

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 E2.2

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI 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

NUOVI PREZZI - LOTTO 2 - GESTIONE AMBIENTALE LAGO BACCIO

Nuovi Prezzi							
NP1_Cantierizzazione (mobilitazione, demobilitazione)							U.M.
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 anfibio, n. 1 escavatore, n. 1 motocarriola, 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.							cad
Codice	Declaratoria	U.M.	Prezzo	% MdO	Quantità	Prezzo	Costo MdO
Mobilitazione							
N04.001.015	Autoarticolato a 5 assi (bilico) fino a 30 t	ora	124,40	27,00	12	1.492,80	403,06
N04.001.015	Autoarticolato a 5 assi (bilico) fino a 30 t	ora	124,40	27,00	12	1.492,80	403,06
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	45,00	16	1567,04	705,17
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	16	519,52	407,15
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	16	519,52	407,15
Demobilitazione							
N04.001.015	Autoarticolato a 5 assi (bilico) fino a 30 t	ora	124,40	27,00	12	1.492,80	403,06
N04.001.015	Autoarticolato a 5 assi (bilico) fino a 30 t	ora	124,40	27,00	12	1.492,80	403,06
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	45,00	16	1567,04	705,17
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	16	519,52	407,15
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	16	519,52	407,15
Totale				41,59		11.183,36	4.651,15
NP2_Mezzo anfibio cingolato							U.M.
Mezzo anfibio 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
Codice	Declaratoria	U.M.	Prezzo	% MdO	Quantità	Prezzo	Costo MdO
M01.001.015	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	8	259,76	626,96
Indagine di mercato	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, braccio con benna), compreso ogni onere necessario al suo funzionamento.	giorno	1.140,24		1	1.140,24	
Totale				44,78		1.400,00	626,96
NP3_Corpo morto in cls armato							U.M.
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/m3) da circa 70 kg, con posizionamento 1 ogni 10 metri di tubazione.							cad
Codice	Declaratoria	U.M.	Prezzo	% MdO	Quantità	Prezzo	Costo MdO
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	0,40	12,99	10,18
	Saldatrice comprensivo di tutta quanto necessario al suo funzionamento	ora	25,00		0,10	2,50	
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:						
A03.007.015	classe di esposizione XC1-XC2:						

A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	190,53	16,00	0,03	5,14	0,82
MT01.007.005	Acciaio tondo in barre per cemento armato, qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra) dei seguenti Ø:						
	Ø 8 mm (8 tondini da 35 cm)	100 kg	86,77		0,05	4,34	
	Staffa per fissaggio tubo	cad	15,00		1,00	15,00	
	Golfare diametro 16	cad	6,50		1,00	6,50	
	Tappo da 2 pollici	cad	9,00		1,00	9,00	
	Stampi per corpo morto	cad	5,00		1,00	5,00	
	Grillo zincato	cad	6,00		1,00	6,00	
	Totale			16,55		66,47	11,00
NP4_Zavorra di pescaggio							U.M.
Realizzazione di zavorra/manufatto di pescaggio in cls armato sul fondale lacustre 80x80x30 cm							cad
Codice	Declaratoria	U.M.	Prezzo	% MdO	Quantità	Prezzo	Costo MdO
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	3,00	97,41	76,34
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	3,00	97,41	76,34
	Saldatrice comprensivo di tutta quanto necessario al suo funzioNamento	ora	25,00		0,10	2,50	
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:						
A03.007.015	classe di esposizione XC1-XC2:						
A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	190,53	16,00	0,19	36,58	5,85
MT01.007.005	Acciaio tondo in barre per cemento armato, qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra) dei seguenti Ø:						
	Ø 8 mm (8 tondini da 35 cm)	100 kg	86,77		0,10	8,68	
	Stampi/casseri per corpo morto	cad	10,00		1,00	10,00	
	Curva PEAD 90° DN 110 mm	cad	9,00		1,00	9,00	
	Tubo PE-AD PN6 DN 110 mm	metro	16,00		1,00	16,00	
	Flangia + cartella DN 110 mm	cad	50,00		1,00	50,00	
	Griglia in acciaio per protezione bocca aspirazione	cad	10,00		1,00	10,00	
	Staffe di sollevamento in acciaio 16 mm	cad	15,00		1,00	15,00	
	Golfare diametro m16	cad	6,50		1,00	6,50	
	Presa a staffa pert polietilene AD DN 110 / 2"	cad	9,80		1,00	9,80	
	Tappo M in ghisa diam. 2 pollici	cad	9,00		1,00	9,00	
	Grillo zincato a fuoco diam 14 mm	cad	6,00		1,00	6,00	
	Totale			41,30		383,88	158,53
NP5_Adeguamento manufatto di sfioro delle acque del lago							U.M.
Adeguamento del manufatto di sfioro delle acque per consentire l'alloggio delle tubazioni e loro mascheramento nella zona di ingresso a lago mediante interramento e/o copertura con pietrame locale.							a corpo
Codice	Declaratoria	U.M.	Prezzo	% MdO	Quantità	Prezzo	Costo MdO
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	24,00	779,28	610,72
'M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37	24,00	779,28	610,72
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	8,00	533,68	288,19
B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico:						
B01.004.025.c	non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	85,49	44	8,00	683,92	300,92
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:						
A03.007.015	classe di esposizione XC1-XC2:						

