

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 provinciadiomodena@cert.provincia.modena.it

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

LAVORI STRAORDINARI PER RIPRISTINI DELLE PAVIMENTAZIONI E DELLE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA SUD-OVEST - ANNO 2022

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

RIFERIMENTO ELABORATO

VAR002

COMPUTO + VARIANTE

PROT. n°

CL. **11 - 15 - 03**

DEL

FASC. **987 SUB 3**

A.D.

SCALA

DATA **Luglio 2022**

revisione

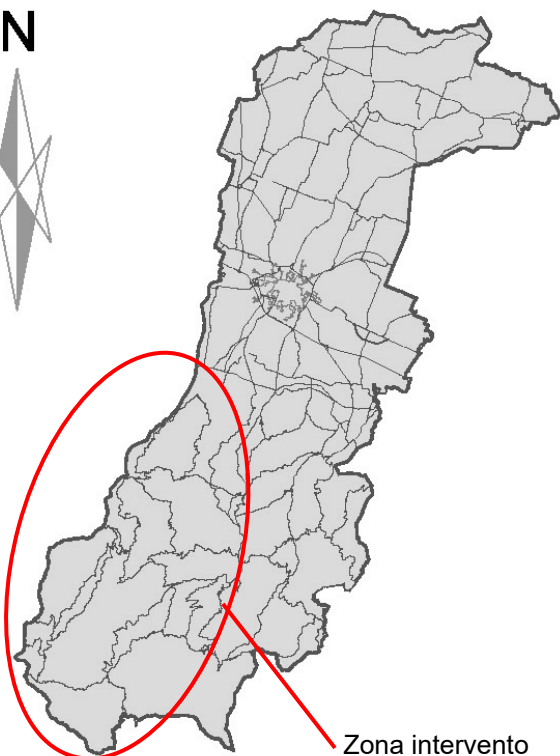
data

descrizione

redatto

controllato

approvato



Zona intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTI:

