

RESTAURO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA EX CASA DEL CUSTODE DI VILLA GANDINI PNRR MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1



PROGETTO ESECUTIVO

DATA : 15 FEBBRAIO 2023	ELABORATO : PSC_Piano Sicurezza e Coordinamento C.M.E.	Tavola	SIC
Aggiornamento :		0 6 R E V 0	Scala 1:100

Responsabile di progetto

Progetto architettonico

Progetto delle strutture

Progetto degli impianti

Relazione geologica

Coordinatore della sicurezza in fase di progetto

Relazione stratigrafica

Arch. Marco Lugli

Arch. Marco Lugli

Ing. Pietro Pincelli

P.I. Stefano Gianasi

Dott. Franco Gemelli

Arch. Giovanni Daniele Malaguti

Giorgia Cavallieri

Coordinamento alla Progettazione

COMUNE DI FORMIGINE
AREA 3 - SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E
PATRIMONIO

Dirigente

Arch. Alessandro Malavolti

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Sabrina Bocedi

Collaboratore

Ing. Laura Fantini

RIF.		DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
				par. ug.	lung	larg	H/Peso		unitario	TOTALE
COSTI SICUREZZA - TUTTE LE VOCI SONO RIFERITE AL PREZZARIO EMILIA ROMAGNA 2023										
	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								
		recinzione esterna lunghezza da cad 184 m lineari.		52,00				52,00		
			cad					52,00	1,21	62,92
	F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile								
		durata cantiere: 12 mesi	cad	11,00	52,00			572,00	0,46	263,12
	F01.025.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	1,00				1,00	44,24	44,24
	F01.025.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	11,00				11,00	10,00	110,00
	F01.025.035.c	cancello pedonale m 1 x 2 - nolo per il primo mese	cad	1,00				1,00	12,73	12,73
	F01.025.035.d	cancello pedonale m 1 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	11,00				11,00	2,83	31,13
	F01.025.075	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base metallica o in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale								
		delimitazione aree di lavoro interne	m	40,00				40,00	2,97	118,80
	F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere	cad	1,00				1,00	10,71	10,71
	F01.016.010	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo								
		canale scarico macerie interno su palco, per 3 mesi		3,00	25,00			75,00		
			m					75,00	11,82	886,50
	F01.019.005	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro:								
	F01.019.005.a	con tavole di legno di spessore pari a 5 cm								
		tettoia esterna 3 x 3 m, noleggio per un anno	mq	1,00	3,00	3,00		9,00	24,93	224,37
	F01.094.030	Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, completa di sacca contenitiva e cricchetto tensionatore, parti metalliche in acciaio zincato, peso complessivo 3 kg certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 20 m; costo di utilizzo mensile								
		nr. 2 linee vita temporanee per 5 mesi	cad	1,00	5,00			5,00	8,41	42,05
	F01.094.100	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile:								
	F01.094.100.a	estensione massima 10 m								
		D.P.I. per lavorazioni interferenti (indifferibili e non sfasabili, ad esempio assistenze murarie), 1 sistema per 5 mesi	cad	1,00	5,00			5,00	13,35	66,75
	N04.013.010	Piattaforma semovente con braccio telescopico:								
	N04.013.010.a	altezza 18 m								
		utilizzo della piattaforma per ultimazione copertura	ora	12,00				12,00	75,40	904,80
		Ponteggio esterno con prospetto nord: 9,30 - prospetto sud: 8,80 - prospetto est: 13,80 - prospetto ovest: 13,60. 5 MESI								
	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), pezzi speciali, 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 da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:								
	F01.052.005.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	1,00	45,50		9,000	409,50	15,31	6.269,45
	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	mq	4,00	45,50		9,000	409,50	3,07	5.028,66
	F01.052.005.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	1,00	45,50		9,000	409,50	6,14	2.514,33
	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 5mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica):								
	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	mq	1,00	45,50		9,000	409,50	2,50	1.023,75
	F01.055.010.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq	4,00	45,50		9,000	409,50	0,77	1.261,26
		Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio:								
	F01.043.010	aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno:								
	F01.043.010.a	per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 + 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 + 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese								
		ulteriore parapetto sopra i ponteggi a telaio su strade pubbliche per la protezione contro le cadute nel vuoto al livello del solaio di copertura, per 5 mesi	m	5,00	45,50			227,50	1,52	345,80

