



**COMUNE DI PADOVA**

**AREA LL.PP.**

**SETTORE LAVORI PUBBLICI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI PRATI E DELL'ASSETTO  
ARBUSTIVO DEI PARCHI  
PRATI, AIUOLE E PARTERRES DEI QUARTIERI CITTADINI I LOTTO – ANNO  
2018**

**IMPORTO COMPLESSIVO: € 150.000,00**

<b>N° Progetto</b>  <b>Nome File</b>	<b>CUP</b>    <b>LLPP</b>	<b>Elaborato</b> <b>2</b>  <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E DELLA SICUREZZA</b>	
<b>PROGETTISTI</b>  Dr. Chiara Vallerani  Assistente progettazione p.a. Sandro Pigozzo  P.A. Giuseppe Zangari	<b>R.U.P.</b>  Ing. Paolo Salvagnini	<b>CAPO SETTORE</b>  Arch. Luigino Gennaro	<b>CAPO AREA</b>  Arch. Luigino Gennaro

COMPUTO METRICO PRATI E AIUOLE 2018 – I LOTTO

Voce E.P.	descrizione	U.M.	Qtà richieste	Prezzo unitario	Pr. Totale
F.3.AA.3.2	Fornitura spezzato cava granulometria cm. 6/8	mc	10	25,00	€ 250,00
F.3.FA.5	Fornitura terriccio ph neutro sacchi 170	n	30	8,00	€ 240,00
F.4.BA.2.11	Fornitura e messa in opera di terriccio con lapillo vulcanico macinato tipo vulcaflor in sacchi big/bags	mc.	50	110,000	€ 5.500,00
F.3.GA.2	fornitura e di concime minerale ternario a cessione programmata	q	5	380,00	€ 1.900,00
F.4.AA.1.2	Scotico di terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di 20 cm compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, radici, il taglio di alberi, la demolizione e rimozione manto erboso con trasporto in discarica del materiale di risulta. Profondità media cm. 20.	mq	2000	1,60	€ 3.200,00
F.4.AA.2	Stesa e modellazione di terreno di coltivo di medio impasto a PH neutro, proveniente dallo strato attivo di terreno agrario, privo di pietre, radici, organi di conservazione di piante infestanti e da altri materiali inadatti alla coltivazione, steso alle quote indicate dalla Direzione Lavori e misurato sui mezzi in cantiere, con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture manualmente, compresa la fornitura	mc	100	17,00	€ 1.700,00
F.4.AA.2.1.C	c) per quantità superiori a 100 mc				
F.4.AA.3	Trattamento della vegetazione erbacea con diserbanti autorizzati dalla normativa vigente, abilitati per impiego in ambito civile ed autorizzati dalla D.L., compresa la dei prodotti, la distribuzione secondo le prescrizioni tecniche, l'eliminazione delle infestanti dopo il disseccamento ed ogni altro onere secondo quanto previsto nel Capitolato Speciale	mq	5000	0,20	€ 1.000,00
F.4.AA.3.1.A	a) fino a 1000 mq	mq	5000	0,10	€ 500,00
F.4.AA.3.1.B	b) da 1000 a 5000 mq	mq	20000	0,04	€ 800,00
F.4.AA.3.1.C	c) oltre 5000 mq	mq			€ 0,00
F.4.AA.4	Vangatura meccanica del terreno da coltivo dissodato e livellato, profondità di lavorazione di cm 15 – 20.	mq	5000	0,42	€ 2.075,00
F.4.AA.4.1.B	b) aiuole con superficie superiore a mq.50	mq	1500	0,78	€ 1.170,00
F.70.10.30.A	Vangatura meccanica del terreno inferiore a mq 50				
F.70.70.10	Fornitura e messa a dimora di cespugli , arbusti o alberelli in zolla o vaso, compresi scavo della buca, riempimento con terriccio idoneo, distribuzione dei concimi minerali, idonea pacciamatura, prima irrigazione, garanzia di attecchimento e manutenzione fino al collaudo, per piante scelte in vivaio dalla D.L.	n	700	3,00	€ 2.100,00
F.70.70.10.BF	Erbacee perenni in varietà in vaso 1 l quadrato Fornitura e messa a dimora	n	500	4,50	€ 2.250,00
F.70.70.10.BG	Erbacee perenni in varietà in vaso 2 l Fornitura e messa a dimora	n	100	15,00	€ 1.500,00
F.70.70.10.BM	Hedera in varietà, vaso 18 Fornitura e messa a dimora	n	50	10,30	€ 515,00
F.70.70.10.BU	Hydrangea SPP in var. Vaso da 3 lt Fornitura e messa a dimora	n.	20	9,00	€ 180,00
F.4.BB.1.35	Hosta aureomarginata in vaso 3 l	n.	500	8,50	€ 4.250,00
F.4.BB.1.37	Hypericum moserianum "Tricolor" in vaso 3 l	n.	100	5,50	€ 550,00
F.4.BB.1.38	Hypericum patulum "Hidcote" in vaso da 1 l 3	n.	50	5,50	€ 275,00
F.4.BB.1.41	Iris germanica in vaso 12	n.	100	4,50	€ 450,00
F.4.BB.1.48	Liriope variegato in vaso 13	n.	50	6,20	€ 310,00
F.4.BB.1.69	Potentilla fruticosa in vaso, v 2l	n.	40	7,00	€ 280,00
F.4.BB.1.97	Hemerocallis in varietà vaso 3 l	n.	350	10,00	€ 3.500,00
F.4.BB.1.98	Rose in varietà vaso 3 l				
F.4.AA.2	Stesa e modellazione di terreno di coltivo di medio impasto a PH neutro, proveniente dallo strato attivo di terreno agrario, privo di pietre, radici, organi di conservazione di piante infestanti e da altri materiali inadatti alla coltivazione, steso alle quote indicate dalla Direzione Lavori e misurato sui mezzi in cantiere, con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture manualmente, compresa la fornitura	mc	19	30,00	€ 570,00
F.4.AA.2.1.A	a) per quantità fino a 20 mc per sito	mc	100	22,00	€ 2.200,00
F.4.AA.2.1.B	b) per quantità da 20 a 100 mc				

