



Comune di Roma
Provincia di RM

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria
impianti elevatori Edificio A (torri A-B-C-D) e torre H

COMMITTENTE: INPS Direzione Centrale Approvvigionamenti e Provveditorato

CANTIERE: Via Via Ballarin 42 Roma (RM)

Roma, 01/09/2022

Il Tecnico
P.I. Andrea Frascolla

Nr.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
		IMPIANTO N° 25 - FERMATE 8			
		quadri di manovra a microprocessore per impianto a 2 velocità non seriale			
1	E.3.05.129.a.2	Quadro di manovra Mp 2 v. porte aut. DUPLEX fino 12 ferm., 15 HP	1	7.643,56 €	7.643,56 €
2	E.3.05.133.d	Regolatore si velocità tipo "TAKEDO" o "INVERTER" per motori fino a 15 HP	1	3.615,20 €	3.615,20 €
3	E.3.05.50	contatti magnetici nord-sud n° 4 per ogni piano intermedio + n° 5 ultimo piano + n°5 piano estremo inferiore	34	21,69 €	737,46 €
4	E.3.05.80	interruttori bistabili per comando impulsi ai quadri (n°3 bistabili + 2 impulsori)	5	108,46 €	542,30 €
		argano			
5	E.3.05.13.g	carico sull'asse 5200 Kg.	1	3.091,51 €	3.091,51 €
6	E.3.05.69	Encoder per controllo del numero di giri del motore	1	568,60 €	568,60 €
7	E.3.05.102.k	Motore asincrono trifase 1^ vel. 220-380 V della potenza fino a 16 HP	1	1.580,36 €	1.580,36 €
8	E.3.05.103.n	sovrapprezzo 240 av/h 20% in più	1	316,07 €	316,07 €
8	E.3.05.149	Sintesi vocale per annunci, fino a 19 annunci	1	645,57 €	645,57 €
9	E.3.05.6.b.	Ammortizzatori idraulici , compreso opere murarie e meccaniche, piastre, staffe, etc. in opera: per impianti fino alla portata di Kg. 2000 velocità 1,50/2,00 m/s	2	801,02 €	1.602,04 €
10	105153	Carter di protezione funi su puleggia: realizzazione e montaggio di un carter di protezione della puleggia di trazione e di deviazione in lamiera metallica	1	320,00 €	320,00 €
11	105154	Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati di ferro per l'appoggio dell'argano di trazione comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione	1	704,00 €	704,00 €
12	105222	Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa CEV	1	1.368,00 €	1.368,00 €
13	E.3.05.68.	Emergenzatic, per impianti con qualsiasi velocità e tensione, completo di ritorno automatico al piano terra della cabina mobile in mancanza di tensione, dispositivo apertura porte, batteria, segnalazione di emergenza per cabina, e tutto quanto altro occorre, in opera	1	2.840,51 €	2.840,51 €
14	105096	Linea elettrica schermata quadro di manovra: collegamento del gruppo argano motore al quadro di manovra a mezzo di nuova linea di forza motrice con cavo tetrapolare in treccia di rame schermato	1	291,20 €	291,20 €
15	105169	Linea elettrica alimentazione freno	1	155,00 €	155,00 €
		Linee elettriche sostituzione completa: sostituzione delle linee fisse per l'alimentazione dei dispositivi posti lungo il vano corsa, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:			
16	105277a	2 velocità fino a 9 fermate	1	3.100,00 €	3.100,00 €
17	105277d	sovrapprezzo per impianti speciali	1	1.234,00 €	1.234,00 €
18	105260	Impianto illuminazione vano corsa revisione/ripristino: ripristino funzionalità dell'impianto luce del vano di corsa mediante la sostituzione dei corpi illuminanti difettosi e/o lampadine fulminate, compresa eliminazione polveri o lanaccia offuscanti	1	327,00 €	327,00 €
19	105361	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili	1	525,00 €	525,00 €
20	105379	Sostituzione bottoniere di manutenzione sul tetto cabina	1	328,00 €	328,00 €
21	105405	Pulsantiera cabina completa: sostituzione della bottoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	1	1.343,68 €	1.343,68 €
22	105408	Pulsantiera di piano a prenotazione	8	523,00 €	4.184,00 €
23	105395	Display / segnalatore orizzontale su porta di piano: fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta di piano	8	312,00 €	2.496,00 €
24	E.3.05.73	Fotocellula a barriera elettronica tipo "SLIM" a raggi infrarossi ed emissione multiraggio installata a tutta altezza sulle porte della cabina mobile completa di centralina elettronica di controllo compreso ogni onere per il montaggio, prove di registrazione e funzionamento, in opera	1	823,75 €	823,75 €
25	105240a	Cavi elettrici flessibili: sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s	1	1.995,00 €	1.995,00 €
		Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli 116 fili seale Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:			
26	105233b	macchina in alto	1	1.730,00 €	1.730,00 €
27	105233c	sovrapprezzo per numero di funi superiori a tre (valutata a funi).	5	467,00 €	2.335,00 €
28	105233c	sovrapprezzo per numero di funi superiori a tre (catena di compensazione). Per similitudine	1	467,00 €	467,00 €
		Porta di piano scorrevole di qualsiasi tipo, in lamiera di ferro verniciate o rivestite di laminato plastico per impianti automatici, complete di molla di chiusura, comprese staffe, zanche, opere murarie e meccaniche, stop, etc. in opera:			
29	E.3.05.112.a.3	luce viva fino a m. 1,00 x 2,00	8	902,25 €	7.218,00 €
30	E.3.05.112.c.5	in acciaio inox, aumento percentuale	8	451,13 €	3.609,04 €
31	E.3.05.37.b.	Carrello per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi ,tiranti, arresti, cuscinetti o rotelle, molle per la richiusura delle porte, di protezione frontale, di zanche o bulloni di fissaggio, stop, etc. in opera fino a due antine telescopiche luce viva porta m 0,90	8	429,69 €	3.437,52 €
32	E.3.05.104.a.3	Operatore di cabina per impianti con porte automatiche scorrevoli, completo di motore, pattino di accoppiamento alle porte di piano, pulegge di azionamento, ingranaggi, catene, cinghie, piastre di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, compreso staffe ed opere meccaniche, etc., in opera: luce viva fino a m. 1,00 x 2,00	1	1.626,84 €	1.626,84 €
		Cabina mobile fino alla portata di n. 4 persone completa di specchio, antine di qualsiasi tipo, maniglie, contatti asportabili, pinze o magnetini di bloccaggio delle porte stesse, pavimento in linoleum, sottosoglia regolamentare, diffusore a luce indiretta o diffusa, predisposizione per la bottoniera di cabina e per fotocellule di qualsiasi tipo tiranti, cerniere, etc. in opera:			
33	E.3.05.31.b.1	rivestita internamente in acciaio inox satinato o lucido	1	4.083,11 €	4.083,11 €
34	E.3.05.31.c	sovrapprezzo per portata superiore alle 4 persone, per ogni persona in più	4	408,31 €	1.633,24 €
35	105196	Parapetto in acciaio: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero(per similitudine)	1	879,84 €	879,84 €
36	105335	Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie	1	426,40 €	426,40 €
37	105374	Pattini arcata e contrappeso: sostituzione dei pattini, previo adattamento dell'arcata, con altri completi di guarnizioni in perlon	2	1.155,00 €	2.310,00 €
38	105311	Guide di scorrimento cabina riallineamento: ripristino della linearità delle guide di scorrimento	1	1.389,00 €	1.389,00 €
40	105337	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata	1	3.156,00 €	3.156,00 €
41	115038b	Compenso alle discariche autorizzate	1	100,00 €	100,00 €
		TOTALE IMPIANTO N° 25			76.778,80 €

Nr.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
IMPIANTO N° 26 - FERMATE 8					
		quadri di manovra a microprocessore per impianto a 2 velocità non seriale			
1	E.3.05.129.a.2	Quadro di manovra Mp 2 v. porte aut. DUPLEX fino 12 ferm., 15 HP	1	7.643,56 €	7.643,56 €
2	E.3.05.133.d	Regolatore si velocità tipo "TAKEDO" o "INVERTER" per motori fino a 15 HP	1	3.615,20 €	3.615,20 €
3	E.3.05.50	contatti magnetici nord-sud n° 4 per ogni piano intermedio + n° 5 ultimo piano + n°5 piano estremo inferiore	34	21,69 €	737,46 €
4	E.3.05.80	interruttori bistabili per comando impulsi ai quadri (n°3 bistabili + 2 impulsori)	5	108,46 €	542,30 €
		argano			
5	E.3.05.13.g	carico sull'asse 5200 Kg.	1	3.091,51 €	3.091,51 €
6	E.3.05.69	Encoder per controllo del numero di giri del motore	1	568,60 €	568,60 €
7	E.3.05.102.k	Motore asincrono trifase 1^ vel. 220-380 V della potenza fino a 16 HP	1	1.580,36 €	1.580,36 €
8	E.3.05.103.n	sovrapprezzo 240 avw/h 20% in più	1	316,07 €	316,07 €
8	E.3.05.149	Sintesi vocale per annunci, fino a 19 annunci	1	645,57 €	645,57 €
9	E.3.05.6.b.	Ammortizzatori idraulici , compreso opere murarie e meccaniche, piastre, staffe, etc. in opera: per impianti fino alla portata di Kg. 2000 velocità 1,50/2,00 m/s	2	801,02 €	1.602,04 €
10	105153	Carter di protezione funi su puleggia: realizzazione e montaggio di un carter di protezione della puleggia di trazione e di deviazione in lamiera metallica	1	320,00 €	320,00 €
11	105154	Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati di ferro per l'appoggio dell'argano di trazione comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione	1	704,00 €	704,00 €
12	105222	Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa CEV	1	1.368,00 €	1.368,00 €
13	E.3.05.68.	Emergenzomatic, per impianti con qualsiasi velocità e tensione, completo di ritorno automatico al piano terra della cabina mobile in mancanza di tensione, dispositivo apertura porte, batteria, segnalazione di emergenza per cabina, e tutto quanto altro occorre, in opera	1	2.840,51 €	2.840,51 €
14	105096	Linea elettrica schermata quadro di manovra: collegamento del gruppo argano motore al quadro di manovra a mezzo di nuova linea di forza motrice con cavo tetrapolare in treccia di rame schermato	1	291,20 €	291,20 €
15	105169	Linea elettrica alimentazione freno	1	155,00 €	155,00 €
		Linee elettriche sostituzione completa: sostituzione delle linee fisse per l'alimentazione dei dispositivi posti lungo il vano corsa, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:			
