



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 E3.2

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA LOTTO 2

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 2 - GESTIONE AMBIENTALE LAGO BACCIO

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. 1 mezzo anfibo, n. 1 escavatore, n. 1 motocariola, attrezzi e materiali vari (generatore, motopompa, tubazioni, ecc) 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 Baccio, su ripida strada sterrata di circa 800 m non percorribile da mezzi ordinari. Il prezzo include le spese generali e l'utile di impresa.	corpo	11.183,36	26,41	1	11.183,36	2.953,53
M01.001.005	IV livello edile + 27,6% (SP e UI)	ora	41,24	78,37	120	4.948,84	3.878,40
M01.001.015	Qualificato edile + 27,6% (SP e UI)	ora	36,19	78,37	120	4.342,48	3.403,20
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	120	3.896,40	3.053,61
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	120	3.896,40	3.053,61
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	120	3.896,40	3.053,61
C04.100.090	Compenso per prestazione di subacqueo comprensivo delle attrezzature necessarie per ogni ora di effettivo lavoro	ora	142,91	100	40	5.716,40	5.716,40
NP2_Mezzo speciale anfibo	Mezzo anfibo completo di operatore specializzato e di tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione di lavori in ambienti acquatici e palustri (es. sfalcio vegetazione, raccolta materiali galleggianti, dragaggio leggero, braccio con benna, ecc.) compreso ogni onere necessario al suo funzionamento e operatore specializzato. Il prezzo include le spese generali e l'utile di impresa.	giorno	1.400,00	44,78	15	21.000,00	9.404,40
2.121	Motocariola, portata fino a 15 q.li, escluso op.	ora	40,08		120	4.809,60	
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	120	8.005,20	4.322,81
C04.064.035	Tubazione in polietilene ad alta densità (HDPE-PEAD), flessibile, corrugata o liscia, a singola o a doppia parete, realizzata per estrusione e rispondente alle norme CENT TC 155 W1 011 e CEI EN 50086-1-2-4, rigidezza diametrale istantanea maggiore o uguale a 8 kN/mq, modulo di elasticità istantaneo E=900 N/mm ² , diametro interno 76 mm, diametro esterno 90 mm, oppure diametro interno 92 mm, diametro esterno 110 mm fornita e posta in opera all'interno della perforazione della condotta di fondo eseguita. (tubazioni in verga)	m	16,17	24	480	7.761,60	1.862,78
	Materiale di carpenteria vario (minuteria, flange, cartelle, ecc)	a corpo	500,00		1	500,00	0,00
NP3_Corpo morto in cls armato	Realizzazione di corpo morto in cls armato, classe XC2 (resistente all'acqua dolce) per zavorra tubazioni in acqua dolce 30x30x30 cm (cls 2.400 kg/m ³) da circa 70 kg, con posizionamento 1 ogni 10 metri di tubazione.	cad	66,47	16,55	40	2.658,90	440,12
NP4_Zavorra di pescaggio	Realizzazione di zavorra/manufatto di pescaggio in cls armato sul fondale lacustre 80x80x30 cm	cad	383,88	41,30	4	1.535,51	634,13
N04.022.010	Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motoirroratrice senza seduta, motoaspiratore e motopompa da 7 a 15 kW, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego (per innescio sifone)	ora	49,78	57	20	995,60	567,49
LOM251.RP.01.20.00.0020.a	Saldatrice testa-testa; diametro operativo [mm] = 40 + 160. Incluso: accessori (es. fresa spianatrice, termoelemento, centralina, termostato, anelli di riduzione). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.00.1020.a)	ora	6,04		120	724,80	
LOM251.RP.01.20.00.1020.a	Spese di esercizio: saldatrice testa-testa (RP.01.20.00.0020.a)	ora	0,77		40	30,80	
LOM251.RT.03.00.00.0040.c	Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.c)	giorno	104,75		15	1.571,25	
LOM251.RT.03.00.00.1040.c	Spese di esercizio: gruppo elettrogeno (RT.03.00.00.0040.c); potenza [kVA] ≤ 35	giorno	14,19		5	70,95	
NP_5	Adeguamento del manufatto di sfioro delle acque per consentire l'alloggio delle tubazioni e loro mascheramento mediante parziale interrimento e/o copertura con pietrame locale.	a corpo	9.360,73	52,21	1	9.360,73	4.887,08
NP_6	Rilievi e misurazioni durante l'intervento finalizzate alla corretta esecuzione delle opere e alla restituzione del progetto "as built".	a corpo	10.000,00	14,00	1	10.000,00	1.399,80
	Totale			45,49		106.905,22	48.630,97
	Totale costo Opere senza Manodopera					58.274,25	