



# COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici  
Servizio Manutenzioni Infrastrutturali

## Manutenzione ordinaria degli elementi accessori alle pavimentazioni stradali Anno 2022

Importo complessivo €. 200.000,00

Codice Interno Amm.ne LLPP MTM 2022/005	N° Progetto: 1276	Elaborato:  05      COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Data: 20 ottobre 2022		
Progettazione:  dott. Maurizio Littamè  geom. D. Felisa geom. F. Gallo geom. M. Volpato	R.U.P.:  ing. Roberto Piccolo	Capo Settore:



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<b>A1</b>		<b>LAVORI</b>			
1	A.010 A.010.a	Operaio specializzato compresa attrezzatura personale di lavoro Operaio in orario ordinario	ora 120,0	39,71	4.765,20
2	A.020 A.020.a	Operaio qualificato compresa attrezzatura personale di lavoro Operaio in orario ordinario	ora 120,0	36,84	4.420,80
3	A.030 A.030.a	Operaio comune compresa attrezzatura personale di lavoro Operaio in orario ordinario	ora 180,0	33,09	5.956,20
4	B.010	Autocarro attrezzato di massa complessiva fino a 6,0 t.	ora 180,0	19,91	3.583,80
5	B.020 B.020.b	Autocarro con massa complessiva fino a 12 t.	ora 60,0	60,50	3.630,00
6	B.020.c	con massa complessiva fino a 18 t.	ora 60,0	63,25	3.795,00
7	B.080	Demolitore ad aria compressa.	ora 72,0	41,80	3.009,60
8	B.100 B.100.a	Escavatore meccanico. fino a 30 q.li	ora 120,0	51,70	6.204,00
9	B.100.b	fino a 100 q.li	ora 72,0	55,00	3.960,00
10	B.180	Nolo di idropulitrice	ora 24,0	39,00	936,00
11	C.010	Fornitura di sabbia	mc. 40,000	24,28	971,20
12	C.020	Fornitura di pietrischetto	mc. 20,000	24,00	480,00
13	C.030	Fornitura di ghiaia	mc. 20,000	23,20	464,00
14	C.055 C.055.b	Fornitura di materiale riciclato Fornitura di materiale riciclato tipo "stabilizzato" granulometria 0/40	mc. 10,000	11,30	113,00
15	C.090	Fornitura di acciaio	Kg. 627,04	1,44	902,94
16	C.100	Fornitura di cemento tipo 325	t. 7,00	171,70	1.201,90
17	C.120 C.120.b	Fornitura di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica Rck 200 daN/cm <sup>2</sup> .	mc. 10,000	77,00	770,00
18	D.035	Taglio di asfalto	m. 360,00	3,80	1.368,00
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>46.531,64</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			46.531,64
19	D.040 D.040.a	Demolizione di pavimentazione pedonale fino a cm. 30 a) effettuata con mezzi meccanici	mq. 120,00	6,90	828,00
20	D.060 D.060.a	Rimozione di cordonata Rimozione di cordonata in cls.	m. 70,00	6,67	466,90
21	D.065 D.065.a	Fresatura di manti di usura su strade e piazzali	mq. 100,00	3,45	345,00
22	D.065.b	su marciapiedi	mq. 180,00	6,90	1.242,00
23	D.084 D.084.a	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni CER 170101 cemento	t. 10,00	63,25	632,50
24	D.084.b	CER 170302 miscele bituminose diverse di cui alla voce 170301 (escluso congl. bituminoso proveniente da fresatura)	t. 10,00	69,00	690,00
25	D.084.c	CER 170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	t. 20,00	65,55	1.311,00
26	D.095 D.095.a	Fornitura e posa di pietrischetto misto tenero Eseguito con mezzi meccanici	mc. 20,000	24,15	483,00
27	D.095.b	Eseguito necessariamente a mano	mc. 10,000	47,15	471,50
28	D.115 D.115.b	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso tradizionale su marciapiedi e strade PER INTERVENTI LOCALIZZATI Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a mano	t. 120,00	175,00	21.000,00
29	D.211 D.211.b	Realizzazione in SABBIA MISTA CEMENTO del LETTO DI POSA e intasamento CONNESSURE pavimentazioni in cubetto dosatura minima di kg. 150 di cemento per mc d'impasto	mq. 250,00	6,56	1.640,00
30	D.285 D.285.a	Costruzione di piano pedonale senza rete elettrosaldata	mq. 100,00	31,63	3.163,00
31	D.310 D.310.a	Costruzione di rampette per disabili in asfalto per superfici fino a mq. 3.00	cad.na 10,0	202,40	2.024,00
