



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 INCIDENZA MANODOPERA

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 INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	in €
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO kg	82'559,00	0,30	24'767,70	0,00	
05.004.010.	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico ubicato in apposito armadio in prossimità di una porta di piano, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento installato direttamente sulle guide di scorrimento cabina all'interno del vano corsa (non necessita di locale macchine) costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante completo di Dichiarazione di Conformità UE alla Direttiva 2014/33/UE. Marchiatura CE. Completo di fascicolo tecnico con allegati e comunicazione di messa in esercizio incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 630 kg: 5 fermate SOMMANO cad	1,00	55'600,00	55'600,00	15'568,00	28,00
3 E05.004.010. d	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico ubicato in apposito armadio in prossimità di una porta di piano, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento installato direttamente sulle guide di scorrimento cabina all'interno del vano corsa (non necessita di locale macchine) costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante completo di Dichiarazione di Conformità UE alla Direttiva 2014/33/UE. Marchiatura CE. Completo di fascicolo tecnico con allegati e comunicazione di messa in esercizio incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 630 kg: sovrapprezzo per ogni fermata in più. SOMMANO cad	16,00	2'930,00	46'880,00	11'251,20	24,00
4 E05.004.015. a	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico ubicato in apposito armadio in prossimità di una porta di piano, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento installato direttamente sulle guide di scorrimento cabina all'interno del vano corsa (non necessita di locale macchine) costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante completo di Dichiarazione di Conformità UE alla Direttiva 2014/33/UE. Marchiatura CE. Completo di fascicolo tecnico con allegati e comunicazione di messa in esercizio incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie					
	A R I P O R T A R E			127'247,70	26'819,20	

m.Ord. RIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	in €
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			127'247,70	26'819,20	
	alla sua installazione: portata fino a 1000 kg: 5 fermate SOMMANO cad	4,00	64'100,00	256'400,00	71'792,00	28,000
05.004.015.	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico ubicato in apposito armadio in prossimità di una porta di piano, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento installato direttamente sulle guide di scorrimento cabina all'interno del vano corsa (non necessita di locale macchine) costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante completo di Dichiarazione di Conformità UE alla Direttiva 2014/33/UE. Marchiatura CE. Completo di fascicolo tecnico con allegati e comunicazione di messa in esercizio incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 1000 kg: sovrapprezzo per ogni fermata in più. SOMMANO cad	58,00	3'160,00	183'280,00	43'987,20	24,000
6 E05.004.030	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio (Percentuale dell'15.15%) - ascensore 2 SOMMANO cad	1,00	8'340,00	8'340,00	0,00	
7 E05.004.030	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio (Percentuale dell'15.15%) SOMMANO cad	4,00	9'615,00	38'460,00	0,00	
8 E05.004.035. a	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio: apertura 700-800 mm SOMMANO cad	21,00	830,00	17'430,00	1'394,40	8,000
9 E05.004.035. b	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio: apertura 900-1000 mm SOMMANO cad	78,00	990,00	77'220,00	6'177,60	8,000
10 E05.004.040. a	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali in inox antigraffio: apertura 700-800 mm SOMMANO cad	1,00	1'550,00	1'550,00	124,00	8,000
11 E05.004.040. b	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali in inox antigraffio: apertura 900-1000 mm SOMMANO cad	4,00	1'800,00	7'200,00	576,00	8,000
12 E05.004.045. b	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: velocità fino a: 2,5 m/s (Percentuale del 25.25%) - ascensore 2 SOMMANO cad	1,00	13'900,00	13'900,00	0,00	
13 E05.004.045. b	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: velocità fino a: 2,5 m/s (Percentuale del 25.25%) SOMMANO cad	4,00	16'025,00	64'100,00	0,00	
14 E05.004.050. a	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: manovra: simplex SOMMANO cad	1,00	4'050,04	4'050,04	648,01	16,000
15 E05.004.050. c	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: manovra: triplex SOMMANO cad	4,00	6'136,42	24'545,68	3'927,32	16,000
16 E05.004.055	combinatore telefonico con linea GSM SOMMANO cad	5,00	1'700,00	8'500,00	1'360,00	16,000
17 E05.046.285	Smantellamento completo impianto ascensore comprensivo di trasporto in discarica autorizzata. SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			832'223,42	156'805,73	

