

Settore Patrimonio Logistica Sicurezza e Approvvigionamenti Area Manutenzioni patrimonio e Lavori Pubblici

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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, 15/03/2023

IL TECNICO

Num.Ord.	DEGIGNA GIONE DEN ANON		DIME	NSIONI		0 ::1	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Ascensore 1 - BO 1047/91 (Cat 1)							
1 E05.046.285	Smantellamento completo impianto ascensore comprensivo di trasporto in discarica autorizzata e ogni altro onere di smaltimento. Smantellamento ascensore 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4′000,00	4′000,00
2 E05.013.005.	Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale 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) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e 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 e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie: portata fino a 1.000 kg: 5 fermate					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75′000,00	75′000,00
3 E05.013.005. d	Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale 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) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e 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 e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie: portata fino a 1.000 kg: sovrapprezzo per ogni fermata in più.						75 000,00	75 000,00
	Sovrapprezzo fermate in più					16,00	3′300,00	52′800,00
4	rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio					16,00	3 300,00	32 800,00
E05.013.020	apertura 1100-1500 mm Sovrapprezzo per porte di piano					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	1′020,00	21′420,00
	A RIPORTARE							153′220,00

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							153′220,00
5 E05.013.025. b	Sovrapprezzi ai montalettighe per: singola porta completa in esecuzione El 120: apertura 1200-1500 mm Sovrapprezzo per porta ascensore 1					1,00	700000	T (200 00
	SOMMANO cad					1,00	7′200,00	7′200,00
6 E05.013.030. a	Sovrapprezzi ai montalettighe per: velocità fino a 1,20 m/s: manovra simplex. Manovra simplex					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2′300,00	2′300,00
7 E05.013.035	combinatore telefonico con linea GSM Sovrapprezzo per collegamento telefonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1′900,00	1′900,00
8 E05.013.015	cabina e porte di cabina rivestite in acciaio inox antigraffio apertura 1100-1500 mm (Percentuale del 15.15%) Sovrapprezzo rivestimento cabina e porte in acciaio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11′250,00	11′250,00
9 A20.010.005. d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità					<i>y</i> = 1		
	Vano corsa Ascensore 1 (vuoto per pieno)		10,40		76,000	790,40		
	SOMMANO mq					790,40	8,05	6′362,72
	Ascensore 2 - BO 1046/91 (Cat 3)							
10 E05.046.285	Smantellamento completo impianto ascensore comprensivo di trasporto in discarica autorizzata e ogni altro onere di smaltimento. Smantellamento ascensore 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4′000,00	4′000,00
11 E05.004.010. 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.							
	A RIPORTARE							186′232,72

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							186′232,72
	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 ASCENSORE 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55′600,00	55′600,00
12 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. Sovrapprezzo fermate in più					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	2′930,00	46′880,00
13 E05.004.035. a	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio: apertura 700-800 mm Sovrapprezzo porte di piano					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	830,00	17′430,00
14 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 Sovrapprezzo porta ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1′550,00	1′550,00
15 E05.004.050.	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: manovra: simplex Manovra simplex					1,00		
a	SOMMANO cad					1,00	4′050,04	4′050,04
							·	
16 E05.004.055	combinatore telefonico con linea GSM Sovrapprezzo per collegamento telefonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1′700,00	1′700,00
17 E05.004.030	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio (Percentuale del15.15%) - ascensore 2							
	A RIPORTARE							313′442,76

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							313′442,76
	SOvrapprezzo rivestimento cabina e porte in acciaio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8′340,00	8′340,00
18 F05 004 045	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: velocità fino a: 2,5 m/s (Percentuale del 25.25%) - ascensore 2							
b	Sovrapprezzo velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13′900,00	13′900,00
19 A20.010.005. d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità		9.50		76,000	646.00		
	Vano corsa Ascensore 2 (vuoto per pieno)		8,50		76,000	646,00		
	SOMMANO mq					646,00	8,05	5′200,30
	Ascensore 3 - BO 1048/91 (Cat 4)							
20 E05.046.285	Smantellamento completo impianto ascensore comprensivo di trasporto in discarica autorizzata e ogni altro onere di smaltimento. Smantellamento ascensore 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4′000,00	4′000,00
21 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 alla sua installazione: portata fino a 1000 kg: 5 fermate ASCENSORE 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64′100,00	64′100,00
22 E05.004.015. 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							
	A RIPORTARE							408′983,06

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							408′983,06
	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. Sovrapprezzo fermate in più					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	3′160,00	44′240,00
23 E05.004.035. b	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio: apertura 900-1000 mm Sovrapprezzo porte di piano					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	990,00	18′810,00
24 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 Sovrapprezzo per porta ascensore SOMMANO cad					1,00	1′800,00	1′800,00
25	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: manovra: triplex Manovra triplex					1.00	,	ŕ
E03.004.030.	SOMMANO cad					1,00	6′136,42	6′136,42
26 Nuovo prezzo	Arrotondamento stimato per manovra QUADRUPLEX (da considerarsi in aggiunta al costo della manovra TRIPLEX) Arrotondamento per manovra QUADRUPLEX					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′500,00	1′500,00
27 E05.004.055	combinatore telefonico con linea GSM Sovrapprezzo per collegamento telefonico					1,00	1/700.00	1/700.00
28	SOMMANO cad Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento cabina e					1,00	1′700,00	1′700,00
E05.004.030	porte cabina in acciaio inox antigraffio (Percentuale del15.15%) Rivestimento cabina e porte in acciaio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9′615,00	9′615,00
29 E05.004.045. b	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: velocità fino a: 2,5 m/s (Percentuale del 25.25%) Sovrapprezzo per velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16′025,00	16′025,00
	A RIPORTARE							508′809,48

	I	1	DIMENSIONI				IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	IMI	PORTI
IAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							508′809,48
30 A20.010.005. d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità Vano corsa ascensore 3 SOMMANO mq		8,80		70,000	616,00	8,05	4′958,80
	Ascensore 4 - BO 1049/91 (Cat 2)							
31 E05.046.285	Smantellamento completo impianto ascensore comprensivo di trasporto in discarica autorizzata e ogni altro onere di smaltimento. Smantellamento ascensore 4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4′000,00	4′000,00
32 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 alla sua installazione: portata fino a 1000 kg: 5 fermate ASCENSORE 4					1,00		
33 E05.004.015. 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					1,00	64′100,00	64′100,00
	A RIPORTARE							581′868,28

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							581′868,28
	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. Sovrapprezzo fermate in più					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	3′160,00	50′560,00
	SOMINANO cad					10,00	3 100,00	30 300,00
34 E05.004.035. b	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio: apertura 900-1000 mm Sovrapprezzo porte di piano					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	990,00	20′790,00
35 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 Sovrapprezzo per porta ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1′800,00	1′800,00
36 E05.004.050.	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: manovra: triplex Manovra triplex					1,00		
С	SOMMANO cad					1,00	6′136,42	6′136,42
37 Nuovo prezzo	Arrotondamento stimato per manovra QUADRUPLEX (da considerarsi in aggiunta al costo della manovra TRIPLEX) Arrotondamento per manovra QUADRUPLEX					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′500,00	1′500,00
38 E05.004.055	combinatore telefonico con linea GSM Sovrapprezzo per collegamento telefonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1′700,00	1′700,00
39 E05.004.030	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio (Percentuale del15.15%) Rivestimento cabina e porte in acciaio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9′615,00	9′615,00
40 E05.004.045.	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: velocità fino a: 2,5 m/s (Percentuale del 25.25%)					1.00		
b	Sovrapprezzo velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16′025,00	16′025,00
41 A20.010.005. d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità		0.00		77,000	((0.00)		
	Vano corsa ascensore 4		8,80		76,000		0.05	5/202.04
	SOMMANO mq					668,80	8,05	5′383,84
	A RIPORTARE							695′378,54