16	105277a	2 velocità fino a 9 fermate	1	3.100,00 €	3.100,00 €
17	105277d	sovrapprezzo per impianti speciali	1	1.234,00 €	1.234,00 €
18	105260	Impianto illuminazione vano corsa revisione/ripristino: ripristino funzionalità dell'impianto luce del vano di corsa mediante la sostituzione dei corpi illuminanti difettosi e/o lampadine fulminate, compresa eliminazione polveri o lancia offuscanti	1	327,00 €	327,00 €
19	105361	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili	1	525,00 €	525,00 €
20	105379	Sostituzione bottoniere di manutenzione sul tetto cabina	1	328,00 €	328,00 €
21	105405	Pulsantiera cabina completa: sostituzione della bottoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	1	1.343,68 €	1.343,68 €
22	105408	Pulsantiera di piano a prenotazione	8	523,00 €	4.184,00 €
23	105395	Display / segnalatore orizzontale su porta di piano: fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta di piano	8	312,00 €	2.496,00 €
24	E.3.05.73	Fotocellula a barriera elettronica tipo "SLIM" a raggi infrarossi ed emissione multiraggio installata a tutta altezza sulle porte della cabina mobile completa di centralina elettronica di controllo compreso ogni onere per il montaggio, prove di registrazione e funzionamento, in opera	1	823,75 €	823,75 €
25	105240a	Cavi elettrici flessibili: sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s	1	1.995,00 €	1.995,00 €
		Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli 116 fili seale Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:			
26	105233b	macchina in alto	1	1.730,00 €	1.730,00 €
27	105233c	sovrapprezzo per numero di funi superiori a tre (valutata a funi).	5	467,00 €	2.335,00 €
28	105233c	sovrapprezzo per numero di funi superiori a tre (catena di compensazione). Per similitudine	1	467,00 €	467,00 €
		Porta di piano scorrevole di qualsiasi tipo, in lamiera di ferro verniciate o rivestite di laminato plastico per impianti automatici, complete di molla di chiusura, comprese staffe, zanche, opere murarie e meccaniche, stop, etc. in opera:			
29	E.3.05.112.a.3	luce viva fino a m. 1,00 x 2,00	8	902,25 €	7.218,00 €
30	E.3.05.112.c.5	in acciaio inox. aumento percentuale	8	451,13 €	3.609,04 €
31	E.3.05.37.b.	Carrello per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi ,tiranti, arresti, cuscinetti o rotelle, molle per la richiusura delle porte, di protezione frontale, di zanche o bulloni di fissaggio, stop, etc. in opera fino a due antine telescopiche luce viva porta m 0,90	8	429,69 €	3.437,52 €
32	E.3.05.104.a.3	Operatore di cabina per impianti con porte automatiche scorrevoli, completo di motore, pattino di accoppiamento alle porte di piano, pulegge di azionamento, ingranaggi, catene, cinghie, piastre di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, compreso staffe ed opere meccaniche, etc., in opera: luce viva fino a m. 1,00 x 2,00	1	1.626,84 €	1.626,84 €
		Cabina mobile fino alla portata di n. 4 persone completa di specchio, antine di qualsiasi tipo, maniglie, contatti asportabili, pinze o magnetini di bloccaggio delle porte stesse, pavimento in linoleum, sottosoglia regolamentare, diffusore a luce indiretta o diffusa, predisposizione per la bottoniera di cabina e per fotocellule di qualsiasi tipo, tiranti, cerniere, etc. in opera:			
33	E.3.05.31.b.1	rivestita internamente in acciaio inox satinato o lucido	1	4.083,11 €	4.083,11 €
34	E.3.05.31.c	sovrapprezzo per portata superiore alle 4 persone, per ogni persona in più	4	408,31 €	1.633,24 €
35	105196	Parapetto in acciaio: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero(per similitudine)	1	879,84 €	879,84 €
36	105336	Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie	1	426,40 €	426,40 €
37	105374	Pattini arcata e contrappeso: sostituzione dei pattini, previo adattamento dell'arcata, con altri completi di guarnizioni in perlon	2	1.155,00 €	2.310,00 €
38	105311	Guide di scorrimento cabina riallineamento: ripristino della linearità delle guide di scorrimento	1	1.389,00 €	1.389,00 €
40	105337	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata	1	3.156,00 €	3.156,00 €
41	115038b	Compenso alle discariche autorizzate	1	100,00 €	100,00 €
TOTALE IMPIANTO N° 26					76.778,80 €

Nr.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
IMPIANTO N° 38 - FERMATE 10					
		quadri di manovra a microprocessore per impianto a 2 velocità non seriale			
83	E.3.05.129.a.2	Quadro di manovra Mp 2 v. porte aut. DUPLEX fino 12 ferm., 15 HP	1	7.643,56 €	7.643,56 €
84	E.3.05.133.d	Regolatore si velocità tipo "TAKEDO" o "INVERTER" per motori fino a 15 HP	1	3.615,20 €	3.615,20 €
85	E.3.05.50	contatti magnetici nord-sud n° 4 per ogni piano intermedio + n° 5 ultimo piano + n°5 piano estremo inferiore	42	21,69 €	910,98 €
86	E.3.05.80	interuttori bistabili per comando impulsi ai quadri (n°3 bistabili + 2 impulsori)	5	108,46 €	542,30 €
