



# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

--- o0o ---

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

**LL PP EDP 2018/38**  
**INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E**  
**INDAGINI. EDIFICI COMUNALI E PONTI**  
**CITTADINI**

IMPORTO COMPLESSIVO: € 100.000,00

N° Progetto <b>38</b>  Nome file  Data <b>SETTEMBRE 2018</b>	CUP H94H17001850004  LLPP <b>EDP 2018/38</b>	Elaborato  <b>COMPUTO METRICO</b> <b>ESTIMATIVO</b>  <b>05</b>	
Progettisti  Geom. Paolo Lolo	Rup  Ing. Loris A. Ragona	Capo Settore  	



17/09/2018

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>Lavori a misura</b>			
	<b>Non definito</b>			
1 A5.A5	Nolo di autocarro ribaltabile fino a q.li 50.			
	15	15,00		
	Totale ora	15,00	50,00	750,00
2 A10.A0	Nolo di escavatore idraulico gommato, kW 50.			
	15	15,00		
	Totale ora	15,00	42,50	637,50
A30.A50 3 A30.A50.A50	Nolo di mezzo con piattaforma a cesta apribile: Cesta fino a 20 m di altezza - costo giornaliero			
	11	11,00		
	Totale ora	11,00	240,00	2.640,00
B1.F0 4 B1.F0.A0	Disfacimento di intonaci e rivestimenti solo intonaco con la raschiatura dei giunti;			
	20	20,00		
	Totale mese	20,00	11,39	227,80
5 B5.A10	Scavo a sezione aperta con mezzi meccanici			
	60	60,00		
	Totale mese	60,00	3,82	229,20
B5.D0 6 B5.D0.A5	Rinterro con materiali di scavo: Reinterro eseguito con l'impiego di mezzi meccanici.			
	40	40,00		
	Totale mc	40,00	5,62	224,80
B15.A42.70 7 B15.A42.70.F	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER CLASSI DI RESISTENZA CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC1 CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC1 - pilastri			
	3	3,00		
	Totale mc	3,00	393,00	1.179,00
B15.B0 8 B15.B0.A15	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI Casseforme per cordoli, travi, pilastri e solette			
	30	30,00		
	Totale mese	30,00	41,15	1.234,50
B16 9 B16.A15	RIPRISTINO DI SUPERFICI IN C.A. O IN METALLO Ripristino di superfici in calcestruzzo.			
	80	80,000		
	Totale mq	80,000	10,57	845,60
B25.A0 10 B25.A0.A5	MURATURE E DIVISORI Murature in laterizio di mattoni pieni Muratura in mattoni pieni con malta M2 (di malta mista);			
	5	5,00		
	Totale	5,00	304,19	1.520,95
B40.A0 11 B40.A0.A5	Sottofondi in ghiaia e tout-venant Sottofondi in tout-venant di cava;			
	25	25,00		
	A RIPORTARE			10.486,85



17/09/2018

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			10.486,85
	Totale mc	25,00	39,90	997,50
B40.B0 12 B40.B0.A0	Massetti per sottofondo di pavimenti. Massetto di sabbia e cemento a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc			
	30	30,00		
	Totale mese	30,00	15,44	463,20
B60.A5 13 B60.A5.A5	Grondaie in lamiera zincata dello sviluppo di cm 50;			
	30	30,00		
	Totale m	30,00	27,51	825,30
B60.A20 14 B60.A20.A0	Tubi pluviali in lamiera zincata preverniciata del diametro di mm 100;			
	20	20,00		
	Totale m	20,00	22,05	441,00
B60.B20 15 B60.B20.A0	Tubi pluviali in lastre di rame del diametro di mm 100;			
	20	20,00		
	Totale m	20,00	25,20	504,00
16 B60.C30	Terminali in ghisa per pluviali			
	5	5,0		
	Totale cad	5,0	80,00	400,00
B85.A10 17 B85.A10.A5	Intonaco esterno Intonaco "a civile", in malta di calce eminentemente idraulica e cemento, stabilitura in malta di calce dolce, tirato a perfetta staggia e frattazzo fino			
	20	20,00		
	Totale mese	20,00	22,55	451,00
B90.B10 18 B90.B10.A10	Pavimenti in piastrelle di gres ceramico di colore chiaro, spessore mm 8-10, dimensioni cm 20x20;			
	70	70,00		
	Totale	70,00	45,00	3.150,00
B90.G20 19 B90.G20.A5	Zoccolino battiscopa in gres ceramico: di colore chiaro, da cm 7,5x15 spess. mm 8-11;			
	30	30,00		
	Totale m	30,00	7,56	226,80
B95.A3 20 B95.A3.A0	Posa in opera di rivestimenti interni in piastrelle; in piastrelle di ceramica, misura minima cm 20x20;			
	75	75,00		
	Totale mese	75,00	12,92	969,00
21 B130.A25.A5	Tubazione in polietilene - del diametro esterno mm 110;			
	70	70,00		
	Totale m	70,00	16,80	1.176,00
22 B130.B0.A0	Pozzetto delle dimensioni cm 40x40x40x6-8			
	5	5,0		
	Totale cad	5,0	28,98	144,90
23	Prolunghe pozzetto - delle dimensioni cm 40x40x20			
	A RIPORTARE			19.238,05



