



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO TUTELA AMBIENTE E TERRITORIO

**CONTROLLO DELLA VEGETAZIONE NELLA PINETA DI
SAN VITALE – DEMOLIZIONE PASSERELLE,
ASPORTAZIONE ALBERI CADUTI, RINFORZO
ARGINATURE, PULIZIA DELLE AREE LIMITROFE AL
CANALE FOSSATONE.**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO TECNICO ECONOMICO**

Novembre 2018

I Progettisti:

Il Responsabile del Procedimento:

Geom. Lamberto Corbara

Dott. Gianni Gregorio

Dott.ssa Enrica Burioli

Geom. Patrizia Cicognani

Geom. Maurizio Baldini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 001	<p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>Impianto di cantiere e trasporto mezzi d'opera. Compenso a corpo per tutti gli oneri derivanti dall'appaltatore dall'inizio fino all'ultimazione dei lavori, per l'impianto del cantiere, per il trasporto dei mezzi d'opera e del pontone galleggiante in cantiere, per la formazione di piste di accesso e la relativa manutenzione fino alla fine dei lavori e quant'altro non espressamente citato ma necessario per realizzare l'intervento e per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte, in conformità alle normative vigenti ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none">- Indagini, prelievi, analisi, monitoraggi di massa ed ambientali e quant'altro previsto in conformità alla normativa vigente;- Tutti gli oneri e gli adempimenti tecnici ed amministrativi previsti dalla normativa vigente (adempimenti e pratiche AUSL, autorizzazioni, ecc.). <p>Il compenso suddetto verrà corrisposto in unica soluzione con l'ultimo S.A.L.</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	2'835,00	2'835,00
2 002	<p>Demolizione di passerella in legno esistente. Demolizione di passerella ammalorata posizionata nell'alveo del Canale Fossatone e costituita da pali, traversi parapetti e assito in legno. L'intervento è da realizzarsi mediante l'utilizzo di escavatore idraulico, dotato di attrezzi idonei, montato su pontone galleggiante dove è altresì installato un cassone per l'accumulo del materiale di risulta. I mezzi d'opera provvederanno allo sfilo dei pali infissi al suolo, al carico del materiale su pontone, al trasporto a terra in aree predisposte del materiale raccolto, alla selezione del materiale e suo trasporto a rifiuto, pulizia e sistemazione finale delle aree di intervento e ogni altro onere compreso anche se non espressamente citato.</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	6'000,00	6'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								8'835,00
3 003	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Abbattimento polloni di alberi adulti di diametro compreso tra 10 e 20 centimetri. Abbattimento polloni di alberi adulti (pioppo bianco, roverella) a chioma espansa siti su area pinetata in adiacenza ad un canale di scolo, di diametro compreso tra 10 e 20 centimetri. L'intervento comprende macchina operatrice, attrezzature, raccolta e conferimento della biomassa per la produzione di energia e/o a rifiuto in discarica autorizzata, incluso l'onere della riduzione della ceppaia fino ad una quota sotto il piano di campagna; è inoltre compreso ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					160,00		
							160,00	70,00	11'200,00
4	Abbattimento polloni di alberi adulti di diametro								
	A R I P O R T A R E								20'035,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								20'035,00
004	compreso tra 10 e 20 centimetri con uso di pontone galleggiante. Abbattimento polloni di alberi adulti (pioppo bianco, roverella) a chioma espansa siti su area pinetata in adiacenza ad un canale di scolo, di diametro compreso tra 10 e 20 centimetri, raccolta legna e suo allontanamento mediante l'uso di pontone galleggiante. L'intervento comprende macchina operatrice, attrezzature, raccolta e conferimento della biomassa per la produzione di energia e/o a rifiuto in discarica autorizzata, incluso l'onere della riduzione della ceppaia fino ad una quota sotto il piano di campagna; è inoltre compreso l'uso di pontone galleggiante, in quanto la raccolta e asportazione può essere effettuata solo dall'interno del canale. Compreso ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SOMMANO...	cadauno					55,00		
							55,00	85,00	4'675,00
5 005	Abbattimento alberi adulti di diametro superiore ai 20 centimetri. Abbattimento alberi adulti a chioma espansa, siti su area pinetata in adiacenza ad un canale di scolo (semirovesciati o completamente in acqua), di diametro superiore ai 20 centimetri. L'intervento comprende macchina operatrice, attrezzature, raccolta e conferimento della biomassa per la produzione di energia e/o a rifiuto in discarica autorizzata, incluso l'onere della riduzione della ceppaia fino ad una quota sotto il piano di campagna; è inoltre compreso ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SOMMANO...	cadauno					95,00		
							95,00	200,00	19'000,00
