



# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE,  
PATRIMONIO ED EDILIZIA

U.O. MANUTENZIONE STRADE NORD

## INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI DEL REPARTO NORD CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO AFFIDAMENTO 11

### PROGETTO ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Reggio E. li'

Il R.U.P. - Dirigente del Servizio  
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile  
Patrimonio ed Edilizia  
Ing. Valerio Bussei

Il Progettista:  
Geom. Alberto Marastoni

I Collaboratori:  
Geom. Giuseppe Dallari  
Geom. Fabrizio Vezzosi

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	A.00.05	Operaio specializzato 18	18,00	28,00	504,00
		Totale Ore	18,00		
2	A.00.10	Operaio qualificato 20	20,00	26,00	520,00
		Totale Ore	20,00		
3	B.00.05 B.00.05.a	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 20 q.li 20	20,00	47,00	940,00
		Totale Ore	20,00		
4	B.00.05.b	fino a 150 q.li 10	10,00	53,00	530,00
		Totale Ore	10,00		
5	B.00.05.c	fino a 300 q.li 10	10,00	58,00	580,00
		Totale Ore	10,00		
6	B.00.40 B.00.40.a	Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp 10	10,00	58,00	580,00
		Totale Ore	10,00		
7	B.00.55	Autospazzatrice aspirante da 5 mc 10	10,00	75,00	750,00
		Totale Ore	10,00		
8	B.00.60 B.00.60.b	Compressore vibrante fino a 14 ton 10	10,00	57,00	570,00
		Totale Ore	10,00		
9	B.00.105 B.00.105.b	Macchina vibrofinitrice da 80 hp a 150 hp e larghezza fino a 4,5 mt 8	8,00	100,00	800,00
		Totale Ore	8,00		
10	B.00.115	Cisterna per leganti bituminosi fornita di impianto di distribuzione automatica 10	10,00	38,00	380,00
		Totale Ore	10,00		
11	C.01.05 C.01.05.a	Cemento in sacchi tipo 32,5 R 1	1,00	115,00	115,00
		Totale Ton	1,00		
12	C.02.50	Compattato 0/20 - 0/30 - 0/60 30	30,00	18,00	540,00
		Totale Ton	30,00		
13	C.08.10 C.08.10.a	Emulsione bituminosa acida al 60% 500	500,00	0,65	325,00
		Totale Kg	500,00		
14	C.08.25	Conglomerato bituminoso tipo "usura" granulometria continua 0-6/0-12, percentuale bitume 5-6% 10	10,00	58,00	580,00
		Totale Ton	10,00		
15	C.08.30	Conglomerato bituminoso tipo invernale			
			A RIPIANTARE		7.714,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7.714,00
		10	10,00		
		Totale Ton	10,00	100,00	1.000,00
	C.08.35	Conglomerato bituminoso da stendere a freddo, costituito da miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica ed elastomerica, con aggiunta di fibre naturali			
16	C.08.35.a	sfuso			
		20	20,00		
		Totale Ton	20,00	230,00	4.600,00
	D.01.05	Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile			
17	D.01.05.b	fino alla profondità di cm. 5			
		1000	1.000,00		
		Totale Mq	1.000,00	2,80	2.800,00
	D.02.10	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso con macchina vibrofinitrice, compresa la pulizia del fondo e del bordo stradale e cilindratura con idoneo compressore. Compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,5 kg. per mq. quale mano d'attacco. Per lavori di risagomatura di strade a sezione piena o per interventi parziali. Misurato sul mezzo di trasporto			
18	D.02.10.a	vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt			
		350	350,00		
		Totale Ton	350,00	62,00	21.700,00
	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, compresa la pulizia della superficie e dei bordi stradali, spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,5 per mq. quale mano di attacco, steso con macchina vibrofinitrice e rifinito a mano, oltre alla sabbiatura finale nelle giunzioni e nei raccordi con le pavimentazioni esistenti, cilindrato con idoneo compressore, misurato sul mezzo di trasporto, per lavori di risagomatura su bitumature esistenti a sezione piena o per interventi parziali			
19	D.02.20.a	vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt (oltre 120 ton/gg)			
		1813	1.813,00		
		Totale Ton	1.813,00	70,00	126.910,00
	D.20.05	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA			
		Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto			
20	D.20.05.a	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA			
		5000	5.000,00		
		Totale 4000	5.000,00	0,33	1.650,00
21	D.20.05.b	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA			
		10000	10.000,00		
		Totale 4000	10.000,00	0,35	3.500,00
22	D.20.15	STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA			
		Segnaletica orizzontale costituita da strisce di arresto superiori a cm.15, per primi impianti o ripassi, passi pedonali, zebraure e frecce, eseguita con vernice rifrangente rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale ecc. ecc.			
		100	100,00		
		Totale Mq	100,00	3,80	380,00
