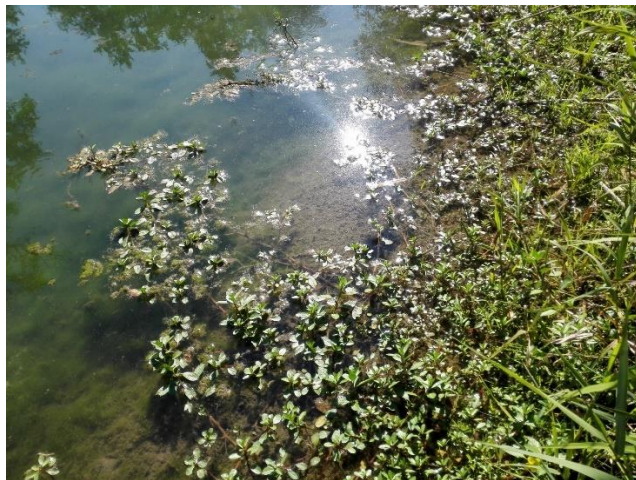


Bando della Regione Lombardia sul controllo delle specie vegetali alloctone invasive, a favore degli Enti gestori dei siti della rete Natura 2000, in attuazione del Regolamento UE n.1143/2014 e della DGR n. X/7267 del 23 ottobre 2017



Interventi di Contenimento ed eradicazione delle specie vegetali invasive unionali in zone umide del Parco Oglio Nord



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data	15/12/2018
Progettista e tecnico responsabile	Dr. biol Carlo Lombardi Via Larga, 12 – 26100 Cremona Albo Biologi 044096 carlo.lombardi31@gmail.com
Altri redattori del gruppo di lavoro	Dott. Nat. Marco Angelo Riva Dr. Sci. Tecn. Prod Animali Sara Raimondi Evalli Dr. Sci. Agrarie - Giovanni Lombardi
Collaborazioni	Il progetto originario su cui si basa il presente elaborato è stato redatto con la collaborazione dei tecnici facilitatori territoriali incaricati da ERSAF Lombardia in seno al progetto LIFE14 IPE IT 018 – Gestire 2020
Committente	Parco Regionale Oglio Nord Piazza Garibaldi 15 25034 Orzinuovi (BS)



Interventi di Contenimento ed eradicazione delle specie vegetali invasive unionali in zone umide del Parco Oglio Nord

Computo metrico estimativo.