32	D.335 D.335.a	Fornitura e posa di cordonata in cls. piena cm. 15/18x30 piena	m. 60,00	29,10	1.746,00
33	D.335.b	cm. 12/15x30 piena	m. 60,00	27,83	1.669,80
34	D.365 D.365.b	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido tipo SN4 SDR41 diametro esterno mm. 100	m. 20,00	22,77	455,40
		A RIPORTARE			84.699,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
35	D.365.e	diametro esterno mm. 140	RIPORTO		84.699,74
			m.	60,00	30,99
36	D.365.f	diametro esterno mm. 160			1.859,40
			m.	20,00	33,52
37	D.380 D.380.b	Fornitura e posa di tubo corrugato per la formazione di cavidotto, compreso scavo diametro mm 90			670,40
			m.	100,00	15,30
38	D.390 D.390.a	Fornitura e posa di pozzetti sifonati dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato			1.530,00
			cad.no	40,0	68,31
39	D.390.b	dimensioni interne cm. 40x40x40, compresa curva in PVC			2.732,40
			cad.no	40,0	63,25
40	D.393	Fornitura e posa di caditoia a deflusso verticale in sostituzione di cordonata con bocca di lupo			2.530,00
			cad.na	36,0	207,46
41	D.395	Costruzione in opera di pozzetti e camerette d'ispezione			7.468,56
			mc.	5,000	234,03
42	D.405 D.405.a	Fornitura e posa di canalette prefabbricate in cls. larghezza canale cm. 10			1.170,15
			m.	20,00	134,09
43	D.405.b	larghezza canale cm. 15			2.681,80
			m.	10,00	144,21
44	D.405.c	larghezza canale cm. 20			1.442,10
			m.	40,00	168,25
45	D.405.e	sovrapprezzo per griglie avvitate			6.730,00
			m.	20,00	21,51
46	D.440 D.440.b	Fornitura e posa di ghisa per chiusini e caditoie ghisa sferoidale			430,20
			Kg.	700,00	4,00
47	D.440.c	ghisa lamellare perlitica			2.800,00
			Kg.	700,00	4,20
48	D.450 D.450.b	Rialzo di pozzetti aventi sup. > a 0,1 mq. caditoie su marciapiede o strada esistente			2.940,00
			cad.no	20,0	69,00
49	F.01.01	Pulizia di pozzetti, caditoie stradali e griglie, bocche di lupo ecc.			1.380,00
			cadauno	10	60,00
50	F.01.02	Come art.PRECEDENTE ma per quantità eccedenti a 1 manufatto nella medesima via.			600,00
			cadauno	300	18,50
	F.04.20	Onere per il conferimento a depurazione e smaltimento dei residui da pulizia di fognature (condotte acque bianche, nere, miste ecc)			5.550,00
51	F.04.20.a	Smaltimento residui da pulizia di fognature - FRAZIONE LIQUIDA - CER 20.03.06			
			tonnellata	20,000	22,00
52	F.04.20.b	Smaltimento residui da pulizia di fognature - FRAZIONE SOLIDA - CER 20.03.06			440,00
		A RIPORTARE			127.654,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			127.654,75
		tonnellata	10,000	88,00	880,00
53	F.20.04 F.20.04.a	Nolo di autobotte per pulizia idrodinamica di condotte autobotte combinata di dimensioni ridotte, particolarmente adatta agli interventi nei centri storici, capacità fino a 4,0 metri cubi, con 2 operatori:			
		h	24,00	78,00	1.872,00
54	H.105 H.105.a	Fornitura e posa di canalette ad embrici per scarpate elementi correnti			
		m.	110,00	27,00	2.970,00
55	H.105.b	elementi di imbocco			
		cad.no	10,0	46,00	460,00
56	H.550 H.550.b	Scavo per risezionamento di canali, fossi, scoline o esurgo di fossi con stesa del materiale di scavo in aree adiacenti al corso d'acqua (campagna, spazi verdi, ecc);			
		mc.	300,000	7,00	2.100,00
57	H.510 H.620.b	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi - CER 17.05.04 (non pericoloso) terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce CER 17.05.03, presso discarica Non Pericolosi			
		t.	30,00	80,00	2.400,00
58	H.630	Compenso per il conferimento presso IMPIANTO DI RECUPERO, DI TERRA E ROCCE DA SCAVO provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, NON destinate a discarica			
		t.	300,00	12,00	3.600,00
59	H.900	LIEVO di RECINZIONE RUSTICA di qualsiasi tipo			
		m	65,00	3,50	227,50
