



# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITÀ SOSTENIBILE,  
PATRIMONIO ED EDILIZIA

U.O. MANUTENZIONE STRADE NORD

## INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI DEL REPARTO NORD AFFIDAMENTO 3 - DM 49/2018

### PROGETTO ESECUTIVO

### QUADRO DI RAFFRONTO - VARIANTE

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

Marzo 2020

**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		<b>A) LAVORI</b>								
1	A.00.05	Operaio specializzato Prezzo 28,00 Euro/Ore	0,00	12,00	12,00	----	0,00	336,00	336,00	----
2	A.00.10	Operaio qualificato Prezzo 26,00 Euro/Ore	0,00	64,00	64,00	----	0,00	1.664,00	1.664,00	----
3	B.00.35	Escavatore fino a 70 hp tipo terna o dumper Prezzo 48,00 Euro/Ore	0,00	4,00	4,00	----	0,00	192,00	192,00	----
4	B.00.40.a	Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp Prezzo 58,00 Euro/Ore	0,00	4,50	4,50	----	0,00	261,00	261,00	----
5	B.00.40.b	Escavatore gommato o cingolato fino a 150 hp Prezzo 68,00 Euro/Ore	8,00	27,50	19,50	----	544,00	1.870,00	1.326,00	----
6	B.00.55	Autospazzatrice aspirante da 5 mc Prezzo 75,00 Euro/Ore	0,00	24,50	24,50	----	0,00	1.837,50	1.837,50	----
7	C.02.45	Pietrisco 3/6 - 6/9 - 8/12 - 10/20 - 15/30 - 20/40 - 40/70 Prezzo 19,00 Euro/Ton	0,00	27,60	27,60	----	0,00	524,40	524,40	----
8	C.02.60	Terra vegetale Prezzo 10,00 Euro/Ton	300,00	907,70	607,70	----	3.000,00	9.077,00	6.077,00	----
9	C.04.20	Chiusini, telai, bocchette e caditoie in ghisa tipo tradizione Prezzo 1,60 Euro/Kg	0,00	300,00	300,00	----	0,00	480,00	480,00	----
10	D.01.05.b	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 fino alla profondità di cm. 5 Prezzo 2,80 Euro/Mq	0,00	3.981,60	3.981,60	----	0,00	11.148,48	11.148,48	----
11	D.01.05.c	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								

**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
12	D.01.05.d	fino alla profondità di cm. 10 Prezzo 3,50 Euro/Mq 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 fino alla profondità di 7-8 cm.	0,00	534,00	534,00	----	0,00	1.869,00	1.869,00	----
13	D.02.10.a	Prezzo 3,00 Euro/Mq 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 vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt	6.000,00	2.716,00	----	3.284,00	18.000,00	8.148,00	----	9.852,00
14	D.02.20.a	Prezzo 62,00 Euro/Ton 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 vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt (oltre 120 ton/gg)	1.050,00	823,22	----	226,78	65.100,00	51.039,64	----	14.060,36
15	D.02.20.c	Prezzo 70,00 Euro/Ton 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 vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt (fino a 120 ton/gg)	12.555,00	12.536,68	----	18,32	878.850,00	877.567,60	----	1.282,40
16	D.03.15	Prezzo 80,00 Euro/Ton Scavo in sezione obbligata per condotti di fognatura anche in sede stradale, spinto fino ad una profondità massima di ml. 3.00	0,00	77,74	77,74	----	0,00	6.219,20	6.219,20	----
17	D.03.30.c	Prezzo 9,00 Euro/Mc Condotto in tubi di cemento centrifugato autoportanti completi di anello in neoprene in opera con le dovute pendenze diametro int. cm. 60	80,00	72,00	----	8,00	720,00	648,00	----	72,00
18	D.03.35.c	Prezzo 41,00 Euro/ml Pozzetto di ispezione fognatura in elementi	200,00	180,00	----	20,00	8.200,00	7.380,00	----	820,00

