

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI STRAORDINARI MANUTENZIONE STRADE EXTRAURBANE

n°	Codice	Voce	Udm	N°	Lunghezza	Larghezza	Spesore	TOT	P.U.	Importo	somma paziale
	1 - Via Mainino										
	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									
		attacchi	mq	4,00	4,50	5,50	2,00	198,00			
								198,00	1,26	249,48 €	
	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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:									
	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	5	198,00			990,00			
								990,00	1,31	1.296,90 €	
		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 l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, 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		280,00	2,00		560,00			
			mq		290,00	5,00		1450,00			
			mq		100,00	5,00		500,00			
			mq		100,00	5,00		500,00			
								3010,00	11,68	35.156,80 €	
										1 - Via Mainino	36.703,18

2- Via Parola											
		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										
	C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore									
			mq	2,00	5,00	6,00	2,00	120,00			
								120,00	1,26	151,20 €	
	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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:									
	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	5	120,00			600,00			
								600,00	1,31	786,00 €	
		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 l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, 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		245,00	6,00		1.470,00			
								1.470,00	11,68	17.169,60 €	
										2- Via Parola	18.106,80 €

3 - Via Costa Benna												
	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										
		attacchi	mq	2,00	5,00	6,00	2,00	120,00				
								120,00	1,26	151,20 €		
	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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:										
	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	5	120,00			600,00				
								600,00	1,31	786,00 €		
		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 l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, 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		900,00	4,00		3.600,00				
								3.600,00	11,68	42.048,00 €		
										3 - Via Costa Benna	42.985,20	

[illegible]

5 - Via Pigozza											
	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									
		attacchi	mq	2,00	5,00	4,50	2,00	90,00			
								90,00	1,26	113,40 €	
	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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:									
	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	5	90,00			450,00			
								450,00	1,31	589,50 €	
		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 l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, 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		200,00	4,50		900,00			
								900,00	11,68	10.512,00 €	
										5 - Via Pigozza	11.214,90 €
6 - Strada della Torta											
	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									
		attacchi	mq		770,00	3,50		2.695,00			
								2.695,00	1,26	3.395,70 €	
	C01.019.005	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:									
	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%)	mq		770,00	3,50		2.695,00			
								2.695,00	0,86	2.317,70 €	
										6 - Strada della Torta	5.713,40 €

BANCHINE E ALTRE LAVORAZIONI											
		Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C01.016.020										
	C01.016.020.a	ghiaia di cava	mc	2	1.300,00	0,50	0,10	130,00			
								130,00	46,97	6.106,10 €	6.106,10 €
		Lavorazioni puntuali in economia per opere da eseguirsi a mano, messa in quota chiusini di ogni forma e dimensione, sagomature speciali e altre assistenze murarie varie									
	M01.001.005	IV livello edile	ora	16,00					32,22 €	515,52 €	515,52 €
	M01.001.010	Specializzato edile	ora	16,00					30,49 €	487,84 €	487,84 €
TOTALE LAVORI 148.626,86 €											

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

	F01.031.010	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:							
	F01.031.010.c	altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifragenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad				8,00		
							8,00	1,73 €	13,84
	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad				5,00		
							5,00	15,56 €	77,80
	F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad				5,00		
							5,00	3,54 €	17,70
	F01.031.035	presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese:							
	F01.031.035.a	dimensioni 90 x 250 cm	cad				4,00		
							4,00	15,94 €	63,76
	F01.031.150	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):							
	F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese	cad				3,00		
							3,00	49,67 €	149,01
	F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad				3,00		
							3,00	51,55 €	154,65
	F01.031.155	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo:							
	F01.031.155.a	costo di utilizzo dell'impianto per un mese	cad				5,00		
							5,00	18,02 €	90,10
	F01.031.155.b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad				5,00		
							5,00	15,68 €	78,40
	F01.067.005	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile:							
	F01.067.005.b	con fori di ventilazione laterali richiudibili	cad	2,00	25,00		50,00		
							50,00	0,97 €	48,50

F01.073.015	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile	cad	2,00	25,00			50,00			
							50,00	2,57 €	128,50	
F01.079.052	Respiratore (mascherina facciale) riutilizzabile per la protezione odori sgradevoli e vapori non tossici, con doppio filtro ai carboni attivi e antiparticolato e doppia valvola d'inalazione, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso, conforme alla norma UNI EN 405:									
F01.079.052.d	classificazione FFABEK1P3 R D, per vapori organici/inorganici + gas acidi e ammoniaci + polveri	cad		3,00			3,00			
							3,00	63,88 €	191,64	
F01.085.005	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antifuoco flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:									
F01.085.005.b	alta	paio	2,00	15,00			30,00			
							30,00	8,03 €	240,90	
F01.097.005	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:									
F01.097.005.a	dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm	cad					2,00			
							2,00	1,19 €	2,38	
TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA										1.257,18 €

Preziario di riferimento per eventuali ulteriori lavorazioni:

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2026
approvato con Deliberazione di Giunta regionale n. 2231 del 22/12/2025, pubblicata sul BURERT n. 328 del 30/12/2025

TOTALE COMPLESSIVO	149.884,04 €
---------------------------	---------------------

PROGETTISTA ING EDOARDO SICILIA

