



Provincia di Modena

Area Tecnica
Viabilità
Manutenzione strade (2)

Determinazione numero 2134 del 01/10/2025

OGGETTO: LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD-OVEST - ANNO 2025 - 2° STRALCIO. CIG B78F39459D - CUP G37H22002810001 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 G37H22002810001

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con propria determinazione n. 1409 del 02/07/2025, veniva approvato il Progetto esecutivo per “LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD-OVEST - ANNO 2025 - 2° STRALCIO” dell'importo complessivo di € 328.298,61.

L'opera in parola è stata finanziata come segue:

quanto ad € 280.190,62 con risorse di cui al D.M. 101/2022 - Annualità 2025 cod. MIT 01265.24.MO al capitolo 4763 “Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria - D.M. 49/18 - D.M. 123/20 - D.M. 224/20 - D.M. 141/22” del PEG 2025;

quanto ad € 48.107,99 con fondi avanzo dell'Ente al capitolo 4178/1 “Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari – Provincia” del PEG 2025.

Con determinazione dirigenziale n. 1701 del 05/08/2025, venivano aggiudicati i lavori in parola alla ditta CANOVI COSTRUZIONI SRL con sede in Via Cimone 3 – 41023 Lama Mocogno (MO) – C.F. e P.IVA 00260550363, per l'importo netto di € 244.885,07, 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 € 1.546.842,91.

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-Ovest.

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-OVEST -

ANNO 2025 - 2° STRALCIO” – CIG B78F39459D – CUP G37H22002810001, per l’importo complessivo di € 1.323.694,47, 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 € 995.395,86.

L’opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03F1195.2 – (Rif. Arch. 1098).

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 € 1.323.694,47, e risulta essere così ripartito:

			D.M. MIT 101/2022 (CAP. 4763)	Fondi propri (CAP. 4178/1)	Variante (MUTUO)
A)	Lavori	Euro	Euro	Euro	Euro
	Lavori soggetti a ribasso d'asta	1.073.754,07	219.826,83	37.743,68	816.183,56
	Ribasso offerto del 3,32%	35.648,64	7.298,25	1.253,09	27.097,30
		-----	-----	-----	-----
	Importo lavori	1.038.105,43	212.528,58	36.490,59	789.086,26
	Oneri per la sicurezza	16.000,00	3.413,85	586,15	12.000,00
		-----	-----	-----	-----
	Importo contrattuale	1.054.105,43	215.942,43	37.076,74	801.086,26
B)	Somme a disposizione:				
	I.V.A. 22%	231.903,19	47.507,33	8.156,88	176.238,98
	Quota per progettazione Art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023	21.795,08	4.464,81	766,60	16.563,67
	Prove sui materiali	3.000,00	1.280,19	219,81	1.500,00
	Contributo Autorità di Vigilanza	660,00	563,29	96,71	
	Imprevisti	12.223,82	10.432,57	1.791,25	
	Arrotondamenti	6,95			6,95
		-----	-----	-----	-----
	Totale somme a disposizione	269.589,04	64.248,19	11.031,25	194.309,60
		-----	-----	-----	-----
	Importo complessivo	1.323.694,47	280.190,62	48.107,99	995.395,86

La suddivisione per finanziamenti del nuovo quadro economico dell’opera di complessivi € 1.323.694,47, è il seguente:

Descrizione fonte di finanziamento	Importo
D.M. n. 101/2022 (cap. 4763) – annualità 2025	280.190,62 €
Fondi Avanzo dell’Ente (cap. 4178/1) annualità 2025	48.107,99 €
Mutuo Cassa Depositi e Prestiti (da contrarre)	995.395,86 €
Totale generale	1.323.694,47 €

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-OVEST - ANNO 2025 - 2° STRALCIO. – CIG B78F39459D – CUP G37H22002810001” 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 € 995.395,86.

Il cronoprogramma della spesa complessiva di € 1.323.694,47 è il seguente:

Anno	Importo	Fonte finanziamento
------	---------	---------------------

2025	280.190,62	D.M. 101/2022
2025	48.107,99	Fondi Avanzo dell'Ente
2025	995.395,86	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-OVEST - ANNO 2025 - 2° STRALCIO – CIG B78F39459D – CUP G37H22002810001"**, dell'importo complessivo di € 1.323.694,47, di cui € 1.038.105,43 per lavori (comprensivi di costi della manodopera), € 16.000,00 per oneri della sicurezza non ribassabili ed € 269.589,04 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:
 - VAR01 – RELAZIONE
 - VAR02 – PLANIMETRIA AREA SUD-OVEST
 - VAR03 – ELENCO PREZZI UNITARI
 - VAR04 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO;
- 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 € 995.395,86 è pari all'importo del Mutuo da contrarre con Cassa Depositi e Prestiti;

- 4) di dare atto che l'importo di € 1.323.694,47 sarà finanziato nel seguente modo:

Descrizione fonte di finanziamento	Importo
D.M. 101/2022 (cap. 4763) – annualità 2025	280.190,62 €
Fondi Avanzo dell'Ente (cap. 4178/1) annualità 2025	48.107,99 €
Mutuo Cassa Depositi e Prestiti (da contrarre)	995.395,86 €
Totale generale	1.323.694,47 €

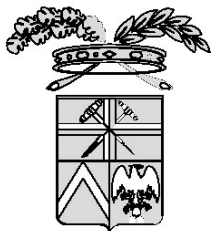
- 5) di dare atto che con delibera di Consiglio n. 70/2025 del 30/09/2025 è stata approvata la variazione al bilancio di previsione dell'esercizio in corso e successivi, ed il relativo adeguamento degli stanziamenti di bilancio relativi all'opera in questione;
- 6) di dare atto che la spesa relativa all'opzione contrattuale di € 995.395,86 è prevista al cap. 4178/1 del PEG 2025;
- 7) di dare atto che la spesa di € 328.298,61 è già stata prenotata con determina n. 1409 del 02/07/2025 come di seguito specificato:
- quanto ad € 280.190,62 al capitolo 4763 del PEG 2025 finanziata con D.M. 101/2022 - Annualità 2025;
 - quanto ad € 48.107,99 al capitolo 4178/1 "Risagomature, tappeti bituminosi e opere complementari" del PEG 2025 finanziata con fondi avanzo dell'Ente;
- 8) di prenotare, a seguito contrazione di apposito mutuo con Cassa DD.PP., l'importo di € 995.395,86 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. G37H22002810001;
- 11) di dare atto che l'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03F1195.2 – (Rif. Arch. 1098);
- 12) di dare atto che il crono-programma presunto della spesa complessiva di € 1.323.694,47 è il seguente:

Anno	Importo	Fonte finanziamento
2025	280.190,62	D.M. 101/2022
2025	48.107,99	Fondi Avanzo dell'Ente
2025	995.395,86	Mutuo Cassa DD.PP.

- 13) di dare atto che, per quanto riguarda gli interventi previsti all'interno dell'opzione contrattuale e finanziati con il mutuo da contrarre con la Cassa Depositi e Prestiti, viene garantita una durabilità di almeno 5 anni, secondo quanto specificato nella relazione tecnica allegata;
- 14) di dare atto che il Responsabile Unico del Progetto è il 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 € 995.395,86;
- 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

Direttore Ing. Annalisa Vita

Servizio Viabilità - Manutenzione Strade

telefono 059 209 623 fax 059 343 708

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it

provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

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

LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD-OVEST - ANNO 2025 – 2° STRALCIO

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

RIFERIMENTO ELABORATO

VAR01

Relazione Tecnica

PROT. n°

CL. **11 – 15 – 03**

DEL

FASC. **1195.2 SUB**

A.D.

SCALA

DATA **Settembre 2025**

revisione

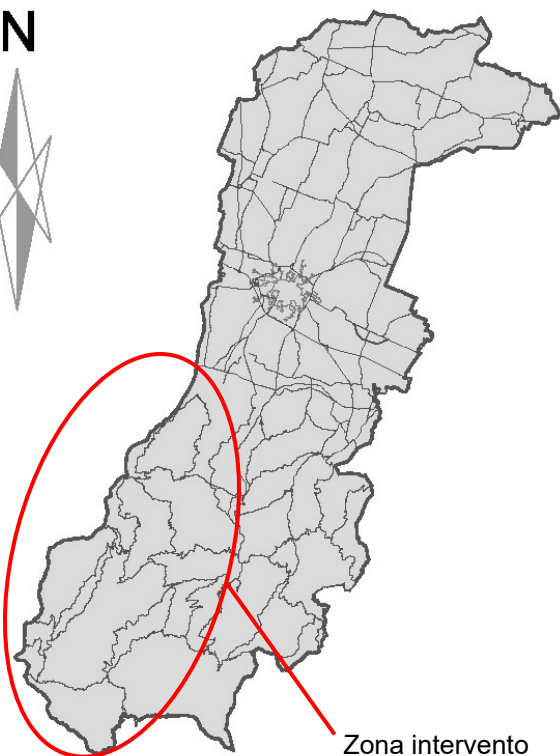
data

descrizione

redatto

controllato

approvato



Zona intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTI:

Geom. Franco Sarto

Geom. Simone Battaglia

DIRETTORE DEI LAVORI:

Geom. Franco Sarto



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:	LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD-OVEST - ANNO 2025 - 2° STRALCIO.	
IMPRESA:	CANOVI COSTRUZIONI S.R.L.	
	con sede in Via Cimone 3 – 41023 Lama Mocogno (MO) – C.F. e P.ta IVA 00260550363	
CIG	B78F39459D	
CUP:	G37H22002810001	
AFFIDAMENTO ED IMPEGNO DI SPESA:		Determina 1701 del 05/08/2025
CONTRATTO:	repertoriato in data 05/09/2025 al n. 29362 e registrato in data 16/09/2025 al n. 25342 Serie 1T	

MODIFICA DEL CONTRATTO DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA (Art. 120 – D. Lgs. 36/2023)

RELAZIONE TECNICA DEL DIRETTORE DEI LAVORI

Si premette che:

Con propria determinazione n. 1409 in data 02/07/2025, veniva approvato il Progetto esecutivo per i “LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL’AREA SUD-OVEST - ANNO 2025 - 2° STRALCIO.”, dell’importo complessivo di € 328.298,61;

Con determinazione dirigenziale n. 1701 del 05/08/2025, venivano aggiudicati i lavori in parola alla ditta CANOVI COSTRUZIONI SRL con sede in Via Cimone 3 – 41023 Lama Mocogno (MO) – C.F. e P.ta IVA 00260550363, per l’importo netto di € 244.885,07, oltre IVA, che ha offerto di eseguirli con il ribasso percentuale del 3,32%, corrispondente ad € 8.272,02 per un valore dell’offerta di € 240.885,07 oltre € 4.000,00 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 244.885,07 comprensivo di manodopera).

