo quadro economico dell'opera, comprensivo dell'opzione contrattuale di cui all'art. 120, comma 1, lett. a del D.lgs. n. 36/2023, è di complessivi € 1.771.282,53, e risulta essere così ripartito:

	DM 141/2022	MUTUO (da contrarre)	TOTALE
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	309.452,79 €	1.099.025,38 €	1.408.478,17 €
Oneri speciali	8.613,06 €	30.611,94 €	39.225,00 €
Ribasso d'asta 2,70%	-8.355,23 €	-29.673,68 €	-38.028,91 €
IMPORTO CONTRATTUALE	309.710,62 €	1.099.963,64 €	1.409.674,26 €
SOMME A DISPOSIZIONE			
ANAC	660,00 €	0,00 €	660,00 €
IMPREVISTI	17.250,00 €	0,00 €	17.250,00 €
INCENTIVI SPESE TECNICHE	6.361,32 €	22.592,74 €	28.954,06 €
IVA 22%	68.136,34 €	241.992,00 €	310.128,34 €
PROVE LABORATORIO	1.500,00 €	3.115,87 €	4.615,87 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	93.907,66 €	267.700,61 €	361.608,27 €
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	403.618,28 €	1.367.664,25 €	1.771.282,53 €

La suddivisione per finanziamenti del nuovo quadro economico dell'opera di complessivi € 1.771.282,53, è il seguente:

Descrizione fonte di finanziamento	Importo
Decreto Ministeriale n.141 del 09/05/2022 – annualità 2025	403.618,28 €
Mutuo Cassa Depositi e Prestiti (da contrarre)	1.367.664,25 €
Totale generale	1.771.282,53 €

Ritenuto di dover approvare, il nuovo quadro economico ed il cronoprogramma della spesa in relazione all'opzione contrattuale di cui all'art. 120 lett. a) del D.lgs. n. 36/2023 dei: "LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD EST. ANNO 2025. CUP G17H22002670001" per la contrazione di un mutuo con la Cassa Depositi e Prestiti.

Ritenuto, altresì, di provvedere alla prenotazione della spesa subordinando la stessa all'effettiva concessione del prestito da parte della Cassa DD.PP. per l'importo di € 1.367.664,25.

Il cronoprogramma della spesa complessiva di € 1.771.282,53 è il seguente:

Anno	Importo	Fonte finanziamento
2025	403.618,28	D.M. 141/2022
2025	1.367.664,25	Mutuo Cassa DD.PP.

Di dare atto che con delibera di Consiglio n. 70/2025 del 30/09/2025 è stata approvata la variazione al bilancio di previsione dell'esercizio in corso e successivi, ed il relativo adeguamento degli stanziamenti di bilancio relativi all'opera in questione.

Di dare atto che con la medesima delibera di Consiglio n. 70/2025 del 30/09/2025 si è integrato il Programma triennale delle Opere Pubbliche 2025-2027 contenuto nel DUP, approvato con delibera consiliare n. 91 del 16/12/2024, relativamente agli interventi da finanziarsi con la

contrazione di mutuo con Cassa DD.PP. - allegato E “Programma OO.PP. 2025-2027”.

Il Responsabile Unico del Progetto è il Dirigente del Servizio Viabilità – Area Tecnica della Provincia di Modena, Dott. Luca Rossi.

Ai sensi dell’art. 6 bis della legge 241/1990 e dall’art. 1 c. 9 lett. e della legge 190/2012, si dà atto dell’insussistenza di cause di conflitto di interesse, anche potenziale nei confronti del Responsabile Unico del Progetto.

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 al presente atto quali parti integranti e sostanziali dello stesso, di approvare il nuovo quadro economico per la contrazione di un mutuo con la Cassa Depositi e Prestiti dei: **“LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD EST. ANNO 2025. NUOVO QUADRO ECONOMICO E OPZIONE CONTRATTUALE - ART. 120 - D.LGS. 36/2023 - PER CONTRAZIONE MUTUO CON LA CASSA DD.PP. PRENOTAZIONE DI SPESA (SUBORDINATA ALLA CONCESSIONE DEL MUTUO) CUP G17H22002670001”**, dell’importo complessivo di € 1.771.282,53, di cui € 1.408.478,17 per lavori (comprensivi di costi della manodopera), € 39.225,00 per oneri della sicurezza non ribassabili ed € 361.608,27 per somme a disposizione dell’Amministrazione, ripartito come nelle premesse esplicitato;
- 2) di dare atto che gli elaborati sottoelencati, firmati dai progettisti, costituiscono l’“originale” e vengono allegati alla presente determinazione:
 - Elenco prezzi unitari;
 - Computo metrico estimativo;
 - Cartografia;
 - Raffronto preventivi;
 - Relazione
- 3) di dare atto che l’opzione contrattuale di cui all’art. 120, comma 1, lett. a) del D.lgs. 36/2023, dell’importo di € 1.367.664,25 è pari all’importo del Mutuo da contrarre con Cassa Depositi e Prestiti;
- 4) di dare atto che l’importo di € 1.771.282,53 sarà finanziato nel seguente modo:

Descrizione fonte di finanziamento	Importo
Decreto Ministeriale n. 141 del 09/05/2022 – annualità 2025	€ 403.618,28

Mutuo Cassa Depositi e Prestiti (da contrarre)	€ 1.367.664,25
Totale generale	€ 1.771.282,53

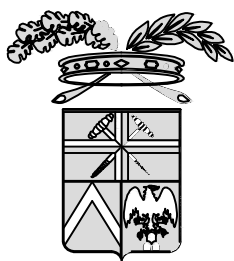
- 5) di dare atto che con delibera di Consiglio n. 70/2025 del 30/09/2025 è stata approvata la variazione al bilancio di previsione dell'esercizio in corso e successivi, ed il relativo adeguamento degli stanziamenti di bilancio relativi all'opera in questione;
- 6) di dare atto che la spesa relativa all'opzione contrattuale di € 1.367.664,25 è prevista al cap. 4178/1 "Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari" del PEG 2025;
- 7) di dare atto che la spesa di € 403.618,28 è già stata prenotata con determina n. 1357 del 23/06/25 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 2025;
- 8) di prenotare, a seguito contrazione di apposito mutuo con Cassa DD.PP., l'importo di 1.367.664,25 al cap. 4178/1 "Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari" del PEG 2025;
- 9) di dare atto che con delibera di Consiglio n. 70/2025 del 30/09/2025 si è provveduto ad integrare il Programma triennale delle Opere Pubbliche 2025-2027 contenuto nel DUP, approvato con delibera consiliare n. 91 del 16/12/2024, relativamente agli interventi da finanziarsi con la contrazione di mutuo con Cassa DD.PP. - allegato E "Programma OO.PP. 2025-2027".
- 10) di dare atto che il codice CUP dell'opera è il n. G17H22002670001;
- 11) 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 1210 – (Rif. Arch. 1097);
- 12) di dare atto che il crono-programma presunto della spesa complessiva di € 1.771.282,53 è il seguente:

Anno	Importo	Fonte finanziamento
2025	403.618,28	D.M. 141/2022
2025	1.367.664,25	Mutuo Cassa DD.PP.

- 13) di dare atto che, per l'intervento corrispondente all'opzione contrattuale e finanziato con mutuo da contrarre con la Cassa Depositi e Prestiti, viene garantita una vita utile di almeno 5 anni, secondo quanto specificato nella relazione tecnica allegata;
- 14) di dare atto che il Responsabile Unico del Progetto è Dirigente del Servizio Viabilità – Area Tecnica della Provincia di Modena, Dott. Luca Rossi;
- 15) di dare atto che con successivo provvedimento, subordinato all'effettiva concessione del prestito da parte della Cassa Depositi e Prestiti, si procederà ad impegnare la spesa di € 1.367.664,25;
- 16) di trasmettere la presente determinazione alla 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.)