6 006	Abbattimento alberi adulti di diametro superiore ai 20 centimetri con uso di pontone galleggiante. Abbattimento alberi adulti a chioma espansa, siti su area pinetata in adiacenza ad un canale di scolo (semirovesciati o completamente in acqua), di diametro superiore ai 20 centimetri, raccolta legna e suo allontanamento mediante l'uso di pontone galleggiante. L'intervento comprende macchina operatrice, attrezzature, raccolta e conferimento della biomassa per la produzione di energia e/o a rifiuto in discarica autorizzata, incluso l'onere della riduzione della ceppaia fino ad una quota sotto il piano di campagna; è inoltre compreso l'uso di pontone galleggiante, in quanto la raccolta e asportazione può essere effettuata solo dall'interno del canale. Compreso ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SOMMANO...	cadauno					155,00		
							155,00	230,00	35'650,00
7 007	Decespugliamento selettivo. Decespugliamento selettivo eseguito a mano con idonei attrezzi, su terreno fortemente invaso da arbusti consistente nell'estirpazione delle infestanti. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori.								
	SOMMANO...	m2					15'000,00		
							15'000,00	0,30	4'500,00
	A R I P O R T A R E								83'860,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								83'860,00
8 008	Taglio di diradamento di fustaia matura. Taglio di diradamento di fustaia matura con presenza sporadica di conifere, per regolazione della densità mediante taglio selettivo con eliminazione dei polloni distorti, biforcati, soprannumerari e aduggianti le resinose, nonché delle resinose dominate senza avvenire. L'intervento comprende macchina operatrice, attrezzature, raccolta e conferimento della biomassa per la produzione di energia e/o a rifiuto in discarica autorizzata, incluso l'onere della riduzione della ceppaia fino ad una quota sotto il piano di campagna; è inoltre compreso ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ha					10,60		
	SOMMANO...						10,60	4'000,00	42'400,00
9 009	Fornitura e posa in opera di calcestre. Realizzazione di strato superficiale in calcestre costituito mediante trasporto e posa in opera di graniglia proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea; lo strato superficiale dovrà essere realizzato a strati successivi utilizzando materiale di pezzatura da 0 a 5 mm. per uno strato medio di circa 5 cm.. Il materiale dovrà essere costipato mediante l'utilizzo di idonei mezzi a più passate, compreso l'innaffiammento, rullatura, baulatura, il trasporto lungo il sentiero anche se a notevole distanza mediante l'impiego di piccoli mezzi di trasporto ed ogni altro onere compreso anche se non espressamente citato.	m3		100,00	3,500	0,200	70,00		
	SOMMANO...						70,00	50,00	3'500,00
10 010	Presidio di sponda. Realizzazione di presidio per la protezione di sponda di argini realizzato mediante: - infissione con mezzo meccanico di pali in legno di castagno aventi diametro da cm. 15 e lunghezza mt. 4,50, infissi nella quantità di 4/ml.; - n° 2 pali orizzontali aventi diametro da cm. 12 e lunghezza da mt. 4,00, per il collegamento dei pali verticali, posti uno in testa ai pali infissi ed uno a cm. 50 dalla sommità del presidio; - fornitura e posa in opera di telo geotessuto a fibra continua da gr. 350/mq per il contenimento del materiale di riporto, ancorato ai pali di legno mediante inchiodature, legature con filo di ferro zincato, ecc.. L'onere comprende tutte le spese necessarie per trasporti, fornitura, mano d'opera, noli ecc.; la misurazione avverrà a metro lineare di argine effettivamente protetto, compreso ogni altro onere anche se non espressamente citato ma giudicato indispensabile per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml					60,00		
	SOMMANO...						60,00	84,00	5'040,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								125'965,00
	T O T A L E euro								134'800,00
	Ravenna, 04/12/2018								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
A misura euro	125'965,00
A corpo euro	8'835,00
Sommano euro	134'800,00
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
A misura euro	4'000,00
Sommano euro	138'800,00
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Spese per incarico di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione euro	5'952,34
b2) Spese di cui all'art. 24 comma 4 del Codice per polizze assicurative per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione e verifica interna euro	126,15
b3) Fondo per le funzioni tecniche e l'innovazione calcolata nella misura massima lorda sulla base di gara ex art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016. Quota relativa all'incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113 comma 3 del D.Lgs. 50/2016 euro	555,20
b4) Fondo per le funzioni tecniche e l'innovazione calcolata nella misura massima lorda sulla base di gara ex art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016. Quota relativa all'incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113 comma 4 D.Lgs. 50/2016 euro	2'220,80
b5) IVA al 22% sugli importi a1), a2) e b1) euro	31'845,51
Sommano euro	40'700,00
TOTALE euro	179'500,00
Ravenna, 04/12/2018	
A RIPORTARE	

COMMITTENTE: