



Comune di Campogalliano
Settore III - Servizi al Territorio

REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO PISTA CICLABILE IN VIA DEL PASSATORE

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

TAV. 02

Quadro Comparativo



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



Progettista e Direzione Lavori
Geom. Giovanni Serpini



QUADRO COMPARATIVO

N. d'ordine	rif. el. Prezzi	Articoli elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di misura	PREVENTIVO			CONSUNTIVO			ECCEденENZE (f-c)	RISPARMI (c-f)	ANNOTAZIONI
					Quantità (a)	Prezzo unitario (b)	IMPORTO (c)	Quantità (d)	Prezzo unitario (e)	IMPORTO (f)			
			CICLABILE VIA DEL PASSATORE										
		C01.058	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	mq	/	4,70	/	369,00	4,70	1.734,30	/	1.734,30	
2		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;	mq	1.566,00	0,60	939,60	1.123,80	0,60	674,28	265,32	/	
3		C01.058.015.b	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005	mq	6.264,00	0,48	3.006,72	2.471,70	0,48	1.186,42	1.820,30	/	
4		C01.058.020	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero;	MI	1.740,00	2,53	4.402,20	/	/	/	4.402,20		
5		C01.058.090	per cigli in cemento	m	494,50	4,76	2.353,82	510,10	4,76	2.428,08	/	74,26	
		B01.007	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.;	m	/	15,47	/	1.114,20	15,47	17.236,67	/	17.236,67	
6		B01.007.005.e	su superfici in conglomerato bituminoso;	m	/	15,47	/	1.114,20	15,47	17.236,67	/	17.236,67	
			profondità di taglio 130 = 150 mm				10.702,34			23.259,75	6.487,92	19.045,23	+ 12.557,41
		N04.001	NOLI DI AUTOCARRI E MOVIMENTO DI TERRA										
		N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio;	ora	40,00	71,90	2.876,00	40,00	71,90	2.876,00	/	/	/
7		N04.001.005.g	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	ora									
		N04.004.020	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio;	ora	16,00	85,10	1.361,60	24,00	85,10	2.042,40			+ 680,80
8		N04.004.020.c	peso da 22 a 26,9 t	ora			4.237,60			4.918,40			
		1.7.A	ONERI SMALTIMENTO Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni										
		C.C.1.7.A.1	Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER	tonni	205,00	8,00	1.640,00	197,00	8,00	1.576,00	64,00		
9		C.C.1.7.A.1A	fino a 3 tonni	tonni	225,50	16,00	3.608,00	175,40	16,00	2.806,40	801,60		
10		NP01	CER 170302	tonni			5.248,00			4.382,40	865,60		- 865,60



QUADRO COMPARATIVO

N. ordine	Articoli elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di misura	PREVENTIVO		CONSUNTIVO		RISPARMI (c-f)	ECCEDENZE (f-c)	ANNOTAZIONI
				Quantità (e)	Prezzo unitario (a)	Quantità (d)	Prezzo unitario (e)			
		CICLABILE VIA DEL PASSATORE								
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	mc	5,50	98,39	7,00	98,39	688,73	147,58	
11	A03.007.005.a	CIGLIE CORDOLI Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 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:	m	1.180,00	45,50	982,30	45,50	43.784,65	8.847,77	- 8.847,77
12	C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcistruzzo Rek non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rifianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	m	1.180,00	45,50	982,30	45,50	43.784,65	8.847,77	- 8.847,77
	C01.022	PAVIMENTAZIONI STRADALI 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 spazzatura del legante.	mq	1.487,94	1,55	3.033,20	1,55	4.701,46	2.395,15	
13	C01.022.005 C01.022.005.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frazionazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compresso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stessa mediante vibrofornice meccanica e la cospirazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:	mq	1.487,94	1,55	3.033,20	1,55	4.701,46	2.395,15	
	C01.022.010	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:	mq	1.450,00	14,03	20.343,50	14,03	21.277,90	934,40	
14	C01.022.010.b	spessore compresso fino a 10 cm	mq	1.450,00	14,03	20.343,50	14,03	21.277,90	934,40	
	C01.022.015	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:	mq	310,00	11,00	3.410,00	11,00	3.273,60	136,40	
15	C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm	mq	310,00	11,00	3.410,00	11,00	3.273,60	136,40	
	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:	mq	250,00	7,50	1.875,00	7,50	2.859,00	984,00	
16	C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm	mq	250,00	7,50	1.875,00	7,50	2.859,00	984,00	