60	H.920	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE IN PLASTICA seconda vita PALO PORTANTE A SEZIONE QUADRATA			
		m	65,00	125,00	8.125,00
61	T.040	IDROLAVAGGIO CON IDROPULTRICE			
		Mq	200,00	10,00	2.000,00
62	T.060	TINTEGGIATURA DI PARETI			
		Mq	200,00	5,50	1.100,00
63	T.070	VERNICIATURA DI SUPERFICI METALLICHE			
		Mq	50,00	11,50	575,00
64	T.635 T.635.A	VERNICIATURA DI ELEMENTI METALLICI Paletti parapetonali			
		cad	100	4,50	450,00
65	T.635.B	Colonnine in ghisa			
		cad	50	13,50	675,00
66	T.635.C	Palina reggisegnale			
		cad	50	8,00	400,00
67	T.640 T.640.B	VERNICIATURA DI TRANSENNE Transenna da cm. 100			
		cad	50	7,25	362,50
68	T.640.C	Transenna da cm. 250			
		cad	50	15,53	776,50
		A RIPORTARE			156.628,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<b>A2</b>		<b>SICUREZZA</b>			
		<b>Totale LAVORI Euro</b>			<b>156.628,25</b>
69	Z.07	Operaio qualificato per gestione sicurezza			
			ora	40,0	31,63
70	Z.10 Z.10.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo di diametro 60 cm, rifrangenza classe I			
			cad/mese	90,00	2,88
71	Z.30 Z.30.a	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo di dimensioni 90x135 cm			
			cad/mese	54,00	8,75
72	Z.60 Z.60.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese			
			cad/mese	90,00	2,88
73	Z.60.b	tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2			
			cad/mese	72,00	2,62
74	Z.70 Z.70.a	Sacchetto di zavorra riempito con graniglia peso 13 kg			
			cad/mese	30,00	1,18
75	Z.140 Z.140.a	Barriera in polietilene tipo new-jersey posizionamento e nolo per il primo mese			
			m.	24,00	7,48
76	Z.140.b	nolo per mese successivo al primo			
			m./mese	132,00	0,62
77	Z.150 Z.150.a	Barriera di delimitazione costituita da cavalletti metallici di lunghezza pari a 1200 mm			
			cad/mese	120,00	3,63
78	Z.150.b	di lunghezza pari a 1500 mm			
			cad/mese	96,00	4,11
79	Z.180 Z.180.a	Coni in gomma di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti			
			cad/mese	96,00	0,98
80	Z.200 Z.200.b	Lamierone metallico Delle dimensioni di mm. 1000x2000, carrabile; posizionamento e nolo			
			cad/mese	16,00	17,25
81	ZD.205 ZD.205.a	Dispositivi per la protezione del capo in PEHD peso circa 330 gr. e bardatura in PVC			
			cad/mese	100,00	0,32
82	ZD.210 ZD.210.a	Dispositivi per la protezione del volto visiera per elmetto con attacchi universali			
			cad/mese	96,00	1,20
83	ZD.220 ZD.220.a	Dispositivi per la protezione degli occhi occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1			
			cad/mese	96,00	0,75
84	ZD.230 ZD.230.b	Dispositivi per la protezione dell'udito cuffia peso 180 g SNR 27 dB			
			cad/mese	96,00	3,11
	ZD.240	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>161.087,75</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
85	ZD.240.a		RIPORTO		161.087,75
		facciale filtrante per polveri o particelle non nocive			
			cad/mese	96,00	21,12
				0,22	
		<b>Totale SICUREZZA Euro</b>			<b>4.480,62</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>161.108,87</b>





Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO MANUTENZIONI INFRASTRUTTURALI

LLPP MTM 2022/005

MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI ELEMENTI ACCESSORI ALLE  
PAVIMENTAZIONI STRADALI

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>A1 - LAVORI</b>	<b>156.628,25</b>	
<b>A2 - SICUREZZA</b>	<b>4.480,62</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		161.108,87
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Contributo ANAC Euro	225,00	
I.V.A. 22% Euro	35.443,95	
Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016 Euro	3.222,18	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		38.891,13
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>200.000,00</b>

Il Progettista  
M. Littamè

Il Responsabile Unico del Procedimento  
ing. R. Piccolo

Il Capo settore