Con determina n. 1742 del 08/08/2025, veniva impegnata a favore della ditta aggiudicataria, la spesa per €. 298.759,79 di cui €. 240.885,07 per lavori comprensivi del costo della manodopera, € 4.000,00 per oneri di sicurezza, ed € 53.874,72 per IVA al 22% come segue:

- quanto a €. 254.980,33 finanziati con D.M. 101/2022 (anno di assegnazione 2025 – codice di intervento 01265.24.MO) previsti alla prenot. 2283/2025 del capitolo 4763 “Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria -D.M. 49/18 – D.M. 123/20 – D.M. 224/02 – D.M. 141/22” del PEG 2025;
- quanto a €. 43.779,46 finanziati con fondi avanzo dell’Ente previsti alla prenot. 2281/2025 del capitolo di spesa 4178/2 “Risagome tappeti bituminosi e opere complementari” del PEG 2025;

Il nuovo quadro economico di assestamento post aggiudicazione, è così suddiviso:

			D.M. MIT 101/2022 (CAP. 4763) CUP G37H22002810001	Fondi propri Avanzo di Bilancio (CAP. 4763)
A)	Lavori	Euro	Euro	Euro
	Lavori soggetti a ribasso d'asta	249.157,09	212.646,28	36.510,81
	Ribasso offerto del 3,32%	8.272,02	7.059,86	1.212,16
		-----	-----	-----
	Importo lavori	240.885,07	205.586,42	35.298,65
	Oneri per la sicurezza	4.000,00	3.413,85	586,15
		-----	-----	
	Importo contrattuale	244.885,07	209.000,27	35.884,80
B)	Somme a disposizione:			
	I.V.A. 22%	53.874,72	45.980,06	7.894,66
	Quota per progettazione Art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023	5.063,14	4.321,20	741,94
	Prove sui materiali	1.500,00	1.280,19	219,81
	Contributo Autorità di Vigilanza	660,00	563,29	96,71
	Imprevisti	12.223,82	10.432,58	1.791,24
	Economia da ribasso + IVA	10.091,86	8.613,03	1.478,83
	Arrotondamenti	-----		
	Totale somme a disposizione	83.413,54	71.190,35	12.223,19
		-----	-----	-----
	Importo complessivo	328.298,61	280.190,62	48.107,99

I lavori sono stati consegnati in data 01/09/2025 e procedono regolarmente. Il tempo contrattuale complessivo è pari a 25 giorni naturali e consecutivi, il termine delle lavorazioni è previsto per il 25/09/2025.

Considerata la possibilità di incremento contrattuale, come si stabilisce con determinazione n° 1409 del 02/07/2025 e come già previsto all'Art. 2 del Capitolato Speciale d'Appalto posto a base di gara, e visto l'importo del finanziamento del progetto a base di gara, notevolmente inferiore rispetto al fabbisogno espresso in premessa, si riscontra l'esigenza di eseguire lavori supplementari rispetto a quelli inizialmente previsti in contratto, come risulta dalla perizia redatta dal Direttore dei Lavori, finalizzata alla modifica del contratto durante il periodo di efficacia, ai sensi dell'art. 120 del D.lgs. 36/2023 – Nuovo Codice dei Contratti Pubblici.

Le motivazioni che hanno portato la Direzione Lavori a predisporre ulteriori lavorazioni sono evidenziate nella determinazione dirigenziale n. 1409 del 02/07/2025, che stabiliva “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 PE008-OPZIONE CONTRATTUALE, del progetto esecutivo in questione e prevede la possibilità di incremento contrattuale sino ad un importo massimo di € 1.546.842,91 (comprensivo di oneri della sicurezza) comunque inferiore alla soglia comunitaria”.

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-OVEST - ANNO 2025 - 2° STRALCIO” - CUP G37H22002810001, per l'importo complessivo di € 1.323.694,47, 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 € 995.395,86;

L'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture rif. Arch. 11-15-03 F1195.2 - Opera n. 1098 e verrà finanziata con risorse di cui al D.M. n. 101/2022 – annualità 2025

– per € 280.190,62 (codice intervento n. 01265.24.MO), oltre a € 48.107,99 con fondi Avanzo dell’Ente e con Mutuo della Cassa Depositi e Prestiti per l’importo di € 995.395,86;

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 € 1.323.694,47, e risulta essere così ripartito:

	DM 101/2022	AVANZO BILANCIO	MUTUO (da contrarre)	TOTALE
IMPORTO LAVORI (ONERI INCLUSI)	223.240,68 €	38.329,83 €	828.183,56 €	1.089.754,07 €
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	219.826,83 €	37.743,68 €	816.183,56 €	1.073.754,07 €
Ribasso d'asta 3,32%	-7.298,25 €	-1.253,09 €	-27.097,30 €	-35.648,64 €
Oneri speciali	3.413,85 €	586,15 €	12.000,00 €	16.000,00 €
IMPORTO CONTRATTUALE	215.942,43 €	37.076,74 €	801.086,26 €	1.054.105,43 €
SOMME A DISPOSIZIONE				
ANAC	563,29 €	96,71 €	- €	660,00 €
IMPREVISTI	10.432,57 €	1.791,25 €	- €	12.223,82 €
INCENTIVI SPESE TECNICHE	4.464,81 €	766,60 €	16.563,67 €	21.795,08 €
IVA 22%	47.507,33 €	8.156,88 €	176.238,98 €	231.903,19 €
PROVE LABORATORIO	1.280,19 €	219,81 €	1.500,00 €	3.000,00 €
ARROTONDAMENTI	- €	- €	6,95 €	6,95 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	64.248,19 €	11.031,25 €	194.309,60 €	269.589,04 €
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	280.190,62 €	48.107,99 €	995.395,86 €	1.323.694,47 €

La suddivisione per finanziamenti del nuovo quadro economico dell’opera di complessivi € 1.323.694,47 è il seguente:

Descrizione fonte di finanziamento	Importo
Decreto Ministeriale n.101/2022 – annualità 2025	280.190,62 €
Fondi Avanzo dell’Ente (cap. 4178/1) annualità 2025	48.107,99 €
Mutuo Cassa Depositi e Prestiti (da contrarre)	995.395,86 €
Totale generale	1.323.694,47 €

A tale riguardo 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.

In considerazione dei maggiori lavori, previsti in variante, si ritiene necessario concedere una proroga sul tempo contrattuale fissato in giorni 83 (Ottantatre) naturali e consecutivi.

Attualmente, i lavori sono stati sospesi per consentire a codesta Amministrazione di redigere una prima perizia di variante, pertanto il nuovo termine per ultimare i lavori verrà fissato alla ripresa dei lavori stessi tenendo conto dei giorni di proroga concessi.

Dal confronto dei quadri tecnici-economici suesposti emerge che:

- i lavori previsti nella variante comportano un aumento della somma per l'attuazione degli oneri di sicurezza, non soggetta a ribasso d'asta, per Euro 12.000,00;
- l'importo netto di perizia è di Euro 801.086,26 compresi gli oneri aggiuntivi per la sicurezza;
- l'importo dei lavori aggiuntivi ammonta a netti Euro 1.073.754,07;
- la presente variante di lavori supplementari non comporta un'alterazione delle procedure di selezione del soggetto aggiudicatario dell'appalto e dei requisiti di qualificazione richiesti.

