



# 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_3_CANALI_INT18_COM.pdf</i>  <b>Data</b> Gennaio 2018	<b>CUP</b>     <b><u>LLPP</u></b>	<b>Elaborato</b>  <b>Computo Metrico Estimativo</b>  <b>3</b>
---	--	---

<b><u>PROGETTISTI</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



04/01/2018

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	1.00	Sfalcio della vegetazione acquatica esistente in alveo fluviale, comprensivo di raccolta, previa fluitazione fino alla barriera predisposta, compensata a parte, di tutto il materiale reciso, il relativo carico e smaltimento, compresa la rimozione e smaltimento di qualsiasi trovante (quali: sacchi di rifiuti, materiali ferrosi, suppellettili in genere) di entita' tale da impedire il regolare deflusso delle acque. Il tutto eseguito in modo da garantire un'altezza d'alghe e vegetazione acquatica non superiore, mediamente, a cm 10 (dieci) e comunque secondo le prescrizioni che la D.L. vorra' impartire nel corso dei lavori a salvaguardia dell'assetto idraulico ed ambientale. - sfalcio della vegetazione acquatica della fascia centrale per un larghezza pari al 50% della sezione del canale a quota del pelo libero; Misurazione al m di canale. Tronco maestro: da Ponte del Sostegno alla briglia Sant'Agostino 1 * 1900 Tronco maestro: dalla briglia Sant'Agostino a Ponte C.so Milano 1 * 800 Tronco maestro: da Ponte C.so Milano a Ponte C.so del Popolo 1 * 1050 Naviglio interno: dalla Specola a Ponte delle Torricelle 1 * 650 Canale Santa Chiara: da P.tta Palatucci a Via Belludi 1 * 350 Canale Santa Chiara: da Via Belludi ai giardini Treves 1 * 750 Piovego: da Ponte di C.so del Popolo al Ponte Ariosto 1 * 1750 Canale san Massimo / Roncajette da Ponte via Cornaro alla botte Kofler 1 * 2600 diconsi Euro uno/80 <div>Totale m9.850,00</div>	1.900,00 800,00 1.050,00 650,00 350,00 750,00 1.750,00 2.600,00	1,80	17.730,00
2	1.01	Come l'art. 1.00: - sfalcio della vegetazione acquatica di tutta la sezione fluviale da eseguirsi di norma nei mesi da agosto a ottobre. Misurazione al m di canale. Tronco maestro: da Ponte del Sostegno alla briglia Sant'Agostino 1000 Tronco maestro: dalla briglia Sant'Agostino a Ponte C.so Milano 700 Tronco maestro: da Ponte C.so Milano a Ponte C.so del Popolo 400 Naviglio interno: dalla Specola a Ponte delle Torricelle 900 Canale Santa Chiara: da P.tta Palatucci a Via Belludi 350 Canale Santa Chiara: da Via Belludi ai giardini Treves 750 Piovego: da Ponte di C.so del Popolo al Ponte Ariosto 2100 Canale san Massimo / Roncajette da Ponte via Cornaro alla botte Kofler 2600 diconsi Euro due/40 <div>Totale m8.800,00</div>	1.000,00 700,00 400,00 900,00 350,00 750,00 2.100,00 2.600,00		
3	2.00	Costruzione di sbarramento, per il recupero della vegetazione e delle alghe sfalciate, in corrispondenza dei siti indicati nel capitolato speciale d'appalto; comprensivo di ogni onere per l'esercizio e la sorveglianza nei periodi dei lavori, l'eventuale smontaggio d'urgenza qualora circostanze idrauliche eccezionali lo imponessero e lo smantellamento al termine delle operazioni di sfalcio. 3 diconsi Euro ottocento/00 <div>Totale Cadauno3,00</div>	3,00	800,00	2.400,00
4	3.00	Taglio erba con rilascio del materiale di risulta, di rive e aree golenali, anche in pendenza, raggiungibili solo con mezzo acquatico, da eseguirsi a con attrezzatura manuale, meccanica o meno, previa raccolta dei rifiuti presenti, compresa la spollonatura delle alberature presenti, la preventiva raccolta dei rifiuti (non organici) presenti, ed il loro trasporto e conferimento a discarica autorizzata (escluso l'onere di smaltimento); Tronco maestro: da Ponte del Sostegno alla briglia Sant'Agostino 0,5 * 1900 Tronco maestro: dalla briglia Sant'Agostino a Ponte C.so Milano 0,5 * 800 Tronco maestro: da Ponte C.so Milano a Ponte C.so del Popolo 0,5 * 1050 Naviglio interno: dalla Specola a Ponte delle Torricelle 650 Canale Santa Chiara: da P.tta Palatucci a Via Belludi 350 Canale Santa Chiara: da Via Belludi ai giardini Treves 750 Piovego: da Ponte di C.so del Popolo al Ponte Ariosto 0,5 * 2750 Canale san Massimo / Roncajette da Ponte via Cornaro alla botte Kofler 0,5 * <div>A RIPORTARE</div>	950,00 400,00 525,00 650,00 350,00 750,00 1.375,00 1.300,00		
					41.250,00