Geom. Franco Sarto

Geom. Simone Battaglia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
SIC.CV.02	01 - Progetto 01 - Sicurezza Oneri speciali ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPD aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale).				
1 SIC.CV.02.001	Riunione per covid (1 per zona)		2,00		
	Totale	Mese	2,00	185,00	370,00
SIC.CV.04	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento.				
2 SIC.CV.04.001	2 zone x 5 mezzi x 40 gg (1 ogni 2gg)		200,00		
	Totale	Cadauno	200,00	6,67	1.334,00
SIC.CV.01	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo.				
3 SIC.CV.01.001	compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.		6,00		
	2 zone x 5 operatori x 40 gg (6 settimane)		6,00		
	Totale	Cadauna settimana	6,00	46,26	277,56
SIC.CV.08	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.				
4 SIC.CV.08.002	dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.		6,00		
	2 zone x 3 dispenser		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	8,33	49,98
SIC.CV	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte).				
5 SIC.CV.09					
	A RIPORTARE				2.031,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.031,54
	2 zone x 40 gg				
	5		5,00		
	Totale	I	5,00	8,29	41,45
F01.031.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti				
6	70 coni x 2 mesi		140,00		
F01.031.010.b	140		140,00	0,57	79,80
	Totale	Cadauno	140,00	0,57	79,80
F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 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: per il primo mese lavorativo o frazione di esso				
7	2+2 cartelli x 1° mese (2 squadre)		4,00		
F01.031.015.a	4		4,00	15,40	61,60
	Totale	Cadauno	4,00	15,40	61,60
8	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo				
F01.031.015.b	2+2 cartelli x 1 mese in più		4,00		
	4		4,00	3,50	14,00
	Totale	Cadauno	4,00	3,50	14,00
F01.031.020	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI 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: lato 60 cm, rifrangenza classe 2				
9	6+6 cartelli x 2 mesi		24,00		
F01.031.020.d	24		24,00	1,82	43,68
	Totale	Cadauno	24,00	1,82	43,68
F01.031.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI 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 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 2				
10	6+6 cartelli x 2 mesi		24,00		
F01.031.025.c	24		24,00	3,49	83,76
	Totale	Cadauno	24,00	3,49	83,76
F01.031.100	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI 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: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m				
11					
	A RIPORTARE				2.355,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.355,83
F01.031.100.a	5+5 cartelli 10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	0,46	4,60
F01.031.115	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese				
12 F01.031.115.a	6+6 cartelli x 2 mesi 24		24,00		
	Totale	Cadauno	24,00	0,56	13,44
13 F01.031.115.b	posizionamento in opera e successiva rimozione 6+6 cartelli 12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	1,02	12,24
F01.031.135	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI 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: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg				
14 F01.031.135.a	sacchi di appesantimento 43		43,00		
	Totale	Cadauno	43,00	0,85	36,55
F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 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				
15 F01.031.150.a	2 coppie (uno per zona) 2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	49,17	98,34
16 F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione posizionamenti successivi 10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	51,03	510,30
F01.067	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile circa 5+5 operatori x 2 mesi				
17 F01.067.010	19		19,00		
	Totale	Cadauno	19,00	2,26	42,94
F01.076	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile 2+2 operatori x 2 mesi				
18 F01.076.020	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	2,20	17,60
	A RIPORTARE				3.091,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.091,84
19 F01.076.030	Inseri auricolari dotati di archetto con tappi costituiti da materiale ipoallergico e lavabile, confezionati a norma UNI-EN 352.2 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 22 dB 2+2 operatori x 2 mesi 8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	4,10	32,80
F01.079.033	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE Respiratore (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: classificazione FFP1 NR D				
20 F01.079.033.a	5+5 operatori x 40gg 190		190,00		
	Totale	Cadauno	190,00	1,58	300,20
F01.082.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc				
21 F01.082.005.d	5+5 operatori x 40gg 32		32,00		
	Totale	paio	32,00	1,45	46,40
F01.085.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, analergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta				
22 F01.085.015.b	5+5 operatori x 2 mesi 20		20,00		
	Totale	paio	20,00	10,56	211,20
F01.088	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: tuta in cotone 65% e poliestere 35%, collo a camicia, chiusura anteriore con cerniera ed elastico posteriore in vita, due taschini al petto chiusi con pattina e bottone, due tasche anteriori applicate e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, tasca portametro, doppie cuciture				
23 F01.088.040	5+5 operatori x 2 mesi 20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	7,51	150,20
F01.097.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI 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: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm				
24 F01.097.005.a	circa 2+2 cassette x 2 mesi 7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	1,18	8,26
F01.097	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PRESIDI SANITARI Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: A RIPORTARE				
25 F01.097.015					3.840,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.840,90
	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				
	2+2 cassette x 2 mesi				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	15,90	127,20