**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
19	D.04.10.a	<p>prefabbricati di cemento fino ad una profondità di mt. 2,50 compreso scavo, sottofondo e rinfilanco in cls., innesto fognatura, soletta portante (escluso coperchio in ghisa) con elementi 120x120 e senza fondo</p> <p>Prezzo 224,00 Euro/Cad</p> <p>Barriera di sicurezza in acciaio Classe di contenimento: H2 Livello di severità urto: A Destinazione d'uso: bordo laterale barriera retta o curva</p>	8	4	----	4	1.792,00	896,00	----	896,00
20	D.04.10.c	<p>Prezzo 50,00 Euro/ml</p> <p>Barriera di sicurezza in acciaio Classe di contenimento: H2 Livello di severità urto: A Destinazione d'uso: bordo laterale elemento terminale</p>	4.200,00	95,00	----	4.105,00	210.000,00	4.750,00	----	205.250,00
21	D.04.20	<p>Prezzo 170,00 Euro/Cad</p> <p>Rimozione di barriera di sicurezza, per ripristino danni localizzati, in acciaio a doppia onda, tipo normale o tipo classi N1, N2, H1, con taglio della bulloneria e asportazione dei paletti di sostegno, carico e trasporto a rifiuto del materiale</p>	43	2	----	41	7.310,00	340,00	----	6.970,00
22	D.04.40	<p>Prezzo 6,00 Euro/ml</p> <p>Barriera di sicurezza in acciaio S355JR, retta, livello di contenimento H2 tripla onda posizionata su terreno, classe di contenimento W1/W5, severità dell'accelerazione ASI "A", ingombro trasversale 345 mm., "ARGINELLO"</p>	0,00	541,50	541,50	----	0,00	3.249,00	3.249,00	----
23	D.04.41	<p>Prezzo 81,00 Euro/ml</p> <p>Elemento terminale tipo sviato di inizio/fine tratta lungh. 6,00 m., inizio e fine tratta semplice curvo lungh. 4,00 m., fine tratta interrato mitred lunghez. 8,00</p>	0,00	2.378,00	2.378,00	----	0,00	192.618,00	192.618,00	----
24	D.04.42	<p>Prezzo 350,00 Euro/Cad</p> <p>Elemento terminale testato speciale T80 P2 redirettivo testato per urti frontali e laterali, lunghezza 3542 mm., compreso elemento diraccordo e transizione 3n/2n, compresa</p>	0	14	14	----	0,00	4.900,00	4.900,00	----

**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
25	D.04.43	<p>posa su terreno oppure con basamento in cls prefabbricato</p> <p>Prezzo 3.870,90 Euro/Cad</p> <p>Elemento di transizione 2n/3n lungh. 1,50 m. compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresi accessori, bulloneria, ecc...Compreso sistemazione terreno con materiale A1-a</p>	0	2	2	----	0,00	7.741,80	7.741,80	----
26	D.07.05	<p>Prezzo 300,00 Euro/Cad</p> <p>Demilizione di giunto esistente mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente</p>	0	5	5	----	0,00	1.500,00	1.500,00	----
27	D.07.06.a	<p>Prezzo 75,32 Euro/ml</p> <p>Idrodemolizione di solette di impalcato in cemento armato all'estradosso di impalcato di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente portata variabile fino a 250 litri/minuto e pressione variabile fino a 1500 atm. spessore medio fino a 3 cm.</p>	11,00	13,35	2,35	----	828,52	1.005,52	177,00	----
28	D.07.06.b	<p>Prezzo 28,62 Euro/Mq</p> <p>Idrodemolizione di solette di impalcato in cemento armato all'estradosso di impalcato di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente portata variabile fino a 250 litri/minuto e pressione variabile fino a 1500 atm. spessore medio superiore a 3 cm. e per ogni cm. in piu'</p>	12,10	13,35	1,25	----	346,30	382,08	35,78	----
29	D.07.07	<p>Prezzo 9,39 Euro/Mq</p> <p>Ravvivatura di strutture in conglomerato cementizio da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm</p>	181,50	224,70	43,20	----	1.704,29	2.109,93	405,64	----
30	D.07.10.05	<p>Prezzo 9,60 Euro/Mq</p> <p>con impiego di resina epossidica per fori di diam. da 18 mm. a 25 mm. e lunghezza da cm. 10 a cm. 40</p> <p>Prezzo 10,88 Euro/Cad</p>	12,10	17,67	5,57	----	116,16	169,63	53,47	----
			132	208	76	----	1.436,16	2.263,04	826,88	----