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

VAR01 – RELAZIONE

VAR02 – PLANIMETRIA ARA SUD-OVEST

VAR03 – ELENCO PREZZI UNITARI

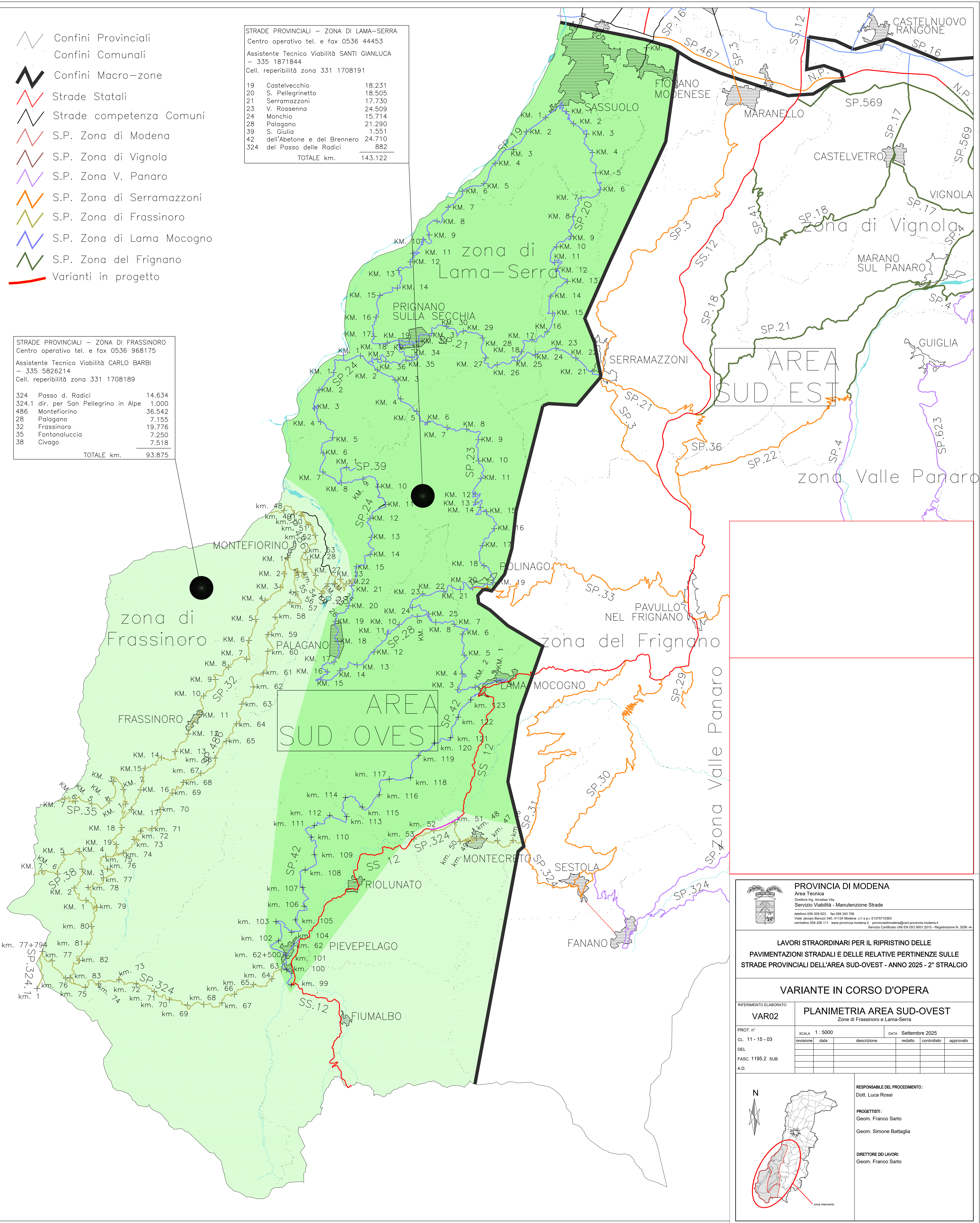
VAR04 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(geom. Franco Sarto)
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(dott. geol. Luca Rossi)

- Confini Provinciali
Confini Comunali
Confini Macro-zone
Strade Statali
Strade competenza Comuni
S.P. Zona di Modena
S.P. Zona di Vignola
S.P. Zona V. Panaro
S.P. Zona di Serramazzoni
S.P. Zona di Frassinoro
S.P. Zona di Lama Mocogno
S.P. Zona del Frignano
Varianti in progetto

STRADE PROVINCIALI - ZONA DI FRASSINORO		
Centro operativo tel. e fax 0536 968175		
Assistente Tecnico Viabilità CARLO BARBI		
- 335 5826214		
Cell. reperibilità zona 331 1708189		
324	Passo d. Radici	14.634
324.1	dir. per San Pellegrino in Alpe	1.000
486	Montefiorino	36.542
28	Palagano	7.155
32	Frassinoro	19.776
35	Fontanaluccia	7.250
38	Civago	7.518
TOTALE km.		93.875

STRADE PROVINCIALI - ZONA DI LAMA-SERRA		
Centro operativo tel. e fax 0536 44453		
Assistente Tecnico Viabilità SANTI GIANLUCA		
- 335 1871844		
Cell. reperibilità zona 331 1708191		
19	Castelvecchio	18.231
20	S. Pellegrinetto	18.505
21	Serramazzoni	17.730
23	V. Rossenna	24.509
24	Monchio	15.714
28	Palagano	21.290
39	S. Giulia	1.551
42	dell'Abetone e del Brennero	24.710
324	del Passo delle Radici	882
TOTALE km.		143.122



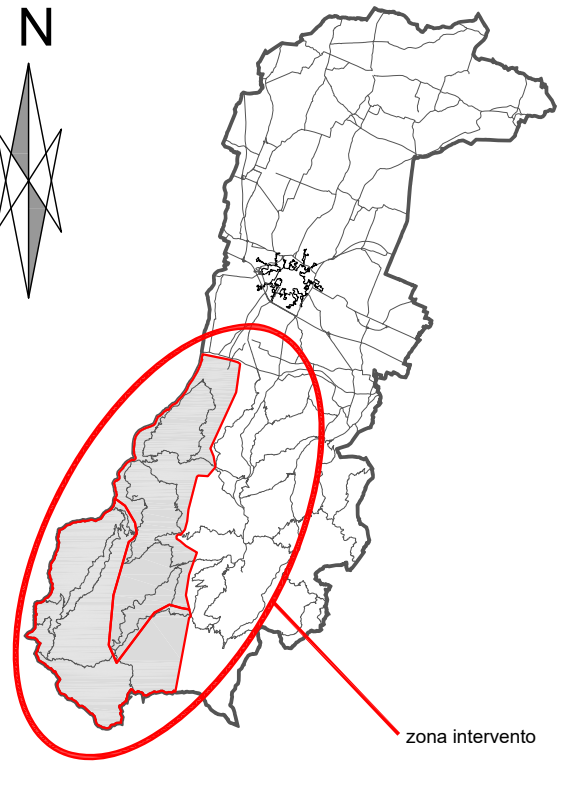


PROVINCIA DI MODENA
Area Tecnica
Direttore Ing. Annalisa Vita
Servizio Viabilità - Manutenzione Strade
telefono 059 209 623 - fax 059 343 706
Viale Jacopo Beccari 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710063
centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provmod@provincia.modena.it
Servizio Certificato 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-OVEST - ANNO 2025 - 2° STRALCIO**

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

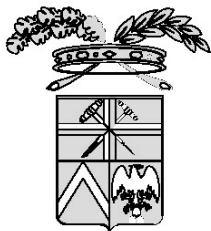
REFERIMENTO ELABORATO	PLANIMETRIA AREA SUD-OVEST Zona di Frassinoro e Lama-Serra						
VAR02							
PROT. n°	SCALA	1:5000	DATA				Settembre 2025
CL. 11 - 15 - 03	revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato	
DEL							
FASC. 1195.2 SUB							
A.D.							



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Luca Rossi

PROGETTISTI:
Geom. Franco Sarto
Geom. Simone Battaglia

DIRETTORE DEI LAVORI:
Geom. Franco Sarto



PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica

Direttore Ing. Annalisa Vita

Servizio Viabilità - Manutenzione Strade

telefono 059 209 623 fax 059 343 708

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

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

LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD-OVEST - ANNO 2025 – 2° STRALCIO

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

RIFERIMENTO ELABORATO

VAR03

Elenco Prezzi Unitari

PROT. n°

CL. **11 – 15 – 03**

DEL

FASC. **1195.2 SUB**

A.D.

SCALA

DATA Settembre 2025

revisione

data

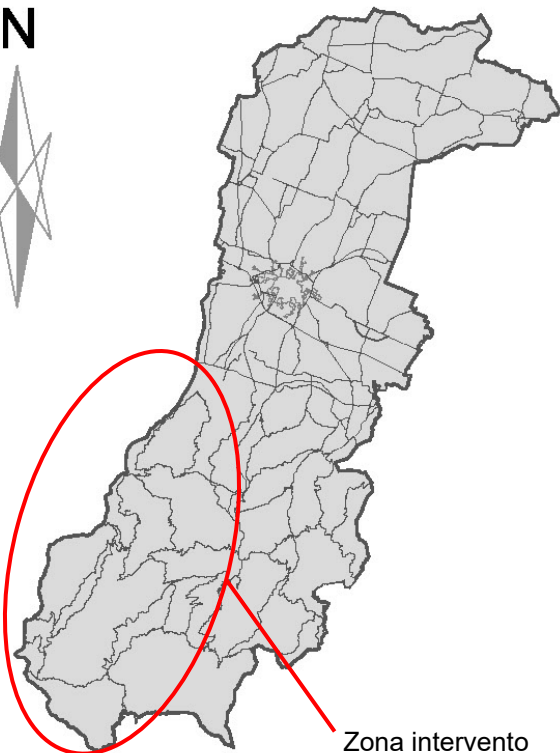
descrizione

redatto

controllato

approvato

N



Zona intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTI:

Geom. Franco Sarto

Geom. Simone Battaglia

DIRETTORE DEI LAVORI:

Geom. Franco Sarto

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ANAS.D.01.052	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.	mq x cm	0,53
	(Euro zero/53)		
ANAS.H.01.001	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	m	0,51
	(Euro zero/51)		
ANAS.H.01.001.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	0,55
	(Euro zero/55)		
ANAS.H.01.001.e	PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m ²	4,80
	(Euro quattro/80)		
ANAS.H.01.023	Aventi 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	m	0,15
	(Euro zero/15)		
ANAS.H.01.023.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	0,16
	(Euro zero/16)		
ANAS.H.01.023.d	PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m ²	0,95
	(Euro zero/95)		
AP.WARM	MAGGIORAZIONE PER ASFALTI TIEPIDI	t	8,00
	(Euro otto/00)		
C01	LAVORI STRADALI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.016	RILEVATI STRADALI		
C01.016.020	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
C01.016.020.a	ghiaia di cava (Euro quarantasei/08)	m ³	46,08
C01.016.020.b	pietrisco di pezzatura 40-70 mm (Euro cinquantaquattro/07)	m ³	54,07
C01.016.020.c	materiale riciclato (Euro trentacinque/82)	m ³	35,82
C01.016.020.d	ghiaia in sorte di fiume (Euro quarantatre/28)	m ³	43,28
C01.022	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
C01.022.005	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) (Euro uno/46)	m ²	1,46
C01.022.015	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 ≤ 25 (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) (Euro centoventinove/54)	t	129,54
C01.022.020	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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62:		
C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	140,10

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centoquaranta/10)		
C01.022.021	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 modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammolimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥2:		
C01.022.021.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè'opera (soffice)	t	150,56
	(Euro centocinquanta/56)		
F01	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI		
F01.031	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI		
F01.031.010	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:		
F01.031.010.a	altezza 500 mm, peso 1,85 kg	Cadauno	1,04
	(Euro uno/04)		
F01.031.015	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/Ø 60 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	Cadauno	15,91
	(Euro quindici/91)		
F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	Cadauno	3,54
	(Euro tre/54)		
F01.031.020	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:		
F01.031.020.d	lato 60 cm, rifrangenza classe II	Cadauno	2,11
	(Euro due/11)		
F01.031.025	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:		
F01.031.025.c	lato 60 cm, rifrangenza classe II	Cadauno	3,93

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro tre/93)		
F01.031.100	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: Ø del palo pari a 48 mm:		
F01.031.100.a	 altezza 2 m	Cadauno	1,87
	(Euro uno/87)		
F01.031.115	Basamento in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica temporanea nei cantieri stradali, circolare con canotto a vite per pali di Ø 48 mm o 60 mm:		
F01.031.115.a	 costo di utilizzo del materiale per un mese	Cadauno	2,29
	(Euro due/29)		
F01.031.115.b	 posizionamento in opera e successiva rimozione	Cadauno	1,08
	(Euro uno/08)		
F01.031.135	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:		
F01.031.135.a	 riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	Cadauno	1,30
	(Euro uno/30)		
F01.031.150	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 ÷ 300 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	Cadauno	57,92
	(Euro cinquantasette/92)		
F01.031.150.b	 posizionamento in opera e successiva rimozione	Cadauno	59,49
	(Euro cinquantanove/49)		
F01.067	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO		
F01.067.010	 Elmetto con calotta in ABS e la parte interna in EPS, con fori di ventilazione richiudibili con bardatura tessile, regolabile tramite cremagliera, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile	Cadauno	3,42
	(Euro tre/42)		
F01.076	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO		
F01.076.010	 Cuffia antirumore con doppio guscio, archetto imbottito provvisto di archetti in plastica che consentono di richiudere la cuffia quando non utilizzata, regolazione dell'altezza, peso 258 g, conforme alla normativa EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 29,8 dB; costo di utilizzo mensile	Cadauno	1,15

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro uno/15)		
F01.076.030	Inseriti auricolari monouso in resina poliuretanica, con archetto flessibile, tappi conici intercambiabili, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB	Cadauno	1,69
	(Euro uno/69)		
F01.079	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE		
F01.079.033	Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola:		
F01.079.033.a	classificazione FFP1 NR D	Cadauno	1,67
	(Euro uno/67)		
F01.082	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI		
F01.082.005	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria):		
F01.082.005.d	in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc	paio	1,83
	(Euro uno/83)		
F01.085	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI		
F01.085.010	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in nubuck, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU-PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale in fusione di alluminio leggero e resistente, categoria di protezione S3HRO, costo di utilizzo mensile:		
F01.085.010.b	alta	paio	17,32
	(Euro diciassette/32)		
F01.088	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO		
F01.088.040	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471, costo di utilizzo mensile: tuta in cotone 65% e poliestere 35%, collo a camicia, chiusura anteriore con bottoni coperti ed elastico posteriore in vita, tasca sul petto, tasca porta metro e tasche laterali, rinforzo sui punti soggetti a maggiore stress	Cadauno	5,32
	(Euro cinque/32)		
F01.097	PRESIDI SANITARI		
F01.097.005	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:		
F01.097.005.a	dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm	Cadauno	1,35
	(Euro uno/35)		

ELENCO PREZZI UNITARI

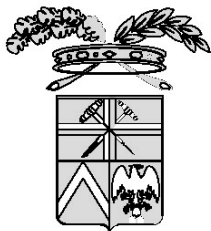
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute (Euro sedici/06)	Cadauno	16,06
F01.103	ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI		
F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio (Euro trentanove/36)	h	39,36
H	OPERE FORESTALI DI INIZIATIVA PUBBLICA		
H.Q	VIABILITA'		
H.Q.138	Fornitura di stabilizzato per ricarichi stradali (Euro cinquantasei/64)	m ³	56,64
MT01	MT.01 MATERIALI		
MT01.013	INERTI		
MT01.013.005	Inerti:		
MT01.013.005.a	pietrisco ordinario (Euro ventuno/84)	m ³	21,84
MT01.013.005.b	pietrischetto (Euro ventidue/88)	m ³	22,88
MT01.013.005.c	sabbia di cava, lavata e vagliata (Euro trenta/16)	m ³	30,16
MT01.013.005.e	sabbia di fiume, lavata e vagliata (Euro quarantuno/60)	m ³	41,60
N04	NOLI		
N04.001	NOLI DI AUTOCARRI		
N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.001.005.a	motrici due assi fino a 5 t	h	59,77

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N04.001.005.b	(Euro cinquantanove/77)		
	motrici due assi fino a 7 t	h	69,68
N04.001.005.c	(Euro sessantanove/68)		
	motrici due assi fino a 8,5 t	h	76,70
N04.001.005.d	(Euro settantasei/70)		
	motrici due assi fino a 10 t	h	84,96
N04.001.005.e	(Euro ottantaquattro/96)		
	motrici tre assi fino a 14 t	h	87,19
N04.001.005.f	(Euro ottantasette/19)		
	motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	h	91,60
N04.001.005.g	(Euro novantuno/60)		
	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	h	101,15
N04.001.005.h	(Euro centouno/15)		
	autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	h	103,26
N04.001.010	(Euro centotre/26)		
	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	h	99,00
N04.001.015	(Euro novantanove/00)		
	Autoarticolato a 5 assi (bilico) fino a 30 t	h	124,40
N04.004	(Euro centoventiquattro/40)		
	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA		
N04.004.015			
	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.004.015.a			
	potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	h	61,60
N04.004.015.b	(Euro sessantuno/60)		
	potenza da 30 a 59 kW	h	66,71
	(Euro sessantasei/71)		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N04.004.015.c	potenza da 60 a 74 kW (Euro settantaquattro/01)	h	74,01
N04.004.015.d	potenza da 75 a 89 kW (Euro ottantatre/32)	h	83,32
N04.004.015.e	potenza da 90 a 118 kW (Euro novanta/92)	h	90,92
N04.004.015.f	potenza da 119 a 148 kW (Euro novantotto/71)	h	98,71
N04.004.015.g	potenza da 149 a 222 kW (Euro centododici/72)	h	112,72
N04.016	NOLI PER OPERE STRADALI		
N04.016.010	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.016.010.a	vibrante, peso 4.000 kg per asfalto (Euro sessantasei/21)	h	66,21
N04.016.010.b	vibrante, peso 15.000 kg per asfalto (Euro ottantotto/70)	h	88,70



PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica

Direttore Ing. Annalisa Vita

Servizio Viabilità - Manutenzione Strade

telefono 059 209 623 fax 059 343 708

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it

provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

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

LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD-OVEST - ANNO 2025 – 2° STRALCIO

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

RIFERIMENTO ELABORATO

VAR04

Computo + Variante

PROT. n°

CL. **11 – 15 – 03**

DEL

FASC. **1195.2 SUB**

A.D.

SCALA

DATA **Settembre 2025**

revisione

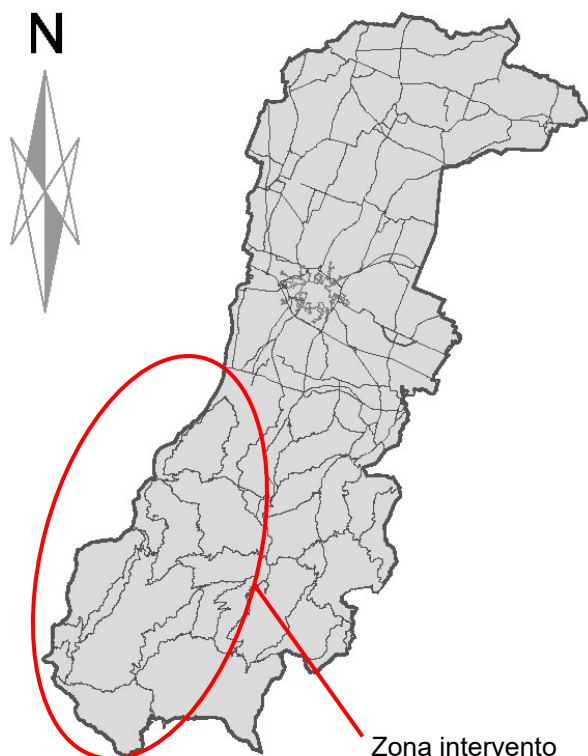
data

descrizione

redatto

controllato

approvato



Zona intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTI:

Geom. Franco Sarto

Geom. Simone Battaglia

DIRETTORE DEI LAVORI:

Geom. Franco Sarto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Progetto Esecutivo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				139,14
	14		14,00		
	Totale	Cadauno	14,00	2,11	29,54
F01.031.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal R ... odice della strada, fig.II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: 5 lato 60 cm, rifrangenza classe II F01.031.025.c lato 60 cm, rifrangenza classe II				
	14		14,00		
	Totale	Cadauno	14,00	3,93	55,02
F01.031.100	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: Ø del palo pari a 48 mm: Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: Ø del palo pari a 48 mm: 6 altezza 2 m F01.031.100.a altezza 2 m				
	14		14,00		
	Totale	Cadauno	14,00	1,87	26,18
F01.031.115	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Basamento in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica temporanea nei cantieri stradali, circolare con canotto a vite per pali di Ø 48 mm o 60 mm: Basamento in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica temporanea nei cantieri stradali, circolare con canotto a vite per pali di Ø 48 mm o 60 mm: 7 costo di utilizzo del materiale per un mese F01.031.115.a costo di utilizzo del materiale per un mese				
	14		14,00		
	Totale	Cadauno	14,00	2,29	32,06
8	posizionamento in opera e successiva rimozione F01.031.115.b posizionamento in opera e successiva rimozione				
	14		14,00		
	Totale	Cadauno	14,00	1,08	15,12
F01.031.135	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
A RIPORTARE 01 Progetto Esecutivo					297,06
A RIPORTARE					297,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Progetto Esecutivo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				297,06
9 F01.031.135.a	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg 37		37,00		
	Totale	Cadauno	37,00	1,30	48,10
F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI 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): Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 ÷ 300 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): costo di utilizzo del sistema per un mese costo di utilizzo del sistema per un mese 2		2,00		
10 F01.031.150.a	Totale	Cadauno	2,00	57,92	115,84
11 F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione posizionamento in opera e successiva rimozione 10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	59,49	594,90
F01.067	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO Elmetto con calotta in ABS e la parte interna in EPS, con fori di ventilazione richiudibili con bardatura tessile, regolabile tramite cremagliera, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile Elmetto con calotta in ABS e la parte interna in EPS, con fori di ventilazione richiudibili con bardatura tessile, regolabile tramite cremagliera, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile 10		10,00		
12 F01.067.010	Totale	Cadauno	10,00	3,42	34,20
F01.076	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO Cuffia antirumore con doppio guscio, archetto imbottito provvisto di archetti in plastica che consentono di richiudere ... conforme alla normativa EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 29,8 dB; costo di utilizzo mensile Cuffia antirumore con doppio guscio, archetto imbottito provvisto di archetti in plastica che consentono di richiudere la cuffia quando non utilizzata, regolazione dell'altezza, peso 258 g, conforme alla normativa EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 29,8 dB; costo di utilizzo mensile 8		8,00		
13 F01.076.010					
	A RIPORTARE 01 Progetto Esecutivo				1.090,10
	A RIPORTARE				1.090,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Progetto Esecutivo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.090,10
	Totale	Cadauno	8,00	1,15	9,20
14 F01.076.030	Inserti auricolari monouso in resina poliuretanic, con archetto flessibile, tappi conici intercambiabili, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB				
	Inserti auricolari monouso in resina poliuretanic, con archetto flessibile, tappi conici intercambiabili, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	1,69	16,90
F01.079.033	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola:				
15 F01.079.033.a	classificazione FFP1 NR D classificazione FFP1 NR D				
	28		28,00		
	Totale	Cadauno	28,00	1,67	46,76
F01.082.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria):				
16 F01.082.005.d	in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc				
	12		12,00		
	Totale	paio	12,00	1,83	21,96
F01.085.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in nubuck, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU-P ... mposito, puntale in fusione di alluminio leggero e resistente, categoria di protezione S3HRO, costo di utilizzo mensile: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in nubuck, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU-PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale in fusione di alluminio leggero e resistente, categoria di protezione S3HRO, costo di utilizzo mensile:				
17 F01.085.010.b	alta alta				
	10		10,00		
	Totale	paio	10,00	17,32	173,20
F01.088	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO				
	A RIPORTARE 01 Progetto Esecutivo				1.358,12
	A RIPORTARE				1.358,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Progetto Esecutivo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.358,12
18 F01.088.040	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche rifl ... posteriore in vita, tasca sul petto, tasca porta metro e tasche laterali, rinforzo sui punti soggetti a maggiore stress Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471, costo di utilizzo mensile: tuta in cotone 65% e poliestere 35%, collo a camicia, chiusura anteriore con bottoni coperti ed elastico posteriore in vita, tasca sul petto, tasca porta metro e tasche laterali, rinforzo sui punti soggetti a maggiore stress 10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	5,32	53,20
F01.097.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PRESIDI SANITARI PRESIDI SANITARI Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm 4				
19 F01.097.005.a			4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	1,35	5,40
F01.097	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PRESIDI SANITARI PRESIDI SANITARI				
20 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e a ... sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute 4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	16,06	64,24
F01.103	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI				
21 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 64		64,00		
	Totale	h	64,00	39,36	2.519,04
	Totale Oneri speciali Euro				4.000,00
	Totale Oneri per la Sicurezza Euro				4.000,00
	Totale SICUREZZA Euro				4.000,00
	A RIPORTARE 01 Progetto Esecutivo				4.000,00
	A RIPORTARE				4.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Progetto Esecutivo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	LAVORAZIONI Zona Frassinoro SP 324 del Passo delle Radici LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) dal km 73+300 al km 73+400 100 * 7.00 dal km 73+700 al km 73+960 260 * 7.50 Totale				4.000,00
22 C01.022.005. a			700,00		
			1.950,00		
		m²	2.650,00	1,46	3.869,00
C01.022.020	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) dal km 73+300 al km 73+400 80.50 dal km 73+700 al km 73+950 224 Totale	t	80,50		
23 C01.022.020. d			224,00		
			304,50	140,10	42.660,45
	Totale SP 324 del Passo delle Radici Euro				46.529,45
C01.022.005	SP 486 di Montefiorino LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI A RIPORTARE 01 Progetto Esecutivo A RIPORTARE				50.529,45 50.529,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Progetto Esecutivo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				50.529,45
24 C01.022.005. a	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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) dal km 72+180 al km 72+380 200 * 6.20				
	Totale	m ²	1.240,00		
C01.022.020	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) dal km 72+180 al km 72+380 142.56				
	Totale	t	142,56		
25 C01.022.020. d					
	Totale SP 486 di Montefiorino Euro				21.783,06
	Totale Zona Frassinoro Euro				68.312,51
C01.022.005	Zona Lama-Serra SP 19 di Castelvécchio LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)				
26 C01.022.005. a					
	A RIPORTARE 01 Progetto Esecutivo				72.312,51
	A RIPORTARE				72.312,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Progetto Esecutivo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				72.312,51
	dal km 9+450 al km 9+550 100 * 6.50		650,00		
	dal km 18+900 al km 19+050 150 * 6.50		975,00		
	Totale	m²	1.625,00	1,46	2.372,50
C01.022.020	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
27 C01.022.020. d	dal km 9+450 al km 9+550 76		76,00		
	dal km 18+900 al km 19+050 113		113,00		
	Totale	t	189,00	140,10	26.478,90
	Totale SP 19 di Castelvetro Euro				28.851,40
C01.022.005	SP 23 di Valle Rossenna LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)				
28 C01.022.005. a	dal km 16+100 al km 16+200 100 * 6.90		690,00		
	dal km 17+300 al km 17+450 150 * 6.90		1.035,00		
	dal km 23+600 al km 23+750 150 * 7.00		1.050,00		
	A RIPORTARE 01 Progetto Esecutivo A RIPORTARE				101.163,91 101.163,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Progetto Esecutivo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale	m²	2.775,00	1,46	101.163,91 4.051,50
C01.022.020	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
29	dal km 16+100 al km 16+200		80,00		
C01.022.020.	80				
d	dal km 17+300 al km 17+450		118,00		
	118				
	dal km 23+600 al km 23+750		121,00		
	121				
	Totale	t	319,00	140,10	44.691,90
	Totale SP 23 di Valle Rossenna Euro				48.743,40
C01.022.005	SP 28 di Palagano LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)				
30	dal km 2+100 al km 2+200		680,00		
C01.022.005.	100 * 6.80				
a	dal km 2+500 al km 2+600		680,00		
	100 * 6.80				
	dal km 12+050 al km 12+150		680,00		
	100 * 6.80				
	dal km 13+500 al km 13+600		680,00		
	100 * 6.80				
	A RIPORTARE 01 Progetto Esecutivo				149.907,31
	A RIPORTARE				149.907,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Progetto Esecutivo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale	m²	2.720,00	1,46	149.907,31 3.971,20
C01.022.020	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
31 C01.022.020. d	dal km 2+100 al km 2+200 78.20 dal km 2+500 al km 2+600 78.20 dal km 12+050 al km 12+150 78.20 dal km 13+500 al km 13+700 78.20		78,20 78,20 78,20 78,20		
	Totale	t	312,80	140,10	43.823,28
	Totale SP 28 di Palagano Euro				47.794,48
C01.022.005	SP 42 dell'Abetone e del Brennero LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)				
32 C01.022.005. a	dal km 101+150 al km 101+250 100 * 7.00 dal km 109+350 al km 109+550 200 * 7.00 dal km 116+100 al km 116+250 150 * 7.00		700,00 1.400,00 1.050,00		
	A RIPORTARE 01 Progetto Esecutivo A RIPORTARE				197.701,79 197.701,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Progetto Esecutivo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				197.701,79
	Totale	m²	3.150,00	1,46	4.599,00
C01.022.020	LAVORI STRADALI				
	LAVORI STRADALI				
	PAVIMENTAZIONI 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:				
	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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62:				
33	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
C01.022.020.	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
d					
	dal km 101+150 al km 101+250				
	81		81,00		
	dal km 109+350 al km 109+550				
	161		161,00		
	dal km 116+100 al km 116+250				
	121		121,00		
	Totale	t	363,00	140,10	50.856,30
	Totale SP 42 dell'Abetone e del Brennero Euro				55.455,30
	Totale Zona Lama - Serra Euro				180.844,58
	Totale LAVORAZIONI Euro				249.157,09
	Totale 01 Progetto Esecutivo Euro				253.157,09
	A RIPORTARE				253.157,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				253.157,09
	SICUREZZA				
	Oneri per la Sicurezza				
	Oneri speciali				
F01.031.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:				
	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:				
34	altezza 500 mm, peso 1,85 kg				
F01.031.010.a	altezza 500 mm, peso 1,85 kg				
	126		126,00		
	Totale	Cadauno	126,00	1,04	131,04
F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
	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:				
	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/Ø 60 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:				
35	per il primo mese lavorativo o frazione di esso				
F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso				
	18		18,00		
	Totale	Cadauno	18,00	15,91	286,38
36	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo				
F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo				
	0		0,00		
	Totale	Cadauno	0,00	3,54	0,00
F01.031.020	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal R ... lla strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:				
	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:				
37	lato 60 cm, rifrangenza classe II				
F01.031.020.d	lato 60 cm, rifrangenza classe II				
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				417,42
	A RIPORTARE				253.574,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				253.574,51
	42		42,00		
	Totale	Cadauno	42,00	2,11	88,62
F01.031.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal R ... odice della strada, fig.II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe II lato 60 cm, rifrangenza classe II				
38 F01.031.025.c	42		42,00		
	Totale	Cadauno	42,00	3,93	165,06
F01.031.100	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: Ø del palo pari a 48 mm: Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: Ø del palo pari a 48 mm: altezza 2 m altezza 2 m				
39 F01.031.100.a	42		42,00		
	Totale	Cadauno	42,00	1,87	78,54
F01.031.115	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Basamento in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica temporanea nei cantieri stradali, circolare con canotto a vite per pali di Ø 48 mm o 60 mm: Basamento in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica temporanea nei cantieri stradali, circolare con canotto a vite per pali di Ø 48 mm o 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese costo di utilizzo del materiale per un mese				
40 F01.031.115.a	42		42,00		
	Totale	Cadauno	42,00	2,29	96,18
41 F01.031.115.b	posizionamento in opera e successiva rimozione posizionamento in opera e successiva rimozione				
	42		42,00		
	Totale	Cadauno	42,00	1,08	45,36
F01.031.135	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale					891,18
A RIPORTARE					254.048,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				254.048,27
42 F01.031.135.a	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg				
	111		111,00		
	Totale	Cadauno	111,00	1,30	144,30
F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI 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): Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 ÷ 300 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): costo di utilizzo del sistema per un mese costo di utilizzo del sistema per un mese				
43 F01.031.150.a	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	57,92	347,52
44 F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione posizionamento in opera e successiva rimozione				
	30		30,00		
	Totale	Cadauno	30,00	59,49	1.784,70
F01.067	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO				
45 F01.067.010	Elmetto con calotta in ABS e la parte interna in EPS, con fori di ventilazione richiudibili con bardatura tessile, regolabile tramite cremagliera, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile Elmetto con calotta in ABS e la parte interna in EPS, con fori di ventilazione richiudibili con bardatura tessile, regolabile tramite cremagliera, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile				
	30		30,00		
	Totale	Cadauno	30,00	3,42	102,60
F01.076	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO				
46 F01.076.010	Cuffia antirumore con doppio guscio, archetto imbottito provvisto di archetti in plastica che consentono di richiudere ... conforme alla normativa EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 29,8 dB; costo di utilizzo mensile Cuffia antirumore con doppio guscio, archetto imbottito provvisto di archetti in plastica che consentono di richiudere la cuffia quando non utilizzata, regolazione dell'altezza, peso 258 g, conforme alla normativa EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 29,8 dB; costo di utilizzo mensile				
	24		24,00		
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				3.270,30
	A RIPORTARE				256.427,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				256.427,39
	Totale	Cadauno	24,00	1,15	27,60
47 F01.076.030	Inserti auricolari monouso in resina poliuretanic, con archetto flessibile, tappi conici intercambiabili, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB Inserti auricolari monouso in resina poliuretanic, con archetto flessibile, tappi conici intercambiabili, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB 30				
	Totale	Cadauno	30,00	1,69	50,70
F01.079.033	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: 48 F01.079.033.a classificazione FFP1 NR D classificazione FFP1 NR D 84				
	Totale	Cadauno	84,00	1,67	140,28
F01.082.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): 49 F01.082.005.d in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc 36				
	Totale	paio	36,00	1,83	65,88
F01.085.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in nubuck, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU-P ... mposito, puntale in fusione di alluminio leggero e resistente, categoria di protezione S3HRO, costo di utilizzo mensile: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in nubuck, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU-PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale in fusione di alluminio leggero e resistente, categoria di protezione S3HRO, costo di utilizzo mensile: 50 F01.085.010.b alta alta 30				
	Totale	paio	30,00	17,32	519,60
F01.088	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO				
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				4.074,36
	A RIPORTARE				257.231,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				257.231,45
51 F01.088.040	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche rifl ... posteriore in vita, tasca sul petto, tasca porta metro e tasche laterali, rinforzo sui punti soggetti a maggiore stress Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471, costo di utilizzo mensile: tuta in cotone 65% e poliestere 35%, collo a camicia, chiusura anteriore con bottoni coperti ed elastico posteriore in vita, tasca sul petto, tasca porta metro e tasche laterali, rinforzo sui punti soggetti a maggiore stress 30		30,00		
	Totale	Cadauno	30,00	5,32	159,60
F01.097.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PRESIDI SANITARI PRESIDI SANITARI Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm 12		12,00		
52 F01.097.005.a	Totale	Cadauno	12,00	1,35	16,20
F01.097	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PRESIDI SANITARI PRESIDI SANITARI				
53 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e a ... sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute 12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	16,06	192,72
F01.103	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI				
54 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 192		192,00		
	Totale	h	192,00	39,36	7.557,12
	Totale Oneri speciali Euro				12.000,00
	Totale Oneri per la Sicurezza Euro				12.000,00
	Totale SICUREZZA Euro				12.000,00
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				12.000,00
	A RIPORTARE				265.157,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				265.157,09
	LAVORAZIONI				
	Zona Frassinoro				
	SP 28 di Palagano				
55 ANAS.D.01.05 2	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. profondità cm. 8 dal km 23+700 al km 23+980 8 * 280.00 * 6.50				
	Totale	mq x cm	14.560,00 14.560,00	0,53	7.716,80
C01.022.015	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 25 (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: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
56 C01.022.015. d	dal km 23+700 al km 23+980 220		220,00 220,00	129,54	28.498,80
	Totale	t	220,00		
C01.022.005	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-				
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				48.215,60
	A RIPORTARE				301.372,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				301.372,69
57 C01.022.005. a	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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)				
	dal km 23+700 al km 23+980 280.00 * 6.50		1.820,00		
	Totale	m ²	1.820,00	1,46	2.657,20
C01.022.020	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
