



# COMUNE DI ACQUI TERME

## UFFICIO TECNICO LAVORI PUBBLICI

Lavori: MANUTENZIONE IDRAULICA DELLE BRIGLIE SELETTIVE MEDIANTE PULIZIA E RIPRISTINO DELLE SEZIONI DI DEFLUSSO DEL RIO MEDRIO IN COMUNE DI ACQUI TERME

### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

- Art. 23 D.Lgs n. 50 del 2016 -

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DI SPESA

<u>Allegato:</u>	<u>Data:</u>	<u>Scala:</u>	<u>Info File:</u>
<b>4</b>	<i>Il Progettista</i> UFFICIO TECNICO LAVORI PUBBLICI  <b>Ing. Chiara VACCA</b>		<i>Il Collaboratore tecnico</i> UFFICIO TECNICO LAVORI PUBBLICI  <b>Geom. Fabio REPETTO</b>
			<i>Il Dirigente Ufficio Tecnico Lavori Pubblici</i> <i>Responsabile Unico del Procedimento</i>  <b>Ing. Chiara VACCA</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>PULIZIA ALVEO (SpCat 1)</b>							
1 18.A65.A10. 015	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico oltre i 3.000 m <sup>2</sup> Pulizia alveo briglia selettiva *(lung.=(35+15)/2) Pulizia alveo a monte briglia selettiva (larghezza media alveo 25 m)		25,00 170,00	40,00 25,00		1'000,00 4'250,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5'250,00	0,60	3'150,00
2 18.A65.A20. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Scarpate laterali a monte briglia selettiva *(lung.=200+150)		350,00	10,00		3'500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'500,00	0,70	2'450,00
3 18.A65.A35. 015	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattoria o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso Stima densità volumetrica del materiale legnoso 300 mc/ettaro = 0.030 mc/mq *(par.ug.=5250+3500)	8750,0 0			0,030	262,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					262,50	2,49	653,63
4 01.P24.A45. 005	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzatoa richiesta della direzione lavori con: -trinciacocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP Realizzazione piste di accesso alveo e risistemazione alveo a fine lavori Utilizzo di trinciacocchi e cippatrice per sminuzzamento materiale vegetale ligneo di risulta in accumulo sulle briglie e ridistribuzione omogenea in alveo				8,000 20,000	8,00 20,00		
	SOMMANO h					28,00	56,17	1'572,76
	<b>PULIZIA BRIGLIA SELETTIVA (SpCat 2)</b>							
5 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Da realizzarsi su perimetro dei pettini	2,00	32,00 16,50 5,50	1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000	64,00 16,50 5,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					86,00		7'826,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					86,00		7'826,39
	SOMMANO m³					86,00	10,07	866,02
6 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Da realizzarsi in area interno pettini *(lung.=(16,5+5,5)/2) Da realizzarsi in area esterno pettini	2,00	11,00 32,00	30,00 4,00	0,800 0,600	264,00 153,60		
	SOMMANO m³					417,60	3,82	1'595,23
7 18.P09.A20. 005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere Trasporto a discarica *(H/peso=86+417,6)				503,600	503,60		
	SOMMANO m³					503,60	6,34	3'192,82
8 29.P15.A25. 010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato di terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Peso specifico stimato 1,60 t/mc	503,60			1,600	805,76		
	SOMMANO t					805,76	9,00	7'251,84
	<b>PULIZIA BRIGLIA A PETTINE A MONTE DELLA BRIGLIA SELETTIVA (SpCat 3)</b>							
9 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Pulizia a monte della briglia a pettine e sistemazione materiale di risulta per rinfianco piede scarpate, ripristino assestamenti su testa sponde e riempimento avvallamenti		26,00	25,00	1,000	650,00		
	SOMMANO m³					650,00	3,82	2'483,00
10 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0,500 Per redistribuzione e compattamento materiale terroso di risulta per ribottimento spondale, su cima scogliere e avvalamenti in alveo				14,000	14,00		
	SOMMANO h					14,00	61,18	856,52
	<b>ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA (SpCat 4)</b>							
11 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'071,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'071,82
	da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,00	160,00
12 28.A05.E15. 005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per il primo mese Chiusura accesso cantiere	2,00	2,00	3,00		12,00		
	SOMMANO m²					12,00	8,87	106,44
13 28.A05.E05. 015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m Delimitazione accesso cantiere e area di accesso in alveo		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,03	140,60
14 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,09	26,18
15 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Cartello lavori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,94	7,94
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							24'512,98
	<b>T O T A L E euro</b>							24'512,98
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



## QUADRO ECONOMICO DI SPESA

### LAVORI E ONERI DI SICUREZZA:

Pulizia alveo	€	7.826,39
Pulizia biglia selettiva	€	12.905,91
Pulizia briglia a pettine	€	3.339,52
<b>Sommano lavori a base di gara</b>	€	<b>24.071,82</b>
Oneri speciali di sicurezza	€	441,16
<b>TOTALE LAVORI E ONERI DI SICUREZZA</b>	€	<b>24.512,98</b>

### SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

Per I.v.a.	22% su €	24.512,98	€	5.392,86
Imprevisti e arrotondamento			€	54,16
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			€	<b>5.447,02</b>
<b>SOMMANO IN TOTALE</b>			€	<b>29.960,00</b>