F01.103	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
26	ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI				
F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio				
	movieri				
	190		190,00		
	Totale	ora	190,00	37,01	7.031,90
	Totale Oneri speciali Euro				11.000,00
	Totale 01 - Sicurezza Euro				11.000,00
27 AP.6	02 - Zona di Frassinoro 28 - SP 28 di Palagano FRESATURA PAVIMENTAZIONE 5 cm. Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso per una profondità di 5 cm. , mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto del materiale fresato e gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L., compresa pure la rimozione ed il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti (eventuali ripristini in seguito a danneggiamento di botole, chiusini o cordoli saranno a carico dell'Impresa); inclusa altresì la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante autospazzatrice aspirante e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. Fresatura pavimentazione dal km 27+200 al km 27+400 200 * 6 dal km 27+900 al km 28+160 260 * 6				
	Totale	m ²	2.760,00	3,01	8.307,60
28 AP.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindro con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fresatura pavimentazione dal km 27+200 al km 27+400 139 dal km 27+900 al km 28+160 180				
	Totale	t	319,00	112,37	35.846,03
	A RIPORTARE				55.153,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				55.153,63
	Totale 28 - SP 28 di Palagano Euro				44.153,63
29 AP.2	32 - SP 32 di Frassinoro Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tratti pavimentazione dal km 0+495 al km 0+590 50 dal km 0+785 al km 0+855 38 dal km 0+955 al km 1+400 235 Risagome vari tratti 60 <div style="text-align: right;">Totale</div>	t	50,00 38,00 235,00 60,00 383,00	112,37	43.037,71 43.037,71
30 AP.6	35 - SP 35 di Fontanaluccia FRESATURA PAVIMENTAZIONE 5 cm. Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso per una profondità di 5 cm. , mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto del materiale fresato e gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L., compresa pure la rimozione ed il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti (eventuali ripristini in seguito a danneggiamento di botole, chiusini o cordoli saranno a carico dell'Impresa); inclusa altresì la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante autospazzatrice aspirante e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. Fresatura pavimentazione dal km 5+020 al km 5+200 180 * 6 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m ²	1.080,00 1.080,00	3,01	3.250,80
31 AP.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; <div style="text-align: right;">A RIPORTARE</div>				101.442,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				101.442,14
	-il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fresature dal km 5+020 al km 5+200 125 Tratti pavimentazione dal km 6+250 al km 6+430 88		125,00		
			88,00		
	Totale	t	213,00	112,37	23.934,81
	Totale 35 - SP 35 di Fontanaluccia Euro				27.185,61
32 AP.2	38 - SP 38 di Civago Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tratti pavimentazione dal km 0+460 al km 0+540 34 dal km 1+000 al km 1+130 54 dal km 1+250 al km 1+300 22 dal km 1+460 al km 1+550 38 dal km 2+690 al km 2+740 22 Risagome vari tratti 30		34,00		
			54,00		
			22,00		
			38,00		
			22,00		
			30,00		
	Totale	t	200,00	112,37	22.474,00
	Totale 38 - SP 38 di Civago Euro				22.474,00
33 AP.6	324 - SP 324 del Passo delle Radici FRESATURA PAVIMENTAZIONE 5 cm. Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso per una profondità di 5 cm. , mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto del materiale fresato e gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L., compresa pure la rimozione ed il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti (eventuali ripristini in seguito a danneggiamento di botole, chiusini o cordoli saranno				
	A RIPORTARE				147.850,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO a carico dell'Impresa); inclusa altresì la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante autospazzatrice aspirante e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. Fresatura pavimentazione dal km 64+370 al km 64+500 130 * 8 dal km 71+320 al km 71+430 110 * 7,5 dal km 75+270 al km 75+400 130 * 7,5				147.850,95
	Totale	m ²	2.840,00	3,01	8.548,40
34 AP.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fresature dal km 64+370 al km 64+500 120 dal km 71+320 al km 71+430 95 dal km 75+270 al km 75+400 113 Tratti pavimentazione dal km 71+070 al km 71+130 37 Risagome vari tratti 70				
	Totale	t	435,00	112,37	48.880,95
	Totale 324 - SP 324 del Passo delle Radici Euro				57.429,35
35 AP.2	486 - SP 486 di Montefiorino Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo				
	A RIPORTARE				205.280,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				205.280,30
	compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	Tratti pavimentazione				
	dal km 73+000 al km 73+050				
	30		30,00		
	dal km 75+950 al km 76+195				
	140		140,00		
	dal km 77+080 al km 77+150				
	40		40,00		
	dal km 77+200 al km 77+640				
	250		250,00		
	Risagome vari tratti				
	30		30,00		
	Totale	t	490,00	112,37	55.061,30
	Totale 486 - SP 486 di Montefiorino Euro				55.061,30
	Totale 02 - Zona di Frassinoro Euro				249.341,60
36 AP.2	03 - Zona Lama-Serra 19 - SP 19 di Castelvecchio Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tratti pavimentazione dal km 9+500 al km 9+600 54 dal km 9+800 al km 9+900 54				
	Totale	t	108,00	112,37	12.135,96
	Totale 19 - SP 19 di Castelvecchio Euro				12.135,96
37 AP.2	20 - SP 20 di S. Pellegrinetto Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome				
	A RIPORTARE				272.477,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				272.477,56
	indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbiatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tratti pavimentazione dal km 18+550 al km 18+650 54		54,00		
	Totale	t	54,00	112,37	6.067,98
	Totale 20 - SP 20 di S. Pellegrinetto Euro				6.067,98