		argano			
87	E.3.05.13.g	carico sull'asse 5200 Kg.	1	3.091,51 €	3.091,51 €
88	E.3.05.69	Encoder per controllo del numero di giri del motore	1	568,60 €	568,60 €
89	E.3.05.102.k	Motore asincrono trifase 1^ vel. 220-380 V della potenza fino a 16 HP	1	1.580,36 €	1.580,36 €
90	E.3.05.103.n	sovraprezzo 240 avv/h 20% in più	1	316,07 €	316,07 €
91	E.3.05.149	Sintesi vocale per annunci, fino a 19 annunci	1	645,57 €	645,57 €
92	E.3.05.6.b.	Ammortizzatori idraulici , compreso opere murarie e meccaniche, piastre, staffe, etc. In opera: per impianti fino alla portata di Kg. 2000 velocità 1,50/2,00 m/s	2	801,02 €	1.602,04 €
93	105153	Carter di protezione funi su puleggia: realizzazione e montaggio di un carter di protezione della puleggia di trazione e di deviazione in lamiera metallica	1	320,00 €	320,00 €
94	105154	Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati di ferro per l'appoggio dell'argano di trazione comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione	1	704,00 €	704,00 €
95	105222	Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa CEV	1	1.368,00 €	1.368,00 €
96	E.3.05.68.	Emergenzomatic, per impianti con qualsiasi velocità e tensione, completo di ritorno automatico al piano terra della cabina mobile in mancanza di tensione, dispositivo apertura porte, batteria, segnalazione di emergenza per cabina, e tutto quanto altro occorre, in opera	1	2.840,51 €	2.840,51 €
97	105096	Linea elettrica schermata quadro di manovra: collegamento del gruppo argano motore al quadro di manovra a mezzo di nuova linea di forza motrice con cavo tetrapolare in treccia di rame schermato	1	291,20 €	291,20 €
98	105169	Linea elettrica alimentazione freno	1	155,00 €	155,00 €
		Linee elettriche sostituzione completa: sostituzione delle linee fisse per l'alimentazione dei dispositivi posti lungo il vano corsa, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:			
99	105277a	2 velocità fino a 9 fermate	1	3.100,00 €	3.100,00 €
100	105277d	sovraprezzo per impianti speciali	1	1.234,00 €	1.234,00 €
101	105260	Impianto illuminazione vano corsa revisione/ripristino: ripristino funzionalità dell'impianto luce del vano di corsa mediante la sostituzione dei corpi illuminanti difettosi e/o lampadine fulminate, compresa eliminazione polveri o lancia offuscanti	1	327,00 €	327,00 €
102	105361	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili	1	525,00 €	525,00 €
103	105379	Sostituzione bottoniere di manutenzione sul tetto cabina	1	328,00 €	328,00 €
104	105405	Pulsantiera cabina completa: sostituzione della bottoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	1	1.343,68 €	1.343,68 €
105	105408	Pulsantiera di piano a prenotazione	10	523,00 €	5.230,00 €
106	105395	Display / segnalatore orizzontale su porta di piano: fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta di piano	10	312,00 €	3.120,00 €
107	E.3.05.73	Fotocellula a barriera elettronica tipo "SLIM" a raggi infrarossi ed emissione multiraggio installata a tutta altezza sulle porte della cabina mobile completa di centralina elettronica di controllo compreso ogni onere per il montaggio, prove di registrazione e funzionamento, in opera	1	823,75 €	823,75 €
108	105240a	Cavi elettrici flessibili: sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s	1	1.995,00 €	1.995,00 €
		Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli 116 fili seale Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:			
109	105233b	macchina in alto	1	1.730,00 €	1.730,00 €
110	105233c	sovraprezzo per numero di funi superiori a tre (valutata a funi).	5	467,00 €	2.335,00 €
111	105233c	sovraprezzo per numero di funi superiori a tre (catena di compensazione). Per similitudine	1	467,00 €	467,00 €
		Porta di piano scorrevole in lamiera di ferro verniciata antiruggine, resistente al fuoco fino a REI 120, in opera:			
112	E.3.05.113.b	luce viva fino a m. 1,00 x 2,00 luce viva fino a m. 0,90 x 2,00	10	1.933,10 €	19.331,00 €
113	E.3.05.37.b.	Carrello per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi, tiranti, arresti, cuscinetti o rotelle, molle per la richiusura delle porte, di protezione frontale, di zanche o bulloni di fissaggio, stop, etc. in opera fino a due antine telescopiche luce viva porta m 0,90	10	429,69 €	4.296,90 €
114	E.3.05.104.a.3	Operatore di cabina per impianti con porte automatiche scorrevoli, completo di motore, pattino di accoppiamento alle porte di piano, puleggia di azionamento, ingranaggi, catene, cinghie, piastre di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, compreso staffe ed opere meccaniche, etc., in opera: luce viva fino a m. 1,00 x 2,00	1	1.626,84 €	1.626,84 €
