



# COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

SETTORE OPERE INFRASTRUTTURALI, MANUTENZIONI E ARREDO URBANO

SERVIZIO VERDE

## PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI MANUTENZIONE IMPIANTI DI IRRIGAZIONE ANNO 2018

IMPORTO COMPLESSIVO: € 70.000,00

<b>N° Progetto</b>  <b>Nome File</b> <i>APPR_1_OPI_IRR_2018_REL.pdf</i>  <b>Data</b> Gennaio 2018	<b>CUP</b>     <b>LLPP</b>	<b>Elaborato</b>  <b>Relazione illustrativa</b> <b>Quadro economico</b> <b>Incidenza della manodopera</b>  <b>1</b>
---	---	---

<b>IL REDATTORE</b>	<b>R.U.P.</b>	<b>CAPO SETTORE</b>	<b>CAPO AREA</b>
Geom. Piergiorgio Stefani	Ing Paolo Salvagnini	Arch. Luigino Gennaro	Arch. Luigino Gennaro

## Relazione illustrativa

Considerato che nel corso degli anni molti impianti di irrigazione hanno subito una perdita di efficienza dovuta all'usura di alcune componenti o perché soggetti ad atti di vandalismo od urti accidentali, il presente progetto ha lo scopo di consentire la manutenzione anche con significative modifiche dei suddetti impianti, per adeguarli alla situazione ed alle esigenze delle aree verdi su cui sono stati predisposti.

Gli interventi previsti pertanto possono prevedere la sostituzione e/o riparazione delle tubazioni, degli irrigatori, delle centraline di automazione, ecc..., sino alla completa riqualificazione e/o modifica dell'impianto, per l'adeguamento a seguito di interventi di giardinaggio realizzati o programmati nelle aree verdi e nei parchi pubblici esistenti. In particolare per i principali parchi cittadini quali ad esempio: parco Iris, Prato della Valle, Parco Europa, Parco dei Salici, Giardini dell'Arena ecc....

Tali interventi riguarderanno inoltre quelle sistemazioni che si rendono necessarie a seguito di lavori di sistemazione di strade, marciapiedi, piste ciclabili, in cui sono state predisposte e/o previste aiuole verdi atte ad ospitare un arredo a verde con funzione di complemento sia funzionale che ornamentale della infrastruttura viaria.

Il progetto è stato predisposto secondo i criteri minimi ambientali, a cui l'affidatario è tenuto al pieno rispetto, come previsto dal Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare (MATTM) del 13 dicembre 2013 "Criteri minimi ambientali per l'affidamento del servizio di gestione del verde pubblico, all'acquisto di ammendanti e all'acquisto di piante ornamentali ed impianti di irrigazione" e s.m. e i., in particolare quanto specificato al punto 4.2.4 "Consumo di acqua" in particolare dove prevede l'installazione di impianti automatici con temporizzatore regolabile, l'uso di igrometri e/o sensori di pioggia per il controllo dell'erogazione.

La tipologia dei lavori e la ridotta disponibilità di personale interno, rende necessario il ricorso a ditte esterne, previa procedura di gara.

## 2.- QUADRO ECONOMICO DI SPESA

1.- Importo dei lavori	€	54.500,00
2.- Oneri di sicurezza	€	1.500,00
	Sommano	€ <b>56.000,00</b>
<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>		
3.- Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016)	€	1.120,00
4.- IVA 22%	€	12.320,00
5.- Spese di gara e imprevisti	€	560,00
	Totale	€ <b>70.000,00</b>

### 3.- QUADRO INCIDENZA DI MANODOPERA

Per il calcolo del costo della manodopera si prendono in riferimento le tabelle paga per gli operai agricoli e florovivaisti anno 2017

Elementi di costo	incidenza %	Importo
MANODOPERA	28,00%	€ 15.680,00
CARBURANTI	23,00%	€ 12.880,00
MANUTENZIONE MEZZI	8,00%	€ 4.480,00
MATERIALI E NOLEGGI	16,00%	€ 8.960,00
SPESE GENERALI	15,00%	€ 8.400,00
UTILI D'IMPRESA	10,00%	€ 5.600,00
<b>TOT.</b>	<b><u>100,00%</u></b>	<b><u>€ 56.000,00</u></b>

COSTO DELLA MANODOPERA					
Operai	NR/OP.	NR/ORE	QUALIFICA	COSTO ORARIO	TOTALE
Operai specializzati super	n. 0	0	LIVELLO "A" MANUTENTORE	€ 18,07	€ 0,00
Operai specializzati	n. 1	320	LIVELLO "B" MANUTENTORE	€ 17,19	€ 5.500,80
Operai qualificati	n. 1	345	LIVELLO "D" MANUTENTORE	€ 15,51	€ 5.350,95
Operai comuni	n. 1	345	LIVELLO "E" MANUTENTORE	€ 13,98	€ 4.823,10

<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b><u>€ 15.674,85</u></b>
--------------------------	---------------------------

IL R.U.P.DIRIGENTE  
Ing. Paolo Salvagnini