

PROGETTO ESECUTIVO

Rafforzamento della rete ecologica nell'ambito del sistema dei laghi, delle torbiere e dei corsi d'acqua dell'alto appennino modenese

CUP D88E24000180007

ALLEGATO E3.1

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA LOTTO 1

giugno 2025

Progettisti:

Ing. Marco Monaci

Dott. Matteo Gualmini

RUP

Geom. Gabriele Mordini



ING. MARCO MONACI

via Tintoretto, 5 - 41051 - Castelnovo Rangone (MO)

CF: MNCMRC73P17F257B

P.IVA: 02834380368

LOTTO 1 - Gestione del Myriophyllum Spicatum - Stagione 2025

Codice	Declaratoria	U.M.	Prezzo	% MdO	Quantità	Prezzo	Costo MdO	Note
NP1_Cantierizzazione (mobilitazione, demobilitazione)	Le fasi di mobilitazione e demobilitazione comprendono ciascuna il trasporto di mezzi e materiali: n. 2 viaggi di un autocarro bilico per il trasporto di n. 2 mezzi anfibi, n. 1 pontone modulare, n.1 imbarcazione/rimorchiatore dalla sede dell'impresa ipotizzata localizzata in un raggio di 400 km dal luogo di intervento. La voce di prezzo include anche un trasporto dei mezzi e materiali con trattore agricolo dal parcheggio auto fino alla riva del lago, su ripida strada sterrata di circa 300 m non percorribile da mezzi ordinari. Il prezzo include le spese generali e l'utile di impresa.	corpo	6.213,04	26,41	1	6.213,04	1.640,86	
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	136	4.415,92	3.460,76	
NP2_ Mezzo speciale anfibio	Mezzo anfibio speciale dotato di tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione di lavori in ambienti acquatici e palustri (es. sfalcio vegetazione, raccolta materiali galleggianti, dragaggio leggero), compreso ogni onere necessario al suo funzionamento compreso operatore qualificato.	giorno	1.400,00	44,78	17	23.800,00	10.658,32	
NP2_ Mezzo speciale anfibio	Mezzo anfibio speciale dotato di tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione di lavori in ambienti acquatici e palustri (es. sfalcio vegetazione, raccolta materiali galleggianti, dragaggio leggero), compreso ogni onere necessario al suo funzionamento compreso operatore qualificato.	giorno	1.400,00	44,78	17	23.800,00	10.658,32	
N04.037.005	Pontone galleggiante posto sul luogo dell'utilizzo, compreso il varo, per ogni ora di effettivo esercizio.							
N04.037.005.a	portata da 50 a 100 t	ora	72,93	18	136	9.918,48	1.785,33	
NP3_Natante	Natante a motore di appoggio alle operazioni per movimentazione pontone e spostamenti veloci di persone e materiali, compreso tutto quanto necessario al suo corretto utilizzo (oli, lubrificanti, ecc), escluso operatore. Il prezzo include le spese generali e l'utile di impresa.	ora	28,00		144	4.032,00		
N04.004.045	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
N04.004.045.c	potenza superiore a 110 kW	ora	97,94	45	16	1.567,04	705,17	
N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
N04.004.015.b	potenza da 30 a 59 kW	ora	66,71	54	51	3.402,21	1.837,19	
NP4_ Smaltimento biomassa vegetale	Oneri di smaltimento biomassa vegetale presso impianto di autorizzato (CER 200201), escluso spese di trasporto all'impianto.	ton	65,00		30	1.950,00		Ci si riferisce al peso della biomassa di risulta dopo il periodo di stoccaggio pari a circa il 20% del peso fresco
N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
N04.001.005.e	motrici tre assi fino a 14 t (si stima un viaggio al luogo di smaltimento di 9 ore compreso andata e ritorno)	ora	87,19	54	18	1.569,42	847,49	
	Totale			39,16		80.668,11	31.593,43	
	Totale costo Opere senza Manodopera					49.074,68		