**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
31	D.07.11	Saldatura elettrica in opera di barre di acciaio Prezzo 20,78 Euro/ml	88,00	144,30	56,30	----	1.828,64	2.998,55	1.169,91	----
32	D.07.12	Pretrattamento superfici in cls per contatto fra vecchi e nuovi getti Prezzo 20,75 Euro/Mq	16,50	16,32	----	0,18	342,38	338,64	----	3,74
33	D.07.15.a	Malta reoplastica e/o epossidica malta reoplastica Prezzo 4,45 Euro/Dmc	2.420,00	2.461,52	41,52	----	10.769,00	10.953,76	184,76	----
34	D.07.30.c	Giunto di dilatazione tipo "pettine d'acciaio corten" scormimeto fino a mm. 200 Prezzo 1.882,30 Euro/ml	11,00	13,35	2,35	----	20.705,30	25.128,71	4.423,41	----
35	D.10.05.05	Calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m <sup>3</sup> di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., Prezzo 84,10 Euro/Mc	32,00	15,00	----	17,00	2.691,20	1.261,50	----	1.429,70
36	D.11.05	Acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Prezzo 1,50 Euro/Kg	1.320,00	1.211,49	----	108,51	1.980,00	1.817,24	----	162,76
37	F.00.01	Fornitura, installazione, attivazione e servizio di teleassistenza e telemanutenzione per 24 mesi di un sistema di monitoraggio e allerta del sottopasso stradale in località Fontana di Rubiera, sulla S.P. n° 85 Prezzo 40.800,00 Euro/Cadauno	1,00	1,00	----	----	40.800,00	40.800,00	----	----
38	SC.25.30.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 64 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare Prezzo 405,00 Euro/Giorno	67	49	----	18	27.135,00	19.845,00	----	7.290,00
39	SC.25.30.c	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 64 del D.M. 10.07.2002 Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori								

**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		Prezzo 90,00 Euro/Giorno	12	6	-----	6	1.080,00	540,00	-----	540,00
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro					1.305.278,95	1.305.870,22	249.220,23	248.628,96
		Oneri Generici Euro					0,00	0,00		
		Oneri Speciali Euro					28.215,00	20.385,00		
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					1.277.063,95	1.285.485,22		
		Ribasso contrattuale del 7,033% / 7,033%					-89.815,91	-90.408,18		
		Oneri relativi alla sicurezza Euro					28.215,00	20.385,00		
		RESTANO NETTE Euro					1.215.463,04	1.215.462,04		
		<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>								
		FONDO INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113, C. 2 D.LGS 50/2016).					24.309,26	24.309,26	0,00	-----
		IVA LAVORI E ARROTONDAMENTI					267.727,70	267.728,70	1,00	-----
		SPESE TECNICHE (C.S.E, PROGETTAZIONE BARRIERE), IMPREVISTI, INDAGINI, PROVE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (IVA inclusa) ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE					47.000,00	47.000,00	0,00	-----
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro					339.036,96	339.037,96	1,00	0,00
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO Euro</b>					1.554.500,00	1.554.500,00		
		MAGGIORE SPESA Euro						0,00		