38 AP.6	23 - SP 23 di Valle Rossenna FRESATURA PAVIMENTAZIONE 5 cm. Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso per una profondità di 5 cm. , mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto del materiale fresato e gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L., compresa pure la rimozione ed il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti (eventuali ripristini in seguito a danneggiamento di botole, chiusini o cordoli saranno a carico dell'Impresa); inclusa altresì la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante autospazzatrice aspirante e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. Fresatura pavimentazione dal km 10+600 al km 10+750 150 * 6,5 Centro Polinago da via degli Erri a via Tassoni 40 * 4,5 Centro Polinago da via Tassoni a via della Pieve 140 * 9,15 Centro Polinago da Comune a Farmacia lato dx 97 * 6,7 Centro Polinago da Comune a Farmacia lato sx 97 * 7,2 Centro Polinago da Farmacia a via Montecuccoli 96 * 11,7		975,00 180,00 1.281,00 649,90 698,40 1.123,20		
	Totale	m ²	4.907,50	3,01	14.771,58
39 AP.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbiatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fresatura pavimentazione dal km 10+600 al km 10+750				
	A RIPORTARE				293.317,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				293.317,12
	114		114,00		
	Centro Polinago da via degli Erri a via Tassoni				
	21		21,00		
	Centro Polinago da via Tassoni a via della Pieve				
	148		148,00		
	Centro Polinago da Comune a Farmacia lato dx				
	75		75,00		
	Centro Polinago da Comune a Farmacia lato sx				
	81		81,00		
	Centro Polinago da Farmacia a via Montecuccoli				
	130		130,00		
	Tratti pavimentazione dal km 4+400 al km 4+500				
	54		54,00		
	Risagome vari tratti				
	90		90,00		
	Totale	t	713,00	112,37	80.119,81
	Totale 23 - SP 23 di Valle Rossenna Euro				
					94.891,39
40 AP.6	24 - SP 24 di Monchio FRESATURA PAVIMENTAZIONE 5 cm. Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso per una profondità di 5 cm. , mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto del materiale fresato e gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L., compresa pure la rimozione ed il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti (eventuali ripristini in seguito a danneggiamento di botole, chiusini o cordoli saranno a carico dell'Impresa); inclusa altresì la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante autospazzatrice aspirante e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. Fresatura pavimentazione dal km 7+400 al km 7+800 400 * 6,5				
	Totale	m ²	2.600,00	3,01	7.826,00
41 AP.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbiatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fresature dal km 7+400 al km 7+800 301 Tratti pavimentazione dal km 0+300 al km 0+400				
	A RIPORTARE		301,00		
					381.262,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				381.262,93
	54 dal km 7+150 al km 7+250		54,00		
	54 Risagome vari tratti		54,00		
	60		60,00		
	Totale	t	469,00	112,37	52.701,53
	Totale 24 - SP 24 di Monchio Euro				60.527,53
42 AP.6	28 - SP 28 di Palagano FRESATURA PAVIMENTAZIONE 5 cm. Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso per una profondità di 5 cm. , mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto del materiale fresato e gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L., compresa pure la rimozione ed il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti (eventuali ripristini in seguito a danneggiamento di botole, chiusini o cordoli saranno a carico dell'Impresa); inclusa altresì la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante autospazzatrice aspirante e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. Fresatura pavimentazione dal km 2+800 al km 2+950 150 * 6,5 dal km 15+000 al km 15+250 250 * 6,5 dal km 16+850 al km 16+920 70 * 6,5 Totale	m ²	975,00 1.625,00 455,00 3.055,00	3,01	9.195,55
43 AP.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuoso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fresature dal km 2+800 al km 2+950 114 dal km 15+000 al km 15+250 188 dal km 16+850 al km 16+920 53 Tratti pavimentazione dal km 0+600 al km 0+700 54 dal km 3+950 al km 4+050 54 A RIPORTARE		114,00 188,00 53,00 54,00 54,00		443.160,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				443.160,01
	Risagome vari tratti		30,00		
	30				
	Totale	t	493,00	112,37	55.398,41
	Totale 28 - SP 28 di Palagano Euro				
					64.593,96
44 AP.2	42 - SP 42 dell'Abetone e del Brennero Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindro con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tratti pavimentazione dal km 122+300 al km 122+700 212 Risagome vari tratti 90 Totale	t	212,00 90,00 302,00	112,37	33.935,74
	Totale 42 - SP 42 dell'Abetone e del Brennero Euro				
					33.935,74
45 AP.6	324 - SP 324 del Passo delle Radici FRESATURA PAVIMENTAZIONE 5 cm. Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso per una profondità di 5 cm. , mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto del materiale fresato e gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L., compresa pure la rimozione ed il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti (eventuali ripristini in seguito a danneggiamento di botole, chiusini o cordoli saranno a carico dell'Impresa); inclusa altresì la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante autospazzatrice aspirante e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. Fresatura pavimentazione dal km 62+000 al km 62+640 640 * 6 Totale	m ²	3.840,00 3.840,00	3,01	11.558,40
46 AP.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome A RIPORTARE				544.052,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fresatura pavimentazione dal km 62+000 al km 62+640 443				544.052,56
	Totale	t	443,00	112,37	49.779,91
	Totale 324 - SP 324 del Passo delle Radici Euro		443,00		61.338,31
	Totale 03 - Zona Lama-Serra Euro				333.490,87