F.4.AA.2.1.C	c) per quantità superiori a 100 mc	mc	150	17,00	€ 2.550,00
F.4.AA.9.1.B	Sfalcio erba parchi e giardini erba con asporto del materiale di risulta, compresa tosatura dell'erba, rifinitura con decespugliatore con sistema di protezione del filo per non intaccare il colletto dell'albero, la rifinitura delle sup. pedonali, preventiva raccolta di ogni tipo di rifiuto, escluso il tipo organico nell'area e loro conferimento a disc. autorizzata, e spollonatura degli alberi presenti dentro l'area, la riparazione delle recinzioni, la chiusura delle buche, la sostituzione dei chiusini rotti ed altre opere previste dal capitolato.	mq	100.000,00	0,035	€ 3.500,00
F.4.AA.8.A	Sfalcio erba con rilascio del materiale di risulta, compresa la tosatura dell'erba e la sua triturazione a pezzatura fine, la rifinitura con decespugliatore delle superfici pedonali, la raccolta manuale di ogni tipo di rifiuto, escluso quelli di tipo organico, presenti nell'area e il loro conferimento a discarica autorizzata, e la spollonatura degli alberi presenti sempre all'interno dell'area.	mq	400.000,00	0,055	€ 5.500,00
F.4.BA.2.7.D	Fornitura e posa in opera telo pacciamante tessuto non tessuto in poliestere, atossico, imputrescibile, inattaccabile da muffe, batteri, roditori e stabile in un range di pH da 3 a 9 e resistente ai più comuni aggressivi chimici presenti nell'ambiente.	mq	500,00	4,5	€ 2.250,00
F.4.CA.22	Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" spessore 2 mm, altezza 200 mm, tipo Ironline, per delimitazione delle aiuole, rivoltato nella parte superiore per 1,5 cm, fissato al terreno con picchetti e piastine appositamente realizzati compresi le piastine di giunzione tra le lame, i porta picchetti, i picchetti, altri materiali e le operazioni di ancoraggio e fissaggio a terra.	m	100	32,00	€ 3.200,00
F.4.CA.23	Fornitura e posa di cordolo in alluminio estruso, altezza 150 mm, tipo Borderline, per delimitazione delle aiuole, arrotondato nella parte superiore e a freccia nella parte inferiore, fissato al terreno con picchetti e piastine appositamente realizzati compresi le piastine di giunzione tra le lame, i porta picchetti, i picchetti, altri materiali e le operazioni di ancoraggio e fissaggio a terra.	m	400	18,00	€ 7.200,00
F.4.AA.12	Potatura siepi in forma libera comprensiva di pulizia della sede di lavoro, di raccolta, carico e conferimento dei materiali di risulta	ml	500	2,00	€ 1.000,00
F.4.AA.12.1.A	altezza media fino a m 1.5	ml	500	7,00	€ 3.500,00
F.4.AA.12.1.B	altezza media fino a m 2.5	ml	2000	1,13	€ 2.260,00
F.4.AA.13	Potatura siepi in forma obbligata sui tre lati, pulizia della sede di lavoro, di raccolta, carico e conferimento dei materiali di risulta, con perimetro sezione media	ml	1000	2,50	€ 2.500,00
F.4.AA.13.1.A	fino a 150 cm	ml	500	3,50	€ 1.750,00
F.4.AA.13.1.B	fino a 200 cm	ml	447	7,00	€ 3.129,00
F.4.AA.13.1.C	da 200 a 400 cm	mq	1000	1,10	€ 1.100,00
F.4.AA.13.1.D	da 400 a 600 cm	n	500	2,40	€ 1.200,00
F.4.AA.16	Potatura di modellamento di massivi arbustivi eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori comprendente la sagomatura dei cespugli, la scerbatura delle infestanti, l'asporto dei materiali di risulta e dei rifiuti eventualmente presenti all'interno dei massivi, il conferimento a discarica dei materiali di risulta.	n	500	5,00	€ 2.500,00
F.4.AA.17	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie secondo il proprio portamento naturale e le indicazioni della DL, intervento completo di scerbatura delle infestanti, e comprensivo di ogni attrezzo e attrezzatura, mezzo meccanico, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta in discarica	mq	50000	0,07	€ 3.500,00
F.4.AA.17.1.D	d) macchie fino ad un'altezza di 1 m	mq	100000	0,05	€ 5.000,00
F.4.AA.17.1.E	e) macchie da 1 m a 1,5 m	mq	4.000	1,42	€ 5.680,00
F.4.AA.19	Asportazione foglie da tappeti erbosi da eseguirsi a mano o con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento e oneri di smaltimento, per superfici:				
F.4.AA.19.1.D	2001-5000 mq				
F.4.AA.19.1.E	Oltre 5000 mq				
F.4.AA.27	Scerbatura manuale in aiuole fiorite. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento				

