



*Area Sviluppo Territoriale
Servizio Cura della Città*

**Progetto esecutivo per interventi di sicurezza e
moderazione del traffico - 2025
D_52901**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
e
QUADRO ECONOMICO

Reggio Emilia, gennaio 2025

IL PROGETTISTA

Geom. Luca Mastrangelo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
ass		ASSEVARATI DOSSI RALLENTATORI			
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat.....di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62 : spessore compresso fino a 3 cm 2 dossi lunghezza 600 cm larghezza 150 cm h 7 cm 2 * 6 * 1,5	18,00 Totale m ² 18,00	10,42	187,56
1	C01.022.020.a				
2	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore 2 dossi lunghezza 600 cm larghezza 150 cm h 7 cm 2 * 6 * 1,5 * 4	72,00 Totale m ² 72,00	3,21	231,12
	C01.043.010	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi un..... dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm 2	2,00 Totale cad 2,00	49,77	99,54
	C01.043.105	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e.....re stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm 2	2,00 Totale cad 2,00	36,82	73,64
4	C01.043.105.b				
	C01.049.010	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m 2	2,00 Totale cad 2,00	133,99	267,98
5	C01.049.010.d				
	C01.049	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco 4	4,00 Totale cad 4,00	5,75	23,00
6	C01.049.030				
	C01.052.015	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e segnaletica gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq segnaletica gialla per 2 dossi 2 * 6 * 1,5 * 0,5	9,00 Totale m ² 9,00	6,93	62,37
7	C01.052.015.a				
	M01.001	MANODOPERA			
8	M01.001.005	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA IV livello edile 1 * 8	8,00 Totale h 8,00	32,22	257,76
9	M01.001.005	IV livello edile			
		A RIPORTARE			1.202,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.202,97
		segnaletica orizzontale 1 * 4	4,00		
		Totale h	4,00	32,22	128,88
10	M01.001.010	Specializzato edile			
		2 * 8	16,00		
		Totale h	16,00	30,49	487,84
	N04.001.005	NOLI			
		NOLI DI AUTOCARRI			
		Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
11	N04.001.005.a	motrici due assi fino a 5 t			
		segnaletica orizzontale 1 * 4	4,00		
		Totale h	4,00	59,63	238,52
12	N04.001.005.e	motrici tre assi fino a 14 t			
		1 * 8	8,00		
		Totale h	8,00	87,02	696,16
	N04.004.015	NOLI			
		NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA			
		Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
13	N04.004.015.a	potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)			
		quota bob cat 1 * 8	8,00		
		quota fresatrice applicata 1 * 4	4,00		
		Totale h	12,00	61,48	737,76
	N04.016.010	NOLI			
		NOLI PER OPERE STRADALI			
		Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
14	N04.016.010.a	vibrante, peso 4.000 kg per asfalto			
		1 * 8	8,00		
		Totale h	8,00	66,08	528,64
cir		Totale ASSEVARATI DOSSI RALLENTATORI Euro			4.020,77
		MOZART CIRENAICA PLATEA RIALZATA			
	C01.022.020	LAVORI STRADALI			
		PAVIMENTAZIONI STRADALI			
		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat.....di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			
15	C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm			
		platea rialzata cm h 7 cm 100 * 6	600,00		
		allargamenti (20+55+8) * 1	83,00		
		Totale m²	683,00	10,42	7.116,86
16	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore			
		platea rialzata cm h 7 cm 100 * 6 * 4	2.400,00		
		allargamenti (20+55+8) * 1 * 4	332,00		
		Totale m²	2.732,00	3,21	8.769,72
	C01.043.010	LAVORI STRADALI			
		SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA			
		Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi un..... dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:			
17	C01.043.010.b	lato 90 cm			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	49,77	99,54
	C01.043.105	LAVORI STRADALI			
		A RIPORTARE			20.006,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			20.006,89
18	C01.043.105.b	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e.....re stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm 2	2,00		
		Totale cad	2,00	36,82	73,64
	C01.049.010	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m 2	2,00		
19	C01.049.010.d		2,00		
		Totale cad	2,00	133,99	267,98
	C01.049	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco 4	4,00		
20	C01.049.030		4,00		
		Totale cad	4,00	5,75	23,00
	C01.052.005	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite.....sfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm marginali 2 * 100 3 * 30 2 * 10	200,00 90,00 20,00		
21	C01.052.005.a		310,00	1,00	310,00
	C01.052.015	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite media.....ialla permanente con microsfele di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq segnaletica gialla per 2 dossi 2 * 6 * 1,5 * 0,5 precedenza (10+4) * 1 preavviso precedenza 1 * 2 * 1 STOP 1 * 4 * 2	9,00 14,00 2,00 8,00		
22	C01.052.015.a		33,00	6,93	228,69
	M01.001	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA IV livello edile 1 * 8	8,00		
23	M01.001.005		8,00		
		Totale h	8,00	32,22	257,76
24	M01.001.005	IV livello edile segnaletica orizzontale 1 * 4	4,00		
		Totale h	4,00	32,22	128,88
25	M01.001.010	Specializzato edile 2 * 8	16,00		
		Totale h	16,00	30,49	487,84
	N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: A RIPORTARE			21.784,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
26	N04.001.005.a	motrici due assi fino a 5 t segnaletica orizzontale 1 * 4	RIPORTO 4,00 Totale h 4,00	59,63	21.784,68 238,52
27	N04.001.005.e	motrici tre assi fino a 14 t 1 * 8	8,00 Totale h 8,00		87,02
	N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		61,48	
28	N04.004.015.a	potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) quota bob cat 1 * 8 quota fresatrice applicata 1 * 4	8,00 4,00 Totale h 12,00		66,08
	N04.016.010	NOLI NOLI PER OPERE STRADALI Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio:		11,35	
29	N04.016.010.a	vibrante, peso 4.000 kg per asfalto 1 * 8	8,00 Totale h 8,00		0,96
Totale MOZART CIRENAICA PLATEA RIALZATA Euro				0,63	
com					0,84
	C01.001.005	LAVORI STRADALI SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:		0,84	
30	C01.001.005.b	in roccia alterata percorso pedonale 20 * 2 * 0,4 35 * 2 * 0,2 25 * 2 * 0,4	16,00 14,00 20,00 Totale m³ 50,00		0,84
	C01.010.005	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co.....ca autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:		0,84	
31	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km 10 * 50	500,00 Totale m³ x km 500,00		0,84
32	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 12 * 50	600,00 Totale m³ x km 600,00	0,84	
	C01.019.005	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:			0,84
33	C01.019.005.a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) 80 * 2	160,00 Totale m² 160,00 A RIPORTARE	0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	
					0,84
				0,84	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			25.545,66
	C01.019.012	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI			
		Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per.....lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento:			
34	C01.019.012.b	misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc			
		percorso pedonale 20 * 2 * 0,2	8,00		
		35 * 2 * 0,2	14,00		
		25 * 2 * 0,2	10,00		
		Totale m ³	32,00	41,30	1.321,60
	C01.019	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI			
35	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, mater.....ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento			
		percorso pedonale 20 * 2 * 0,2	8,00		
		25 * 2 * 0,2	10,00		
		Totale m ³	18,00	36,91	664,38
	C01.019.040	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI			
36	C01.019.040.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno diarghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 85 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m, allungamento a rottura del 24%, porometria O90 di 200 µ			
		80 * 2	160,00		
		Totale m ²	160,00	2,30	368,00
	C01.022.005	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI			
37	C01.022.005.a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		69 * 2,5	172,50		
		Totale m ²	172,50	1,46	251,85
38	C01.034	LAVORI STRADALI MARCIAPIEDI			
	C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura			
		69 * 2,5	172,50		
		Totale m ²	172,50	15,14	2.611,65
	C01.043.175	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA			
39	C01.043.175.a	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo.....azione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 40 cm			
		attraversamento pedonale 4	4,00		
		Totale cad	4,00	30,31	121,24
	C01.049.010	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI			
40	C01.049.010.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	133,99	267,98
	C01.049	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI			
41	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con			
		A RIPORTARE			31.152,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		un solo attacco			31.152,36
		4	4,00		
		Totale cad	4,00	5,75	23,00
	C01.052.015	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite media.....ialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq 9 * 3 * 0,5	13,50		
42	C01.052.015.a	Totale m²	13,50	6,93	93,56
	M01.001	MANODOPERA			
	M01.001.005	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA IV livello edile posa parapetonali lato canale 1 * 4 sistemazione cordoli e pozzetti lato via Pasteur 2 * 8	4,00 16,00		
		Totale h	20,00	32,22	644,40
	N04.001.005	NOLI			
	N04.001.005.a	NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t posa parapetonali lato canale 1 * 4 sistemazione cordoli e pozzetti lato via Pasteur 2 * 8	4,00 16,00		
		Totale h	20,00	59,63	1.192,60
45	X.X	ONERI DI DISCARICA 50 * 1,8	90,00		
		Totale t	90,00	15,00	1.350,00
		Totale COMPARONI PERCORSI PEDONALI Euro			10.470,16
sic		ONERI PER LA SICUREZZA			
	F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
	F01.031.193	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio asseverati - calvetro 2 * 8 cirenaica 2 * 8 compagnoni - esopo 1 * 8 compagnoni - pasteur 1 * 8	16,00 16,00 8,00 8,00		
46		Totale h	48,00	32,66	1.567,68
		Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro			1.567,68
		Importo Lavori Euro			36.023,60

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
ass - ASSEVARATI DOSSI RALLENTATORI	4.020,77	
cir - MOZART CIRENAICA PLATEA RIALZATA	19.964,99	
com - COMPARONI PERCORSI PEDONALI	10.470,16	
sic - ONERI PER LA SICUREZZA	1.567,68	
IMPORTO LAVORI Euro		36.023,60
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		36.023,60

QUADRO ECONOMICO

SICUREZZA E MODERAZIONE DEL TRAFFICO

D_52901

Importo preventivo lordo	36.023,60
di cui oneri sicurezza	1.567,68
importo su cui applicare ribasso	34.455,92
ribasso Accordo Quadro 10,64%	3.666,11
lavori al netto sconto	30.789,81
+ oneri sicurezza	1.567,68
lavori da affidare	32.357,49
IVA 22%	7.118,65
Incentivo 1,37%	443,30
arrotondamenti	80,56
TOTALE PROGETTO	40.000,00