		Cabina mobile fino alla portata di n. 4 persone completa di specchio, antine di qualsiasi tipo, maniglie, contatti asportabili, pinze o magnetini di bloccaggio delle porte stesse, pavimento in linoleum, sottosoglia regolamentare, diffusore a luce indiretta o diffusa, predisposizione per la bottoniera di cabina e per fotocellule di qualsiasi tipo, tiranti, cerniere, etc. in opera:			
115	E.3.05.31.b.1	rivestita internamente in acciaio inox satinato o lucido	1	4.083,11 €	4.083,11 €
116	E.3.05.31.c	sovraprezzo per portata superiore alle 4 persone, per ogni persona in più	4	408,31 €	1.633,24 €
117	105196	Parapetto in acciaio: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero(per similitudine)	1	879,84 €	879,84 €
118	105336	Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie	1	426,40 €	426,40 €
119	105374	Pattini arcata e contrappeso: sostituzione dei pattini, previo adattamento dell'arcata, con altri completi di guarnizioni in perlon	2	1.155,00 €	2.310,00 €
120	105311	Guide di scorrimento cabina riallineamento: ripristino della linearità delle guide di scorrimento	1	1.389,00 €	1.389,00 €
121	105337	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata	1	3.156,00 €	3.156,00 €
122	115038b	Compenso alle discariche autorizzate	1	100,00 €	100,00 €
TOTALE IMPIANTO N° 38					87.985,66 €

Nr.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
IMPIANTO N° 39 - FERMATE 10					
		quadri di manovra a microprocessore per impianto a 2 velocità non seriale			
124	E.3.05.129.a.2	Quadro di manovra Mp 2 v. porte aut. DUPLEX fino 12 ferm., 15 HP	1	7.643,56 €	7.643,56 €
125	E.3.05.133.d	Regolatore di velocità tipo "TAKEDO" o "INVERTER" per motori fino a 15 HP	1	3.615,20 €	3.615,20 €
126	E.3.05.50	contatti magnetici nord-sud n° 4 per ogni piano intermedio + n° 5 ultimo piano + n°5 piano estremo inferiore	42	21,69 €	910,98 €
127	E.3.05.80	interruttori bistabili per comando impulsi ai quadri (n°3 bistabili + 2 impulsori)	5	108,46 €	542,30 €
		argano			
128	E.3.05.13.g	carico sull'asse 5200 Kg.	1	3.091,51 €	3.091,51 €
129	E.3.05.69	Encoder per controllo del numero di giri del motore	1	568,60 €	568,60 €
130	E.3.05.102.k	Motore asincrono trifase 1^ vel. 220-380 V della potenza fino a 16 HP	1	1.580,36 €	1.580,36 €
131	E.3.05.103.n	sovraprezzo 240 avv/h 20% in più	1	316,07 €	316,07 €
132	E.3.05.149	Sintesi vocale per annunci, fino a 19 annunci	1	645,57 €	645,57 €
133	E.3.05.6.b.	Ammortizzatori idraulici , compreso opere murarie e meccaniche, piastre, staffe, etc. in opera: per impianti fino alla portata di Kg. 2000 velocità 1,50/2,00 m/s	2	801,02 €	1.602,04 €
134	105153	Carter di protezione funi su puleggia: realizzazione e montaggio di un carter di protezione della puleggia di trazione e di deviazione in lamiera metallica	1	320,00 €	320,00 €
135	105154	Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati di ferro per l'appoggio dell'argano di trazione comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione	1	704,00 €	704,00 €
136	105222	Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa CEV	1	1.368,00 €	1.368,00 €
137	E.3.05.68.	Emergenzamat, per impianti con qualsiasi velocità e tensione, completo di ritorno automatico al piano terra della cabina mobile in mancanza di tensione, dispositivo apertura porte, batteria, segnalazione di emergenza per cabina, e tutto quanto altro occorre, in opera	1	2.840,51 €	2.840,51 €
138	105096	Linea elettrica schermata quadro di manovra: collegamento del gruppo argano motore al quadro di manovra a mezzo di nuova linea di forza motrice con cavo tetrapolare in treccia di rame schermato	1	291,20 €	291,20 €
139	105169	Linea elettrica alimentazione freno	1	155,00 €	155,00 €
		Linee elettriche sostituzione completa: sostituzione delle linee fisse per l'alimentazione dei dispositivi posti lungo il vano corsa, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:			
140	105277a	2 velocità fino a 9 fermate	1	3.100,00 €	3.100,00 €
141	105277d	sovraprezzo per impianti speciali	1	1.234,00 €	1.234,00 €
142	105260	Impianto illuminazione vano corsa revisione/ripristino: ripristino funzionalità dell'impianto luce del vano di corsa mediante la sostituzione dei corpi illuminanti difetosi e/o lampadine fulminate, compresa eliminazione polveri o lancia offuscanti	1	327,00 €	327,00 €
143	105361	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili	1	525,00 €	525,00 €
144	105379	Sostituzione bottoniere di manutenzione sul tetto cabina	1	328,00 €	328,00 €
145	105405	Pulsantiera cabina completa: sostituzione della bottoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	1	1.343,68 €	1.343,68 €
146	105408	Pulsantiera di piano a prenotazione	10	523,00 €	5.230,00 €
147	105395	Display / segnalatore orizzontale su porta di piano: fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta di piano	10	312,00 €	3.120,00 €