Formazione di tappeto erboso comprendente la preparazione del terreno per la semina con livellamento e ripulitura, carico e trasporto dei materiali di risulta alla discarica, fresatura e/o epiratura, regolarizzazione del piano di semina, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme, comprese la fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme rullatura, prima irrigazione, primo taglio incluso, compreso il carico, trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale per singole superfici fino a 50 0mq

F.4.BA.2.1.A	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	500	5,38	€ 2.690,00
F.4.BA.2.1.B	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	500	3,78	€ 1.890,00
F.4.BA.2.1.C	c) per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq	1.000	2,87	€ 2.870,00
F.4.BA.2.1.D	d) per singole superfici da 1000 a 2000 mq	mq	1.500	2,19	€ 3.285,00
F.4.BA.2.1.E	E) per singole superfici oltre 2000 mq	mq	2.000	1,58	€ 3.160,00

Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla, composto con miscuglio di graminacee, per inerbimenti a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione

F.4.BA.2.3.A	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	200	18,28	€ 3.656,00
--------------	--	----	-----	-------	------------

Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 Kg/cm<sup>2</sup>, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso lo scavo 30-40 cm ed il reinterro, il picchettamento, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo.

F.4.DA.1.A	Diametro esterno: 63,0 mm - Spessore: 5,8 mm - PEAD PN12,5 63	m	200	5,00	€ 1.000,00
F.4.DA.1.B	Diametro esterno: 50,0 mm - Spessore: 4,6 mm - PEAD PN12,5 50	m	200	4,50	€ 900,00
F.4.DA.1.C	Diametro esterno: 40,0 mm - Spessore: 3,7 mm - PEAD PN12,5 40	m	200	3,00	€ 600,00

Fornitura e posa in opera di irrigatore a turbina, modello Rain Bird o similare con dispositivo di chiusura e di apertura del getto "funzione acqua stop" (SCT), attacco 3/4" F. Nei modelli PC la regolazione del settore viene effettuata dall'alto con un cacciavite piano. Dispositivo di apertura e chiusura del getto regolabile dall'alto anche con irrigatore in funzione. Frizione sulla torretta per una facile impostazione del margine di inversione.