RIF.		DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
				par. ug.	lung	larg	H/Peso		unitario	TOTALE
COSTI SICUREZZA - TUTTE LE VOCI SONO RIFERITE AL PREZZARIO EMILIA ROMAGNA 2023										
	F01.043.010.d	montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera								
		montaggio e di ulteriore parapetto sopra i ponteggi a telaio su strade pubbliche per la protezione contro le cadute nel vuoto al livello del solaio di copertura	m		45,50			45,50	2,37	107,84
	F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori								
		montaggio e smontaggio della rete di protezione nel ponteggio a telaio	mq		45,50		9,000	409,50	2,90	1.187,55
	F01.046.015	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche:								
	F01.046.015.a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese								
		Puntellamento solaio ligneo con 0,5 puntello/mq,110 mq x 2 piani (misura da cad), per 4 mesi,		4,00	110,00			440,00		
			cad					440,00	1,24	545,60
	F01.046.015.b	per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura		1,00	110,00			110,00		
		1 montaggio e 1 smontaggio del puntellamento	cad					110,00	5,93	652,30
	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.a	per altezze fino a 3,6 m	cad	1,00	2,00			2,00	66,49	132,98
	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, ontaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:								
	F01.022.045.a	per i primi 30 giorni lavorativi								
		nr. 1 wc per il primo mese	cad	1,00				1,00	161,62	161,62
	F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi								
		nr. 1 wc per gli 11 mesi restanti (durata cantiere 12 mesi)	cad	1,00	11,00			11,00	111,11	1.222,21
	E04.001.005	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte:								
	E04.001.005.d	da kg 6, classe 55A-233BC	cad	3,00				3,00	112,60	337,80
	F01.097.005	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:								
	F01.097.005.a	dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm								
		nr. 1 cassetta al mese, per tutta la durata del cantiere, 12 mesi	cad	1,00			12,000	12,00	1,20	14,40
	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								
		nr. 1 cartelli per quadro elettrico	cad	1,00	12,00			12,00	0,43	5,16
	F01.028.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.010.b	270 x 330 mm								
		nr. 3 cartelli di divieto, per tutta la durata del cantiere, 18 mesi	cad	3,00	12,00			36,00	0,31	11,16
	F01.028.015	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.015.a	270 x 370 mm								
		nr. 3 cartelli di obbligo, per tutta la durata del cantiere, 12 mesi	cad	3,00	12,00			36,00	0,36	12,96
		Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.020	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:								
	F01.028.020.b	250 x 310 mm								
		nr. 2 cartelli per le attrezzature antincendio "estintori", da utilizzarsi per tutta la durata del cantiere, 12 mesi	cad	3,00	12,00			36,00	0,23	8,28
		Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.035	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:								
	F01.028.035.b	250 x 310 mm								
		nr. 3 cartelli di salvataggio,per tutta la durata del cantiere, 12 mesi	cad	3,00	12,00			36,00	0,23	8,28
	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio								
		nr. 10 cartelli di sicurezza	cad	10,00				10,00	6,98	69,80
	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.e	600 x 400 mm								
		nr. 7 cartelli per 12 mesi	cad	7,00	12,00			84,00	0,71	58,75
		Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese:								
	F01.031.125	pesante verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 60 cm) più pannello integrativo								
		nr.3 cavalletti per cartelli per 12 mesi	cad	3,00	12,00			36,00	1,23	44,28

RIF.		DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
				par. ug.	lung	larg	H/Peso		unitario	TOTALE
COSTI SICUREZZA - TUTTE LE VOCI SONO RIFERITE AL PREZZARIO EMILIA ROMAGNA 2023										
	F01.031.140	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione								
		posizionamento e rimozione di nr. 10 cavalletti	cad	10,00				10,00	1,07	10,70
	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.b	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia								
		nr.8 sacchetti per cavalletti	cad	8,00				8,00	0,57	4,56
	F01.031.160	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:								
	F01.031.160.a	dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.								
		nr. 4 lampade per 5 mesi	cad	4,00	5,00			20,00	7,19	143,80
TOTALE								23.961,39		