148	E.3.05.73	Fotocellula a barriera elettronica tipo "SLIM" a raggi infrarossi ed emissione multiraggio installata a tutta altezza sulle porte della cabina mobile completa di centralina elettronica di controllo compreso ogni onere per il montaggio, prove di registrazione e funzionamento, in opera	1	823,75 €	823,75 €
149	105240a	Cavi elettrici flessibili: sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s	1	1.995,00 €	1.995,00 €
		Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli 116 fili seale Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:			
150	105233b	macchina in alto	1	1.730,00 €	1.730,00 €
151	105233c	sovraprezzo per numero di funi superiori a tre (valutata a funi).	5	467,00 €	2.335,00 €
152	105233c	sovraprezzo per numero di funi superiori a tre (catena di compensazione). Per similitudine	1	467,00 €	467,00 €
		Porta di piano scorrevole in lamiera di ferro verniciata antiruggine, resistente al fuoco fino a REI 120, in opera:			
153	E.3.05.113.b	luce viva fino a m. 1,00 x 2,00 luce viva fino a m. 0,90 x 2,00	10	1.933,10 €	19.331,00 €
154	E.3.05.37.b.	Carrello per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi ,tiranti, arresti, cuscinetti o rotelle, molle per la chiusura delle porte, di protezione frontale, di zanche o bulloni di fissaggio, stop, etc. in opera fino a due antine telescopiche luce viva porta m 0,90	10	429,69 €	4.296,90 €
155	E.3.05.104.a.3	Operatore di cabina per impianti con porte automatiche scorrevoli, completo di motore, pattino di accoppiamento alle porte di piano, pulegge di azionamento, ingranaggi, catene, cinghie, piastre di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, compreso staffe ed opere meccaniche, etc., in opera: luce viva fino a m. 1,00 x 2,00	1	1.626,84 €	1.626,84 €
		Cabina mobile fino alla portata di n. 4 persone completa di specchio, antine di qualsiasi tipo, maniglie, contatti asportabili, pinze o magnetini di bloccaggio delle porte stesse, pavimento in linoleum, sottosoglia regolamentare, diffusore a luce indiretta o diffusa, predisposizione per la bottoniera di cabina e per fotocellule di qualsiasi tipo, tiranti, cerniere, etc. in opera:			
156	E.3.05.31.b.1	rivestita internamente in acciaio inox satinato o lucido	1	4.083,11 €	4.083,11 €
157	E.3.05.31.c	sovraprezzo per portata superiore alle 4 persone, per ogni persona in più	4	408,31 €	1.633,24 €
158	105196	Parapetto in acciaio: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero(per similitudine)	1	879,84 €	879,84 €
159	105336	Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie	1	426,40 €	426,40 €
160	105374	Pattini arcata e contrappeso: sostituzione dei pattini, previo adattamento dell'arcata, con altri completi di guarnizioni in perlon	2	1.155,00 €	2.310,00 €
161	105311	Guide di scorrimento cabina riallineamento: ripristino della linearità delle guide di scorrimento	1	1.389,00 €	1.389,00 €
162	105337	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata	1	3.156,00 €	3.156,00 €
163	115038b	Compenso alle discariche autorizzate	1	100,00 €	100,00 €
TOTALE IMPIANTO N° 39					87.985,66 €

Nr.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
IMPIANTO N° 45 - FERIMATE 10					
		quadri di manovra a microprocessore per impianto a 2 velocità non seriale			
165	E.3.05.129.a.2	Quadro di manovra Mp 2 v. porte aut. DUPLEX fino 12 ferm., 15 HP	1	7.643,56 €	7.643,56 €
166	E.3.05.133.d	Regolatore si velocità tipo "TAKEDO" o "INVERTER" per motori fino a 15 HP	1	3.615,20 €	3.615,20 €
167	E.3.05.50	contatti magnetici nord-sud n° 4 per ogni piano intermedio + n° 5 ultimo piano + n°5 piano estremo inferiore	42	21,69 €	910,98 €
168	E.3.05.80	interruttori bistabili per comando impulsi ai quadri (n°3 bistabili + 2 impulsori)	5	108,46 €	542,30 €
		argano			
169	E.3.05.13.g	carico sull'asse 5200 Kg.	1	3.091,51 €	3.091,51 €
170	E.3.05.69	Encoder per controllo del numero di giri del motore	1	568,60 €	568,60 €
171	E.3.05.102.j	Motore asincrono trifase 1^ vel. 220-380 V della potenza fino a 12 HP	1	1.326,26 €	1.326,26 €
	E.3.05.103.n	sovrapprezzo 240 avw/h 20% in più	1	265,25 €	265,25 €
172	E.3.05.149	Sintesi vocale per annunci. fino a 19 annunci	1	645,57 €	645,57 €
173	E.3.05.6.b.	Ammortizzatori idraulici , compreso opere murarie e meccaniche, piastre, staffe, etc. in opera: per impianti fino alla portata di Kg. 2000 velocità 1,50/2,00 m/s	2	801,02 €	1.602,04 €
174	105153	Carter di protezione funi su puleggia: realizzazione e montaggio di un carter di protezione della puleggia di trazione e di deviazione in lamiera metallica	1	320,00 €	320,00 €
175	105154	Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati di ferro per l'appoggio dell'argano di trazione comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione	1	704,00 €	704,00 €
176	105222	Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa CEV	1	1.368,00 €	1.368,00 €