ID	Voce di costo	u.m.	Prezzo unitario €	Quantità	Costo totale IVA esclusa	Manodopera %	Manodopera €
A1. Intervento di eradicazione mediante escavatore meccanico tipo ragno e di tipo manuale, compreso confinamento di ciascuna area di intervento con barriere galleggianti in rete monomaglia tipo sciabica, con corda piombata e galleggianti, per il contenimento dei materiali rimossi galleggianti e loro raccolta manuale e trasporto e scarico al luogo di stoccaggio provvisorio, carico su autocarro e trasporto a discarica autorizzata							
1	Quota forfettaria a corpo per la partecipazione ai costi connessi alle attrezzature subacquee personali della squadra subacquea, quali ammortamento, usura, manutenzioni e riparazione e acquisti per dotazioni specifiche al caso	corpo	€ 600,00	1	€ 600,00	0%	€ 0,00
2	Acquisto di materiale e attrezzatura utile alle operazioni di controllo della vegetazione: idonei mastelli e/o nasse a maglia fine per la movimentazione della vegetazione raccolta, rastrelli di congrue dimensioni e tipologia di ausilio alle operazioni di estirpazione della vegetazione alloctona, forcali per la movimentazione del materiale raccolto, argano o carrucole quale ausilio per il traino del rastrello, corde utili ad esempio per l'imbragatura e il traino del rastrello, stivali/cosciali/scafandri, altro eventuale materiale che potrebbe rendersi utile durante i lavori.	corpo	€ 1.250,00	1	€ 1.250,00	0%	€ 0,00
3	Fornitura di rete in PE trecciato, a maglia mm 25x25, completa di galleggianti e corda piombata da 300 gr/ml. Lungh. complessiva m 150 x h. 2,5; mq 375	corpo	€ 1.800,00	1	€ 1.800,00	0%	€ 0,00
4	Nolo di escavatore meccanico tipo ragno di potenza oltre 70 kW, compreso la movimentazione del mezzo verso e dal cantiere di lavoro, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo, per la rimozione della vegetazione acquatica alloctona nella Lanca Morta, compresa eventuale rimozione di tronchi e piante morte ostruenti/interferenti le aree di lavorazione.	h	€ 78,61	43,1243	€ 3.390,00	25%	€ 847,50
5	Controllo della vegetazione acquatica alloctona in Cava Appiani (circa 560 mq) e, a completamento delle attività di controllo meccanico svolte con escavatore tipo ragno, in Lanca Morta (complessivamente circa 3.200 mq), da eseguirsi con un intervento radicale all'avvio delle attività e, alla ripresa vegetativa primaverile, attraverso due/tre passaggi di rifinitura a seconda del grado di ricolonizzazione. Gli interventi dovranno essere svolti mediante l'impiego di una squadra a terra, composta da 2-3 operatori tecnici qualificati, e una squadra per le operazioni in acqua composta, per ottemperare alle norme di sicurezza sul lavoro, da tre operatori (tecnici subacquei e tecnici di supporto), compreso natante mantenuto in piena efficienza incluso carburante e lubrificante, compreso altresì indennità di immersione ed ogni assicurazione necessaria di tipo e grado. E' stato stimato l'impiego di 10 giornate lavorative per la squadra per le attività in acqua (al costo unitario di 600 €/die) e di 12,5 giornate lavorative per la squadra per le attività da terra (al costo unitario di 400 €/die).	m ²	€ 2,925532	3.760	€ 11.000,00	95%	€ 10.450,00
11	Recupero del materiale vegetale accatastato provvisoriamente e carico su idoneo mezzo di trasporto con adeguata portata e trasporto presso discarica autorizzata per il trattamento rifiuti da trattare, completo di spese di smaltimento; l'importo è comprensivo di ogni onere accessorio, quali il nolo del mezzo di trasporto, il relativo carburante, nonché il conducente per l'uso del mezzo	kg	€ 0,80	1.045	€ 836,00	35%	€ 292,60
TOTALE A1					€ 18.876,00		
A2. Fornitura e posa di Rete in fibra naturale (juta)							
6	Fornitura di tela in juta da minimo 300 gr/mq., o analogo biotessuto/biostuoia indicato dalla D.L., misura cm. 150/200 h. circa, in rotoli o falde adatto al trasporto manuale	m ²	€ 2,50	2.300	€ 5.750,00	0%	€ 0,00
7	Fornitura di picchetti in acciaio o in idoneo materiale plastico, di altezza adeguata al fissaggio alla rete di juta in funzione della natura del substrato (70/100 cm)	cad	€ 1,20	1.150	€ 1.380,00	0%	€ 0,00
8	Posa e fissaggio di circa 1.800 mq di tela di juta nella Lanca Morta e di circa 500 mq nella Cava Appiani, mediante l'impiego di una squadra per le operazioni in acqua composta, per ottemperare alle norme di sicurezza sul lavoro, da tre operatori (tecnici subacquei e tecnici di supporto), compreso natante mantenuto in piena efficienza incluso carburante e lubrificante, compreso altresì indennità di immersione ed ogni assicurazione necessaria di tipo e grado. E' stato stimato l'impiego di 4 giornate lavorative complessive per la squadra per le attività in acqua (al costo unitario di 600 €/die).	m ²	€ 1,043478	2.300	€ 2.400,00	90%	€ 2.160,00
TOTALE A2					€ 9.530,00		
A3. Fornitura e messa a dimora macrofite acquatiche							
9	Fornitura macrofite autoctone, con materiale esclusivamente di provenienza certificata: ecocelle, rizomi o fusti con sesto di impianto a quadrato con lato di 1-1,5 m. Da scegliere tra le seguenti: <i>Potamogeton lucens</i> ; <i>P. crispus</i> ; <i>P. perfoliatus</i> ; <i>Ceratophyllum demersum</i> ; <i>Myriophyllum spicatum</i> ; <i>Nuphar luteum</i> ; <i>Phragmites australis</i> ; <i>Thipa spp.</i>	cad.	€ 3,00	530	€ 1.590,00	0%	€ 0,00
10	Messa a dimosa di macrofite acquatiche in numero di 530 piante, mediante l'impiego di una squadra per le operazioni in acqua composta, per ottemperare alle norme di sicurezza sul lavoro, da tre operatori (tecnici subacquei e tecnici di supporto), compreso natante mantenuto in piena efficienza incluso carburante e lubrificante, compreso altresì indennità di immersione ed ogni assicurazione necessaria di tipo e grado. E' stato stimato l'impiego di 4 giornate lavorative complessive per la squadra per le attività in acqua (al costo unitario di 600 €/die).	cad.	€ 4,5283	530	€ 2.400,00	90%	€ 2.160,00
TOTALE A3					€ 3.990,00		
TOTALE COMPLESSIVO					€ 32.396,00	49%	€ 15.910,10

Orzinuovi, lì 15/12/2018

Carlo Lombardi
DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE