



**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE STRADALE PROVINCIALE
FINALIZZATI ALLA TUTELA DELLA SICUREZZA DELLA CIRCOLAZIONE - ANNO 2019**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

IMPORTO € 599.590,09

Presidente: Michele De Pascale	Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Resp. della U.O. : Ing. Giuseppe Colarossi

		Firme:
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile <i>Documento firmato digitalmente</i>
PROGETTISTA E COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Ing. Giuseppe Colarossi <i>Documento firmato digitalmente</i>
COLLABORATORI	Geom. Alessandra Alteri <i>Firmato</i>
	Geom. Ivana Toderi <i>Firmato</i>

EMMISSIONE	GC/AA/IT	GC	-		27/07/2020
Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:		Data:

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato num: 7	Revisione: 0	Data: 27/07/2020	Scala:	Nome file: <small>2019_MS RER_599K_7 Computo metrico estimativo</small>
----------------------------	------------------------	----------------------------	--------	--

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	Totale
1	1	<p>Fresatura a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita con idonee macchine fresatrici a spessore variabile, da cm. 0 a cm. 4, o comunque in spessori diversi indicati dalla D.L., vani di fresatura di diversa larghezza a discrezione della D.L.</p> <p>Compreso l'onere del carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale fresato, compresa altresì la successiva spazzatura con idonee spazzatrici meccaniche aspiranti ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo si intende a metro quadrato per centimetro di spessore.</p>				
		AMBITO TERRITORIALE RAVENNA				
		- SP N. 3 GAMBELLARA da PK 12+000 a PK 15+722 (bonifiche spess. 4,0 cm)	Mq./Cm.	22.400,00		
		- SP N. 254R DI CERVIA da PK 15+500 a PK 16+000 (bonifiche spess. 4,0 cm)	Mq./Cm.	4.000,00		
		da PK 17+100 a PK 17+800 (bonifiche spess. 4,0 cm)	Mq./Cm.	17.920,00		
		da PK 22+200 a PK 22+800 (bonifiche spess. 4,0 cm)	Mq./Cm.	15.600,00		
		- SP N. 118 UMBRO CASENTINESE ROMAGNOLA - TRATTO DISMANO da PK 8+800 a PK 9+125 (bonifiche spess. 4,0 cm)	Mq./Cm.	8.710,00		
		da PK 14+175 a PK 14+410 (bonifiche spess. 4,0 cm)	Mq./Cm.	1.260,00		
		- SP N. 101 STANDIANA da PK 0+500 a PK 4+500 (bonifiche spess. 4,0 cm)	Mq./Cm.	12.000,00		
		AMBITO TERRITORIALE LUGO				
		- SP N. 610R SELICE da PK 0+000 a PK 0+550 spessore cm. 4	Mq./Cm.	13.200,00		
		SOMMANO Mq./Cm.		95.090,00	0,65	61.808,50
		A riportare				61.808,50

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	Totale
		Riporto			61.808,50	
2	2	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo chiuso per formazione di tappeti di usura (0÷12/15) dello spessore finito compresso, di norma, di cm. 3 – 3,5 o comunque a spessore variabile a discrezione della D.L. ottenuto con l'impiego di graniglie e pietrischetti della 1° categoria norme CNR, sabbia ed additivi e con l'aggiunta dal 10 al 15% in peso di pietrischetti m/m 10/15 e dal 30 al 35% in peso di graniglie m/m 5/10 di natura basaltica, confezionato a caldo in idonei impianti, avente caratteristiche, dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso l'esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa ECR al 60%, in ragione di Kg. 0,500/mq, steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e cilindrato con rulli da 6 - 14 T. compreso altresì ogni altro onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, mano d'opera, le lavorazioni e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il materiale sarà ritirato a peso su automezzi.				
AMBITO TERRITORIALE RAVENNA						
		- SP N. 3 GAMBELLARA da PK 12+000 a PK 15+722 spess. cm. 4	T.	504,00		
		- SP N. 101 STANDIANA da PK 0+500 a PK 4+500 spess. cm. 4	T.	270,00		
AMBITO TERRITORIALE LUGO						
		- S.P. 8 NAVIGLIO (B) da PK 17+200 a PK 18+000 da PK 19+000 a PK 20+000 da PK 20+800 a PK 21+000 spess. cm. 3	T.	751,95		
		- S.P. 28 ROSSETTA da PK 3+300 a PK 4+300 spess. cm. 3	T.	390,99		
		SOMMANO	T.	1.916,94	75,50	144.728,97
		A riportare				206.537,47

