



# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676  
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: http://www.provincia.re.it

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE  
PATRIMONIO ED EDILIZIA

U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

## INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI DEL REPARTO SUD CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO

### PROGETTO ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Dirigente del Servizio  
Infrastrutture Mobilità Sostenibile  
Patrimonio ed Edilizia  
Responsabile Unico  
del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:

Geom. Roberta Guglielmi

Collaboratori:

Geom. Stefano Bigi

Geom. Gianluca Casoli

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File			
	Giugno 2018					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	A.00	MANO D'OPERA							
	A.00.05	Mano D'opera Operaio specializzato Lavori in economia	240,00				240,00		
		Totale Ore				240,00	28,00	6.720,00	
2	A.00.05	Operaio specializzato Pulizia fossi e cunette	240,00				240,00		
		Totale Ore				240,00	28,00	6.720,00	
3	A.00.05	Operaio specializzato	180,00				180,00		
		Totale Ore				180,00	28,00	5.040,00	
4	A.00.20	Operaio specializzato con motosega Taglio piante	220,00				220,00		
		Totale Ore				220,00	39,00	8.580,00	
5	A.00.20	Operaio specializzato con motosega Lavori di ripristini vari	100,00				100,00		
		Totale Ore				100,00	39,00	3.900,00	
6	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.5.b	NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile fino a 150 q.li Lavori in economia	80,00				80,00		
		Totale Ore				80,00	50,00	4.000,00	
7	B.00.5.b	fino a 150 q.li Taglio piante	50,00				50,00		
		Totale Ore				50,00	50,00	2.500,00	
8	B.00.5.b	fino a 150 q.li Lavori di ripristini vari	40,00				40,00		
		Totale Ore				40,00	50,00	2.000,00	
9	B.00.5.c	fino a 300q.li							
		A RIPORTARE						39.460,00	