58 C01.022.020. d	dal km 23+700 al km 23+980 140		140,00		
	Totale	t	140,00	140,10	19.614,00
ANAS.H.01.00 1	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 dalle 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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
59 ANAS.H.01.00 1.a	300		300,00		
	Totale	m	300,00	0,51	153,00
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
60	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				70.639,80
	A RIPORTARE				323.796,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				323.796,89
ANAS.H.01.02 3.a	300		300,00		
	Totale	m	300,00	0,15	45,00
ANAS.H.01.00 1	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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
61 ANAS.H.01.00 1.b	600		600,00		
	Totale	m	600,00	0,55	330,00
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
62 ANAS.H.01.02 3.b	600		600,00		
	Totale	m	600,00	0,16	96,00
	Totale SP 28 di Palagano Euro				59.110,80
63 ANAS.D.01.05 2	SP 324 del Passo delle Radici 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. profondità cm. 8 dal km 67+980 al km 68+035 8 * 55.00 * 7.00 dal km 74+200 al km 74+250 A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale A RIPORTARE		3.080,00		
					71.110,80
					324.267,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				324.267,89
	8 * 50.00 * 7.00		2.800,00		
	dal km 75+100 al km 75+200				
	8 * 100.00 * 7.00		5.600,00		
	Totale	mq x cm	11.480,00	0,53	6.084,40
C01.022.015	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 25 (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: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
64 C01.022.015. d	dal km 67+980 al km 68+035				
	46		46,00		
	dal km 74+200 al km 74+250				
	42		42,00		
	dal km 75+100 al km 75+200				
	83		83,00		
	Totale	t	171,00	129,54	22.151,34
C01.022.005	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)				
65 C01.022.005. a	dal km 67+980 al km 68+035				
	55.00 * 7.00		385,00		
	dal km 74+200 al km 74+250				
	50.00 * 7.00		350,00		
	dal km 75+100 al km 75+200				
	100.00 * 7.00		700,00		
	Totale	m²	1.435,00	1,46	2.095,10
C01.022.020	LAVORI STRADALI				
A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale					101.441,64
A RIPORTARE					354.598,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				354.598,73
	LAVORI STRADALI				
	PAVIMENTAZIONI 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 :				
	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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62 :				
66	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
C01.022.020.	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
d					
	dal km 67+980 al km 68+035				
	30		30,00		
	dal km 74+200 al km 74+250				
	27		27,00		
	dal km 75+100 al km 75+200				
	55		55,00		
	Totale	t	112,00	140,10	15.691,20
ANAS.H.01.00	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE				
1	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.				
67	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
ANAS.H.01.00					
1.a					
	300		300,00		
	Totale	m	300,00	0,51	153,00
ANAS.H.01.02	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO				
3	Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.				
68	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
ANAS.H.01.02					
3.a					
	300		300,00		
	Totale	m	300,00	0,15	45,00
A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale					117.330,84
A RIPORTARE					370.487,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				370.487,93
ANAS.H.01.00 1	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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
69 ANAS.H.01.00 1.b	600		600,00		
	Totale	m	600,00	0,55	330,00
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
70 ANAS.H.01.02 3.b	600		600,00		
	Totale	m	600,00	0,16	96,00
	Totale SP 324 del Passo delle Radici Euro				46.646,04
71 ANAS.D.01.05 2	SP 486 di Montefiorino 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. profondità cm. 8 dal km 58+490 al km 58+750 8 * 260.00 * 6.20 dal km 58+990 al km 59+050 8 * 60.00 * 6.20 dal km 59+495 al km 59+545 8 * 50.00 * 6.20 dal km 59+500 al km 59+600				
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				117.756,84
	A RIPORTARE				370.913,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				370.913,93
	8 * 100.00 * 6.20 dal km 63+100 al km 63+200		4.960,00		
	8 * 100.00 * 6.00 dal km 53+900 al km 54+000		4.800,00		
	8 * 100.00 * 6.20 dal km 58+200 al km 58+370		4.960,00		
	8 * 170.00 * 7		9.520,00		
	Totale	mq x cm	42.592,00	0,53	22.573,76
C01.022.015	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 25 (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: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
72					
C01.022.015. d					
	dal km 58+490 al km 58+750				
	186		186,00		
	dal km 58+990 al km 59+050				
	44		44,00		
	dal km 59+495 al km 59+545				
	36		36,00		
	dal km 59+500 al km 59+600				
	72		72,00		
	dal km 63+100 al km 63+200				
	70		70,00		
	dal km 53+900 al km 54+000				
	72		72,00		
	dal km 58+200 al km 58+370				
	140		140,00		
	Totale	t	620,00	129,54	80.314,80
C01.022.005	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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				
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				220.645,40
	A RIPORTARE				473.802,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				481.575,53
	dal km 58+200 al km 58+370				
	88		88,00		
	Totale	t	388,00	140,10	54.358,80
ANAS.H.01.00 1	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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
75 ANAS.H.01.00 1.a	1000		1.000,00		
	Totale	m	1.000,00	0,51	510,00
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
76 ANAS.H.01.02 3.a	1000		1.000,00		
	Totale	m	1.000,00	0,15	150,00
ANAS.H.01.00 1	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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
77 ANAS.H.01.00 1.b	2000		2.000,00		
	Totale	m	2.000,00	0,55	1.100,00
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
78					
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				284.537,24
	A RIPORTARE				537.694,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ANAS.H.01.02 3.b	RIPORTO				537.694,33
	2000		2.000,00		
	Totale	m	2.000,00	0,16	320,00
	Totale SP 486 di Montefiorino Euro				167.100,40
	Totale Zona Frassinoro Euro				272.857,24
79 ANAS.D.01.05 2	Zona Lama-Serra SP 20 di S. Pellegrinetto 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. profondità cm. 8 dal km 2+8502 al km 2+900 8 * 50.00 * 6.80 dal km 8+200 al km 8+350 8 * 150.00 * 6.80 dal km 9+600 al km 9+700 8 * 100.00 * 6.80 Totale				
C01.022.015	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 25 (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: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) dal km 2+8502 al km 2+900 40	mq x cm	2.720,00 8.160,00 5.440,00 16.320,00 40,00	0,53	8.649,60
80 C01.022.015. d	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale A RIPORTARE				293.506,84 546.663,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				546.663,93
	dal km 8+200 al km 8+350				
	118		118,00		
	dal km 9+600 al km 9+700				
	80		80,00		
	Totale	t	238,00	129,54	30.830,52
C01.022.005	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)				
81 C01.022.005. a	dal km 2+8502 al km 2+900				
	50.00 * 6.80		340,00		
	dal km 8+200 al km 8+350				
	150.00 * 6.80		1.020,00		
	dal km 9+600 al km 9+700				
	100.00 * 6.80		680,00		
	Totale	m²	2.040,00	1,46	2.978,40
C01.022.020	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
82 C01.022.020. d	dal km 2+8502 al km 2+900				
	25		25,00		
	dal km 8+200 al km 8+350				
	75		75,00		
	dal km 9+600 al km 9+700				
	50		50,00		
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				327.315,76
	A RIPORTARE				580.472,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				580.472,85
	Totale	t	150,00	140,10	21.015,00
ANAS.H.01.00 1	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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
83 ANAS.H.01.00 1.a	360		360,00		
	Totale	m	360,00	0,51	183,60
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
84 ANAS.H.01.02 3.a	360		360,00		
	Totale	m	360,00	0,15	54,00
ANAS.H.01.00 1	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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
85 ANAS.H.01.00 1.b	720		720,00		
	Totale	m	720,00	0,55	396,00
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
86 ANAS.H.01.02 3.b					
A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale					348.964,36
A RIPORTARE					602.121,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				602.121,45
	720		720,00		
	Totale	m	720,00	0,16	115,20
	Totale SP 20 di S. Pellegrinetto Euro				64.222,32
87 ANAS.D.01.05 2	SP 21 di Serramazzoni 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. profondità cm. 8 dal km 25+400 al km 25+750 8 * 350.00 * 6.80 dal km 26+100 al km 26+200 8 * 100.00 * 6.80 dal km 26+500 al km 26+700 8 * 200.00 * 6.80 dal km 29+950 al km 30+050 8 * 100.00 * 6.80 dal km 30+500 al km 30+600 8 * 100.00 * 6.80 dal km 32+300 al km 32+400 8 * 100.00 * 6.80 Totale				
			19.040,00		
			5.440,00		
			10.880,00		
			5.440,00		
			5.440,00		
			5.440,00		
			5.440,00		
			5.440,00		
			51.680,00	0,53	27.390,40
C01.022.015	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 25 (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: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	mq x cm			
88 C01.022.015. d	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale A RIPORTARE				376.469,96 629.627,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				629.627,05
	dal km 25+400 al km 25+750 275		275,00		
	dal km 26+100 al km 26+200 79		79,00		
	dal km 26+500 al km 26+700 159		159,00		
	dal km 29+950 al km 30+050 79		79,00		
	dal km 30+500 al km 30+600 79		79,00		
	dal km 32+300 al km 32+400 79		79,00		
	Totale	t	750,00	129,54	97.155,00
C01.022.005	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)				
89 C01.022.005. a	dal km 25+400 al km 25+750 350.00 * 6.80		2.380,00		
	dal km 26+100 al km 26+200 100.00 * 6.80		680,00		
	dal km 26+500 al km 26+700 200.00 * 6.80		1.360,00		
	dal km 29+950 al km 30+050 100.00 * 6.80		680,00		
	dal km 30+500 al km 30+600 100.00 * 6.80		680,00		
	dal km 32+300 al km 32+400 100.00 * 6.80		680,00		
	Totale	m²	6.460,00	1,46	9.431,60
C01.022.020	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44)				
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				483.056,56
	A RIPORTARE				736.213,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				736.213,65
90 C01.022.020. d	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 ≥ 62 : valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
	dal km 25+400 al km 25+750				
	172		172,00		
	dal km 26+100 al km 26+200				
	50		50,00		
	dal km 26+500 al km 26+700				
	98		98,00		
	dal km 29+950 al km 30+050				
	50		50,00		
	dal km 30+500 al km 30+600				
	50		50,00		
	dal km 32+300 al km 32+400				
	50		50,00		
	Totale	t	470,00	140,10	65.847,00
ANAS.H.01.00 1	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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
91 ANAS.H.01.00 1.a	1100		1.100,00		
	Totale	m	1.100,00	0,51	561,00
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
92 ANAS.H.01.02 3.a	1100		1.100,00		
	Totale	m	1.100,00	0,15	165,00
ANAS.H.01.00 1	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce				
A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale					549.629,56
A RIPORTARE					802.786,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				802.786,65
93 ANAS.H.01.00 1.b	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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
	2200		2.200,00		
	Totale	m	2.200,00	0,55	1.210,00
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
94 ANAS.H.01.02 3.b	2200		2.200,00		
	Totale	m	2.200,00	0,16	352,00
	Totale SP 21 di Serramazzoni Euro				202.112,00
95 ANAS.D.01.05 2	SP 23 di Valle Rossenna 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. profondità cm. 8 dal km 1+800 al km 1+900 8 * 100.00 * 6.80 dal km 3+100 al km 3+200 8 * 100.00 * 6.80 dal km 4+100 al km 4+200 8 * 100.00 * 6.80				
	5.440,00				
	5.440,00				
	5.440,00				
	Totale	mq x cm	16.320,00	0,53	8.649,60
C01.022.015	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				559.841,16
	A RIPORTARE				812.998,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				812.998,25
96 C01.022.015. d	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: 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) $LA \leq 25$ (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: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
	dal km 1+800 al km 1+900 79.50		79,50		
	dal km 3+100 al km 3+200 79.50		79,50		
	dal km 4+100 al km 4+200 79.50		79,50		
	Totale	t	238,50	129,54	30.895,29
97 C01.022.005. a	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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 $0,6 \div 0,8$ 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 $0,6 \div 0,8$ kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)				
	dal km 1+800 al km 1+900 100.00 * 6.80		680,00		
	dal km 3+100 al km 3+200 100.00 * 6.80		680,00		
	dal km 4+100 al km 4+200 100.00 * 6.80		680,00		
	Totale	m²	2.040,00	1,46	2.978,40
98 C01.022.020	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato ... 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				
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				593.714,85
	A RIPORTARE				846.871,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				846.871,94
98 C01.022.020. d	Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62 : valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
	dal km 1+800 al km 1+900		50,00		
	50				
	dal km 3+100 al km 3+200		50,00		
	50				
	dal km 4+100 al km 4+200		50,00		
	50				
	Totale	t	150,00	140,10	21.015,00
ANAS.H.01.00 1	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.				
99 ANAS.H.01.00 1.a	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
	360		360,00		
	Totale	m	360,00	0,51	183,60
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.				
100 ANAS.H.01.02 3.a	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
	360		360,00		
	Totale	m	360,00	0,15	54,00
ANAS.H.01.00 1	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.				
A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale					614.967,45
A RIPORTARE					868.124,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				868.124,54
101 ANAS.H.01.00 1.b	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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
	720		720,00		
	Totale	m	720,00	0,55	396,00
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
102 ANAS.H.01.02 3.b	720		720,00		
	Totale	m	720,00	0,16	115,20
	Totale SP 23 di Valle Rossenna Euro				64.287,09
103 ANAS.D.01.05 2	SP 24 di Monchio 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. profondità cm. 8 dal km 2+500 al km 2+700 8 * 200.00 * 6.80 dal km 6+300 al km 6+500 8 * 200.00 * 6.80 dal km 8+800 al km 8+900 8 * 100.00 * 6.80 dal km 9+500 al km 9+550 8 * 50.00 * 7.00				
	Totale	mq x cm	30.000,00	0,53	15.900,00
C01.022.015	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da ... neo peso: miscela con				
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				631.378,65
	A RIPORTARE				884.535,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				884.535,74
104 C01.022.015. d	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) $LA \leq 25$ (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: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
	dal km 2+500 al km 2+700		158		
	158			158,00	
	dal km 6+300 al km 6+500		160		
	160			160,00	
	dal km 8+800 al km 8+900		80		
	80			80,00	
	dal km 9+500 al km 9+550		42		
	42			42,00	
	Totale	t	440,00	129,54	56.997,60
C01.022.005	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)				
105 C01.022.005. a	dal km 2+500 al km 2+700		200.00 * 6.80		
	200.00 * 6.80			1.360,00	
	dal km 6+300 al km 6+500		200.00 * 6.80		
	200.00 * 6.80			1.360,00	
	dal km 8+800 al km 8+900		100.00 * 6.80		
	100.00 * 6.80			680,00	
	dal km 9+500 al km 9+550		50.00 * 7.00		
	50.00 * 7.00			350,00	
	Totale	m ²	3.750,00	1,46	5.475,00
C01.022.020	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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				
A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale					693.851,25
A RIPORTARE					947.008,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				947.008,34
106 C01.022.020. d	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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62 : valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
	dal km 2+500 al km 2+700		100		
	100		100,00		
	dal km 6+300 al km 6+500		101		
	101		101,00		
	dal km 8+800 al km 8+900		51		
	51		51,00		
	dal km 9+500 al km 9+550		28		
	28		28,00		
	Totale	t	280,00	140,10	39.228,00
ANAS.H.01.00 1	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 dalle 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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
107 ANAS.H.01.00 1.a	670		670,00		
	Totale	m	670,00	0,51	341,70
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
108 ANAS.H.01.02 3.a	670		670,00		
	Totale	m	670,00	0,15	100,50
ANAS.H.01.00 1	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,				
A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale					733.521,45
A RIPORTARE					986.678,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				986.678,54
109 ANAS.H.01.00 1.b	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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
	1340		1.340,00		
	Totale	m	1.340,00	0,55	737,00
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
110 ANAS.H.01.02 3.b	1340		1.340,00		
	Totale	m	1.340,00	0,16	214,40
	Totale SP 24 di Monchio Euro				118.994,20
111 ANAS.D.01.05 2	SP 42 dell'Abetone e del Brennero 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. profondità cm. 8 dal km 120+100 al km 120+300 8 * 200.00 * 7.00 dal km 123+450 al km 123+600 8 * 150.00 * 7.50 sopra Borra 8 * 100.00 * 6.80				
	Totale	mq x cm	11.200,00 9.000,00 5.440,00 25.640,00	0,53	13.589,20
C01.022.015	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				748.062,05
	A RIPORTARE				1.001.219,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.001.219,14
112 C01.022.015. d	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 ≤ 25 (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: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
	dal km 120+100 al km 120+300		165,00		
	165				
	dal km 123+450 al km 123+600		135,00		
	135				
	Sopra Borra		79,50		
	79.50				
	Totale	t	379,50	129,54	49.160,43
C01.022.005	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)				
113 C01.022.005. a	dal km 120+100 al km 120+300		1.400,00		
	200.00 * 7.00				
	dal km 123+450 al km 123+600		1.125,00		
	150.00 * 7.50				
	Sopra Borra		680,00		
	100.00 * 6.80				
	Totale	m²	3.205,00	1,46	4.679,30
C01.022.020	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI 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: 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				
	A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale				801.901,78
	A RIPORTARE				1.055.058,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.055.058,87
114 C01.022.020. d	≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (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 ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) dal km 120+100 al km 120+300 105 dal km 123+450 al km 123+600 85 Sopra Borra 50 Totale		105,00 85,00 50,00 240,00	140,10	33.624,00
ANAS.H.01.00 1	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 dalle 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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
115 ANAS.H.01.00 1.a	515 Totale	m	515,00 515,00	0,51	262,65
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
116 ANAS.H.01.02 3.a	515 Totale	m	515,00 515,00	0,15	77,25
ANAS.H.01.00 1	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 dalle 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 A RIPORTARE 02 Opzione Contrattuale A RIPORTARE				835.865,68 1.089.022,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Opzione Contrattuale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.089.022,77
117 ANAS.H.01.00 1.b	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. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
	1030		1.030,00		
	Totale	m	1.030,00	0,55	566,50
ANAS.H.01.02 3	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
118 ANAS.H.01.02 3.b					
	1030		1.030,00		
	Totale	m	1.030,00	0,16	164,80
	Totale SP 42 dell'Abetone e del Brennero Euro				102.124,13
	Totale Zona Lama - Serra Euro				551.739,74
	Totale LAVORAZIONI Euro				824.596,98
	<u>Totale 02 Opzione Contrattuale Euro</u>				836.596,98
	Importo Lavori Euro				1.089.754,07

