

## INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE SUL FIUME SAVIO POSTO AL KM 16+970 DELLA SP 254R DI CERVIA -CUP J67H19002550002

## PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N.1

Presidente: Valentina Palli			Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale:  Luca Della Godenza					
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile			Responsabile del Servizio.: Ing. Chiara Bentini					
ESPONSABILE UNICO DEL PR	OCEDIMENTO :	Ing. Paolo No	obile		documento firmato digitalmente		9	
RETTORE DI LAVORI :		Ing. Roberto	Sinagra	_	documento firmato digitalmente		<del>)</del>	
MPRESA APPALTATRICE : (per presa visione)		MAVI srl.			documento firmato digitalmente			
		MAVI srl.			documento fil	rmato digitalmente	9	
		MAVI srl.		_	documento fii	rmato digitalmente	9	
		MAVI srl.			documento fii	rmato digitalmente		
		MAVI srl.			documento fii	rmato digitalmente	9	

Scala

17/04/2025

Nome file:

CARTIGLI.dwg

Elaborato num:

2.b

Revisione

			pag. 1
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 B02.004.050 a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm euro (ventinove/90)	cad	29,90
Nr. 2 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 1 compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.  euro (cinquecentoventi/21)	a corpo	520,21
Nr. 3 F01.022.005. c	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:  240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi		207.02
Nr. 4 F01.022.005. d	euro (duecentosei/97)  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:  240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	cadauno	206,97
Nr. 5 F01.022.045. a	euro (quarantadue/42)  Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:  - per i primi 30 giorni lavorativi euro (centosessantauno/62)	cadauno	42,42 161,62
Nr. 6 F01.022.045. b	Utilizzo di we chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: - per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi euro (centoundici/11)	cadauno	111,11
Nr. 7 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: - allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori euro (uno/21)	m	1,21
Nr. 8 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: - costo di utilizzo mensile euro (zero/45)	m	0,45
Nr. 9 F01.025.025. d	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: - altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (uno/88)	m	1,88
Nr. 10 F01.025.025. e	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:  - allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata  euro (sei/17)	m	6,17
Nr. 11 F01.028.045. b	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10,	cadauno	0,20
Nr. 12 F01.031.020. d	Cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in	cadauno	1,84
Nr. 13 F01.031.025. c	Cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75),	cadauno	3,53
Nr. 14	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di	- Laudiio	5,55

			pag. 2
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
F01.031.040	durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese euro (ventitre/46)	cadauno	23,46
Nr. 15 F01.031.060. c	Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:  - lunghezza pari a 1800 mm euro (tre/46)	cadauno	3,46
Nr. 16 F01.031.120	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese:  - con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm)		-,
Nr. 17	euro (zero/96)  Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60	cadauno	0,96
F01.031.135.		cadauno	0,57
Nr. 18 F01.031.150. a	dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): - costo di utilizzo del sistema per un mese		40.45
Nr. 19 F01.031.150. b	euro (quarantanove/67)  Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):  - posizionamento in opera e successiva rimozione	cadauno	49,67
	euro (cinquantauno/55)	cadauno	51,55
Nr. 20 F01.031.160. a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:  - dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.  euro (sette/13)	cadauno	7,13
Nr. 21 F01.031.160. c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: - montaggio in opera, su pali, barriere,(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione euro (sette/84)	cadauno	7,84
Nr. 22 F01.031.190. a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:  - costo di utilizzo del materiale per un mese		.,,
Nr. 23 F01.031.190. b	circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:	m	1,96
	- allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 24 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni		1521
Nr. 25 F01.052.005. c	euro (quindici/31)  Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	15,31

			P45. 5
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/14)	mq	6,14
Nr. 26 F01.055.005. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori euro (quattro/89)	mq	4,89
Nr. 27 L.001.005	NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO Idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile. euro (sessantaotto/60)	h	68,60
Nr. 28 L.001.073.a	NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE Per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti, o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere d'arte, compreso e compensato nel prezzo l'autista manovratore, consumo di carburante e di tutto quanto occorre per il funzionamento dell'attrezzatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L PER I PRIMI 10 GG. DI UTILIZZO ESCLUSO IL 1º GIORNO		
	euro (milletrentasei/76)	gg	1′036,76
Nr. 29 L.001.073.d	- INCREMENTO ALLA VOCE L.01.073.a PER L'UTILIZZO DEL 1° GIORNO (+20%) euro (milletrentasei/76)	gg	1′036,76
Nr. 30 N04.025.005. d	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:  - CO2 da 5 kg		20.42
Nr. 31	euro (ventinove/42)	cadauno	29,42
SIC.001.001. 013.a	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO Ponteggio da costruzione sospeso all'intradosso dell'impalcato tramite catene, composto da travi reticolari o struttura a tubi innocenti e morsetti e tavolato metallico/ligneo, atto a sopportare carichi di lavoro di 3 kN/mq, utile alla creazione di un piano di lavoro posto a 2.00 m dall'intradosso della campata, con parapetti laterali e un sistema a trabattello per campata. Sono compresi: - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio; - tutti i materiali necessari all'installazione, quali ancoraggi, resine, tasselli ecc.; - il sottoponte in rete anticaduta; sono esclusi eventuali teli di contenimento acqua e/o detriti. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dal giorno successivo al montaggio PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE È escluso dal prezzo eventuale piattaforma tipo by-bridge o similare per il montaggio.		
Nr. 32 SIC.005.01.0	euro (ottantaquattro/00)  Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori	m²	84,00
01.a	- COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE euro (trentatre/57)	h	33,57
Nr. 33 SIC.005.01.0 01.b	Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori - COSTO ORARIO AD PERSONAM LAVORATORI		
01.0	euro (ventitre/24)	h	23,24
	Data, 17/04/2025		
	Il Tecnico		