F.4.DA.40.1	IRRIGATORI STATICI COMPLETO DI TESTINA REGOLABILE VAN DA SOTTOSUOLO SERIE 1800. Attacco 1/2 F, sollevamento 10 cm, compreso l'allacciamento alla linea di zona, compresa la minuteria	n.	6	25,00	€ 150,00
F.4.DA.40.2	IRRIGATORE DINAMICO 3504 settore variabile e cerchio intero (40 a 360°), COMPLETO DI TESTINA REGOLABILE VAN DA SOTTOSUOLO Attacco 1/2 F, sollevamento 10 cm, compreso l'allacciamento alla linea di zona, compresa la minuteria	n.	5	40,00	€ 200,00
F.4.DA.40.3	Irrigatore settore variabile completo di testina regolabile da sottosuolo e cerchio intero (40 - 360°) sollev. 10 cm.	n.	5	45,00	€ 225,00

Provista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso; provvista di filtro in ingresso e di larghi passaggi, campo di autocompensazione da 5 a 40 m.c.a. e compresa: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte;

F.4.DA.45	Fornitura e posa in opera di CAVO ELETTRICO 7 CONDUTTORI sez. 0,8 mmq - max 24 V (Matassa 75 m); Reso in opera comprensivo degli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo degli appositi connettori mod. DBY o DBR secondo dimensione del cavo.	m	100	2,50	€ 250,00
-----------	--	---	-----	------	----------

Formazione di stacchi a T per l'irrigazione di alberi e/o arbusti di grande dimensione compresa la fornitura ed installazione di staffe e tutta la minuteria idraulica per dare il lavoro finito;

F.4.DA.50		m	20	4,50	€ 90,00
-----------	--	---	----	------	---------

Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giunti mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e nastro segnaletico di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

F.4.DA.55	diametro esterno 125 mm	cad	70	15,00	€ 1.050,00
-----------	-------------------------	-----	----	-------	------------

## COMPUTO SICUREZZA

### Materiali

Rete plastificata per recinzione e delimitazione delle aree di altezza pari a 180 cm

### Opere provvisori

2	Cesata in rete plasticata compresa struttura costituita da montanti e traversi per la delimitazione delle zone di lavoro e la protezione contro urti e fuoriuscita di materiale				
a	per primo mese	mq	20,00	€ 8,00	€ 160,00
b	idem come sopra per mese successivo	mq	20,00	€ 1,50	€ 30,00
3	Trasenne modulari con pannello a strisce bianche e rosse, modulo di altezza 1,10 m e lunghezza 2,0 m con struttura principale in tubolari in ferro e barre verticali in tondino (diam. 8 mm) entrambe zincate a caldo				
a	per il primo mese	n	4	€ 5,50	€ 22,00
b	idem come sopra per mese successivo	n	4	€ 3,00	€ 12,00
4	Coni in gomma rifrangenti, per delimitazione di zone di lavoro di breve durata, altezza cono 30 cm,				
a	per il primo mese	n	50	€ 2,00	€ 100,00
b	idem come sopra per mese successivo	n	150	€ 0,50	€ 75,00
5	Cartelli di pericolo, obbligo, divieto, informazione e salvataggio su supporto in alluminio e pellicola adesiva rifrangente formato 330 x 600 ausiliari a quelli previsti alla voce 1				
6	Segnali d'obbligo su supporto quadrato in alluminio e pellicola adesiva rifrangente, distanza di lettura 16 m.	n	6	€ 9,50	€ 57,00
7	Cartelli ausiliari su supporto rettangolare in alluminio e pellicola adesiva rifrangente, distanza di lettura 16 m.	n	10	€ 11,00	€ 110,00
8	Segnali di pericolo su supporto triangolare in alluminio e pellicola adesiva rifrangente, distanza di lettura 16 m.	n	5	€ 5,00	€ 25,00
9	Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente pacchetto di medicazione contenuto in valigetta in ABS dotata di supporto per attacco a parete e tenuta ermetica in neoprene dimensioni esterne 23x23x12,5	n	7	€ 10,00	€ 70,00
10	Estintore in polvere portatile, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro e indicatore di utilizzo, montato a parete con apposita staffa e dotato di cartello segnalatore con carica nominale di 9 Kg	n	2	€ 80,00	€ 160,00
	per ogni mese di utilizzo	n	12	€ 12,00	€ 144,00
<b>A - LAVORI</b>					
Importo soggetto a ribasso di gara					€ 116.900,00
Oneri per la sicurezza					€ 1.000,00
<b>Totale A)</b>					<b>€ 117.900,00</b>
<b>B – SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
IVA 22% su importo lavori e sicurezza					€ 25.938,00
Fondo accordi bonari					€ 3.537,00
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 18/04/2016 n. 50					€ 2.358,00
Tassa A.N.A.C.					€ 225,00
Arrotondamenti					€ 42,00
<b>Totale B)</b>					<b>€ 32.100,00</b>
<b>Importo complessivo</b>					<b>€ 150.000,00</b>