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							695′378,54
	Ascensore 5 - BO 1051/91 (Cat 5)							
42 E05.046.285	Smantellamento completo impianto ascensore comprensivo di trasporto in discarica autorizzata e ogni altro onere di smaltimento. Smantellamento ascensore 5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4′000,00	4′000,00
43 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 alla sua installazione: portata fino a 1000 kg: 5 fermate ASCENSORE 5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64′100,00	64′100,00
44 E05.004.015. 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 1000 kg: sovrapprezzo per ogni fermata in più.					14,00		
	·							
	A RIPORTARE					14,00		763′478,54

								pag. 10
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,00		763′478,54
	SOMMANO cad					14,00	3′160,00	44′240,00
45 E05.004.035. b	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio: apertura 900-1000 mm Sovrapprezzo per porte di piano					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	990,00	18′810,00
46 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 Sovrapprezzo per porta ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1′800,00	1′800,00
47 E05.004.050.	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: manovra: triplex Manovra triplex					1,00		
С	SOMMANO cad					1,00	6′136,42	6′136,42
48 Nuovo	Arrotondamento stimato per manovra QUADRUPLEX (da considerarsi in aggiunta al costo della manovra TRIPLEX)					1.00		
prezzo	Arrotondamento per manovra QUADRUPLEX SOMMANO cadauno					1,00	1′500,00	1′500,00
	SOMMAN Cadadan						1 300,00	1 300,00
49 E05.004.055	combinatore telefonico con linea GSM Sovrapprezzo per collegamento telefonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1′700,00	1′700,00
50 E05.004.030	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio (Percentuale del15.15%) Rivestimento cabina e porte in acciaio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9′615,00	9′615,00
51 E05.004.045.	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: velocità fino a: 2,5 m/s (Percentuale del 25.25%)							
b	Sovrapprezzo velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16′025,00	16′025,00
52 A20.010.005. d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza							
	all'abrasione e all'umidità Vano corsa ascensore 5		8,80		70,000	616,00		
	SOMMANO mq					616,00	8,05	4′958,80
	Ascensore 6 - BO 1050/91 (Cat 6)							
53	Smantellamento completo impianto ascensore comprensivo di							
E05.046.285	trasporto in discarica autorizzata e ogni altro onere di smaltimento. Smantellamento ascensore 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4′000,00	4′000,00
	A RIPORTARE							872′263,76

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							872′263,76
a 55	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 zisitema 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: 5 fermate ASCENSORE 6 SOMMANO cad 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 ari prorto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevament					1,00	64′100,00	64′100,00
	Fermate in più SOMMANO cad					14,00	3′160,00	44′240,00
56 F05 004 035	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio: apertura 900-1000 mm					14,00	3 100,00	++ 2 + 0,00
b	Sovrapprezzo per porte di piano					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	990,00	18′810,00
	ADIDODTARE							000/412 7/
	A RIPORTARE							999′413,76

			DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							999′413,76
57 E05.004.040. b	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: singola porta in esecuzione El 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali in inox antigraffio: apertura 900-1000 mm Sovrapprezzo per porta ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1′800,00	1′800,00
I	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: manovra: triplex Manovra triplex					1,00		
c	SOMMANO cad					1,00	6′136,42	6′136,42
59 Nuovo prezzo	Arrotondamento stimato per manovra QUADRUPLEX (da considerarsi in aggiunta al costo della manovra TRIPLEX) Arrotondamento per manovra QUADRUPLEX					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′500,00	1′500,00
60 E05.004.055	combinatore telefonico con linea GSM Sovrapprezzo per collegamento telefonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1′700,00	1′700,00
61 E05.004.030	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio (Percentuale del15.15%) Rivestimento cabina e porte in acciaio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9′615,00	9′615,00
62 E05.004.045. b	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: velocità fino a: 2,5 m/s (Percentuale del 25.25%) sovrapprezzo velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16′025,00	16′025,00
63 A20.010.005. d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità Vano corsa ascensore 6		8,80		70,000	616,00		
	SOMMANO mq		0,00		70,000	616,00	8,05	4′958,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1′041′148,98
	rarziaie LAVORI A CORPO euro							1 041 148,98
	A RIPORTARE							1′041′148,98