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
17	B.00.40.b	fino a 150 hp Pulizia fossi e cunette						79.510,00	
		RIPORTO							
		Totale Ore	720,00				720,00	46.800,00	
18	B.00.40.b	fino a 150 hp Lavori di ripristini vari							
		Totale Ore	40,00				40,00	2.600,00	
	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.45	NOLI E MEZZI D'OPERA Mini escavatore Pulizia fossi e cunette							
		Totale Ore	180,00				180,00	7.560,00	
20	B.00.45	Mini escavatore Lavori di ripristini vari							
		Totale Ore	20,00				20,00	840,00	
21	B.00.46	Mini escavatore con martello demolitore fino a 150 kg Lavori di ripristini vari							
		Totale Ore	20,00				20,00	1.040,00	
	B.00.65	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.65.a	NOLI E MEZZI D'OPERA Pala o lama meccanica cingolata o gommata fino a 100 hp Lavori di ripristini vari							
		Totale Ore	20,00				20,00	1.000,00	
	C.08	MATERIALI A PIE' D'OPERA							
	C.08.30	MATERIALI BITUMINOSI E AFFINI Conglomerato bituminoso tipo invernale nero invernale							
		Totale Ton	50,00				50,00	4.500,00	
	C.08.35	MATERIALI A PIE' D'OPERA MATERIALI BITUMINOSI E AFFINI Fornitura conglomerato bituminoso da stendere a freddo, costituito da miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie e additivi miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica							
		A RIPORTARE						143.850,00	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								143.850,00	
24	C.08.35.a	ed elastomerica, con aggiunta di fibre naturali sfuso Nero invernale							
			30,00				30,00		
		Totale Ton					30,00	350,00	
25	C.08.35.b	in sacchi da Kg.25 Nero invernale							
			100				100		
		Totale Cad					100	370,00	
	C.25.20	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE							
26	C.25.20.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) segnaletica verticale							
			40				40		
		Totale Cad					40	37,20	
	C.25.25	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE							
27	C.25.25.d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) segnaletica verticale							
			40				40		
		Totale Cad					40	77,50	
	C.25.30	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE							
28	C.25.30.b	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) segnaletica verticale							
			20				20		
		Totale Cad					20	82,60	
	C.25.35	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE							
29	C.25.35.d	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) segnaletica verticale							
			20				20		
		Totale Cad					20	103,30	
	C.35.60	MATERIALI A PIE' D'OPERA PALI PORTALI E ATTACCHI							
		A RIPORTARE						199.656,00	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						199.656,00	
30	C.35.60.a	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SEGNALE TUBOLARE MM 48 O 60 DEL TIPO SEMPLICE segnaletica verticale	150				150		
		Totale Cad					150	0,60	
	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE 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 inutilizzabil							
31	D.01.05.c	fino alla profondità di cm. 7-8 Fresatura asfalto ammalorato	1.500,00				1.500,00		
		Totale Mq					1.500,00	2,50	
	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice							
32	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno	5.500,00				5.500,00		
		Totale Ton					5.500,00	85,00	
33	D.02.20.b	fino a 100 Ton al giorno (solo per ordinativi richiesti dalla D.L.) Opere di asfaltatura	150,00				150,00		
		Totale Ton					150,00	100,00	
	D.03.30	Condotto in tubi di cemento centrifugato autoportanti completi di anello in neoprene in opera con le dovute pendenze							
34	D.03.30.d	diametro int. cm. 80 Attraversamenti	20,00				20,00		
		Totale MI					20,00	65,00	
35	D.03.30.e	diametro int. cm. 100 Attraversamenti	20,00				20,00		
		Totale MI					20,00	90,00	
	D.03.35	Pozzetto di ispezione fognatura in elementi prefabbricati di cemento fino ad una profondità di mt. 2,50 compreso scavo, sottofondo e rinfiacco in cls., innesto fognatura, soletta portante (escluso coperchio in ghisa)							
36	D.03.35.b	con elementi 100x100 e senza fondo Attraversamenti	4				4		
		A RIPORTARE						689.096,00	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						689.096,00	
		Totale Cad				4	183,00	732,00	
37	D.03.35.c	con elementi 120x120 e senza fondo Attraversamenti	4			4			
		Totale Cad				4	224,00	896,00	
38	D.04.00 D.04.00.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: N2 barriera retta o curva ripristini guard rail	100,00			100,00			
		Totale MI				100,00	42,00	4.200,00	
39	D.04.00.b	elemento terminale	4,00			4,00			
		Totale MI				4,00	100,00	400,00	
40	D.04.10 D.04.10.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: H2 Livello di contenimento: 288 KJ Destinazione d'uso: bordo laterale barriera retta o curva guard rail	60,00			60,00			
		Totale MI				60,00	85,00	5.100,00	
41	D.04.10.b	elemento terminale guard rail	4			4			
		Totale Cad				4	150,00	600,00	
42	D.04.52	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore Disgaccio massi su pareti rocciose	24,00			24,00			
		Totale Ore				24,00	38,70	928,80	
43	D.05 D.05.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE GABBIONATE E OPERE IN PIETrame Formazione di gabbionata in rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tessuta con trafilato d'acciaio, tipo 8x10, conforme alle norme EN 10223-3 e filo d'acciaio con diametro 2.70 mm. gabbionate	75,00			75,00			
		Totale mc				75,00	130,00	9.750,00	
44	D.08.10	Riparazione a cucì e scuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati							
		A RIPORTARE						711.702,80	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						711.702,80	
		ripristino muri contenimento	20,00				20,00		
		Totale mc					20,00	320,00	
45	D.08.25	Stuccatura murature in mattoni							
		Totale Mq	50,00				50,00		
		Totale Mq					50,00	30,00	
46	D.20.05 D.20.05.a	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA PER STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA							
		Totale MI	40.000,00				40.000,00		
		Totale MI					40.000,00	0,33	
47	D.20.05.b	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA							
		Totale MI	80.000,00				80.000,00		
		Totale MI					80.000,00	0,35	
48	D.20.10 D.20.10.a	RIPASSO DI STRISCE IN VERNICE PREMISCELATA PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA							
		Totale MI	100.000,00				100.000,00		
		Totale MI					100.000,00	0,23	
49	D.20.10.b	PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA							
		Totale MI	200.000,00				200.000,00		
		Totale MI					200.000,00	0,24	
50	E.01	Disponibilità servizio pronto intervento per la manutenzione strade Servizio Pronto Intervento							
		Totale Giorno	300				300		
		Totale Giorno					300	30,00	
51	SC.10.10 SC.10.10.a	<b>Oneri speciali</b> Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo giornaliero riferito a interventi inferiori a sette giorni Oneri sicurezza							
		Totale Mq	300,00				300,00		
		Totale Mq					300,00	0,45	
52	SC.10.15 SC.10.15.a	Elementi in calcestruzzo tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Totale MI	100,00				100,00		
		Totale MI					100,00	13,50	
		A RIPORTARE						842.287,80	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						842.287,80	
53	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	25,00				25,00		
		Totale MI					25,00	10,50	
54	SC.25.15 SC.25.15.a	Coppia di semafori Interventi di tipo fisso di durata inferiore a sette giorni naturali e consecutivi	10				10		
		Totale Giorno					10	30,00	
55	SC.25.15.b	Interventi di tipo fisso di durata superiore a sette giorni naturali e consecutivi	5				5		
		Totale Giorno					5	20,00	
56	SC.25.20 SC.25.20.a	Allestimento segnaletica stradale secondo le tavole 60 e 61 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare Oneri sicurezza	30				30		
		Totale Giorno					30	405,00	
57	SC.25.25 SC.25.25.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 63 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare Oneri sicurezza	10				10		
		Totale Giorno					10	405,00	
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>						<b>18.347,50</b>	
		<b>Importo Lavori Euro</b>						<b>859.150,30</b>	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		859.150,30
Oneri speciali Euro	18.347,50	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	840.802,80	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Contributo ANAC Euro	375,00	
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro	17.183,00	
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI Euro	189.180,05	
INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE Euro	26.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		232.738,05
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>1.091.888,35</b>

Reggio Emilia li,

 Il Progettista  
 Geom. Roberta Guglielmi

-----