



***Intervento di sostituzione degli impianti elevatori a servizio dell'immobile sede della Giunta regionale dell'Emilia-Romagna (Viale Aldo Moro 52 - Bologna) finalizzato all'abbattimento delle barriere architettoniche, all'efficientamento energetico e all'ammodernamento tecnologico degli stessi in termini di ecosostenibilità***

**CUP assegnato al progetto: E36G23000000002**

**CUP master: E37H21010020003**

**CPV: 42416000-5**

## ***STIMA ONERI DELLA SICUREZZA***

data 15/09/2023

### **Progettisti**

Ing. Armando Astolfi  
Arch. Elisa Tommasini

### **Progettista/Redattore DUVRI**

Ing. Claudio Loprieno

### **Collaboratori alla progettazione**

Ing. Giuseppe D'Ambrogio

### **Responsabile del Procedimento**

Arch. Elisa Tommasini



iar1s.Agenzia per lo sviluppo dei mercati telematici (Intercent-ER) - Prot. 05/10/2023.0053106.F



r\_emi.ro.Giunta - Prot. 05/10/2023.1012446.U

## STIMA ONERI DELLA SICUREZZA

**OGGETTO:** Intervento di sostituzione degli impianti elevatori a servizio dell'immobile sede della Giunta regionale dell'Emilia-Romagna (Viale Aldo Moro 52 - Bologna) finalizzato all'abbattimento delle barriere architettoniche, all'efficientamento energetico e all'ammodernamento tecnologico degli stessi in termini di ecosostenibilità.

**COMMITTENTE:** Regione Emilia-Romagna

Bologna, 15/09/2023

**IL TECNICO**

m.Ord. RIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALI
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
45.1.5	ACCANTIERAMENTO Predisposizione area di cantiere tramite interdizione dell'area, spostamento degli arredi e delle attrezzature in appositi locali della struttura non interessati dai lavori di bonifica previa pulizia ad umido se coperti da detriti o polvere. Sigillatura con teli di polietilene di tutti gli oggetti e le attrezzature inamovibili, in modo tale che non vengano danneggiati e/o contaminati durante il lavoro. Compresa ricollocazione/ripristino a termine della bonifica di quanto rimosso in precedenza e smaltimento materiali di risulta. Accantieramento (par.ug.= 5 ascensori; 21 piani; 3.5 mq)	5,00	3,50	1,000	21,000	367,50		
	SOMMANO mq					367,50	11,14	4'093,55
45.01.03	REALIZZAZIONE DI PANNELLI DI PROTEZIONE - CORTILE ESTERNO RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10 x 10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera. Recinzione cantiere sbarco ascensori (pannello larghezza 2 metri)	21,00	3,50		2,000	147,00		
	SOMMANO mq					147,00	26,14	3'842,88
3 F01.028.005. c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm Cartellonistica di pericolo per delimitazione cantiere (Ip. 2 cartelli per 17 mesi)	42,00			17,000	714,00		
	SOMMANO cad					714,00	0,43	307,02
4 F01.028.010. g	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm Cartellonistica di divieto per delimitazione cantiere (Ip. 2 cartelli per 17 mesi)	42,00			17,000	714,00		
	SOMMANO cad					714,00	0,43	307,02
5 F01.028.015. b	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 350 x 500 mm, visibilità 12 m Cartellonistica di obbligo per delimitazione cantiere (Ip. 2 cartelli per 17 mesi)	42,00			17,000	714,00		
	SOMMANO cad					714,00	0,98	699,72
6 F01.028.040. b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 250 x 310 mm Cartellonistica di obbligo per delimitazione cantiere (Ip. 2 cartelli per 17 mesi)	42,00			17,000	714,00		
	SOMMANO cad					714,00	0,79	564,06
	<b>A RIPORTARE</b>							9'814,35

m.Ord. RIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'81
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: 600 x 400 mm Cartellonistica per delimitazione cantiere (Ip. 2 cartelli per 17 mesi)	42,00			17,000	714,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					714,00	0,71	506,94
F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Posizionamento cartelli sicurezza (10 cartelli x 21 piani x 5 ascensori)					1'050,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1'050,00	6,98	7'329,00
F01.025.005.	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 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 Recinzione area cantiere esterno		60,00			60,00		
	<b>SOMMANO m</b>					60,00	1,25	75,00
F01.025.005.	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 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 Nolo recinzione area cantiere esterno	17,00	60,00			1'020,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1'020,00	0,46	469,20
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: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Rivestimento recinzione cantiere esterno		60,00			60,00		
	<b>SOMMANO m</b>					60,00	1,90	114,00
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: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata Rivestimento recinzione cantiere esterno		60,00			60,00		
	<b>SOMMANO m</b>					60,00	6,37	382,20
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							18'690,69
	<b>TOTALE euro</b>							18'690,69
	Bologna, 15/09/2023							
	<b>Il Tecnico</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							