



## PROVINCIA DI PARMA

Viale Martiri della Libertà n. 15, 43123 Parma PR  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

# INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RISANAMENTO C.A. ISTITUTI MELLONI/RONDANI CUP D92B21000040006



## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ex art. 23 del D.Lgs. 50/2016

### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Paola CASSINELLI  
Responsabile U.O. Edilizia Scolastica

### PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. Cristina MUZZI  
arch. Chiara FALCONIERI  
Istruttori Tecnici U.O. Edilizia Scolastica

EM./REV.	DATA	APPROVATO	DESCRIZIONE ELABORATO	CODICE ELABORATO
Emissione	02.2022		STIMA ONERI DELLA SICUREZZA	<b>B.5</b>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
ONERI DELLA SICUREZZA non soggetti a ribasso										
Rif. Prezziari:										
1.ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA ANNUALITA' 2022 DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 22 APRILE 2022, N. 115										
2. PREZZARIO DEI -1° semestre 2021										
3.PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI IN PARMA LISTINO N.1 e 2 DEL 2021										
TARIFFA		DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI					QUANTITÀ'	IMPORTO	
Prez. rif.	Codice	DESCRIZIONE	U.M	par uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso/superficie		Prezzo unitario	Importo totale
		<b>DEPOSITO ED ACCATASTAMENTO MATERIALI</b>								
RER 2022	F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere								
				5,00					5,00	
		sommario	cad						5,00	10,71 €
										53,55 €
		<b>BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI</b>								
RER 2022	F01.022.005	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								
		3 baracche di cantiere		3,00					3,00	
		sommario	cad						3,00	201,62 €
										604,86 €
RER 2022	F01.022.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolato a)								
		3 x successivi 4 mesi di lavoro		12,00					12,00	
		sommario	cad						12,00	37,17 €
										446,04 €
RER 2022	F01.022.045	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:								
	F01.022.045.a	per i primi 30 giorni lavorativi								
				3,00					3,00	
		sommario	cad						3,00	161,62 €
										484,86 €
RER 2022	F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi								
		3*Successivi 4 mesi di lavoro		12,00					12,00	
		sommario	cad						12,00	111,11 €
										1.333,32 €
		<b>QUADRO ELETTRICO DI CANTIERE</b>								
CCIIAA 2021 PARMA	D.Q.D.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di cantiere completo di idonea certificazione di conformità dell'impianto costituito da interruttore magnetotermico differenziale da 4Poli - 635A - Curva C - 10kA con differenziale da 63A - tipo A - Selettivo, linea di collegamento da quadro consegna al quadro generale per posa mobile in conduttore H07RN-F da 5G10 con presa IEC 309 16A 3P+N+T 400V - IP67 (lunghezza massima 50m) e quadro elettrico ASC IP55 per posa fissa con spina di alimentazione fissa da 3P+N+T 63A 400V, pulsante di emergenza contenente: 1 sezionatore da 4x63A con differenziale generale 4P 63A 0,03A classe A, 1 interruttore magnetotermico 2P 16A curva C per prese 2P+T 16A 230V, 1 interruttore, magnetotermico 4P 16A curva C per prese 3P+N+T 16A 400V, 1 interruttore magnetotermico 4P 32A curva C per prese 3P+N+T 32A 400V, 2 prese interbloccate 2P+T 16A 230V CEE, 2 prese interbloccate 3P+N+T 16A 400V CEE, 2 prese interbloccate 3P+N+T 32A 400V CEE, compreso dispersore di terra. Il prezzo compensa il costo di utilizzo								
				3,00					3,00	
		sommario	cad						3,00	950,00 €
										2.850,00 €
		<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO</b>								
RER 2022	F01.025.005	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:								
	F01.025.005.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori								
					430,00				430,00	
		sommario	m						430,00	1,21 €
										520,30 €
RER 2022	F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile								
		Ipotizza 3 mesi in considerazione che non verranno utilizzate contemporaneamente tutti i m delle recinzioni computate		3,00	430,00				1290,00	
		sommario	m						1290,00	0,45 €
										580,50 €
		<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA</b>								
		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
RER 2022	F01.028.005.a	350 x 350 mm								
				2,00	10,00				20,00	
		sommario	cad						20,00	0,32 €
										6,40 €
		Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
RER 2022	F01.028.010.f	350 x 125 mm								
				2,00	10,00				20,00	
		sommario	cad						20,00	0,14 €
										2,80 €
		Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni:								
RER 2022	F01.028.015.a	200 x 300 mm, visibilità 6 m								
				20,00					20,00	
		sommario	cad						20,00	0,35 €
										7,00 €
		Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:								
RER 2022	F01.028.020	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:								
	F01.028.020.b	250 x 310 mm								
				2,00	10,00				20,00	
		sommario	cad						20,00	0,22 €
										4,40 €