47 AP.8	04 - Segnaletica orizzontale Area Sud-Ovest SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO cm. 12 Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice a solvente con postspruzzatura di microsfere di vetro (in ragione di gr. 350 di microsfere per metro quadrato di superficie) per strisce di mezzeria e di margine, 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, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, la regolamentazione del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le vernici e le microsfere di vetro trattate, dovranno essere rispondenti alle caratteristiche qualitative e prestazionali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e messe in opera con idonea macchina traccialinee dotata di perlinatore meccanico automatico. Per primi impianti da 12 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura in ragione di gr. 350 di microsfere/mq. Zona di Frassinoro 3100 Zona Lama-Serra 3350				
	Totale	m	6.450,00	0,43	2.773,50
48 AP.9	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO cm. 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice a solvente con postspruzzatura di microsfere di vetro (in ragione di gr. 350 di microsfere per metro quadrato di superficie) per strisce di mezzeria e di margine, 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, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, la regolamentazione del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le vernici e le microsfere di vetro trattate, dovranno essere rispondenti alle caratteristiche qualitative e prestazionali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e messe in opera con idonea macchina traccialinee dotata di perlinatore meccanico automatico. Per primi impianti da 15 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura in ragione di gr. 350 di microsfere/mq. Zona di Frassinoro 6200 Zona Lama-Serra 6800				
	Totale	m	13.000,00	0,48	6.240,00
	Totale 04 - Segnaletica orizzontale Area Sud-Ovest Euro				9.013,50
	Totale 01 - Progetto Euro				602.845,97
SIC.CV.04	02 - Variante 01 - Sicurezza Oneri speciali ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti A RIPORTARE				602.845,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				602.845,97
49 SIC.CV.04.001	a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrit� dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanit�, nonch� da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positivit� conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovr� seguire le indicazioni dell'Autorit� Sanitaria competente). per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento.				
	2 zone x 5 mezzi x 20 gg (1 ogni 2gg) 100		100,00		
	Totale	Cadauno	100,00	6,67	667,00
SIC.CV.01	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19				
	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo.				
50 SIC.CV.01.001	compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.				
	2 zone x 5 operatori x 20 gg (3 settimane) 3		3,00		
	Totale	Cadauna settimana	3,00	46,26	138,78
SIC.CV.08	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19				
	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.				
51 SIC.CV.08.002	dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.				
	2 zone x 3 dispenser 6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	8,33	49,98
SIC.CV	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19				
52 SIC.CV.09	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte).				
	2 zone x 20 gg 5		5,00		
	Totale	I	5,00	8,29	41,45
F01.031.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti				
53 F01.031.010.b	97 coni x 1 mesi 97		97,00		
	Totale	Cadauno	97,00	0,57	55,29
F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 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: per il primo mese lavorativo o frazione di esso				
54 F01.031.015.a					
	A RIPORTARE				603.798,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				603.798,47
	2+2 cartelli x 1° mese (2 squadre)				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	15,40	61,60
55 F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo				
	2+2 cartelli x 1 mese in più				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	3,50	14,00
F01.031.020	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura 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:				
56 F01.031.020.d	lato 60 cm, rifrangenza classe 2				
	6+6 cartelli x 1 mese				
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	1,82	21,84
F01.031.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello 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:				
57 F01.031.025.c	lato 60 cm, rifrangenza classe 2				
	6+6 cartelli x 1 mese				
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	3,49	41,88
F01.031.100	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI 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: diametro del palo pari a 48 mm:				
58 F01.031.100.a	altezza 2 m				
	5+5 cartelli				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	0,46	4,60
F01.031.115	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese				
59 F01.031.115.a					
	4+4 cartelli x 1 mese				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	0,56	4,48
60 F01.031.115.b	posizionamento in opera e successiva rimozione				
	6+5 cartelli				
	11		11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	1,02	11,22
F01.031.135	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI 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:				
	A RIPORTARE				603.958,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				603.958,09
61 F01.031.135.a	riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg sacchi di appesantimento 45		45,00		
	Totale	Cadauno	45,00	0,85	38,25
F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 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				
62 F01.031.150.a	2 coppie (uno per zona) 2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	49,17	98,34
63 F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione posizionamenti successivi 5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	51,03	255,15
F01.067	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO				
64 F01.067.010	Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile circa 5+5 operatori x 1 mese 10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	2,26	22,60
F01.076	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO				
65 F01.076.020	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile 2+1 operatori x 1 mese 3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	2,20	6,60
66 F01.076.030	Inseri auricolari dotati di archetto con tappi costituiti da materiale ipoallergico e lavabile, confezionati a norma UNI-EN 352.2 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 22 dB 2+2 operatori x 1 mese 4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	4,10	16,40
F01.079.033	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE				
67 F01.079.033.a	Respiratore (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: classificazione FFP1 NR D 5+5 operatori x 20gg 100		100,00		
	Totale	Cadauno	100,00	1,58	158,00
F01.082.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI				
68 F01.082.005.d	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc 3+3 operatori x 1 mese				
	A RIPORTARE				604.553,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				604.553,43
F01.085.015	6 Totale	paio	6,00 6,00	1,45	8,70
	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta				
69 F01.085.015.b	5+5 operatori x 1 mese 10 Totale	paio	10,00 10,00	10,56	105,60
F01.088	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: tuta in cotone 65% e poliestere 35%, collo a camicia, chiusura anteriore con cerniera ed elastico posteriore in vita, due taschini al petto chiusi con pattina e bottone, due tasche anteriori applicate e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, tasca portametro, doppie cuciture 5+5 operatori x 1 mese 10 Totale	Cadauno	10,00 10,00	7,51	75,10
F01.088.040					
F01.097.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI 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: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm circa 2+2 cassette x 1 mese 4 Totale	Cadauno	4,00 4,00	1,18	4,72
F01.097.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PRESIDI SANITARI 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 2+2 cassette x 1 mese 4 Totale	Cadauno	4,00 4,00	15,90	63,60
F01.103	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio movieri 82 Totale	ora	82,00 82,00	37,01	3.034,82
F01.103.005					
	Totale Oneri speciali Euro				5.000,00
	Totale 01 - Sicurezza Euro				5.000,00
74 AP.6	02 - Zona di Frassinoro 28 - SP 28 di Palagano FRESATURA PAVIMENTAZIONE 5 cm. Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso per una profondità di 5 cm. , mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto del materiale fresato e gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata. A RIPORTARE				607.845,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				607.845,97
	La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L., compresa pure la rimozione ed il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti (eventuali ripristini in seguito a danneggiamento di botole, chiusini o cordoli saranno a carico dell'Impresa); inclusa altresì la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante autospazzatrice aspirante e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. Fresatura pavimentazione dal km 27+930 al km 28+090 - c.a. Vitriola 160 * 7,5		1.200,00		
	Totale	m ²	1.200,00	3,01	3.612,00
75 AP.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; - il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; - la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbiatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fresatura dal km 27+930 al km 28+090 - c.a. Vitriola 146		146,00		
	Totale	t	146,00	112,37	16.406,02
	Totale 28 - SP 28 di Palagano Euro				20.018,02
76 AP.6	32 - SP 32 di Frassinoro FRESATURA PAVIMENTAZIONE 5 cm. Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso per una profondità di 5 cm. , mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto del materiale fresato e gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L., compresa pure la rimozione ed il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti (eventuali ripristini in seguito a danneggiamento di botole, chiusini o cordoli saranno a carico dell'Impresa); inclusa altresì la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante autospazzatrice aspirante e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. Fresatura pavimentazione dal km 15+070 al km 15+190 - loc. "il Monte" 120 * 6,5		780,00		
	Totale	m ²	780,00	3,01	2.347,80
77 AP.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi:				
	A RIPORTARE				630.211,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				630.211,79
	- la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fresatura dal km 15+070 al km 15+190 - loc. "il Monte" 95 Vari tratti dal km 13+000 al km 17+000 120		95,00		
			120,00		
	Totale	t	215,00	112,37	24.159,55
	Totale 32 - SP 32 di Frassinoro Euro				26.507,35
78 AP.2	324 - SP 324 del Passo delle Radici Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vari tratti dal km 72+000 al km 77+000 120		120,00		
			120,00		
	Totale	t	240,00	112,37	13.484,40
	Totale 324 - SP 324 del Passo delle Radici Euro				13.484,40
79 AP.6	486 - SP 486 di Montefiorino FRESATURA PAVIMENTAZIONE 5 cm. Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso per una profondità di 5 cm. , mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto del materiale fresato e gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L., compresa pure la rimozione ed il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti (eventuali ripristini in seguito a danneggiamento di botole, chiusini o cordoli saranno a carico dell'Impresa); inclusa altresì la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante autospazzatrice aspirante e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. Fresatura pavimentazione dal km 50+077 al km 50+217 - loc. "i Boschi" 140 * 6,5 dal km 55+450 al km 55+540 - loc. "Casa Volpe" 90 * 8 dal km 63+515 al km 63+715 - c.a. Sassatella 200 * 6,5		910,00		
			720,00		
			1.300,00		
	A RIPORTARE				667.855,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				667.855,74
	Totale	m ²	2.930,00	3,01	8.819,30
80 AP.7	<p>FRESATURA PAVIMENTAZIONE per ogni ulteriore cm in più Fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso per ogni centimetro in più oltre i primi 5 cm. (compresi gli oneri già previsti nella voce di fresatura fino a 5 cm., compreso il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto del materiale fresato e gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.)</p> <p>Fresatura fino a 10 cm dal km 55+450 al km 55+540 - loc. "Casa Volpe" 5 * 90 * 8</p>		3.600,00		
	Totale	m ²	3.600,00	0,41	1.476,00
81 AP.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) del tipo semiaperto, costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <p>Fresatura dal km 55+450 al km 55+540 - loc. "Casa Volpe" 167</p>		167,00		
	Totale	t	167,00	99,36	16.593,12
82 AP.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <p>Fresatura dal km 50+077 al km 50+217 - loc. "i Boschi" 110</p> <p>Fresatura dal km 63+515 al km 63+715 - c.a. Sassatella 158</p> <p>Vari tratti dal km 49+000 al km 60+000 120</p>		110,00		
			158,00		
			120,00		
	Totale	t	388,00	112,37	43.599,56
	Totale 486 - SP 486 di Montefiorino Euro				70.487,98
	Totale 02 - Zona di Frassinoro Euro				130.497,75
	A RIPORTARE				738.343,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				738.343,72
83 AP.2	<p>03 - Zona Lama-Serra 19 - SP 19 di Castelvechio</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vari tratti dal km 9+000 al km 12+000 100</p>		100,00		
	Totale	t	100,00	112,37	11.237,00
	Totale 19 - SP 19 di Castelvechio Euro				11.237,00
84 AP.2	<p>21 - SP 21 di Serramazzone</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vari tratti dal km 24+000 al km 31+000 500</p>		500,00		
	Totale	t	500,00	112,37	56.185,00
	Totale 21 - SP 21 di Serramazzone Euro				56.185,00
85 AP.6	<p>23 - SP 23 di Valle Rossenna</p> <p>FRESATURA PAVIMENTAZIONE 5 cm. Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso per una profondità di 5 cm., mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto del materiale fresato e gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L., compresa pure la rimozione ed il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti (eventuali ripristini in seguito a danneggiamento di botole, chiusini o cordoli saranno a carico dell'Impresa); inclusa altresì la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante autospazzatrice aspirante e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				805.765,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				805.765,72
	Fresatura pavimentazione Centro Polinago da via Montecuccoli a incrocio SP 33 138 * 8,3		1.145,40		
	Totale	m ²	1.145,40	3,01	3.447,65
86 AP.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fresatura centro Polinago da via Montecuccoli a incrocio SP 33 85 dal km 24+000 al km 25+000 50		85,00		
	Totale	t	50,00		
	Totale 23 - SP 23 di Valle Rossenna Euro		135,00	112,37	15.169,95
					18.617,60
87 AP.2	42 - SP 42 dell'Abetone e del Brennero Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di USURA del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica definita nel C.S.A.; la percentuale di bitume riferita alla miscela deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., in funzione del Mix Design presentato prima dell'inizio dei lavori ed accettato dalla D.L.). <u>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</u> Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche; -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso; -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di massa non inferiore a 8t, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura di 0,50 kg/mq, la sabbatura di giunti/raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vari tratti dal km 105+000 al km 118+000 386		386,00		
	Totale	t	386,00	112,37	43.374,82
	Totale 42 - SP 42 dell'Abetone e del Brennero Euro				43.374,82
	Totale 03 - Zona Lama-Serra Euro				129.414,42
88 AP.8	04 - Segnaletica orizzontale Area Sud-Ovest SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO cm. 12 Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice a solvente con postspruzzatura di microsferi di vetro (in ragione di gr. 350 di microsferi per metro quadrato di superficie) per strisce di mezzera e di margine, 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, A RIPORTARE				867.758,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				867.758,14
	l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, la regolamentazione del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le vernici e le microsferi di vetro trattate, dovranno essere rispondenti alle caratteristiche qualitative e prestazionali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e messe in opera con idonea macchina traccialinee dotata di perlinatore meccanico automatico. Per primi impianti da 12 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura in ragione di gr. 350 di microsferi/mq. Zona di Frassinoro 2110 Zona Lama-Serra 2900		2.110,00		
			2.900,00		
	Totale	m	5.010,00	0,43	2.154,30
89 AP.9	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO cm. 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice a solvente con postspruzzatura di microsferi di vetro (in ragione di gr. 350 di microsferi per metro quadrato di superficie) per strisce di mezzera e di margine, 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, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, la regolamentazione del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le vernici e le microsferi di vetro trattate, dovranno essere rispondenti alle caratteristiche qualitative e prestazionali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e messe in opera con idonea macchina traccialinee dotata di perlinatore meccanico automatico. Per primi impianti da 15 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura in ragione di gr. 350 di microsferi/mq. Zona di Frassinoro 4090 Zona Lama-Serra 5640		4.090,00		
			5.640,00		
	Totale	m	9.730,00	0,48	4.670,40
Totale 04 - Segnaletica orizzontale Area Sud-Ovest Euro					6.824,70
Totale 02 - Variante Euro					271.736,87
Importo Lavori Euro					874.582,84