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-

LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD EST - ANNO 2025

OPZIONE CONTRATTUALE

RIFERIMENTO ELABORATO

1

ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. n°

SCALA

DATA SETTEMBRE 2025

CL.

revisione

data

descrizione

redatto

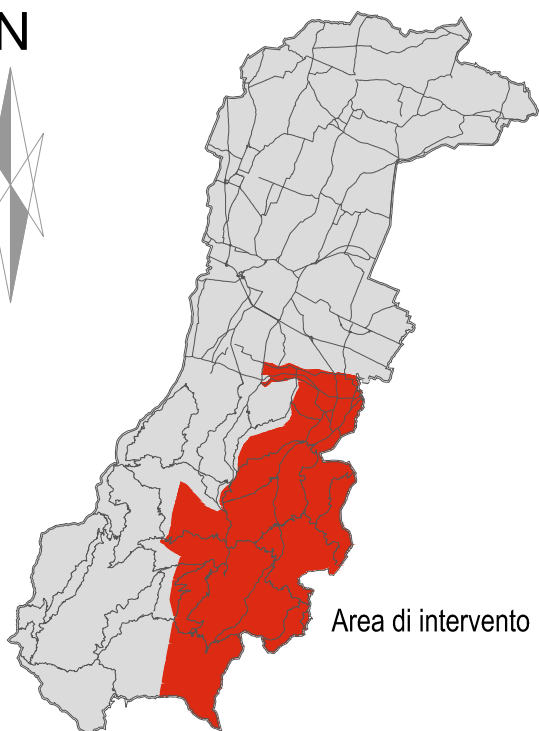
controllato

approvato

DEL

FASC.

SUB.



Area di intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTI

Geom. Marco Asciano

Geom. Alessandro Magagnoli

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Alessandro Magagnoli

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ANAS.D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici - aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto e/o conferimento a discarica del materiale non utilizzabile, fino alla distanza indicata dal Capitolato Speciale di Appalto - Norme Generali. Sono compresi e compensati gli oneri per la caratterizzazione, la gestione del materiale fresato, le indennità di deposito e/o conferimento a discarica e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. (Euro zero/53)	mq x cm	0,53
ANAS.H.01.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.		
ANAS.H.01.001.a	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 (Euro zero/51)	m	0,51
ANAS.H.01.001.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 (Euro zero/55)	m	0,55
ANAS.H.01.001.e	PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI (Euro quattro/80)	m ²	4,80
ANAS.H.01.023	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Averti le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.		
ANAS.H.01.023.a	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 (Euro zero/15)	m	0,15
ANAS.H.01.023.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 (Euro zero/16)	m	0,16
ANAS.H.01.023.d	PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI (Euro zero/95)	m ²	0,95
AP.WARM	MAGGIORAZIONE PER ASFALTI TIEPIDI		

ELENCO PREZZI

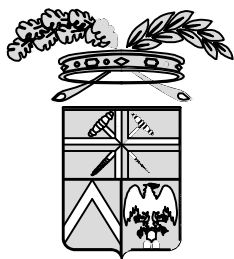
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01	 (Euro otto/00) LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI	t	8,00
C01.022	 PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI		
C01.022.005	 Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:		
C01.022.005.a	 con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	m ²	1,46
C01.022.015	 Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da ... neo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤5 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela:		
C01.022.015.d	 valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	129,54
C01.022.020	 Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤0 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥4 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥2:		
C01.022.020.d	 valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	140,10
C01.022.021	 Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.022.021.d	Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤0 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥4 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: 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 ≥2: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) (Euro centocinquanta/56)	t	150,56
F01	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI 		
F01.031	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI 		
F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di ... compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/Ø0 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: 		
F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso per il primo mese lavorativo o frazione di esso (Euro quindici/91)	Cadauno	15,91
F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo per ogni mese o frazione di esso successivo al primo (Euro tre/54)	Cadauno	3,54
F01.031.150	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di la ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø00 ±00 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): 		
F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese costo di utilizzo del sistema per un mese (Euro cinquantasette/92)	Cadauno	57,92
F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione posizionamento in opera e successiva rimozione (Euro cinquantanove/49)	Cadauno	59,49
F01.103	ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.103.005	 Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio (Euro trentanove/36)	h	39,36



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-

LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD EST - ANNO 2025

OPZIONE CONTRATTUALE

RIFERIMENTO ELABORATO

2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROT. n°

SCALA

DATA SETTEMBRE 2025

CL.

revisione

data

descrizione

redatto

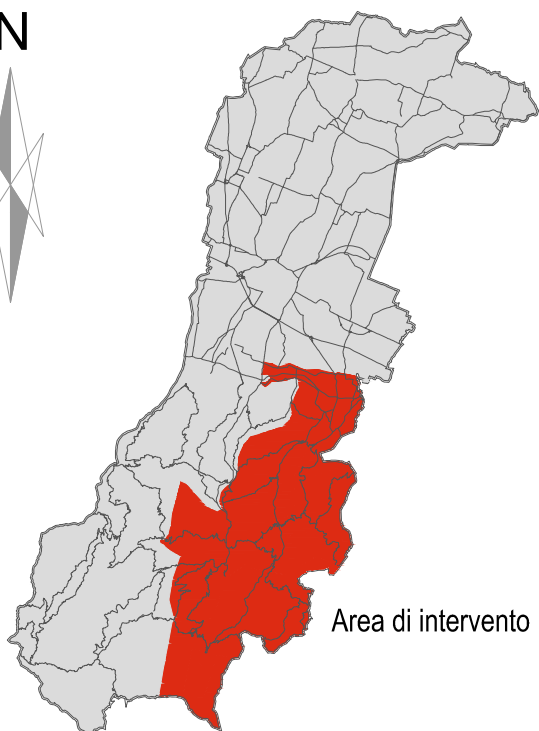
controllato

approvato

DEL

FASC.

SUB.



Area di intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTI

Geom. Marco Asciano

Geom. Alessandro Magagnoli

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Alessandro Magagnoli

PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1		OPZIONE CONTRATTUALE			
		SICUREZZA			
		Oneri speciali			
	F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di ... compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso 10 SEGNALI CANTIERE X 2 SQUADRE 2 * 10	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	15,91	318,20
2	F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di la ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):			
	F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese 1 COPPIA CANTIERE X 2 SQUADRE 1 * 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	57,92	115,84
3	F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione 5 MOVIMENTAZIONI GG X 30 GIORNI 5 * 30	150,00		
		Totale Cadauno	150,00	59,49	8.923,50
4	F01.103	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
	F01.103.005	ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio			
		MOVIMENTAZIONE SEGNALETICA 2H/GG X 30 GIORNI 2 * 30	60,00		
		2 MOVIERI 8H/GG X 30 GIORNI 2 * 8 * 30	480,00		
		Totale h	540,00	39,36	21.254,40
		Totale Oneri speciali Euro			30.611,94
		Totale SICUREZZA Euro			30.611,94
5	ANAS.D.01.052	ZONA VALLE PANARO			
		FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
		TRATTI SALTUARI SU SP n°:			
		25			
		DA KM 6,700 A KM 6,900 (200*6) * 8	9.600,00		
		DA KM 7,630 A KM 7,780 900 * 8	7.200,00		
		Totale parziale mq x cm	16.800,00		
		27			
		DA KM 13,9000 A KM 14,100 1300 * 8	10.400,00		
		DA KM 22,250 A KM 22,350 600 * 8	4.800,00		
		Totale parziale mq x cm	15.200,00		
		324			
		A RIPORTARE			30.611,94

PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			30.611,94
		DA KM 25,200 A KM 25,290 (90*6.25) * 8	4.500,00		
		DA KM 28,200 A KM 28,270 (70*7.5) * 8	4.200,00		
		DA KM 28,950 A KM 29,050 (100*6) * 8	4.800,00		
		DA KM 39,980 A KM 40,130 (150*6.4) * 8	7.680,00		
		DA KM 49,200 A KM 49,400 1300 * 8	10.400,00		
		DA KM 51,750 A KM 51,900 (150*5.3) * 8	6.360,00		
		DA KM 52,200 A KM 52,270 (70*5.5) * 8	3.080,00		
		DA KM 52,600 A KM 52,700 (100*5.5) * 8	4.400,00		
		DA KM 53,300 A KM 53,400 (100*7.3) * 8	5.840,00		
		Totale parziale mq x cm	51.260,00		
		4			
		DA KM 20,565 A KM 20,750 (185*6.9) * 8	10.212,00		
		DA KM 20,800 A KM 20,945 (145*7.0) * 8	8.120,00		
		DA KM 25,000 A KM 25,225 (185*7.6) * 8	11.248,00		
		DA KM 39,050 A KM 39,180 (130*7.5) * 8	7.800,00		
		Totale parziale mq x cm	37.380,00		
		SP 34			
		DA KM 3,300 A KM 3,600 (300*8) * 8	19.200,00		
		Totale parziale mq x cm	19.200,00		
		Totale mq x cm	139.840,00	0,53	74.115,20
6	ANAS.H.01.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE			
	ANAS.H.01.001.a	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 3000	3.000,00		
		Totale m	3.000,00	0,51	1.530,00
7	ANAS.H.01.001.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 2 * 3000	6.000,00		
		Totale m	6.000,00	0,55	3.300,00
8	ANAS.H.01.023	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO			
	ANAS.H.01.023.a	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 3000	3.000,00		
		Totale m	3.000,00	0,15	450,00
9	ANAS.H.01.023.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15			
		A RIPORTARE			110.007,14

PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
10	C01.022.005 C01.022.005.a	2 * 3000			110.007,14
			6.000,00		
		Totale m	6.000,00	0,16	960,00
		LAVORI STRADALI			
		PAVIMENTAZIONI STRADALI			
		Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
		con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		TRATTI SALTUARI SU SP n°:			
		25			
		DA KM 6,700 A KM 6,900			
		200*6	1.200,00		
		DA KM 7,630 A KM 7,780			
		900	900,00		
		Totale parziale m²	2.100,00		
		27			
		DA KM 13,9000 A KM 14,100			
		1300	1.300,00		
		DA KM 22,250 A KM 22,350			
		600	600,00		
		Totale parziale m²	1.900,00		
		324			
		DA KM 25,200 A KM 25,290			
		90*6.25	562,50		
		DA KM 28,200 A KM 28,270			
		70*7.5	525,00		
		DA KM 28,950 A KM 29,050			
		100*6	600,00		
		DA KM 39,980 A KM 40,130			
		150*6.4	960,00		
		DA KM 49,200 A KM 49,400			
		1300	1.300,00		
		DA KM 51,750 A KM 51,900			
		150*5.3	795,00		
		DA KM 52,200 A KM 52,270			
		70*5.5	385,00		
		DA KM 52,600 A KM 52,700			
		100*5.5	550,00		
		DA KM 53,300 A KM 53,400			
		100*7.3	730,00		
		Totale parziale m²	6.407,50		
		4			
		DA KM 20,565 A KM 20,750			
		185*6.9	1.276,50		
		DA KM 20,800 A KM 20,945			
		145*7.0	1.015,00		
		DA KM 25,000 A KM 25,225			
		185*7.6	1.406,00		
		A RIPORTARE			110.967,14

PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
12	C01.022.020 C01.022.020.d	RIPORTO			136.487,94
		DA KM 20,565 A KM 20,750 (185*6.9) * 2.3 * 0.05	146,80		
		DA KM 20,800 A KM 20,945 (145*7.0) * 2.3 * 0.05	116,73		
		DA KM 25,000 A KM 25,225 (185*7.6) * 2.3 * 0.05	161,69		
		DA KM 39,050 A KM 39,180 (130*7.5) * 2.3 * 0.05	112,13		
		Totale parziale t	537,35		
		SP 34 DA KM 3,300 A KM 3,600 (300*8) * 2.3 * 0.05	276,00		
		Totale parziale t	276,00		
		Totale t	2.010,23	129,54	260.405,19
		LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		TRATTI SALTUARI SU SP n°: 25 DA KM 6,700 A KM 6,900 (200*6) * 2.3 * 0.03	82,80		
		DA KM 7,630 A KM 7,780 900 * 2.3 * 0.03	62,10		
		Totale parziale t	144,90		
		27 DA KM 13,9000 A KM 14,100 1300 * 2.3 * 0.03	89,70		
		DA KM 22,250 A KM 22,350 600 * 2.3 * 0.03	41,40		
		Totale parziale t	131,10		
		324 DA KM 25,200 A KM 25,290 (90*6.25) * 2.3 * 0.03	38,81		
		DA KM 28,200 A KM 28,270 (70*7.5) * 2.3 * 0.03	36,23		
		DA KM 28,950 A KM 29,050 (100*6) * 2.3 * 0.03	41,40		
		DA KM 39,980 A KM 40,130 (150*6.4) * 2.3 * (.03)	66,24		
		DA KM 49,200 A KM 49,400 1300 * 2.3 * 0.03	89,70		
		DA KM 51,750 A KM 51,900 (150*5.3) * 2.3 * 0.03	54,86		
		DA KM 52,200 A KM 52,270 (70*5.5) * 2.3 * 0.03	26,57		
		A RIPORTARE			396.893,13

PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
13	ANAS.D.01.052	RIPORTO			396.893,13
		DA KM 52,600 A KM 52,700 (100*5.5) * 2.3 * 0.03	37,95		
		DA KM 53,300 A KM 53,400 (100*7.3) * 2.3 * 0.03	50,37		
		Totale parziale t	442,13		
		4			
		DA KM 20,565 A KM 20,750 (185*6.9) * 2.3 * 0.03	88,08		
		DA KM 20,800 A KM 20,945 (145*7.0) * 2.3 * 0.03	70,04		
		DA KM 25,000 A KM 25,225 (185*7.6) * 2.3 * 0.03	97,01		
		DA KM 39,050 A KM 39,180 (130*7.5) * 2.3 * 0.03	67,28		
		Totale parziale t	322,41		
		SP 34			
		DA KM 3,300 A KM 3,600 (300*8) * 2.3 * 0.03	165,60		
		Totale parziale t	165,60		
14	ANAS.H.01.001	Totale t	1.206,14	140,10	168.980,21
		Totale ZONA VALLE PANARO Euro			
		ZONA VIGNOLA			535.261,40
		FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
		TRATTI SALTUARI SU SP n°:			
		17			
		DA KM 6,900 A KM 7,800 3150 * 8	25.200,00		
		DA KM 7,800 A KM 8,210 2870 * 8	22.960,00		
		DA KM 13,320 A KM 13,600 1800 * 8	14.400,00		
		DA KM 14,200 A KM 14,400 1280 * 8	10.240,00		
		Totale parziale mq x cm	72.800,00		
		mq x cm	0,00		
		18			
15	ANAS.H.01.001.a	DA KM 5,500 A KM 6,200 4550 * 8	36.400,00		
		21			
		DA KM 14,500 A KM 15,000 3500 * 8	28.000,00		
		4.1			
		DA KM 2,200 A KM 2,428 1482 * 8	11.856,00		
		Totale mq x cm	149.056,00	0,53	78.999,68
		SEGNALLETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE			
		PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12			
		3900	3.900,00		
		Totale m	3.900,00	0,51	1.989,00
		PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15			
		2 * 3900	7.800,00		
		Totale m	7.800,00	0,55	4.290,00
15	ANAS.H.01.001.b	A RIPORTARE			651.152,02

PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			651.152,02
16	ANAS.H.01.023	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO			
	ANAS.H.01.023.a	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12			
		3900	3.900,00		
		Totale m	3.900,00	0,15	585,00
17	ANAS.H.01.023.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15			
		2 * 3900	7.800,00		
		Totale m	7.800,00	0,16	1.248,00
	C01.022.005	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: 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) TRATTI SALTUARI SU SP n°: 17 DA KM 6,900 A KM 7,800 3150 DA KM 7,800 A KM 8,210 2870 DA KM 13,320 A KM 13,600 1800 DA KM 14,200 A KM 14,400 1280	3.150,00 2.870,00 1.800,00 1.280,00		
		Totale parziale m²	9.100,00		
		m²	0,00		
		18 DA KM 5,500 A KM 6,200 4550	4.550,00		
		21 DA KM 14,500 A KM 15,000 3500	3.500,00		
		4.1 DA KM 2,200 A KM 2,428 1482	1.482,00		
		Totale m²	18.632,00	1,46	27.202,72
	C01.022.015	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da ... neo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela:			
19	C01.022.015.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) TRATTI SALTUARI SU SP n°: 17 DA KM 6,900 A KM 7,800 3150 * 2.3 * 0.05 DA KM 7,800 A KM 8,210 2870 * 2.3 * 0.05 DA KM 13,320 A KM 13,600 1800 * 2.3 * 0.05 DA KM 14,200 A KM 14,400 1280 * 2.3 * 0.05	362,25 330,05 207,00 147,20		
		Totale parziale t	1.046,50		
		t	0,00		
		18 DA KM 5,500 A KM 6,200 4550 * 2.3 * 0.05	523,25		
		21 DA KM 14,500 A KM 15,000 3500 * 2.3 * 0.05	402,50		
		A RIPORTARE			680.187,74

PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
20	C01.022.020	4.1			680.187,74
		DA KM 2,200 A KM 2,428 1482 * 2.3 * 0.05	170,43		
		Totale t	2.142,68	129,54	277.562,77
		LAVORI STRADALI			
		PAVIMENTAZIONI STRADALI			
		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
		valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		TRATTI SALTUARI SU SP n°:			
		17			
		DA KM 6,900 A KM 7,800 3150 * 2.3 * 0.03	217,35		
		DA KM 7,800 A KM 8,210 2870 * 2.3 * 0.03	198,03		
		DA KM 13,320 A KM 13,600 1800 * 2.3 * 0.03	124,20		
		DA KM 14,200 A KM 14,400 1280 * 2.3 * 0.03	88,32		
		Totale parziale t	627,90		
		t	0,00		
		18			
		DA KM 5,500 A KM 6,200 4550 * 2.3 * 0.03	313,95		
		21			
		DA KM 14,500 A KM 15,000 3500 * 2.3 * 0.03	241,50		
	21	F01.031.015	4.1		
DA KM 2,200 A KM 2,428 1482 * 2.3 * 0.03			102,26		
Totale t			1.285,61	140,10	180.113,96
Totale ZONA VIGNOLA Euro					571.991,13
Totale OPZIONE CONTRATTUALE Euro					1.137.864,47
PROGETTO ESECUTIVO					
SICUREZZA					
Oneri speciali					
SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI					
SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI					
22	F01.031.015.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di ... compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
		per il primo mese lavorativo o frazione di esso			
		10 SEGNALI CANTIERE X 2 SQUADRE 2 * 10	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	15,91	318,20
	F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
23	F01.031.150.a	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
		Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di la ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):			
		costo di utilizzo del sistema per un mese			
		1 COPPIA CANTIERE X 2 SQUADRE 1 * 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	57,92	115,84	
F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione				
23	F01.031.150.b	4 MOVIMENTAZIONI GG X 15 GIORNI 5 * 14	70,00		
		A RIPORTARE			1.138.298,51

PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.138.298,51
		Totale Cadauno	70,00	59,49	4.164,30
24	F01.103	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
	F01.103.005	ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI			
		Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio			
		MOVIMENTAZIONE SEGNALETICA 2H/GG X 15 GIORNI 2 * 15	30,00		
		4 MOVIERI X SEGNALEZIONI SU STRADE AD ALTO TRAFFICO 9H/GG 4 * 9 * 2	72,00		
		Totale h	102,00	39,36	4.014,72
		Totale Oneri speciali Euro			8.613,06
		Totale SICUREZZA Euro			8.613,06
		ZONA VALLE PANARO			
		SEGNALETICA ORIZZONTALE			
25	ANAS.H.01.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE			
	ANAS.H.01.001.a	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12			
		1630	1.630,00		
		Totale m	1.630,00	0,51	831,30
26	ANAS.H.01.001.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15			
		3260	3.260,00		
		Totale m	3.260,00	0,55	1.793,00
27	ANAS.H.01.001.e	PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI			
		200	200,00		
		Totale m²	200,00	4,80	960,00
28	ANAS.H.01.023	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO			
	ANAS.H.01.023.a	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12			
		1630	1.630,00		
		Totale m	1.630,00	0,15	244,50
29	ANAS.H.01.023.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15			
		3260	3.260,00		
		Totale m	3.260,00	0,16	521,60
30	ANAS.H.01.023.d	PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI			
		200	200,00		
		Totale m²	200,00	0,95	190,00
		Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE Euro			4.540,40
31	AP.WARM	SP26 DI SAMONE			
		MAGGIORAZIONE PER ASFALTI TIEPIDI			
		DA KM 15,550 A KM 15,650 74.75	74,75		
		Totale t	74,75	8,00	598,00
	C01.022.005	LAVORI STRADALI			
		PAVIMENTAZIONI STRADALI			
		Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
32	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 12,000 A KM 12,050 300	300,00		
		A RIPORTARE			1.151.615,93

PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
33	C01.022.020	DA KM 15,550 A KM 15,650 650			1.151.615,93
			650,00		
		Totale m²	950,00	1,46	1.387,00
		LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 12,000 A KM 12,050 34.50	34,50		
34	C01.022.020.d	DA KM 15,550 A KM 15,650 74.75	74,75		
		Totale t	109,25	140,10	15.305,93
		Totale SP26 DI SAMONE Euro			17.290,93
		SP27 DELLA DOCCIOLA LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
35	C01.022.005.a	DA KM 14,600 A KM 14,750 1150	1.150,00		
		DA KM 14,800 A KM 14,950 1050	1.050,00		
		DA KM 20,100 A KM 20,150 350	350,00		
		DA KM 28,700 A KM 28,750 350	350,00		
		Totale m²	2.900,00	1,46	4.234,00
36	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 14,600 A KM 14,750 130.00	130,00		
		DA KM 14,800 A KM 14,950 122.75	122,75		
		DA KM 20,100 A KM 20,150 40.25	40,25		
		DA KM 28,700 A KM 28,750 40.25	40,25		
37	C01.022.020.d				
		Totale t	333,25	140,10	46.688,33
		Totale SP27 DELLA DOCCIOLA Euro			50.922,33
		SP34 DI MASERNO MAGGIORAZIONE PER ASFALTI TIEPIDI			
		DA KM 1,000 A KM 1,100 69.00	69,00		
38	AP.WARM	DA KM 2,500 A KM 2,550 34.50	34,50		
		Totale t	103,50	8,00	828,00
		LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		A RIPORTARE			1.220.059,19

PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.220.059,19
		DA KM 1,000 A KM 1,100 600	600,00		
		DA KM 2,500 A KM 2,550 300	300,00		
		DA KM 11,900 A KM 11,950 300	300,00		
		Totale m²	1.200,00	1,46	1.752,00
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
38	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 1,000 A KM 1,100 69.00	69,00		
		DA KM 2,500 A KM 2,550 34.50	34,50		
		DA KM 11,900 A KM 11,950 34.50	34,50		
		Totale t	138,00	140,10	19.333,80
		Totale SP34 DI MASERNO Euro			21.913,80
	C01.022.005	SP4 FONDOVALLE PANARO LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
39	C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 16,900 A KM 17,000 800	800,00		
		DA KM 18,750 A KM 18,850 800	800,00		
		DA KM 21,300 A KM 21,400 800	800,00		
		DA KM 21,650 A KM 21,750 800	800,00		
		Totale m²	3.200,00	1,46	4.672,00
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
40	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 16,900 A KM 17,000 92.00	92,00		
		DA KM 18,750 A KM 18,850 92.00	92,00		
		DA KM 21,300 A KM 21,400 92.00	92,00		
		DA KM 21,650 A KM 21,750 92.00	92,00		
		Totale t	368,00	140,10	51.556,80
		Totale SP4 FONDOVALLE PANARO Euro			56.228,80
		Totale ZONA VALLE PANARO Euro			150.896,26
	ANAS.H.01.001	ZONA VIGNOLA SEGNALETICA ORIZZONTALE			
41	ANAS.H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12			
		1580	1.580,00		
		Totale m	1.580,00	0,51	805,80
42	ANAS.H.01.001.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15			
		A RIPORTARE			1.298.179,59

PERIZIA DI VARIANTE

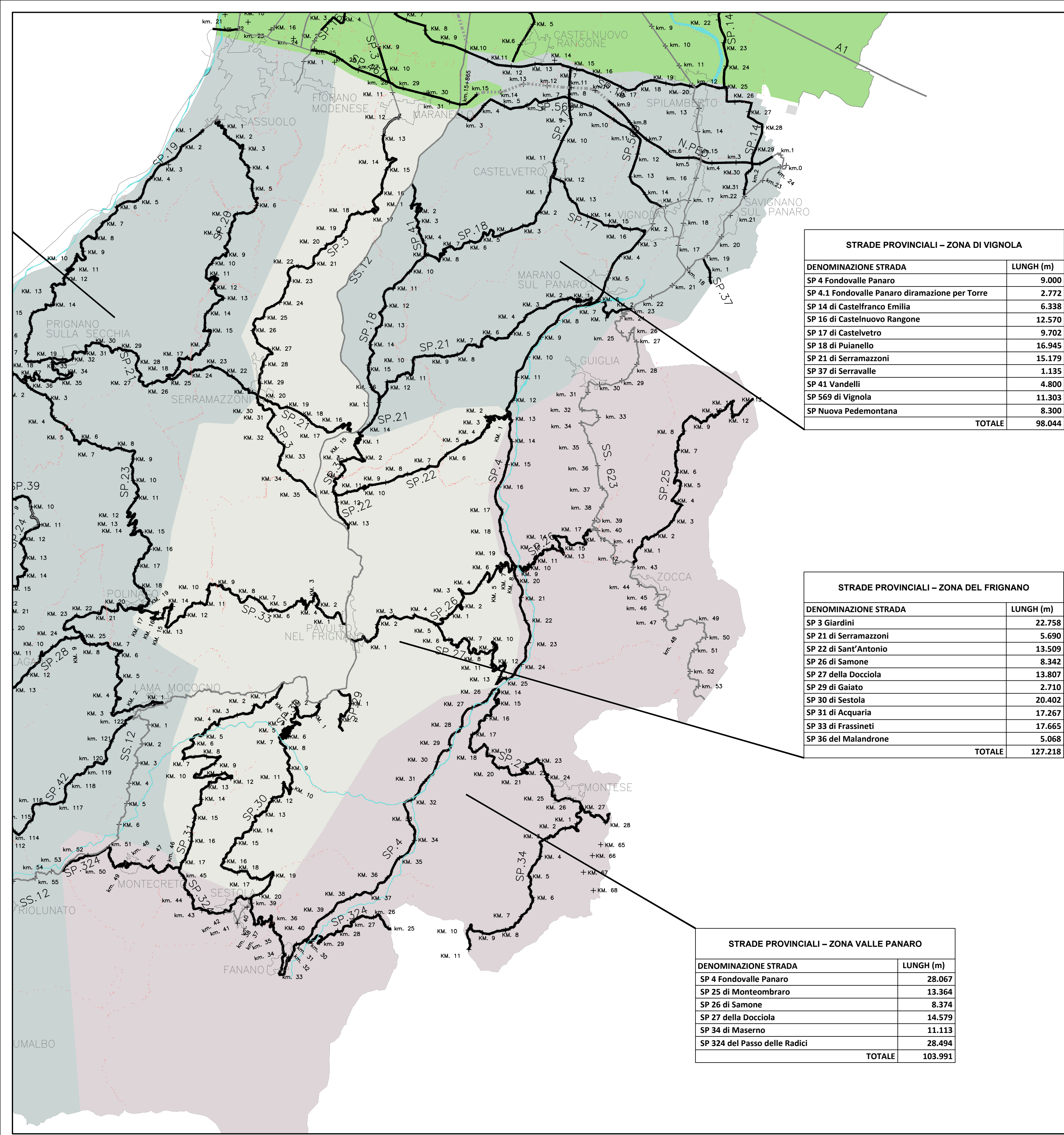
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.298.179,59
		3160	3.160,00		
		Totale m	3.160,00	0,55	1.738,00
43	ANAS.H.01.001.e	PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI			
		200	200,00		
		Totale m²	200,00	4,80	960,00
	ANAS.H.01.023	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO			
44	ANAS.H.01.023.a	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12			
		1580	1.580,00		
		Totale m	1.580,00	0,15	237,00
45	ANAS.H.01.023.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15			
		3160	3.160,00		
		Totale m	3.160,00	0,16	505,60
46	ANAS.H.01.023.d	PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI			
		192.97	192,97		
		Totale m²	192,97	0,95	183,32
		Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE Euro			4.429,72
	C01.022.005	SP18 DI PUIANELLO LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) DA KM 11,850 A KM 12,250 2800	2.800,00		
47	C01.022.005.a				
		Totale m²	2.800,00	1,46	4.088,00
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) DA KM 11,850 A KM 12,250 315	315,00		
48	C01.022.020.d				
		Totale t	315,00	140,10	44.131,50
		Totale SP18 DI PUIANELLO Euro			48.219,50
49	AP.WARM	SP21 DI SERRAMAZZONI MAGGIORAZIONE PER ASFALTI TIEPIDI DA KM 5,000 A KM 5,450 362.25	362,25		
		Totale t	362,25	8,00	2.898,00
	C01.022.005	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) DA KM 5,000 A KM 5,450 3150	3.150,00		
50	C01.022.005.a				
		A RIPORTARE			1.352.921,01

PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
51	C01.022.020	RIPORTO		1,46	1.352.921,01
		Totale m²	3.150,00		4.599,00
	C01.022.020.d	LAVORI STRADALI		140,10	
		PAVIMENTAZIONI STRADALI			
		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
		valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 5,000 A KM 5,450 362.25	362,25		
		Totale t	362,25		50.751,23
52	ANAS.D.01.052	Totale SP21 DI SERRAMAZZONI Euro			58.248,23
		SP4.1 DIRAMAZIONE TORRE			
		FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
		DA KM 1,300 A KM 1,600 5 * 1950	9.750,00		
		Totale mq x cm	9.750,00	0,53	5.167,50
53	C01.022.005	LAVORI STRADALI		1,46	
		PAVIMENTAZIONI STRADALI			
		Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
		con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		DA KM 1,300 A KM 1,600 1950	1.950,00		
		Totale m²	1.950,00		2.847,00
54	C01.022.020	LAVORI STRADALI		140,10	
		PAVIMENTAZIONI STRADALI			
		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
		valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
		DA KM 1,300 A KM 1,600 224.25	224,25		
		Totale t	224,25		31.417,43
		Totale SP4.1 DIRAMAZIONE TORRE Euro			39.431,93
		Totale ZONA VIGNOLA Euro			150.329,38
		Totale PROGETTO ESECUTIVO Euro			309.838,70
		Importo Lavori Euro			1.447.703,17

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPZIONE CONTRATTUALE	1.137.864,47	
SICUREZZA	30.611,94	
ZONA VALLE PANARO	535.261,40	
ZONA VIGNOLA	571.991,13	
PROGETTO ESECUTIVO	309.838,70	
SICUREZZA	8.613,06	
ZONA VALLE PANARO	150.896,26	
SEGNALETICA ORIZZONTALE	4.540,40	
SP26 DI SAMONE	17.290,93	
SP27 DELLA DOCCIOLA	50.922,33	
SP34 DI MASERNO	21.913,80	
SP4 FONDOVALLE PANARO	56.228,80	
ZONA VIGNOLA	150.329,38	
SEGNALETICA ORIZZONTALE	4.429,72	
SP18 DI PUIANELLO	48.219,50	
SP21 DI SERRAMAZZONI	58.248,23	
SP4.1 DIRAMAZIONE TORRE	39.431,93	
IMPORTO LAVORI Euro		1.447.703,17
Oneri speciali Euro	39.225,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.408.478,17	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,70% su Euro 1.408.478,17		-38.028,91
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		1.409.674,26
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ANAC Euro	660,00	
IMPREVISTI Euro	17.250,00	
INCENTIVI SPESE TECNICHE Euro	28.954,06	
IVA 22% Euro	310.128,34	
PROVE LABORATORIO Euro	4.615,87	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		361.608,27
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.771.282,53



STRADE PROVINCIALI – ZONA DI VIGNOLA	
DENOMINAZIONE STRADA	LUNGH (m)
SP 4 Fondovalle Panaro	9.000
SP 4.1 Fondovalle Panaro diramazione per Torre	2.772
SP 14 di Castelfranco Emilia	6.338
SP 16 di Castelnuovo Rangone	12.570
SP 17 di Castelvetro	9.702
SP 18 di Puianello	16.945
SP 21 di Serramazzoni	15.179
SP 37 di Serravalle	1.135
SP 41 Vandelli	4.800
SP 569 di Vignola	11.303
SP Nuova Pedemontana	8.300
TOTALE	98.044

STRADE PROVINCIALI – ZONA DEL FRIGNANO	
DENOMINAZIONE STRADA	LUNGH (m)
SP 3 Giardini	22.758
SP 21 di Serramazzoni	5.690
SP 22 di Sant’Antonio	13.509
SP 26 di Samone	8.342
SP 27 della Docciola	13.807
SP 29 di Gaiato	2.710
SP 30 di Sestola	20.402
SP 31 di Acquaria	17.267
SP 33 di Frassinetti	17.665
SP 36 del Malandrone	5.068
TOTALE	127.218

STRADE PROVINCIALI – ZONA VALLE PANARO	
DENOMINAZIONE STRADA	LUNGH (m)
SP 4 Fondovalle Panaro	28.067
SP 25 di Monteembraro	13.364
SP 26 di Samone	8.374
SP 27 della Docciola	14.579
SP 34 di Maserno	11.113
SP 324 del Passo delle Radici	28.494
TOTALE	103.991



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-

LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE
PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE
SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD EST - ANNO 2025

OPZIONE CONTRATTUALE

REFERIMENTO ELABORATO

3

CARTOGRAFIA STRADALE

PROT. n°

CL.

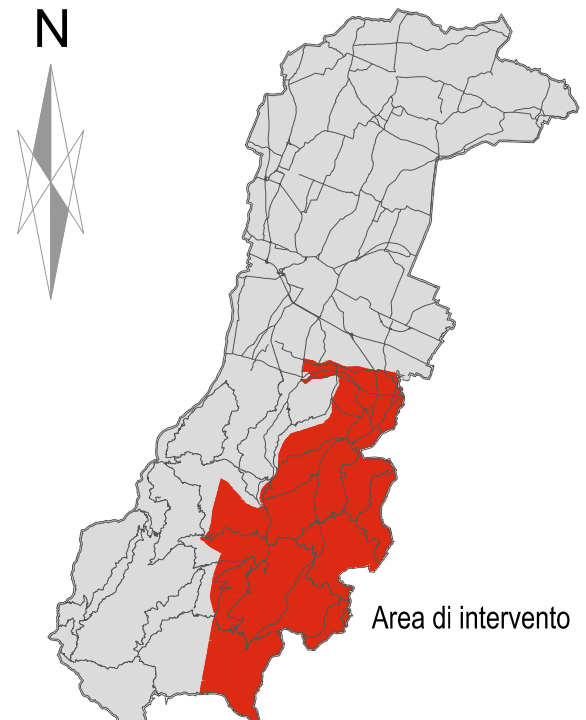
DEL

FASC. SUB.

SCALA

revisione data descrizione redatto controllato approvato

DATA SETTEMBRE 2025



Area di intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

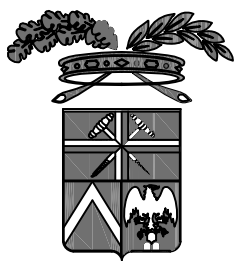
PROGETTISTI

Geom. Marco Asciano

Geom. Alessandro Magagnoli

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Alessandro Magagnoli



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-

LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD EST - ANNO 2025

OPZIONE CONTRATTUALE

RIFERIMENTO ELABORATO

4

QUADRO DI RAFFRONTO

PROT. n°

SCALA

DATA SETTEMBRE 2025

CL.

revisione

data

descrizione

redatto

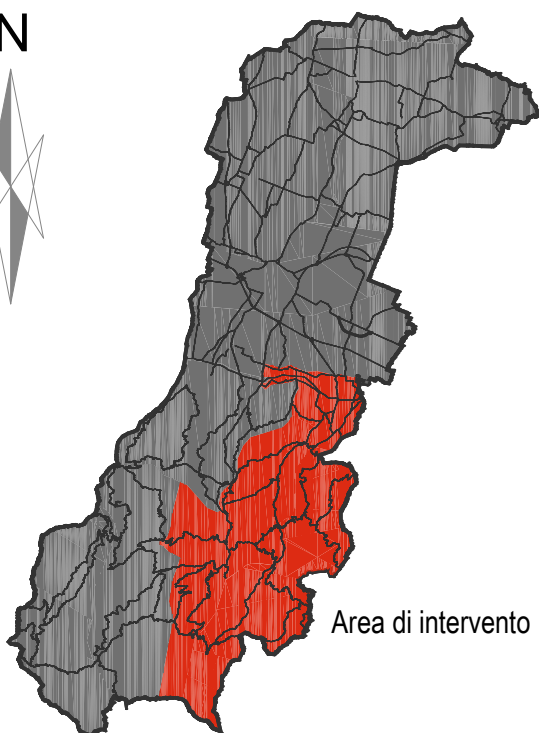
controllato

approvato

DEL

FASC.

SUB.