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	Totale
		Riporto			206.537,47	
3	3	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso chiuso per formazione di tappeto d'usura (0÷12/15 mm) dello spessore finito compresso di norma di cm. 3,5/4,0 o comunque a spessore variabile a discrezione della D.L. ottenuto con l'impiego di pietrischetto e di graniglia della 1° categoria norme C.N.R., sabbia ed additivi e con l'aggiunta dal 10 al 15% in peso di pietrischetti m/m 10/15 e dal 30 al 35% in peso di graniglie m/m 5/10 di natura basaltica e confezionato a caldo con bitume modificato con polimeri termoplastici SBS, il tutto con caratteristiche, dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso l'esecuzione di mano d'attacco realizzata con emulsione bituminosa al 70% di bitume modificato con polimeri termoplastici SBS, in ragione di Kg. 0,300/mq., posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e cilindrato con rulli da 6-14 T., compreso altresì ogni onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, mano d'opera, le lavorazioni e quanto altro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il materiale sarà ritirato a peso su automezzi.</p> <p>AMBITO TERRITORIALE RAVENNA</p> <p>- SP N. 254R DI CERVIA da PK 15+500 a PK 16+000 spess. cm. 4 T. 288,00</p> <p>da PK 17+100 a PK 17+800 spess. cm. 3 T. 403,20</p> <p>da PK 22+200 a PK 22+800 spess. cm. 4 T. 351,00</p> <p>- SP N. 118 UMBRO CASENTINESE ROMAGNOLA - TRATTO DISMANO da PK 8+800 a PK 9+125 spess. cm. 4 T. 133,25</p> <p>da PK 14+175 a PK 14+410 spess. cm. 4 T. 195,98</p>				
		A riportare			206.537,47	

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	Totale
		Riporto			206.537,47	
		AMBITO TERRITORIALE LUGO				
		- SP N. 610R SELICE da PK 0+000 a PK 0+550 spess. cm 4	T. 297,00			
		- SP N. 253R S.VITALE da PK 52+900 a PK 54+400 spess. cm 4	T. 931,50			
		SOMMANO	T. 2.599,93	85,00	220.994,05	
4	4	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo chiuso (0÷9/12) ottenuto con l'impiego di pietrischetto e di graniglia della 1° categoria norme C.N.R., sabbia ed additivo; confezionato a caldo con idonei impianti, con caratteristiche, dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per riprese di avvallamenti, ricarichi, risagomature ed imbottiture, lungo tratti anche brevi e di limitate dimensioni, steso a spessori variabili a seconda delle indicazioni fornite all'atto dalla D.L., compreso l'esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa ECR 60% in ragione di Kg. 0,500/mq., posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, anche di dimensioni adeguate per realizzare tratti con larghezza inferiore a mt. 2,00, cilindrato con rulli da 6-14 T., compreso altresì ogni onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, mano d'opera, le lavorazioni, compreso i trasferimenti dei mezzi d'opera sui luoghi di intervento e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il materiale sarà ritirato a peso su automezzi.				
		AMBITO TERRITORIALE RAVENNA				
		- SS.PP. VARIE tratti vari - spess. Variabile	T. 10,20			
		AMBITO TERRITORIALE LUGO				
		- SP N. 610R SELICE tratti vari - spess. Variabile	T. 250,00			
		- SS.PP. VARIE tratti vari - spess. Variabile	T. 146,70			
		SOMMANO	T. 406,90	71,50	29.093,35	
		A riportare			456.624,87	

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	Totale
		Riporto			456.624,87	
5	5	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso o di ripristino su pavimentazioni manutentate 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, 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 regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE LARGHEZZA MASSIMA CENTIMETRI 15 Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>AMBITO TERRITORIALE RAVENNA</p> <p>- SP N. 3 PONTE DELLA VECCHIA da PK 12+000 a PK 15+722 MI. 2.000,00</p> <p>- SP N. 254R DI CERVIA da PK 15+500 a PK 16+000 MI. 1.500,00 da PK 17+100 a PK 17+800 MI. 2.100,00 da PK 22+200 a PK 22+800 MI. 1.800,00</p> <p>- SP N. 118 UMBRO CASENTINESE ROMAGNOLA - TRATTO DISMANO da PK 8+800 a PK 9+125 MI. 325,00 da PK 14+175 a PK 14+410 MI. 235,07</p> <p>- SP N. 101 STANDIANA da PK 0+500 a PK 4+500 MI. 2.000,00</p> <p>AMBITO TERRITORIALE LUGO</p> <p>- SP N. 610R SELICE da PK 0+000 a PK 0+550 MI. 1650,00</p> <p>- SP N. 253R S.VITALE da PK 52+900 a PK 54+400 MI. 4500,00</p> <p>A riportare</p>				
					456.624,87	

N°	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	Totale
		Riporto			456.624,87	
		- S.P. 8 NAVIGLIO (B)				
		da PK 17+200 a PK 18+000	MI.	1600,00		
		da PK 19+000 a PK 20+000	MI.	2000,00		
		da PK 20+800 a PK 21+000	MI.	400,00		
		- S.P. 28 ROSSETTA				
		da PK 3+300 a PK 4+300	MI.	3000,00		
		SOMMANO	MI.	23.110,07	0,41	9.475,13
		IMPORTO DEI LAVORI			€	466.100,00