QUADRO COMPARATIVO

N. d'ordine	Articoli elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di misura	PREVENTIVO		CONSUNTIVO		RISPARMI (c-f)	ECCEDENZE (f-c)	ANNOTAZIONI
				Quantità (a)	Prezzo unitario (a)	Quantità (d)	Prezzo unitario (e)			
17	C01.022.025	CICLABILE VIA DEL PASSATORE Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	1.450,00	1,90	2.755,00	1.516,60	1,90	2.881,54	126,54
					30.689,81	34.993,50	136,40		4.440,09	+ 4303,69
	C01.043	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione); in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II;	cad	10,00	41,65	416,50	10,00	41,65	416,50	/
18	C01.043.020	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione); in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I;	cad	10,00	28,63	286,30	10,00	28,63	286,30	/
19	C01.043.100.b	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo;	cad	20,00	70,46	1.409,20	20,00	70,46	1.409,20	/
20	C01.049.010.d	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	20,00	5,70	114,00	20,00	5,70	114,00	/
	C01.049.030	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE 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;	m	2.260,00	0,73	1.648,80	2.815,00	0,73	2.054,85	405,15
21	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm	m	1.240,00	0,91	1.128,40	1.240,00	0,91	1.128,40	/
22	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm	m							
	C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o griglia permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale;	mq	250,00	5,41	1.352,50	280,00	5,41	1.514,90	162,30
23	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq							
	C01.058.080	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresastrice;	m	1.860,00	0,62	1.153,20	1.860,00	0,62	1.153,20	567,45
24	C01.058.080.a	per strisce inferiori a 15 cm di larghezza	m			7.909,90				
	C01.058.105	FOGNATURE Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di frangimento;	kg	625,00	2,57	1.606,25	592,00	2,57	1.521,44	84,81
25	C01.058.125	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio;	cad	25,00	16,37	409,25	18,00	16,37	294,66	114,59
26	C02.001	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI	cad							



QUADRO COMPARATIVO

N.ordine	Articoli elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di misura	PREVENTIVO		CONSUNTIVO		RISPARMI (c-f)	ECEDEENZE (f-c)	ANNOTAZIONI
				Quantità (a)	Prezzo unitario (a)	Importo (c)	Quantità (d)			
27	C02.001.005	<p>CICLABILE VIA DEL PASSATORE</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppate 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.</p>	mc	24,00	10,13	243,12	26,69	10,13	270,37	27,25
	C02.001.005.b									
28	C02.001.015	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature.</p>	mc	6,00	35,25	211,50	/	35,25	/	211,50
	C02.001.025									
29	C02.016.025	<p>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico inerte non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo.</p>	mc	18,00	93,12	1.676,16	29,44	93,12	2.741,45	1.065,29
	C02.016.055									
30	C02.016.055.b	<p>di diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm</p>	m	75,00	31,59	2.369,25	87,20	31,59	2.754,65	385,40
	C02.019									
31	C02.019.045	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a cassetto, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	25,00	119,70	2.992,50	/	119,70	/	2.992,50
	C02.019.045.c									
32	C02.019.086	<p>Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo.</p>								
	C02.019.085.a									
33	C02.019.085.b	<p>per pozzetti pedonali:</p> <p>40 x 40 x 40 cm</p> <p>50 x 50 x 50 cm</p>	cad	/	24,17	/	16,00	24,17	386,72	386,72
34	C02.019.150	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 cd al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antiscivolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto.</p>	cad	25,00	49,92	1.248,00	24,00	49,92	1.198,08	49,92
	C02.019.150.b									
		<p>telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibuscamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, nesso tonale 28 kg circa</p>		25,00	151,81	3.795,25	16,00	151,81	2.428,96	1.366,29



QUADRO COMPARATIVO

N. ordine	Articoli elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di misura	PREVENTIVO			CONSUNTIVO			RISPARMI (c-f)	ECCELENZE (f-c)	ANNOTAZIONI
				Quantità (d)	Prezzo unitario (e)	IMPORTO (c)	Quantità (d)	Prezzo unitario (e)	IMPORTO (f)			
		CICLABILE VIA DEL PASSATORE										
		telajo di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antriumore ed antibaccullamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm., peso totale 39 kg circa.	cad	/	191,94	/	24,00	191,94	4.606,56	/	4.606,56	
35	C02.019.150.c	Messa in quota pozzetti	cad	25,00	47,00	1.175,00	4,00	188,00	987,00	/		
36	NP02					15.726,28		16.390,89	5.806,61	6.471,22	+ 664,59	
		totale lavori				127.435,07			136.495,66			
		TOTALE IMPORTO LAVORI AL LORDO RIB. D'ASTA				127.435,07			136.495,66			
		RIBASSO 7,15%			9.111,60				9.759,44			
		TOTALE LAVORI AL NETTO			118.323,47				126.736,22			
		ONERI SICUREZZA			3.500,00				3.600,00			
		IMPORTO CONTRATTUALE			122.123,47				130.536,22		AT + 8.412,75	
		SOMME DISPOSIZIONE										
		a) IVA 22% Su opere			26.867,16				28.718,53			
		b) Incentivi tecnici ai sensi dell'Art. 1132 D.L. Lgs50/2016			2.624,70				2.729,91			
		c) Copertura assicurativa			150,00				150,00			
		d) Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione compreso Onere e IVA			1.921,50				1.921,50			
		Imprevisti + ribasso			14.313,17				3.944,40			
					168.000,00				168.000,00			