177	E.3.05.68.	Emergenzomatic, per impianti con qualsiasi velocità e tensione, completo di ritorno automatico al piano terra della cabina mobile in mancanza di tensione, dispositivo apertura porte, batteria, segnalazione di emergenza per cabina, e tutto quanto altro occorre, in opera	1	2.840,51 €	2.840,51 €
178	105096	Linea elettrica schermata quadro di manovra: collegamento del gruppo argano motore al quadro di manovra a mezzo di nuova linea di forza motrice con cavo tetrapolare in treccia di rame schermato	1	291,20 €	291,20 €
179	105169	Linea elettrica alimentazione freno	1	155,00 €	155,00 €
		Linee elettriche sostituzione completa: sostituzione delle linee fisse per l'alimentazione dei dispositivi posti lungo il vano corsa, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:			
180	105277a	2 velocità fino a 9 fermate	1	3.100,00 €	3.100,00 €
181	105277d	sovrapprezzo per impianti speciali	1	1.234,00 €	1.234,00 €
182	105260	Impianto illuminazione vano corsa revisione/ripristino: ripristino funzionalità dell'impianto luce del vano di corsa mediante la sostituzione dei corpi illuminanti difettosi e/o lampadine fulminate, compresa eliminazione polveri o lanaccia offuscanti	1	327,00 €	327,00 €
183	105361	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili	1	525,00 €	525,00 €
184	105379	Sostituzione bottoniere di manutenzione sul tetto cabina	1	328,00 €	328,00 €
185	105405	Pulsantiera cabina completa: sostituzione della bottoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	1	1.343,68 €	1.343,68 €
186	105408	Pulsantiera di piano a prenotazione	10	523,00 €	5.230,00 €
187	105395	Display / segnalatore orizzontale su porta di piano: fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta di piano	10	312,00 €	3.120,00 €
188	E.3.05.73	Fotocellula a barriera elettronica tipo "SLIM" a raggi infrarossi ed emissione multiraggio installata a tutta altezza sulle porte della cabina mobile completa di centralina elettronica di controllo compreso ogni onere per il montaggio, prove di registrazione e funzionamento, in opera	1	823,75 €	823,75 €
189	105240a	Cavi elettrici flessibili: sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s	1	1.995,00 €	1.995,00 €
		Funì di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli 116 fili seale Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:			
190	105233b	macchina in alto	1	1.730,00 €	1.730,00 €
191	105233c	sovrapprezzo per numero di funi superiori a tre (valutata a funi).	5	467,00 €	2.335,00 €
192	105233c	sovrapprezzo per numero di funi superiori a tre (catena di compensazione). Per similitudine	1	467,00 €	467,00 €
		Porta di piano scorrevole in lamiera di ferro verniciata antiruggine, resistente al fuoco fino a REI 120, in opera:			
193	E.3.05.113.b	luce viva fino a m. 1,00 x 2,00 luce viva fino a m. 0,90 x 2,00	10	1.933,10 €	19.331,00 €
195	E.3.05.37.b.	Carrello per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi ,tiranti, arresti, cuscinetti o rotelle, molle per la chiusura delle porte, di protezione frontale, di zanche o bulloni di fissaggio, stop, etc. in opera fino a due antine telescopiche luce viva porta m 0,90	10	429,69 €	4.296,90 €
196	E.3.05.104.a.3	Operatore di cabina per impianti con porte automatiche scorrevoli, completo di motore, pattino di accoppiamento alle porte di piano, pulegge di azionamento, ingranaggi, catene, cinghie, piastre di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, compreso staffe ed opere meccaniche, etc., in opera: luce viva fino a m. 1,00 x 2,00	1	1.626,84 €	1.626,84 €
		Cabina mobile fino alla portata di n. 4 persone completa di specchio, antine di qualsiasi tipo, maniglie, contatti asportabili, pinze o magnetini di bloccaggio delle porte stesse, pavimento in linoleum, sottosoglia regolamentare, diffusore a luce indiretta o diffusa, predisposizione per la bottoniera di cabina e per fotocellule di qualsiasi tipo, tiranti, cerniere, etc. in opera:			
197	E.3.05.31.b.1	rivestita internamente in acciaio inox satinato o lucido	1	4.083,11 €	4.083,11 €
198	E.3.05.31.c	sovrapprezzo per portata superiore alle 4 persone, per ogni persona in più	4	408,31 €	1.633,24 €
199	105196	Parapetto in acciaio: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero(per similitudine)	1	879,84 €	879,84 €
200	105336	Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie	1	426,40 €	426,40 €
201	105374	Pattini arcata e contrappeso: sostituzione dei pattini, previo adattamento dell'arcata, con altri completi di guarnizioni in perlon	2	1.155,00 €	2.310,00 €
202	105311	Guide di scorrimento cabina riallineamento: ripristino della linearità delle guide di scorrimento	1	1.389,00 €	1.389,00 €
203	105337	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata	1	3.156,00 €	3.156,00 €
204	115038b	Compenso alle discariche autorizzate	1	100,00 €	100,00 €