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Progetto	602.845,97	
01 - Sicurezza	11.000,00	
02 - Zona di Frassinoro	249.341,60	
28 - SP 28 di Palagano	<i>44.153,63</i>	
32 - SP 32 di Frassinoro	<i>43.037,71</i>	
35 - SP 35 di Fontanaluccia	<i>27.185,61</i>	
38 - SP 38 di Civago	<i>22.474,00</i>	
324 - SP 324 del Passo delle Radici	<i>57.429,35</i>	
486 - SP 486 di Montefiorino	<i>55.061,30</i>	
03 - Zona Lama-Serra	333.490,87	
19 - SP 19 di Castelvecchio	<i>12.135,96</i>	
20 - SP 20 di S. Pellegrinetto	<i>6.067,98</i>	
23 - SP 23 di Valle Rossenna	<i>94.891,39</i>	
24 - SP 24 di Monchio	<i>60.527,53</i>	
28 - SP 28 di Palagano	<i>64.593,96</i>	
42 - SP 42 dell'Abetone e del Brennero	<i>33.935,74</i>	
324 - SP 324 del Passo delle Radici	<i>61.338,31</i>	
04 - Segnaletica orizzontale Area Sud-Ovest	9.013,50	
02 - Variante	271.736,87	
01 - Sicurezza	5.000,00	
02 - Zona di Frassinoro	130.497,75	
28 - SP 28 di Palagano	<i>20.018,02</i>	
32 - SP 32 di Frassinoro	<i>26.507,35</i>	
324 - SP 324 del Passo delle Radici	<i>13.484,40</i>	
486 - SP 486 di Montefiorino	<i>70.487,98</i>	
03 - Zona Lama-Serra	129.414,42	
19 - SP 19 di Castelvecchio	<i>11.237,00</i>	
21 - SP 21 di Serramazzone	<i>56.185,00</i>	
23 - SP 23 di Valle Rossenna	<i>18.617,60</i>	
42 - SP 42 dell'Abetone e del Brennero	<i>43.374,82</i>	
04 - Segnaletica orizzontale Area Sud-Ovest	6.824,70	
IMPORTO LAVORI Euro		874.582,84
Oneri speciali Euro	16.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	858.582,84	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 5,25% su Euro 858.582,84		-45.075,60
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		829.507,24
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
01 IVA 22% Euro	182.491,59	
02 Spese tecniche di cui all'Art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016 Euro	17.491,66	
03 Prove di laboratorio Euro	3.000,00	
04 Contributo Autorità di Vigilanza Euro	375,00	
05 Arrotondamento Euro	0,45	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		203.358,70
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.032.865,94