Area di intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTI

Geom. Marco Asciano

Geom. Alessandro Magagnoli

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Alessandro Magagnoli

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		A) LAVORI								
1	ANAS.D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Prezzo 0,53 Euro/mq x cm	9.750,00	298.646,00	288.896,00	----	5.167,50	158.282,38	153.114,88	----
2	ANAS.H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Prezzo 0,51 Euro/m	3.210,00	10.110,00	6.900,00	----	1.637,10	5.156,10	3.519,00	----
3	ANAS.H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Prezzo 0,55 Euro/m	6.420,00	20.220,00	13.800,00	----	3.531,00	11.121,00	7.590,00	----
4	ANAS.H.01.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Prezzo 4,80 Euro/m²	400,00	400,00	----	----	1.920,00	1.920,00	----	----
5	ANAS.H.01.023.a	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Prezzo 0,15 Euro/m	3.210,00	10.110,00	6.900,00	----	481,50	1.516,50	1.035,00	----
6	ANAS.H.01.023.b	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Prezzo 0,16 Euro/m	6.420,00	20.220,00	13.800,00	----	1.027,20	3.235,20	2.208,00	----
7	ANAS.H.01.023.d	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Prezzo 0,95 Euro/m²	400,00	392,97	----	7,03	380,00	373,32	----	6,68

RAFFRONTO PREVENTIVI

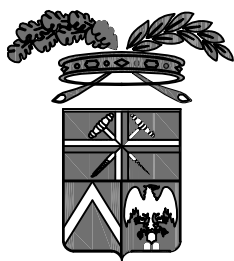
PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
8	AP.WARM	MAGGIORAZIONE PER ASFALTI TIEPIDI Prezzo 8,00 Euro/t	540,50	540,50	----	----	4.324,00	4.324,00	----	----
9	C01.022.005.a	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Prezzo 1,46 Euro/m²	16.150,00	52.262,00	36.112,00	----	23.579,00	76.302,52	52.723,52	----
10	C01.022.015.d	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da ... neo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) Prezzo 129,54 Euro/t	0,00	4.152,91	4.152,91	----	0,00	537.967,96	537.967,96	----
11	C01.022.020.d	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) Prezzo 140,10 Euro/t	1.850,00	4.341,75	2.491,75	----	259.185,02	608.279,19	349.094,17	----
12	F01.031.015.a	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di ... compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro								

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
13	F01.031.150.a	onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Prezzo 15,91 Euro/Cadauno	20,00	40,00	20,00	----	318,20	636,40	318,20	----
14	F01.031.150.b	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di la ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Prezzo 57,92 Euro/Cadauno	2,00	4,00	2,00	----	115,84	231,68	115,84	----
15	F01.103.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di la ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione Prezzo 59,49 Euro/Cadauno	70,00	220,00	150,00	----	4.164,30	13.087,80	8.923,50	----
		ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio Prezzo 39,36 Euro/h	102,00	642,00	540,00	----	4.014,72	25.269,12	21.254,40	----
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro					309.845,38	1.447.703,17	1.137.864,47	6,68
		Importo manodopera non soggetta a R/A Euro					0,00	0,00		
		Oneri Generici Euro					0,00	0,00		
		Oneri Speciali Euro					8.613,06	39.225,00		
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					301.232,32	1.408.478,17		

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		Ribasso contrattuale del 0,00% / 2,70%					0,00	-38.028,91		
		Oneri relativi alla sicurezza Euro					8.613,06	39.225,00		
		RESTANO NETTE Euro					309.845,38	1.409.674,26		
		B) SOMME A DISPOSIZIONE								
		ANAC					660,00	660,00	0,00	----
		IVA 22%					68.165,98	310.128,34	241.962,36	----
		IMPREVISTI					17.250,01	17.250,00	----	0,01
		INCENTIVI SPESE TECNICHE					6.196,91	28.954,06	22.757,15	----
		PROVE LABORATORIO					1.500,00	4.615,87	3.115,87	----
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro					93.772,90	361.608,27	267.835,38	0,01
		IMPORTO COMPLESSIVO Euro					403.618,28	1.771.282,53		
		MAGGIORE SPESA Euro						1.367.664,25		



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-

LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD EST - ANNO 2025

OPZIONE CONTRATTUALE

RIFERIMENTO ELABORATO

5

RELAZIONE

PROT. n°

SCALA

DATA SETTEMBRE 2025

CL.

revisione

data

descrizione

redatto

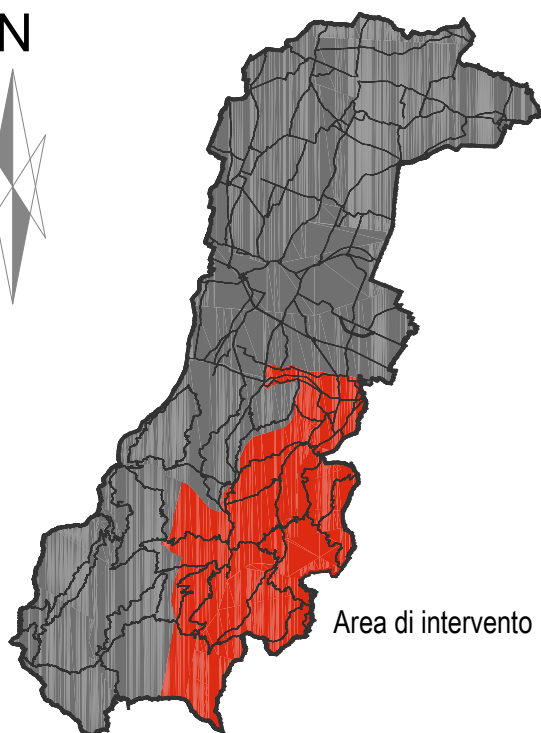
controllato

approvato

DEL

FASC.

SUB.



Area di intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTI

Geom. Marco Asciano

Geom. Alessandro Magagnoli

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Alessandro Magagnoli



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-

RELAZIONE TECNICA

Si premette che:

Con determinazione a contrarre n. 1357 del 23/06/2025, il Dirigente del Servizio Viabilità - Area Tecnica della Provincia di Modena, Dott. Luca Rossi, Responsabile Unico del Progetto, ha approvato il progetto esecutivo “LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL’AREA SUD-EST. ANNO 2025” avente CUP G17H22002670001, assunto agli atti con prot. n. 19861 del 05/06/2025 dell’importo complessivo di € 403.618,28, di cui € 301.232,32 per lavori soggetti a ribasso d’asta (comprensivi dei costi della manodopera stimati in € 47.752,99), € 8.613,06 per oneri della sicurezza non ribassabili ed € 93.772,90 per somme a disposizione.

Con determinazione dirigenziale n. 1726 del 07/08/2025, venivano aggiudicati i lavori in parola alla ditta FRANTOIO FONDOVALLE SRL 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 2,70%, corrispondente ad € 8.133,27 per un valore dell’offerta di € 293.099,05 oltre € 8.613,06 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 301.712,11 comprensivo di manodopera).

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 11/09/2025 e procedono regolarmente. Il tempo contrattuale complessivo è pari a 25 giorni naturali e consecutivi, il termine delle lavorazioni è previsto per il 05/10/2025.

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 dall’Ente e subordinati alla concessione di un mutuo erogato dalla Cassa Depositi e Prestiti. Pertanto, il sottoscritto, in qualità di Direttore dei Lavori, ha predisposto apposita perizia di variante, finalizzata alla modifica del contratto durante il periodo di efficacia, ai sensi dell’art. 120 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 36/2023 – Codice Appalti.

L’amministrazione provinciale nella determinazione dirigenziale di approvazione del progetto esecutivo, si è riservata la facoltà di attivare l’opzione contrattuale di cui all’art. 120, comma 1 lettera a) del D.Lgs. n. 36/2023 per l’importo massimo di € 1.490.154,62;

La previsione di attivare l’opzione contrattuale è scaturita dal fatto che l’importo del progetto non è sufficiente a coprire l’intero fabbisogno manutentivo dell’area sud-est. La Provincia di Modena si è quindi riservata, in sede di gara, l’opzione per la possibilità di ulteriori lavori aventi la stessa natura contrattuale nell’ipotesi in cui, una volta approvato il progetto, si rendessero disponibili ulteriori risorse.