			DIME	NCIONI		<u> </u>	IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	1 1/1 1	
TAMITA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′041′148,98
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
64 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	7′768,24	7′768,24
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							7′768,24
	TOTALE euro							1′048′917,22
	A RIPORTARE							
	ARTIORIARE							

				pag. 14
Num.Ord.			IMPORTI	incid.
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
		RIPORTO		
		KITOKTO		
		Riepilogo CATEGORIE		
000	<nessuna></nessuna>		7′768,24	
001	Ascensore 1 - BO 1047/91		182′232,72	
002 003	Ascensore 4 - BO 1049/91 Ascensore 2 - BO 1046/91		181′610,26 158′650,34	17,314 15,125
003	Ascensore 3 - BO 1048/91		172′885,22	
005	Ascensore 5 - BO 1051/91		172′885,22	16,482
006	Ascensore 6 - BO 1050/91		172′885,22	16,482
		Totale CATEGORIE euro	1′048′917,22	100,000
		10mil C.112301112 Cui 0		
		A RIPORTARE		

			pag. 13	
Niver Ond		IMPORTI	المناط	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	incid. %	
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>N O T E</u>			
	Il Contratto è stipulato "a corpo", pertanto il corrispettivo contrattuale resta fisso e invariabile, senza che possa essere invocata da alcuna delle parti contraenti alcuna successiva verificazione sulla misura o sul valore attribuito alle quantità. Eventuali altri costi			
	(inerenti ad esempio ad aspetti elettrici, agli oneri di smaltimento, a certifricazioni o altro) sono da considerarsi comprese nel prezzo a corpo.			
	Nel corrispettivo per l'esecuzione dell'appalto a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare la prestazione compiuta sotto le condizioni stabilite dal Capitolato Speciale d'Appalto.			
	Nessun compenso può essere richiesto per forniture e prestazioni che, ancorché non esplicitamente specificate, siano rilevabili dagli elaborati grafici o viceversa. Lo stesso dicasi per forniture e prestazioni tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dell'opera appaltata secondo la regola dell'arte.			
	L'elenco dei prezzi unitari e il computo metrico hanno validità ai soli fini della determinazione del prezzo a base d'asta in base al quale effettuare l'aggiudicazione.			
	Il Fornitore è tenuto, in sede di partecipazione alla gara, a verificare le voci e le quantità richieste per l'esecuzione completa delle prestazioni, ai fini della formulazione della propria offerta e del conseguente corrispettivo.			
	Il prezzo convenuto non può essere modificato sulla base della verifica della tipologia, della quantità o della qualità della prestazione, per cui il computo metrico estimativo, posto a base di gara ai soli fini di agevolare lo studio dell'intervento, non ha valore negoziale.			
	Bologna, 15/03/2023			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			

DESIGNAZIONE DEI LAVORI				
DESIGNALIZATIONE DEL ENVORC	TOTALE			
RIPORTO				
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI				
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)				
A misura euro A corpo euro In economia euro				
Sommano euro	1′041′148,98			
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) A misura euro A corpo euro In economia euro Costi sicurezza speciali (calcolati a corpo) euro				
Sommano euro	7′768,24			
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per: b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura euro b2) Rilievi accertamenti e indagini euro b3) Allacciamenti a pubblici servizi euro b4) Imprevisti euro b5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi euro b6) Accantonamento di cui all'articolo 133 del codice (incentivi 2%) euro b7) Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente b8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione b9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa (art. 77 comma 10 D.lgs. 50/2016) euro b10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro b11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali sollaudi specialistici euro b12) IVA (22%) ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro b13) Diritti di segreteria per altri pareri e visti				
Sommano euro	251′082,78			
TOTALE euro	1′300′000,00			
Bologna, 15/03/2023				
II Tecnico				
A RIPORTARE	Í			