

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 E3.3

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA LOTTO 3

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 3

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo	QUANTITA'	TOTALE	% MANODOPERA	TOTALE MANODOPERA
1.1	Operaio comune	ora	17,08	156,00	2664,48	100,00%	2664,48
1.2	Operaio qualificato	ora	18,52	254,00	4704,08	100,00%	4704,08
1.4	Operaio specializzato						
	euro (diciannove/83)	ora	19,83	491,83	9752,99	100,00%	9752,99
2.71	Escavatore semovente (ragno) 45-60 kw con op.						
	euro (ottantaquattro/74)	ora	84,74	180,00	15253,20	31,00%	4728,49
A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, euro (diciassette)	mc	17	78,87	1340,79	0,00%	0,00
A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, euro (zero/32)	kg	0,32	7433,00	2378,56	0,00%	0,00
A01.007.005	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano per profondità fino a 2 m, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con	mc	81,19	38,40	3117,70	78,00%	2431,80
A03.007.145.a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle euro (centonovantaotto/16)	mc	198,16	67,06	13288,61	0,00%	0,00
A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in euro (due/27)	kg	2,27	923,40	2096,12	0,00%	0,00
A23.001.005.a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi euro (tre/37)	kg	3,37	2666,60	8986,44	47,00%	4223,63
A23.001.020.a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcaiecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti euro (tre/77)	kg	3,77	536,94	2024,26	46,00%	931,16
A23.004.030.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla euro (zero/61)	kg	0,61	3203,54	1954,16	28,00%	547,16
B01.004.025.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito euro (ottantacinque/49)	mc	85,49	4,54	388,12	44,00%	170,77
B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito euro (centonove/58)	mc	109,58	74,33	8145,08	51,00%	4153,99
B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi euro (cinquantanove/09)	mc	59,09	78,87	4660,43	54,00%	2516,63
C04.004.010	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un euro (quattro/62)	mc	4,62	482,34	2228,41	36,00%	802,23
C04.022.005.a	Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in calcestruzzo durevole a euro (novantatre/14)	mq	93,14	7,70	717,18	33,00%	236,67
C04.049.025.a	Rete metallica a doppia torsione, fornita e posta in opera, con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 2,7/3,7	mq	9,79	18,00	176,22	43,00%	75,77

C04.052.005.b	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 euro (quarantaotto/16)	t	48,16	1325,70	63845,71	20,00%	12769,14
C04.052.005.c	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 euro (cinquanta/71)	t	50,71	402,75	20423,45	19,00%	3880,46
C04.052.010.f	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a elementi di peso da 51 a 1000 kg	mc	82,79	90,00	7451,10	19,00%	1415,71
C04.052.015	Formazione di difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o euro (ventidue/24)	mc	22,24	65,96	1466,95	50,00%	733,48
MT01.013.005	Inerti: pietrischetto euro (ventidue/88)	mc	22,88	68,30	1562,70	0,00%	0,00
MT01.013.005	Inerti: sabbia di cava, lavata e non vagliata euro (ventidue/72)	mc	22,72	34,15	775,89	0,00%	0,00
MT01.023.005	Materiale da sottofondo, (franco cava): ghiaione euro (quindici/13)	mc	15,13	13,25	200,47	0,00%	0,00
N04.001.005.e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: euro (ottantasette/19)	ora	87,19	112,00	9765,28	54,00%	5273,25
N04.004.015.c	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW	ora	74,01	4,00	296,04	50,00%	148,02
N04.004.025.b	Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e peso del martello da 160 kg a 500 kg	ora	97,32	4,00	389,28	19,00%	73,96
N04.004.040.b	Trattore agricolo di potenza da 60 a 110 kw dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo,	ora	52,36	30,00	1570,80	55,00%	863,94
N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	45,15	44,00	1986,60	75,00%	1489,95
3.245.14	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 15-20, lunghezza m. 2	cad	18	147,00	2646,00	0,00%	0,00
NP	Messa in asciutta parziale o totale del corpo idrico principale della torbiera nel tratto oggetto di installazione della	cad	1000	2,00	2000,00	50,00%	1000,00
NP	Barre in acciaio filettate zincate diam 8/10 mm lunghezza 1 m	cad	0,66	50,00	33,00	0,00%	0,00
3.126	Legname in tavole di castagno, spessore cm. 5, trattato con prodotti atti a prevenire il deterioramento, rifiniti a regola costo aggiuntivo per lavorazioni di piallatura e sagomatura tipo perlina delle tavole di castagno	mc	900	10,86	9774,00	0,00%	0,00
		mc	25	186,00	4650,00	0,00%	0,00
3.245.06	Pali di castagno diametro 8/10 cm lunghezza 1,50 m	cad	5,4	10,00	54,00	0,00%	0,00
3.130	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro	kg	5,9	98,00	578,20	0,00%	0,00
3.260	Mezzi pali di castagno diametro 10 cm lunghezza 2 m	cad	5,0	120,00	600,00	0,00%	0,00
101	Demolizione di 100 ml. di chiudenda deteriorata con l'asportazione del materiale di scarto secondo gli ordini impartiti	m	2,36	200,00	472,00	75,00%	354,00
180	Muro in muratura di pietrame a secco compresi lo scavo di impostazione ed il riempimento con scaglie e terra a monte	mc	219,73	13,80	3032,27	85,00%	2577,43
		mc	219,73	2,00	440,16	85,00%	374,13
Rotorwork	Trasporto del materiale in zona di lavoro disagiata mediante elicottero.	ora	1600	3,12	4992,00	0,00%	0,00
RAMPA SANTO	Con riferimento ai fogli di calcolo "LOTTO 3 PARATOIA SU BRIGLIA LAGO SANTO" e "ONERI SICUREZZA LOTTO 3 PARATOIA SU BRIGLIA LAGO SANTO"				24706,23	30,82%	7613,44

				TOTALE	247.588,97	30,90%	76.506,78