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
<u>01 Progetto Esecutivo</u>	<u>253.157,09</u>	
SICUREZZA	4.000,00	
Oneri per la Sicurezza	4.000,00	
LAVORAZIONI	249.157,09	
Zona Frassinoro	68.312,51	
SP 324 del Passo delle Radici	46.529,45	
SP 486 di Montefiorino	21.783,06	
Zona Lama-Serra	180.844,58	
SP 19 di Castelvécchio	28.851,40	
SP 23 di Valle Rossenna	48.743,40	
SP 28 di Palagano	47.794,48	
SP 42 dell'Abetone e del Brennero	55.455,30	
<u>02 Opzione Contrattuale</u>	<u>836.596,98</u>	
SICUREZZA	12.000,00	
Oneri per la Sicurezza	12.000,00	
LAVORAZIONI	824.596,98	
Zona Frassinoro	272.857,24	
SP 28 di Palagano	59.110,80	
SP 324 del Passo delle Radici	46.646,04	
SP 486 di Montefiorino	167.100,40	
Zona Lama-Serra	551.739,74	
SP 20 di S. Pellegrinetto	64.222,32	
SP 21 di Serramazzoni	202.112,00	
SP 23 di Valle Rossenna	64.287,09	
SP 24 di Monchio	118.994,20	
SP 42 dell'Abetone e del Brennero	102.124,13	
IMPORTO LAVORI Euro		1.089.754,07
Oneri speciali Euro	16.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.073.754,07	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 3,32% su Euro 1.073.754,07		-35.648,64
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		1.054.105,43
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
01 IVA 22% Euro	231.903,19	
02 accantonamento spese tecniche di cui all'art. 45 D.Lgs. n. 36/2023 Euro	21.795,08	
03 contributo all'Autorità di vigilanza Euro	660,00	
04 Prove di laboratorio Euro	3.000,00	
05 Imprevisti Euro	12.223,82	
06 Arrotondamenti Euro	6,95	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		269.589,04
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.323.694,47