Le motivazioni che hanno portato la Direzione Lavori a predisporre ulteriori lavorazioni sono evidenziate nell’elaborato 1) RELAZIONE del PROGETTO ESECUTIVO, che riportava: “Visto l’importo del finanziamento, notevolmente inferiore rispetto al fabbisogno espresso in premessa, la Provincia di Modena si riserva di inserire nei documenti di gara la previsione dell’opzione, di cui all’art. 120 comma 1 lettera a) del D.lgs. 36/2023, per incrementare l’importo contrattuale per ulteriori lavori aventi la stessa natura di quelli già affidati, nell’ipotesi in cui, una volta approvato il progetto, giungano ulteriori finanziamenti per la manutenzione dei tappeti stradali”. L’importo previsionale è descritto nella tavola di computo metrico estimativo opzione, del progetto esecutivo in questione e

prevede la possibilità di incremento contrattuale sino ad un importo massimo di € 1.490.154,62 (comprensivo di oneri della sicurezza) comunque inferiore alla soglia comunitaria”.

Nello specifico la Provincia di Modena con fondi al Cap. 4178/1 “Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari” del Peg 2025, ha messo a disposizione un ulteriore importo di €1.367.664,25 Iva compresa, il cui finanziamento è subordinato alla concessione del Mutuo con Cassa DDPP.

Stante questa possibilità di eseguire ulteriori lavori, il Servizio Viabilità – sezione Manutenzione Strade (2) – dell’Area Tecnica della Provincia di Modena, ha predisposto il nuovo quadro economico dei “LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD-EST. ANNO 2025 - APPROVAZIONE NUOVO QUADRO ECONOMICO, E OPZIONE CONTRATTUALE (SUBORDINATE ALLA CONCESSIONE DEL MUTUO DA PARTE DELLA C.D.P.) - CUP G17H22002670001 – CIG B78F362C58, per l’importo complessivo di €1.771.282,53, al fine di attivare l’opzione contrattuale di cui all’art. 120, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023 e la relativa contrazione di apposito mutuo con la Cassa Depositi e Prestiti per l’importo di € 1.367.664,25;

Per quanto riguarda le ulteriori lavorazioni previste nell’ambito della presente variante, 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.

L’opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F1210 -Rif. Arch. n. 1097 ed è identificata dal CUI 01375710363202300290.

Il nuovo quadro economico dell’opera, comprensivo dell’opzione contrattuale di cui all’art. 120, comma 1, lett. a del D.Lgs. n. 36/2023, è di complessivi € 1.771.282,53 e risulta essere così ripartito:

	DM 141/2022	MUTUO (da contrarre)	TOTALE
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	309.452,79 €	1.099.025,38 €	1.408.478,17 €
Oneri speciali	8.613,06 €	30.611,94 €	39.225,00 €
Ribasso d'asta 2,70%	-8.355,23 €	-29.673,68 €	-38.028,91 €
IMPORTO CONTRATTUALE	309.710,62 €	1.099.963,64 €	1.409.674,26 €
SOMME A DISPOSIZIONE			
ANAC	660,00 €	0,00 €	660,00 €
IMPREVISTI	17.250,00 €	0,00 €	17.250,00 €
INCENTIVI SPESE TECNICHE	6.361,32 €	22.592,74 €	28.954,06 €
IVA 22%	68.136,34 €	241.992,00 €	310.128,34 €
PROVE LABORATORIO	1.500,00 €	3.115,87 €	4.615,87 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	93.907,66 €	267.700,61 €	361.608,27 €
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	403.618,28 €	1.367.664,25 €	1.771.282,53 €

La suddivisione per finanziamenti del nuovo quadro economico dell’opera di complessivi €1.771.282,53, è il seguente:

Descrizione fonte di finanziamento	Importo
Decreto Ministeriale n.141 del 09/05/2022 – annualità 2025	403.616,28 €
Mutuo Cassa Depositi e Prestiti (da contrarre)	1.367.664,25 €
Totale generale	1.771.282,53 €

Si mette in evidenza che, gli interventi finanziati con risorse derivanti dal mutuo contratto con la Cassa Depositi e Prestiti, sono stati previsti su strade che per caratteristiche del sottofondo e per storicità degli interventi pregressi, presentano la massima probabilità di garantire una durabilità degli stessi di almeno cinque anni. E’ fatta salva, ovviamente, l’eventualità che possano insorgere deformazioni e/o fessurazioni sulla pavimentazione stradale dovute a cause non direttamente

connesse con le lavorazioni previste in variante, ovvero riconducibili a deformazioni del corpo stradale innescate da cause esogene (frane, scivolamenti delle scarpate, ritiro differenziato dei materiali costituenti il sottofondo) al momento non prevedibili.

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

Pertanto, previo accordo tra il Responsabile del Progetto, il Progettista e il Direttore dei Lavori, si procede a redigere una perizia di modifica contrattuale per lavori aggiuntivi ai sensi dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023 comma 1, lett. a) come già previsto nella determina di approvazione del progetto e nel Capitolato Speciale d'Appalto posto a base di gara.

In considerazione dei maggiori lavori, previsti in variante, si ritiene necessario concedere una proroga sul tempo contrattuale fissato in giorni 63 (sessantatré) naturali e consecutivi. Il termine per ultimare i lavori è fissato per il giorno 09/12/2025;

A seguito della perizia, il quadro economico di raffronto risulta pertanto:

	IMPORTI POST AGGIUDICAZIONE	PERIZIA DI VARIANTE	CONFORNTO
Lavori al netto del ribasso d'asta	293.232,32 €	1.370.449,26 €	1.077.216,94 €
Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	8.613,06 €	39.225,00 €	30.611,94 €
Totale appalto	301.712,11 €	1.409.674,26 €	1.107.962,15 €
Somme a disposizione dell'amministrazione			
IVA 22%	66.376,66 €	310.128,34 €	243.751,68 €
Spese tecniche Art. 45 del D.lgs. n. 36/2023	6.196,91 €	28.954,06 €	22.757,15 €
Spese per pubblicità e Contributo Autorità di Vigilanza	660,00 €	660,00 €	0,00 €
Prove di laboratorio	1.500,00 €	4.615,87 €	3.115,87 €
Imprevisti e arrotondamenti	17.250,01 €	17.250,00 €	-0,01 €
Ribasso di gara iva inclusa	9.922,59 €		-9.922,59 €
Totale somme a disposizione	101.906,17 €	361.608,27 €	259.702,10 €
Totale progetto	403.618,28 €	1.771.282,53 €	1.367.664,25 €

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

- ELENCO PREZZI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPZIONE
- RAFFRONTO FRA PREVENTIVI
- CARTOGRAFIA

Modena lì 29 settembre 2025

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(geom. Alessandro Magagnoli)

IL R. U. P.
(dott. geol. Luca Rossi)



Provincia di Modena

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Contabilità straordinaria

Determinazione n. 2135 del 01/10/2025

Proposta n. 4438/2025 - Area Tecnica - Manutenzione strade (2)

OGGETTO: LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD EST. ANNO 2025. - APPROVAZIONE NUOVO QUADRO ECONOMICO E OPZIONE CONTRATTUALE - ART.120 - D.LGS. 36/2023 - PER CONTRAZIONE MUTUO CON LA CASSA DD.PP. PRENOTAZIONE DI SPESA (SUBORDINATA ALLA CONCESSIONE DEL MUTUO)

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, 02/10/2025

Il Dirigente
GUIZZARDI RAFFAELE

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