		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:							
RER 2022	F01.028.045.f	500 x 700 mm		2,00	10,00		20,00		
		sommano	cad				20,00	0,90 €	18,00 €
RER 2022	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio		5,00			5,00		
		sommano	cad				5,00	6,78 €	33,90 €
		<b>SISTEMI DI PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO</b>							
RER 2022	F01.043.035	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm							
	F01.043.035.a	per il primo mese lavorativo							
		da collocare in corrispondenza di accessi in copertura per accedere al ponteggio			30,00		30,00		
		sommano	m				30,00	14,04 €	421,20 €
		<b>PONTEGGI A TELAIO</b>							
RER 2022	F01.052.005	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:							
	F01.052.005.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni							
		corpo dietro c.t.ala sud rondani			6,50	20,00	130,00		
		vano scala ala sud rondani			14,00	12,50	175,00		
		vano scala ala ovest melloni			15,50	8,50	131,75		
		accesso al ponteggio ala ovest			1,50	9,20	13,80		
		vano scala ala est melloni			17,50	12,00	210,00		
		accesso al ponteggio ala est			1,50	5,50	8,25		
		sommano	mq				668,80	12,25 €	8.192,80 €
RER 2022	F01.052.005.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite							
		(1 mese ulteriore a vano scala) successivo al primo mese		1,00		668,80	668,80		
		sommano	mq				668,80	3,07 €	2.053,22 €
RER 2022	F01.052.005.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere				668,80	668,80		
		sommano	mq				668,80	4,91 €	3.283,81 €
		<b>PROTEZIONE PER PONTEGGI</b>							
		Linea di ancoraggio flessibile orizzontale per ponteggi per l'eliminazione del rischio di caduta dall'alto durante le fasi di montaggio, smontaggio e trasformazione dei ponteggi, posizionata a circa 85 cm di altezza dal piano di calpestio del ponteggio, per proteggere fino a due operatori (non nella stessa campata) dal rischio di caduta dall'alto, in assenza momentanea di regolare parapetto, comprendente palo iniziale, palo intermedio, palo finale, fune di 25 m, avvolgitore per fune e n. 2 cordini con assorbitori di energia, conforme alla direttiva CEE 89/686;							
RER 2022	F01.061.005.b	noleggio kit base per montaggio e smontaggio di ponteggio di lunghezza 21,6m		3,00			3,00		
		sommano	cad				3,00	91,92 €	275,76 €
RER 2022	F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori				668,80	668,80		
		sommano	mq				668,80	2,79 €	1.865,95 €
		<b>PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI</b>							
RER 2022	F01.055.010	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 facciata (proiezione verticale):							
	F01.055.010.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
		1 mese per vano scala				668,80	668,80		
		sommano	mq				668,80	2,44 €	1.631,87 €
RER 2022	F01.055.010.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)							
		(1 mese ulteriore a vano scala) successivo al primo mese		1,00		668,80	668,80		
		sommano	mq				668,80	1,00 €	668,80 €
		<b>TRABATTELLI/ SEGNALAZIONI</b>							
RER 2022	F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:							
	F01.064.005.c	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo		1,00			1,00		
		sommano	cad				1,00	107,64 €	107,64 €
RER 2022	F01.064.005.d	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo							
		un mese ulteriore(30 gg)		3,00			3,00		
		sommano	cad				3,00	13,85 €	41,55 €
RER 2022	F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletica							
				6,00			6,00		
		sommano	ora				6,00	31,10 €	186,60 €

[illegible]