A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	190,53	16,00	5,00	952,65	152,42
MT01.007.005	Acciaio tondo in barre per cemento armato, qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra) dei seguenti Ø:						
	Ø 8 mm (8 tondini da 35 cm)	100 kg	86,77		2,50	216,92	0,00
C04.043.030	Rivestimento di strutture in calcestruzzo di qualunque forma e dimensione con pietra da taglio di natura compatta, non geliva, in conci squadrati e con bugna nelle parti in vista e grossolanamente sbazzati nel resto, dello spessore minimo di 15 cm, eseguito a corsi orizzontali posti in opera su sagoma a scivolo, uniti con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., a qualsiasi altezza; compreso l'inserimento di ancoraggi alla struttura retrostante e/o utilizzo di lattice aggrappante, la predisposizione di bocche per l'uscita di acque drenate, la stuccatura con malta ad alta resistenza a ritiro compensato e stilatura a ferro dei giunti.						
C04.043.030.b	con pietrame proveniente da cava, su pareti con sagoma a scivolo, posato a correre, dimensioni elementi di circa 30x15 cm e di circa 20x15 cm nei tratti a maggiore curvatura; elementi con pareti laterali a taglio	mq	270,75	54	20,00	5.415,00	2.924,10
	Totale			52,21		9.360,73	4.887,08
NP6_ Rilievi, misurazioni e restituzione progetto "as build"							U.M.
Rilievi e misurazioni durante l'intervento finalizzate alla corretta esecuzione delle opere e alla restituzione del progetto "as built".							a corpo
Codice	Declaratoria	U.M.	Prezzo	% MdO	Quantità	Prezzo	Costo MdO
NP_2	Mezzo anfibio 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.). Il prezzo include le spese generali e l'utile di impresa.	giorno	1.400,00	78,37	2,00	2.800,00	2.194,36
	Tecnico specializzato (professionista incaricato DM 17 giugno 2016)	ora	75,00	100,00	80,00	6.000,00	
	Tecnico specializzato (professionista incaricato DM 17 giugno 2016)	ora	75,00	100,00	80,00	6.000,00	
	Noleggio attrezzature tecnologiche (drone, ecoscandaglio, gps, ecc.)	giorno	300,00		10	3.000,00	
C04.100.090	Compenso per prestazione di subacqueo comprensivo delle attrezzature necessarie per ogni ora di effettivo lavoro	ora	142,91	40	8	1.143,28	457,31
	Totale			14,00		18.943,28	2.651,67

ELENCO PREZZI - LOTTO 2 GESTIONE AMBIENTALE LAGO BACCIO

Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (In caso di voci mancanti si è fatto ricorso, in ordine di priorità) al prezzario di Regione Lombardia 2025 e a indagini di mercato)

Ai prezzi dei materiali e della manodopera sono state aggiunti le spese generali del 16% (SG) e l'utile di impresa del 10% (UI) così come previsto dal prezzario regionale ER 2025

Codice	Declaratoria	U.M.	Prezzo	% MdO
Manodopera				
M01.001.005	IV livello edile	ora	32,32	100
M01.001.010	Specializzato edile	ora	30,58	100
M01.001.015	Qualificato edile	ora	28,36	100
M01.001.020	Comune edile	ora	25,45	100
M01.001.005	IV livello edile + 27,6% (SP e UI)	ora	41,24	78,37
M01.001.010	Specializzato edile + 27,6% (SP e UI)	ora	39,02	78,37
M01.001.015	Qualificato edile + 27,6% (SP e UI)	ora	36,19	78,37
M01.001.020	Comune edile + 27,6% (SP e UI)	ora	32,47	78,37
C04.100.090	Compenso per prestazione di subacqueo comprensivo delle attrezzature necessarie per ogni ora di effettivo lavoro	ora	142,91	50
Noli				
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
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
Indagine di mercato	Mezzo anfibia 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).	giorno	1.400,00	18,47
N04.001.015	Autoarticolato a 5 assi (bilico) fino a 30 t	ora	124,40	27
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	ora	87,19	54
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	ora	49,78	57
N04.010.010	Betoniera con motore elettrico o a scoppio, compresi carburante e lubrificante escluso manovratore:			
N04.010.010.a	capacità 250 l	ora	2,68	
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	
LOM251.RP.01.20.00.1020.a	Spese di esercizio: saldatrice testa-testa (RP.01.20.00.0020.a)	ora	0,77	
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	