04/01/2018

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			41.250,00
		2600 diconsi Euro zero/75			
		Totale m <sup>2</sup>	6.300,00	0,75	4.725,00
5	3.01	Decespugliamento di rive ed aree golenali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, anche in pendenza, raggiungibili solo con imbarcazione, con asporto e conferimento in discarica del materiale vegetale, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore ...) e la preventiva raccolta dei rifiuti (non organici) presenti, e il loro trasporto, e conferimento a discarica autorizzata (escluso l'onere di smaltimento);			
		1000 diconsi Euro uno/30	1.000,00		
		Totale m <sup>2</sup>	1.000,00	1,30	1.300,00
6	4.00	Devitalizzazione <i>Hedera helix</i> : Intervento endoterapico devitalizzante su piante infestanti rampicanti - <i>Hedera helix</i> di qualsiasi forma e dimensione. La tecnica endoterapica dovrà essere eseguita conformemente alle normative previste dalle leggi nazionali, regionali e locali in materia di distribuzione ed uso di prodotti in ambito urbano. Sarà eseguita mediante fori dal diametro 2 mm circa ed una profondità di 3,5 cm con trapano elettrico a circa 12-20 cm dal colletto. Il numero dei fori varierà in base al diametro del fusto e dal numero di ramificazioni dell'infestante da colpire. Esercizio di una pressione molto ridotta attraverso l'impiego di una speciale siringa (Nuovo Metodo Corradi®) munita di appositi aghi ed innestata ad un tubo collegato ad un serbatoio contenente una soluzione di erbicidi ed arbusticidi sistemici in miscela con veicolante. Tutta l'attrezzatura dovrà essere indossata dagli operatori garantendo il più accurato presidio del cantiere di lavoro durante le operazioni. L'intervento dovrà essere eseguito utilizzando erbicidi che abbiano la registrazione per uso extra-agricolo /ambiente urbano e per iniezioni al tronco e/o spennellature al fusto/branche			
		200 diconsi Euro undici/00	200,00		
		Totale m <sup>2</sup>	200,00	11,00	2.200,00
7	4.01	Devitalizzazione di <i>Parietaria officinalis</i> : la devitalizzazione verrà effettuata attraverso mezzi fisici usando pirodiserbo. Possono essere eventualmente utilizzate anche corde che agiscono per contatto (lambenti) qualora risulti di difficile esecuzione il pirodiserbo.			
		300 diconsi Euro tre/00	300,00		
		Totale m <sup>2</sup>	300,00	3,00	900,00
8	4.02	Devitalizzazione di alberi ad alto fusto, con diametro fino a 10 cm, mediante tecnica endoterapica, con l'esecuzione di fori della profondità di 3 cm, tra i 12 ed i 20 cm dal colletto, e l'iniezione con aghi in pressione, di erbicidi autorizzati dalla normativa vigente			
		9 diconsi Euro trenta/00	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	30,00	270,00
9	4.03	Devitalizzazione di alberi ad alto fusto, con diametro da 10 a 50 cm, mediante tecnica endoterapica, con l'esecuzione di fori della profondità di 3 cm, tra i 12 ed i 20 cm dal colletto, e l'iniezione con aghi in pressione, di erbicidi autorizzati dalla normativa vigente			
		10 diconsi Euro quarantacinque/00	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	45,00	450,00
10	4.04	Devitalizzazione di alberi ad alto fusto, con diametro oltre i 50 cm, mediante tecnica endoterapica, con l'esecuzione di fori della profondità di 3 cm, tra i 12 ed i 20 cm dal colletto, e l'iniezione con aghi in pressione, di erbicidi autorizzati dalla normativa vigente			
		20 diconsi Euro sessanta/00	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	60,00	1.200,00
11	4.05	Rimozione di vegetazione infestante, (edera, parietaria, piante arbustive) cresciuta su muratura in blocchi di pietre e/o laterizio, eseguita a mano e/o con			
		A RIPORTARE			52.295,00



04/01/2018

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			52.295,00
		attrezzatura manuale, meccanica o meno (forbici, cesoie, motosega, decespugliatore, ecc.), compreso l'utilizzo di piattaforma aerea semovente o cestello installato su trattore o autocarro, con bracci a più snodi a movimento idraulico, per lavori in altezza (max. 12 m) o in discesa, compreso l'onere dello sminuzzamento in sito o raccolta e smaltimento del materiale di risulta, secondo le indicazioni della D.L:			
		514	514,00		
		diconsi Euro sette/50			
		Totale m²	514,00	7,50	3.855,00
12	4.06	Come voce precedente, con aggiunta dell'ausilio di chiatta/pontone delle dimensioni di almeno m 4,50x7,00, portata min. 50 q.li, per l'esecuzione dei lavori dall'acqua;			
		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 50	50,00		
		Canale Santa Chiara: da P.tta Palatucci a Via Belludi 100	100,00		
		Canale Santa Chiara: da Via Belludi ai giardini Treves 50	50,00		
		Piovego: da Ponte di C.so del Popolo al Ponte Ariosto			
		Canale san Massimo / Roncagette da Ponte via Cornaro alla botte Kofler			
		diconsi Euro dieci/00			
		Totale m²	200,00	10,00	2.000,00
13	4.07	Abbattimento di alberi a chioma espansa o piramidale, posti sulla riva del canale, anche da chiatta compensata a parte, intervento comprensivo di ogni onere , raccolta e conferimento del materiale di risulta esclusa la rimozione del ceppo, esemplari di h. fino a 6 metri			
		10	10,00		
		diconsi Euro ottanta/00			
		Totale Cadauno	10,00	80,00	800,00
14	4.08	Abbattimento di alberi a chioma espansa o piramidale, posti sulla riva del canale, anche da chiatta compensata a parte, intervento comprensivo di ogni onere , raccolta e conferimento del materiale di risulta esclusa la rimozione del ceppo, esemplari di h. da 6 a 12 metri			
		10	10,00		
		diconsi Euro centoquarantacinque/00			
		Totale Cadauno	10,00	145,00	1.450,00
15	4.09	Abbattimento di alberi a chioma espansa o piramidale, posti sulla riva del canale, anche da chiatta compensata a parte, intervento comprensivo di ogni onere , raccolta e conferimento del materiale di risulta esclusa la rimozione del ceppo, esemplari di h. da 12 a 24 metri			
		5	5,00		
		diconsi Euro trecentoventi/00			
		Totale Cadauno	5,00	320,00	1.600,00
16	9.01	Oneri di sicurezza.			
		1	1,00		
		diconsi Euro duemila/00			
		Totale	1,00	2.000,00	2.000,00
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>64.000,00</b>



04/01/2018

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		64.000,00
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
IVA 22% su importo lavori e sicurezza Euro	14.080,00	
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016) Euro	1.280,00	
Spese di gara e imprevisti Euro	640,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		16.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>80.000,00</b>