



COMUNE DI VALSAMOGGIA

Città Metropolitana di Bologna

AREA PROGRAMMAZIONE, REALIZZAZIONE, GESTIONE E CURA DEL PATRIMONIO
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PAVIMENTAZIONE E SEGNALETICA STRADE COMUNALI

PROGETTO ESECUTIVO

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE:
Stefano Cremonini

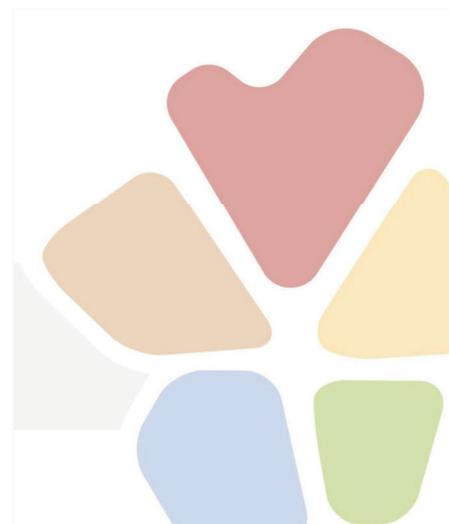
PROGETTO:
Nicola Dall'Olio
Francesca Danielli
Antonella Colombari
Elisa Sandri

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI:

Geom. Nicola Dall'Olio
Geom. Francesca Danielli

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Coalberto Testa

RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO:
Geom. Stefano Cremonini



DATA:

ELABORATO n°:

DESCRIZIONE ELABORATO :

20/09/2023

3

ELENCO PREZZI UNITARI

cod. EPU Regione ER	DESCRIZIONE	U.M	prezzo unitario	% Mdo
M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 31,77	
M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 30,16	
M01.001.015	Qualificato edile	ora	€ 28,00	
M01.001.020	Comune edile	ora	€ 25,19	
N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
N04.001.005.f	motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	ora	€ 91,20	37
N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
N04.004.015.c	potenza da 60 a 74 kW	ora	€ 73,60	50
N04.004.015.d	potenza da 75 a 89 kW	ora	€ 82,90	46
C01.058.015	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:			
C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	€ 0,60	38
C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	€ 0,48	39
A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:			
A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,74	31
A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	€ 0,59	31
A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	mc	€ 20,90	
C01.022.005	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante:			
C01.022.005.b	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq	€ 1,43	38

	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:			
C01.022.020	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm	mq	€ 10,71	6
C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore	mq	€ 3,35	3
C01.052.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
C01.052.005.a	per strisce da 12 cm	m	€ 1,00	5
C01.052.005.b	per strisce da 15 cm	m	€ 1,25	5
C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	€ 6,93	6
C01.043.020	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):			
C01.043.020	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:			
C01.043.020.a	lato 60 cm	cad	39,44	
C01.043.020.b	lato 90 cm	cad	66,99	
C01.043.020.c	lato 120 cm	cad	131,94	
C01.043.040	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada):			
C01.043.040	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:			
C01.043.040.a	lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm	cad	64,04	

C01.043.040.b	lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm	cad	110,37	
C01.043.040.c	lato 120 cm con pannello integrativo 35 x 105 cm	cad	219,51	
	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:			
C01.043.050.a	diametro 60 cm	cad	57,32	
C01.043.050.b	diametro 90 cm	cad	146,62	
C01.043.050.c	diametro 120 cm	cad	298,73	
	Segnale di "diritto di precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 42 Art. 111, fig. Il 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale:			
C01.043.090	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:			
C01.043.090.a	lato 40 cm	cad	35,51	
C01.043.090.b	lato 60 cm	cad	66,83	
C01.043.090.c	lato 90 cm	cad	158,42	
	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):			
C01.043.110	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:			
C01.043.110.a	diametro 40 cm	cad	37,72	
C01.043.110.b	diametro 60 cm	cad	63,22	
C01.043.110.c	diametro 90 cm	cad	144,65	
C01.049.010	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:			
C01.049.010.d	altezza 3,50 m	cad	133,99	21
C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L	cad	6,23	69

cod. EPU Regione ER	DESCRIZIONE	U.M	prezzo unitario	% Mdo
M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 31,77	
M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 30,16	
M01.001.015	Qualificato edile	ora	€ 28,00	
M01.001.020	Comune edile	ora	€ 25,19	
N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
N04.001.005.f	motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	ora	€ 91,20	37
N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
N04.004.015.c	potenza da 60 a 74 kW	ora	€ 73,60	50
N04.004.015.d	potenza da 75 a 89 kW	ora	€ 82,90	46
C01.058.015	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:			
C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	€ 0,60	38
C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	€ 0,48	39
A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:			
A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,74	31
A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	€ 0,59	31
A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	mc	€ 20,90	
C01.022.005	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante:			
C01.022.005.b	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq	€ 1,43	38

	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:			
C01.022.020	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm	mq	€ 10,71	6
C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore	mq	€ 3,35	3
C01.052.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
C01.052.005.a	per strisce da 12 cm	m	€ 1,00	5
C01.052.005.b	per strisce da 15 cm	m	€ 1,25	5
C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	€ 6,93	6
C01.043.020	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):			
C01.043.020	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:			
C01.043.020.a	lato 60 cm	cad	39,44	
C01.043.020.b	lato 90 cm	cad	66,99	
C01.043.020.c	lato 120 cm	cad	131,94	
C01.043.040	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada):			
C01.043.040	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:			
C01.043.040.a	lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm	cad	64,04	

C01.043.040.b	lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm	cad	110,37	
C01.043.040.c	lato 120 cm con pannello integrativo 35 x 105 cm	cad	219,51	
	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:			
C01.043.050.a	diametro 60 cm	cad	57,32	
C01.043.050.b	diametro 90 cm	cad	146,62	
C01.043.050.c	diametro 120 cm	cad	298,73	
	Segnale di "diritto di precedenza" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 42 Art. 111, fig. Il 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale:			
C01.043.090	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:			
C01.043.090.a	lato 40 cm	cad	35,51	
C01.043.090.b	lato 60 cm	cad	66,83	
C01.043.090.c	lato 90 cm	cad	158,42	
	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):			
C01.043.110	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:			
C01.043.110.a	diametro 40 cm	cad	37,72	
C01.043.110.b	diametro 60 cm	cad	63,22	
C01.043.110.c	diametro 90 cm	cad	144,65	
C01.049.010	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:			
C01.049.010.d	altezza 3,50 m	cad	133,99	21
C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L	cad	6,23	69