LOM251.RT.03.00.00.1040.c	Spese di esercizio: gruppo elettrogeno (RT.03.00.00.0040.c); potenza [kVA] ≤ 35	giorno	14,19	
Materiali e Lavorazioni				
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. In particolare la tubazione in polietilene, cieca nei tratti interrati e microfessurata e provvista di calza geotessile in pozzi drenanti, dovrà essere in grado di resistere, in sicurezza, alla pressione litostatica corrispondente alle condizioni e alla profondità di posa della stessa, secondo certificazione rilasciata da laboratorio di prove abilitato. Sono compresi: il bloccaggio colonna di rivestimento/tubazione di scarico in polietilene (in uscita ed in entrata dal pozzo), mediante uso di poliuretano espanso, l'eventuale collegamento in corrispondenza dei pozzi drenanti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	16,17	24
MT01.007.005	Acciaio tondo in barre per cemento armato, qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra) dei seguenti Ø:			
	Ø 8 mm	100 kg	86,77	
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:			
A03.007.015	classe di esposizione XC1-XC2:			
A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc	190,53	16
C04.043.030	Rivestimento di strutture in calcestruzzo di qualunque forma e dimensione con pietra da taglio di natura compatta, non geliva, in conci squadrati e con bugna nelle parti in vista e grossolanamente sbozzati nel resto, dello spessore minimo di 15 cm, eseguito a corsi orizzontali posti in opera su sagoma a scivolo, uniti con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., a qualsiasi altezza; compreso l'inserimento di ancoraggi alla struttura retrostante e/o utilizzo di lattice aggrappante, la predisposizione di bocche per l'uscita di acque drenate, la stuccatura con malta ad alta resistenza a ritiro compensato e stilatura a ferro dei giunti.			
C04.043.030.a	con pietrame proveniente da cava, su pareti verticali o inclinate posato a correre, dimensioni elementi di circa 30x15 cm e di circa 20x15 cm nei tratti a maggiore curvatura; elementi ricavati a spacco	mq	184,89	50

C04.043.030.b	con pietrame proveniente da cava, su pareti con sagoma a scivolo, posato a correre, dimensioni elementi di circa 30x15 cm e di circa 20x15 cm nei tratti a maggiore curvatura; elementi con pareti laterali a taglio	mq	270,75	54
B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico:			
B01.004.025.c	non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	85,49	44
Nuovi Prezzi				
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 anfibio, n. 1 escavatore, n. 1 motocaricola, 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	41,59
NP2_ Mezzo anfibio cingolato	Mezzo anfibio 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
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/m3) da circa 70 kg, con posizionamento 1 ogni 10 metri di tubazione.	cad	66,47	16,55
NP4_Zavorra di pescaggio	Realizzazione di zavorra/manufatto di pescaggio in cls armato sul fondale lacustre 80x80x30 cm	cad	383,88	41,30
NP5_Adeguamento manufatto di sfioro delle acque del lago	Adeguamento del manufatto di sfioro delle acque per consentire l'alloggio delle tubazioni e loro mascheramento nella zona di ingresso a lago mediante interrimento e/o copertura con pietrame locale.	a corpo	9.360,73	52,21
NP6_Rilievi, misurazioni e restituzione progetto "as build"	Rilievi e misurazioni durante l'intervento finalizzate alla corretta esecuzione delle opere e alla restituzione del progetto "as built".	a corpo	18.943,28	14,00
Sicurezza				
F01.025.025	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:			
F01.025.025.c	altezza 1,80 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	2,08	
F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	9,37	47
F01.028.005	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:			
F01.028.005.c	500 x 330 mm	cad	1,24	

F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:			
F01.028.045.f	500 x 700 mm	cad	3,78	
F01.031.010	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:			
F01.031.010.a	altezza 500 mm, peso 1,85 kg	cad	1,04	
F01.031.010.d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	0,82	
	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese:			
F01.031.120	con apertura a libro, per targhe da 135 x 200 cm	cad	16,49	
F01.031.135	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:			
F01.031.135.a	riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	cad	1,30	
F01.022.005	Box - baraccamenti - servizi igienico sanitari. Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:			
F01.022.005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	209,9	50