LOTTO 1 - Gestione del Myriophyllum Spicatum - Stagione 2026

Codice	Declaratoria	U.M.	Prezzo	% MdO	Quantità	Prezzo	Costo MdO	Note
NP1_Cantierizzazione (mobilitazione, demobilitazione)	Le fasi di mobilitazione e demobilitazione comprendono ciascuna il trasporto di mezzi e materiali: n. 2 viaggi di un autocarro bilico per il trasporto di n. 2 mezzi anfibi, n. 1 pontone modulare, n. 1 imbarcazione/rimorchiatore dalla sede dell'impresa ipotizzata localizzata in un raggio di 400 km dal luogo di intervento. La voce di prezzo include anche un trasporto dei mezzi e materiali con trattore agricolo dal parcheggio auto fino alla riva del lago, su ripida strada sterrata di circa 300 m non percorribile da mezzi ordinari. Il prezzo include le spese generali e l'utile di impresa.	corpo	6.213,04	26,41	1	6.213,04	1.640,86	
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	48	1.558,56	1.221,44	
NP2_ Mezzo speciale anfibio	Mezzo anfibio speciale dotato di tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione di lavori in ambienti acquatici e palustri (es. sfalcio vegetazione, raccolta materiali galleggianti, dragaggio leggero), compreso ogni onere necessario al suo funzionamento compreso operatore qualificato.	giorno	1.400,00	44,78	6	8.400,00	3.761,76	
NP2_ Mezzo speciale anfibio	Mezzo anfibio speciale dotato di tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione di lavori in ambienti acquatici e palustri (es. sfalcio vegetazione, raccolta materiali galleggianti, dragaggio leggero), compreso ogni onere necessario al suo funzionamento compreso operatore qualificato.	giorno	1.400,00	44,78	6	8.400,00	3.761,76	
N04.037.005	Pontone galleggiante posto sul luogo dell'utilizzo, compreso il varo, per ogni ora di effettivo esercizio							
N04.037.005.a	portata da 50 a 100 t	ora	72,93	18	48	3.500,64	630,12	
NP3_Natante	Natante a motore di appoggio alle operazioni per movimentazione pontone e spostamenti veloci di persone e materiali, compreso tutto quanto necessario al suo corretto utilizzo (oli, lubrificanti, ecc), escluso operatore. Il prezzo include le spese generali e l'utile di impresa.	ora	28,00		48	1.344,00		
N04.004.045	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
N04.004.045.c	potenza superiore a 110 kW	ora	97,94	45	8	783,52	352,58	
N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
N04.004.015.b	potenza da 30 a 59 kW	ora	66,71	54	18	1.200,78	648,42	
NP4_ Smaltimento biomassa vegetale	Oneri di smaltimento biomassa vegetale presso impianto di autorizzato (CER 200201), escluso spese di trasporto all'impianto.	ton	65,00		14	910,00		
N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
N04.001.005.e	motrici tre assi fino a 14 t (si stima un viaggio al luogo di smaltimento di 9 ore compreso andata e ritorno)	ora	87,19	54	9	784,71	423,74	Ci si riferisce al peso della biomassa di risulta dopo il periodo di stoccaggio pari a circa il 20% del peso fresco
	Totale			37,59		33.095,25	12.440,69	
	Totale costo Opere senza Manodopera					20.654,56		

LOTTO 1 - Gestione del Myriophyllum Spicatum - Stagione 2026 - Mantenimento

Codice	Declaratoria	U.M.	Prezzo	% MdO	Quantità	Prezzo	Costo MdO
NP1_Cantierizzazione (mobilitazione, demobilitazione)	Le fasi di mobilitazione e demobilitazione comprendono ciascuna il trasporto di mezzi e materiali: n. 2 viaggi di un autocarro bilico per il trasporto di n. 2 mezzi anfibi, n. 1 pontone modulare, n.1 imbarcazione/rimorchiatore dalla sede dell'impresa ipotizzata localizzata in un raggio di 400 km dal luogo di intervento. La voce di prezzo include anche un trasporto dei mezzi e materiali con trattore agricolo dal parcheggio auto fino alla riva del lago, su ripida strada sterrata di circa 300 m non percorribile da mezzi ordinari. Il prezzo include le spese generali e l'utile di impresa.	corpo	6.213,04	26,41	1	6.213,04	1.640,86
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	24	779,28	610,72
NP2_ Mezzo speciale anfibio	Mezzo anfibio speciale dotato di tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione di lavori in ambienti acquatici e palustri (es. sfalcio vegetazione, raccolta materiali galleggianti, dragaggio leggero), compreso ogni onere necessario al suo funzionamento compreso operatore qualificato.	giorno	1400,00	44,78	3	4.200,00	1.880,88
NP2_ Mezzo speciale anfibio	Mezzo anfibio speciale dotato di tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione di lavori in ambienti acquatici e palustri (es. sfalcio vegetazione, raccolta materiali galleggianti, dragaggio leggero), compreso ogni onere necessario al suo funzionamento compreso operatore qualificato.	giorno	1400,00	44,78	3	4.200,00	1.880,88
N04.004.045	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:						
N04.004.045.c	potenza superiore a 110 kW	ora	97,94	45	8	783,52	352,58
NP4_ Smaltimento biomassa vegetale	Oneri di smaltimento biomassa vegetale presso impianto di autorizzato (CER 200201), escluso spese di trasporto all'impianto.	ton	65,00		9	585,00	
N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:						
N04.001.005.e	motrici tre assi fino a 14 t (si stima un viaggio al luogo di smaltimento di 9 ore compreso andata e ritorno)	ora	87,19	54	9	784,71	423,74
	Totale			38,70		17.545,55	6.789,67
	Totale costo Opere senza Manodopera					10.755,88	