

COMUNE DI CAMPOGALLIANO SETTORE III - SERVIZI AL TERRITORIO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI 2023



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Giugno 2023

**Responsabile Unico del Procedimento
Responsabile del III Settore
Servizi al Territorio
Arch. Daniela De Angelis**



**Il tecnico progettista
geom. Giovanni Serpini**

N	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE	U.M.	Dimensioni					Importo		MANODOPERA	
				part uguali	lung	largh	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%	COSTO
VIA FORNACE												
1	C01.058.015.a	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: per spessori compresi fino a 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	1	1.680,00	3,00	3,00	15.120,00	0,60 €	9.072,00 €	38%	3.447,36 €
2	C01.058.015.b	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: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	1	1.680,00	3,00	2,00	10.080,00	0,48 €	4.838,40 €	39%	1.886,98 €
3	C01.010.005.a	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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km	10	1.680,00	3,00	0,05	2.520,00	0,95 €	2.394,00 €	31%	742,14 €
4	NP01	Oneri di discarica fresato	t	1,428	5.040,00	0,05		359,86	16,00 €	5.757,70 €	31%	1.784,89 €
5	C01.022.005.a	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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq	1	1.680,00	3,00		5.040,00	1,43 €	7.207,20 €	38%	2.738,74 €
6	C01.022.020.a	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 stessa mediante vibrofritrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: 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 adesione superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm	mq	1				5.040,00	10,71 €	53.978,40 €	6%	3.238,70 €

7	C01.052.005.a	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 microsfere 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	m	1,00					1.700,00	1,00 €	1.700,00 €	5%	85,00 €
8	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e tratte mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o 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	mq	1,00				15,00	6,93 €	103,95 €	6%	6,24 €	
9	NP 02	Consolidamento della banchina stradale, realizzazione 1 m, consistente nella fresatura dell'intero spessore della superficie bituminosa esistente, lo scavo a sezione obbligatoria di una striscia larga 1,00 m fino ad una profondità di circa 0,70 m. L'infissione di pali di pali in castagno di lunghezza minore o uguale a 5 m di fresco taglio, privi di curvature e protuberanze, Ø 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta, ad un interasse di 1 m. La successiva messa in opera di rete elettrosaldata a maglia 10x10 cm, con sovrapposizione di almeno 15-20 cm, gli elementi dovranno essere legati tra loro e ai pali infissi, prima di procedere al riempimento in modo da realizzare una continuità. Successivamente verrà posto in opera il geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco e si procederà al riempimento col terreno vegetale precedentemente scavato e la sua compattazione. Si procederà poi alla realizzazione della pavimentazione stradale con la realizzazione ad opera d'arte di uno strato di base sp. 8 cm, della stesura di una mano di attacco e di un soprastante strato d'usura sp. 3 cm, del trattamento superiore. Tutte le fasi operative sono dettagliatamente descritte nelle voci che compongono l'analisi prezzo	m	1,00				220,00	81,95 €	18.028,35 €	22%	3.966,24 €	
TOTALE VIA FORNACE											103.080,00 €		

VIA LEVATA

Articolo	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Dimensioni				Importo		MANODOPERA %	COSTO	
				part. uguali	lung	largh	H/peso	Quantità	unitario			TOTALE
10	C01.022.015.d	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stessa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	1				65,00	129,00 €	8.385,00 €	13%	1.090,05 €
TOTALE VIA LEVATA 8.385,00 €												

ROTATORIA VIA GARIBALDI - VIA ROMA

Articolo	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Dimensioni				Importo		MANODOPERA %	COSTO	
				part. uguali	lung	largh	H/peso	Quantità	unitario			TOTALE
11	B01.016.010	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza 5 + 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio										
		<i>pavimento fontana</i>		1				4,50				
		<i>spalla fontana</i>		2	0,97		1,50	2,91				
		Totale mq						7,41	54,04 €	400,44 €	80%	320,35 €
12	C01.058.060.b	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allestimento e pulizia del fondo: eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare		2			7,50	15,00				
		<i>striscia fra aiuola e rotatoria carrabile</i>		1			3,50	3,50				
		<i>spostamento pozzetti</i>						18,50	28,82 €	533,17 €	80%	426,54 €
		Totale mq										
13	C01.058.090.b	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in travertino										
		<i>aiuole, lato piccolo</i>		4	1,35			5,40				
		<i>aiuole, curvatura grande</i>		2	13,00			26,00				
		<i>aiuole, curvatura piccola</i>		2	12,00			24,00				
		<i>filetta pavimentazione retro fontana</i>		2	1,34			2,68				
		<i>bordo fontana</i>		2	0,27			0,54				
		<i>bordo fontana</i>		2	4,45			8,90				
		Totale m						67,52	4,09 €	276,16 €	51%	140,84 €
14	B01.004.025.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici										
		<i>fondazione cigli</i>			67,52		0,20	13,50				
		<i>sotto fontana</i>			4,50		0,20	0,90				
		Totale mc						14,40	73,87 €	1.064,02 €	51%	542,65 €

15	B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici <i>spostamento pozzetti, caldana armata sotto pavimento attuale</i>	mc		3,50	0,12	0,42	97,66 €	41,02 €	51%	20,92 €
16	15.4.1	Rimozione meccanica di terreno vegetale di superficie asciutto e deposito ai lati del cantiere in cumuli di non più di m 2 di altezza (distanza massima dal cantiere m 200)	mc	2	13,25	0,30	7,95	13,00 €	103,35 €		0,00 €
17	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>spostamento pozzetti formazione nuova aiuola formazione nuova aiuola - ex fontana</i>									
				4	0,50	0,50	0,50				
				1	21,00	0,50	10,50				
				1	4,50	0,50	2,25				
		Totale mc					13,25	6,80 €	90,10 €	38%	34,24 €
18	C01.010.005.a	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>voci da 11 a 17 (solo spostamento pozzetti)</i>	mc/km	26,23		10,00	262,25	0,95 €	249,14 €	31%	77,23 €
19	C01.010.010.a	Rintero compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <i>voci 16 e 17 (solo terreno per formazione aiuola)</i>	mc	20,70			20,70	4,37 €	90,46 €	53%	47,94 €
20	1.7.A. 1 A	Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: fino a 3 tonn. Rifiuti misti (elementi in calcestruzzo)	t	3,00			3,00	17,00 €	51,00 €		0,00 €
21	NP 03	Spostamento pozzetto 50x50x50 cm esistente	cad	4			4,00	304,71 €	1.218,85 €	37%	450,24 €
22	C01.037.005.b	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm <i>nuova aiuola, lato piccolo nuova aiuola, curvatura</i>									
				2	1,00		2,00				
				1	28,00		28,00				
		Totale m					30,00	69,95 €	2.098,50 €	32%	671,52 €
23	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) <i>nuova pavimentazione</i>	mc	1	28,00	0,20	5,60	187,63 €	1.050,73 €	20%	210,15 €

24	A03.013.010.b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei L.L.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. dei seguenti diametri: diametro 6 mm	kg	1				14,00	2,02 €	28,28 €	30%	8,48 €
25	3.2 . 47	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni con pietra di Luserna o marmi a spacco di cava per marciapiedi e cortili interni, in lastre di dimensioni cm. 20/25/30 a correre, spessore cm. 4, compresa malta di sottofondo e stuccatura										
		<i>nuova pavimentazione in lastre 20x40</i>	Totale m	1				28,00	76,00 €	2.128,00 €		0,00 €
26	15.4 . 6 A	Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, compresa la fornitura della terra (distanza massima dalla cava km 15): manuale	mc	1	28,00	0,40		11,20	59,75 €	669,20 €		0,00 €
27	15.4 . 18 C	Messa a dimora di arbusti in vaso, compresi il trasporto entro un raggio di 15 km dal cantiere, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro di tutti i materiali necessari, compresi i concimi e gli ammendanti: vaso diam cm 26 + 35	cad	29				29,00	29,70 €	861,30 €		
28	NP 05	Spostamento dell'impianto di irrigazione esistente	corpo	1				1,00	142,91 €	142,91 €	78%	112,00 €
29	B01.031.030.a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione pari a 20 + 30 ate: con acqua	mq	2		25,00		50,00	15,71 €	785,50 €	77%	604,84 €
30	C03.022.007.a	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: altezza 100 cm, diametro 18 cm	cad	2				2,00	442,71 €	885,42 €	5%	44,27 €

TOTALE ROTATORIA VIA GARIBALDI - VIA ROMA 12.767,54 €

TOTALE VIA FORNACE + VIA LEVATA + ROTATORIA 124.232,54 €

ONERI DELLA SICUREZZA, NON SOGGETTI A RIBASSO 2.500,00 €

TOTALE LAVORI E ONERI 126.732,54 €