17/09/2018

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B130.C0.A0	RIPORTO			19.238,05
30		30,0		
	Totale cad	30,0	16,80	504,00
24 B130.C0.A5	Prolunghe pozzetto - delle dimensioni cm 50x50x20			
30		30,0		
	Totale cad	30,0	20,58	617,40
25 B130.D0.A0	Chiusini delle dimensioni di cm 40x40, spessore cm 7.5			
5		5,0		
	Totale cad	5,0	16,17	80,85
D.03.a	RIPARAZIONE DI MURATURE			
	Riparazione a scuci e cuci			
	muratura in laterizio a più teste:			
26 D.03.a.01	muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina			
5		5,00		
	Totale mc	5,00	524,00	2.620,00
27 D.03.a.01	muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina			
3		3,00		
	Totale mc	3,00	524,00	1.572,00
28 D.03.b.02	muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista.			
22		22,00		
	Totale mq	22,00	104,30	2.294,60
F.02	INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE			
29 F.02.c	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato per muri di spessore superiore a 30 cm			
5		5,00		
	Totale m	5,00	249,47	1.247,35
F.08	INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE			
30 F.08.a	Realizzazione di cordolo di copertura in muratura armata su muratura a due teste secondo la seguente procedura:			
22		22,00		
	Totale m	22,00	66,40	1.460,80
H.05	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO			
31 H.05.a	Rinforzo di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento in calcestruzzo armato			
	Incamiciamento pilastro - per unità di superficie trattata			
20		20,00		
	Totale mq	20,00	68,12	1.362,40
H.08	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO			
32 H.08.a	Rinforzo di trave in calcestruzzo armato mediante incamiciamento			
	Incamiciamento pilastro - per unità di superficie trattata			
20		20,00		
	Totale mq	20,00	49,14	982,80
H.30	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO			
33 H.30.10	Ricostruzione di copriferro con malta tipo Geolite			
	Copriferro tipo geolite			
1		1,00		
	A RIPORTARE			31.980,25



17/09/2018

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.980,25
	Totale mc	1,00	1.500,00	1.500,00
34 H.30.50	Copriferro tipo Geolite Magma			
	1	1,00		
	Totale mc	1,00	1.500,00	1.500,00
35 H.30.90	Geopittura minerale			
	500	500,00		
	Totale mese	500,00	7,50	3.750,00
H.38	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO			
	Rinforzo dell'estremità di pilastro in calcestruzzo armato ed integrazione locale delle armature in acciaio			
36 H.38.a	per unità di superficie trattata			
	40	40,00		
	Totale mq	40,00	47,25	1.890,00
H.60	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO			
	Realizzazione di collegamenti strutturali			
37 H.60.b	Collegamenti str. per fori di diametro d=20_22mm e tondino di acciaio B45oC di diametro d=16_18mm			
	52	52,0		
	Totale cad	52,0	12,50	650,00
P.03.a	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI IN FIBRA DI CARBONIO, VETRO ED ARAMIDE (FRP)			
	Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di carbonio			
	lamelle in fibra di carbonio di spessore 1,2 mm			
38 P.03.a.04	Lamelle pultruse larghezza 120 mm			
	10	10,00		
	Totale m	10,00	95,20	952,00
P.07	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI IN FIBRA DI CARBONIO, VETRO ED ARAMIDE (FRP)			
	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso			
39 P.07.b	ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm			
	20	20,00		
	Totale mq	20,00	68,40	1.368,00
Q.G	INDAGINI E PROVE			
	Idagini Generali			
40 Q.G.10	Esecuzione di indagini endoscopiche su murature			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	265,00	530,00
41 Q.G.40	Rilievo georadar di terreno di fondazione			
	4	4,00		
	Totale m	4,00	16,00	64,00
Q.M	INDAGINI E PROVE			
	Prove su murature			
42 Q.M.05	Saggi di ispezione sulla muratura			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	128,00	256,00
Q.P	INDAGINI E PROVE			
	PROVE SU CALCESTRUZZI E ACCIAIO			
	A RIPORTARE			44.440,25



