



# COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

SETTORE OPERE INFRASTRUTTURALI, MANUTENZIONI E ARREDO URBANO

SERVIZIO VERDE

## LAVORI DI MANUTENZIONE DEI CORSI D'ACQUA INTERNI ALLA CITTÀ ANNO 2018

IMPORTO COMPLESSIVO: € 80.000,00

<b>N° Progetto</b>  <b>Nome File</b> <i>APPR_1_OPI_CANALI_IN T18_REL.pdf</i>  <b>Data</b> Gennaio 2018	<b>CUP</b>     <b><u>LLPP</u></b>	<b>Elaborato</b>  <b>1</b>  <b>Relazione illustrativa</b> <b>Quadro economico di spesa</b> <b>Quadro incidenza manodopera</b>
--	--	---

<b><u>IL REDATTORE</u></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

## 1.- RELAZIONE TECNICA

L'Amministrazione Comunale ritiene sia di primaria importanza conservare e valorizzare i corsi d'acqua cittadini e le aree ad essi adiacenti, in quanto testimonianza di Padova come "città d'acqua" e come il suo paesaggio urbano sia stato condizionato, nel corso dei secoli, da questo patrimonio in parte naturale ed in parte antropico.

In tal senso è necessario provvedere periodicamente ad interventi che riqualifichino gli alvei dei canali interni attraverso continui interventi, anche straordinari, per mantenere le condizioni igieniche appropriate, favorire il corretto deflusso delle acque e consentire un accettabile livello di vivibilità e decoro dell'ambiente circostante, favorendo quindi l'utilizzo per fini ricreativi.

Con detti presupposti è stato redatto il presente progetto, che consiste in tutti quei lavori di pulizia e di controllo della vegetazione presente nell'alveo della rete dei canali interni alla città, ove è meno preponderante la questione del rischio idraulico e la gestione delle piene, questioni quest'ultime "affidate" alla rete dei canali maggiori esterni al centro cittadino e quindi dove è possibile operare con un maggiore attenzione dei fattori legati all'ambiente ed al paesaggio naturale, anche se in ambito urbano, operando quindi con un interesse a preservare l'habitat di specie animali che già sono presenti.

In particolare sono stati previsti tutti quei lavori che possono essere eseguiti con e da imbarcazioni che possano raggiungere quei siti che per la loro dislocazione risultano inaccessibili, via terra e dai normali mezzi di manutenzione.

Scendendo più nel particolare, gli interventi previsti riguarderanno:

- taglio della vegetazione acquatica con relativo recupero in corrispondenza a barriere predisposte per l'occasione;
- taglio dell'erba e/o decespugliamento nelle zone golenali e/o rive inaccessibili da terra;
- rimozione di eventuali trovanti e/o rifiuti ingombranti e di alberi schiantati in alveo;
- interventi di controllo delle infestanti su paramenti murari di interesse storico prospicienti i canali interni;
- controllo e riduzione della vegetazione spondale che interferisce con la navigabilità e/o decoro di alcuni tratti.

La rete dei canali su cui si andrà ad operare e quella di seguito riportata:

- *Tronco maestro: da Ponte del Sostegno alla briglia Sant'Agostino,*
- *Tronco maestro: dalla briglia Sant'Agostino a Ponte C.so Milano,*
- *Tronco maestro: da Ponte C.so Milano a Ponte C.so del Popolo,*
- *Naviglio interno: dalla Specola a Ponte delle Torricelle,*
- *Canale Santa Chiara: da P.ta Palatucci a Via Belludi,*
- *Canale Santa Chiara: da Via Belludi ai giardini Treves,*
- *Piovego: da Ponte di C.so del Popolo al Ponte Ariosto,*
- *Canale san Massimo / Roncagette da Ponte via Cornaro alla botte Kofler,*

come riportato nelle planimetrie dell'ubicazione degli interventi..

## 2.- QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Importo lavori a base di gara	€	62.000,00
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso di gara	€	2.000,00
<b>Sommano</b>		
	€	<b>64.000,00</b>
<i>Somme a disposizione dell'Amministrazione</i>		
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016)	€	1.280,00
IVA 22% su importo lavori e sicurezza	€	14.080,00
Spese di gara e imprevisti	€	640,00
<b>Sommano</b>	€	<b>16.000,00</b>
<b>Importo complessivo</b>	€	<b>80.000,00</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	40,00%	€ 25.600,00
CARBURANTI	21,00%	€ 13.440,00
MANUTENZIONE MEZZI	8,00%	€ 5.120,00
NOLEGGI	7,00%	€ 4.480,00
SPESE GENERALI	14,00%	€ 8.960,00
UTILI D'IMPRESA	10,00%	€ 6.400,00
<b>TOT.</b>	<u>100,00%</u>	<u>€ 64.000,00</u>

COSTO DELLA MANODOPERA					
Operai	NR/OP.	NR/ORE	QUALIFICA	COSTO ORARIO	TOTALE
Operai specializzati super	n. 1	360	LIVELLO "A" MANUTENTORE	€ 18,07	€ 6.505,20
Operai specializzati	n. 1	250	LIVELLO "B" MANUTENTORE	€ 17,19	€ 4.297,50
Operai qualificati	n. 2	640	LIVELLO "D" MANUTENTORE	€ 15,51	€ 9.926,40
Operai comuni	n. 1	350	LIVELLO "E" MANUTENTORE	€ 13,98	€ 4.893,00

<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b><u>€ 25.622,10</u></b>
--------------------------	---------------------------

Il R.U.P.  
IL DIRIGENTE  
(Ing. Paolo Salvagnini)