23	E.00.112	Disponibilità servizio di pronto intervento per la manutenzione delle strade dell' U.O. zona Nord eseguito da una idonea squadra composta dal personale necessario e qualificato ad affrontare ogni tipo di emergenza che si possa verificare per cause diverse quali eventi meteorologici, incidenti stradali, dissesti, ecc.. Almeno uno dei componenti la squadra dovrà avere funzioni di autista			
		A RIPORTARE			170.254,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			170.254,00
		abilitato alla guida di mezzi operativi, e da un idoneo automezzo. La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata (sia diurna che notturna, in giorni feriali o festivi) disponendo di idoneo automezzo per gli spostamenti, e dovrà inoltre essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni temporanee di pericolo. Dal momento della chiamata al raggiungimento del luogo dell'intervento non dovranno trascorrere più di due ore. L'impiego degli operai e dei mezzi d'opera sarà computato a partire dall'effettivo arrivo sul luogo d'intervento fino alla fine del servizio accertato dal personale della Provincia. Le quantità relative all'impiego di operai noli e materiali utilizzati sarà computata per l'effettivo tempo e quantità secondo i rispettivi prezzi di Elenco Prezzi. La disponibilità semplice della squadra di pronto intervento sia diurna che notturna, in giorni feriali o festivi sarà compensata per ogni giorno effettivo a partire dalla consegna dei lavori			
		120	120		
		Totale Giorno	120	30,00	3.600,00
		<b>Oneri speciali</b>			
24	SA.00.05	Operaio specializzato			
		10	10,00		
		Totale Ore	10,00	30,00	300,00
25	SA.00.10	Operaio qualificato			
		10	10,00		
		Totale Ore	10,00	28,00	280,00
	SC.25.30	Allestimento di segnaletica stradale per lavori sulla carreggiata con transito veicolare a senso unico come previsto dal decreto Ministeriale del 10 luglio 2002. L'intervento dovrà essere segnalato con cartellonistica verticale composta da: n° 2 segnali di lavori in corso (fig.II 383 art. 31), n° 4 cartelli indicanti il limite di velocità (fig. II 50 art. 116), n° 2 cartelli di strettoia asimmetrica (fig.II 385/386 art 31), n° 2 cartelli di divieto di sorpasso (fig.II 48 art. 116), n° 2 cartelli di passaggio obbligato (fig.II 82 art. 122), n° 2 cartelli relativi al diritto di precedenza nei sensi unici alternati (fig.II 45 art. 114) e n° 2 cartelli di fine prescrizione (fig.II 70 art. 119), coni in gomma a strisce bianche con catarinfrangenti di classe II (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig. II 396) e transenne metalliche modulari costituite da una struttura tubolare in ferro. La segnaletica dovrà essere posizionata come rappresentato nella tavola n° 64. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riposizionamenti a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti, la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. L'utilizzo della segnaletica sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione			
26	SC.25.30.a	Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare. La coppia di movieri a terra opererà per tutta la durata dell'intervento in maniera tale da garantire un'adeguata segnalazione ai veicoli su strada. Il personale dovrà essere dotato di bandierine segnaletiche e adottare specifiche modalità di comunicazione per gestire al meglio la regolazione del traffico			
		20	20		
		Totale Giorno	20	405,00	8.100,00
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>8.680,00</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>182.534,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		182.534,00
Oneri speciali Euro	8.680,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	173.854,00	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 7,033% su Euro 173.854,00		-12.227,15
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		170.306,85
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
FONDO INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113, C. 2 D.LGS 50/2016). Euro	2.724,91	
IVA LAVORI E ARROTONDAMENTI Euro	37.500,00	
SPESE TECNICHE (C.S.E.), IMPREVISTI, INDAGINI, PROVE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (IVA inclusa)	3.968,24	
ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Euro		44.193,15
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		44.193,15
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>214.500,00</b>

01/01/0001

 il R.U.P. - Dirig. del Servizio  
 Ing. Valerio Bussei

 Il Progettista  
 Geom. Alberto Marastoni

 I Collaboratori  
 Dallari Giuseppe - Vezzosi Fabrizio