17/09/2018

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
43 Q.P.10	RIPORTO Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento			44.440,25
	5	5,00		
	Totale cad	5,00	290,00	1.450,00
44 Q.P.40	Indagini Ultrasoniche			
	9	9,00		
	Totale cad	9,00	110,00	990,00
Q.P.200	INDAGINI E PROVE PROVE SU CALCESTRUZZI E ACCIAIO			
45 Q.P.200.10	Carotaggio su calcestruzzo indurito Carotaggio profondità <= 25 cm.			
	20	20,00		
	Totale cad	20,00	120,00	2.400,00
46 Q.P.200.50	Determinazione ferri armatura			
	21	21,00		
	Totale cad	21,00	20,00	420,00
Q.Q	INDAGINI E PROVE PROVE SU ACCIAI			
47 Q.Q.60	Prova Pull Out			
	10	10,00		
	Totale cad	10,00	123,00	1.230,00
48 Q.Q.100	Rilievo armatura con rimozione copriferro e indagine pacometrica			
	15	15,00		
	Totale cad	15,00	180,00	2.700,00
49 Q.Q.100	Rilievo armatura con rimozione copriferro e indagine pacometrica			
	15	15,00		
	Totale cad	15,00	180,00	2.700,00
Q.Q.500	INDAGINI E PROVE PROVE SU ACCIAI			
50 Q.Q.500.10	Prove su acciai - Prova di trazione Prova di trazione - fino a diam. 14 mm.			
	10	10,00		
	Totale cad	10,00	20,00	200,00
51 Q.Q.500.40	Determinazione in sito della durezza con strumento dinamico (durometro tipo Leeb)			
	10	10,00		
	Totale cad	10,00	28,00	280,00
52 Q.T.130	Indagini geosismiche passive a stazione singola HVSR (tromino)			
	9	9,00		
	Totale cad	9,00	950,00	8.550,00
53 Q.T.200	Indagini Geognostiche - Trasporto e approntamento dell'attrezzatura per ogni postazione			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	600,00	600,00
	<b>Totale Non definito Euro</b>			<b>65.960,25</b>
	A RIPORTARE			65.960,25



17/09/2018

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			65.960,25
A30.A35 54 A30.A35.A0	<b>Oneri speciali</b> Nolo di ponteggio esterno per facciata in cavalletti Ponteggio per il primo mese o frazione di mese;  80	80,00		
	Totale mese	80,00	13,00	1.040,00
A30.A45 55 A30.A45.A0	Nolo di trabatello in ferro. Trabatello per altezza massima m 5.00;  60	60,00		
	Totale giorno	60,00	9,45	567,00
56 S.1	Cassetta Pronto Soccorso  2	2,00		
	Totale cad	2,00	120,00	240,00
57 S.2	Estintore omologato tipo A,B,C da Kg. 6  3	3,00		
	Totale cad	3,00	130,00	390,00
58 S.3	Fornitura e posa di recinzione con rete plastificata  100	100,00		
	Totale m	100,00	11,00	1.100,00
59 S.43	Impianto elettrico di cantiere  1	1,0		
	Totale cad	1,0	360,50	360,50
60 S.73	Box prefabbricati  2	2,0		
	Totale cad	2,0	253,12	506,24
61 S.123	Tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio  1	1,000		
	Totale mq	1,000	193,44	193,44
62 S.133	Impianto di cantiere  1	1,0		
	Totale cad	1,0	500,00	500,00
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>4.897,18</b>
	<b>Totale Lavori a misura Euro</b>			<b>70.857,43</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>70.857,43</b>



17/09/2018

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>Lavori a misura</b>	<b>70.857,43</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		70.857,43
Oneri speciali Euro	4.897,18	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	65.960,25	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Accordi Bonari (3 %) Euro	2.125,72	
Contributo A.N.A.C. Euro	30,00	
IVA 22% Euro	15.588,63	
Incentivo per funzioni tecniche 2 % art.113 Dlgs n. 50/2016 Euro	1.417,15	
Spese Tecniche, allacciamenti, indagini - opere preliminari e imprevisti Euro	9.981,07	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		29.142,57
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>100.000,00</b>

Padova lì, 17/09/2018

Il R.U.P.  
Ing. Loris A. Ragona

I Progettisti