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
<u>01 Progetto Esecutivo</u>	<u>253.157,09</u>		<u>39.670,03</u>	<u>15,67</u>
SICUREZZA	4.000,00		2.467,26	61,68
Oneri per la Sicurezza	4.000,00		2.467,26	61,68
LAVORAZIONI	249.157,09		37.202,77	14,93
Zona Frassinoro	68.312,51		10.202,67	14,94
SP 324 del Passo delle Radici	46.529,45		6.949,45	14,94
SP 486 di Montefiorino	21.783,06		3.253,22	14,93
Zona Lama-Serra	180.844,58		27.000,10	14,93
SP 19 di Castelveccchio	28.851,40		4.302,94	14,91
SP 23 di Valle Rossenna	48.743,40		7.279,74	14,93
SP 28 di Palagano	47.794,48		7.137,69	14,93
SP 42 dell'Abetone e del Brennero	55.455,30		8.279,73	14,93
<u>02 Opzione Contrattuale</u>	<u>836.596,98</u>		<u>145.365,40</u>	<u>17,38</u>
SICUREZZA	12.000,00		7.401,78	61,68
Oneri per la Sicurezza	12.000,00		7.401,78	61,68
LAVORAZIONI	824.596,98		137.963,62	16,73
Zona Frassinoro	272.857,24		45.647,63	16,73
SP 28 di Palagano	59.110,80		9.818,40	16,61
SP 324 del Passo delle Radici	46.646,04		7.786,51	16,69
SP 486 di Montefiorino	167.100,40		28.042,72	16,78
Zona Lama-Serra	551.739,74		92.315,99	16,73
SP 20 di S. Pellegrinetto	64.222,32		10.755,82	16,75
SP 21 di Serramazzoni	202.112,00		33.871,30	16,76
SP 23 di Valle Rossenna	64.287,09		10.764,24	16,74
SP 24 di Monchio	118.994,20		19.898,90	16,72
SP 42 dell'Abetone e del Brennero	102.124,13		17.025,73	16,67
IMPORTO LAVORI Euro		1.089.754,07	185.035,43	16,98
Oneri speciali Euro	16.000,00			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.073.754,07			
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 3,32% su Euro 1.073.754,07		-35.648,64		
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		1.054.105,43		
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
01 IVA 22% Euro	231.903,19			
02 accantonamento spese tecniche di cui all'art. 45 D.Lgs. n. 36/2023 Euro	21.795,08			
03 contributo all'Autorità di vigilanza Euro	660,00			
04 Prove di laboratorio Euro	3.000,00			
05 Imprevisti Euro	12.223,82			
06 Arrotondamenti Euro	6,95			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		269.589,04		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.323.694,47		



Provincia di Modena

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Contabilità straordinaria

Determinazione n. 2134 del 01/10/2025

Proposta n. 4461/2025 - Area Tecnica - Manutenzione strade (2)

OGGETTO: LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD-OVEST - ANNO 2025 - 2° STRALCIO. CIG B78F39459D - CUP G37H22002810001 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.)