TOTALE IMPIANTO N° 45					87.680,74 €

Nr.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
IMPIANTO N° 55 - FERMATE 10					
		quadri di manovra a microprocessore per impianto a 2 velocità non seriale			
206	E.3.05.129.a.1	Quadro di manovra Mp 2 v. porte aut. SIMPLEX fino 12 ferm., 15 HP	1	3.718,49 €	3.718,49 €
207	E.3.05.133.d	Regolatore si velocità tipo "TAKEDO" o "INVERTER" per motori fino a 15 HP	1	3.615,20 €	3.615,20 €
208	E.3.05.50	contatti magnetici nord-sud n° 4 per ogni piano intermedio + n° 5 ultimo piano + n°5 piano estremo inferiore	34	21,69 €	737,46 €
209	E.3.05.80	interruttori bistabili per comando impulsi ai quadri (n°3 bistabili + 2 impulsori)	5	108,46 €	542,30 €
		argano			
210	E.3.05.13.g	carico sull'asse 5200 Kg.	1	3.091,51 €	3.091,51 €
211	E.3.05.69	Encoder per controllo del numero di giri del motore	1	568,60 €	568,60 €
212	E.3.05.102.k	Motore asincrono trifase 1^ vel. 220-380 V della potenza fino a 16 HP	1	1.580,36 €	1.580,36 €
213	E.3.05.103.n	sovraprezzo 240 av/h 20% in più	1	316,07 €	316,07 €
214	E.3.05.149	Sintesi vocale per annunci, fino a 19 annunci	1	645,57 €	645,57 €
215	E.3.05.6.b.	Ammortizzatori idraulici , compreso opere murarie e meccaniche, piastre, staffe, etc. In opera: per impianti fino alla portata di Kg. 2000 velocità 1,50/2,00 m/s	2	801,02 €	1.602,04 €
216	105153	Carter di protezione funi su puleggia: realizzazione e montaggio di un carter di protezione della puleggia di trazione e di deviazione in lamiera metallica	1	320,00 €	320,00 €
217	105154	Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati di ferro per l'appoggio dell'argano di trazione comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione	1	704,00 €	704,00 €
218	105222	Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa CEV	1	1.368,00 €	1.368,00 €
219	E.3.05.68.	Emergenzomatic, per impianti con qualsiasi velocità e tensione, completo di ritorno automatico al piano terra della cabina mobile in mancanza di tensione, dispositivo apertura porte, batteria, segnalazione di emergenza per cabina, e tutto quanto altro occorre, in opera	1	2.840,51 €	2.840,51 €
220	105096	Linea elettrica schermata quadro di manovra: collegamento del gruppo argano motore al quadro di manovra a mezzo di nuova linea di forza motrice con cavo tetrapolare in treccia di rame schermato	1	291,20 €	291,20 €
221	105169	Linea elettrica alimentazione freno	1	155,00 €	155,00 €
		Linee elettriche sostituzione completa: sostituzione delle linee fisse per l'alimentazione dei dispositivi posti lungo il vano corsa, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:			
222	105277a	2 velocità fino a 9 fermate	1	3.100,00 €	3.100,00 €
223	105277d	sovraprezzo per impianti speciali	1	1.234,00 €	1.234,00 €
224	105260	Impianto illuminazione vano corsa revisione/ripristino: ripristino funzionalità dell'impianto luce del vano di corsa mediante la sostituzione dei corpi illuminanti difettosi e/o lampadine fulminate, compresa eliminazione polveri o lanciaia offuscanti	1	327,00 €	327,00 €
225	105361	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili	1	525,00 €	525,00 €
226	105379	Sostituzione bottoniere di manutenzione sul tetto cabina	1	328,00 €	328,00 €
227	105405	Pulsantiera cabina completa: sostituzione della bottoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	1	1.343,68 €	1.343,68 €
228	105408	Pulsantiera di piano a prenotazione	10	523,00 €	5.230,00 €
229	105395	Display / segnalatore orizzontale su porta di piano: fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta di piano	10	312,00 €	3.120,00 €
230	E.3.05.73	Fotocellula a barriera elettronica tipo "SLIM" a raggi infrarossi ed emissione multiraggio installata a tutta altezza sulle porte della cabina mobile completa di centralina elettronica di controllo compreso ogni onere per il montaggio, prove di registrazione e funzionamento, in opera	1	823,75 €	823,75 €
231	105240a	Cavi elettrici flessibili: sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s	1	1.995,00 €	1.995,00 €
		Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli 116 fili seale Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:			
232	105233b	macchina in alto	1	1.730,00 €	1.730,00 €
233	105233c	sovraprezzo per numero di funi superiori a tre (valutata a funi).	5	467,00 €	2.335,00 €
234	105233c	sovraprezzo per numero di funi superiori a tre (catena di compensazione). Per similitudine	1	467,00 €	467,00 €
		Porta di piano scorrevole in lamiera di ferro verniciata antiruggine, resistente al fuoco fino a REI 120, in opera:			
235	E.3.05.113.b	luce viva fino a m. 1,00 x 2,00 luce viva fino a m. 0,90 x 2,00	10	1.933,10 €	19.331,00 €
236	E.3.05.37.b.	Carrello per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi, tiranti, arresti, cuscinetti o rotelle, molle per la richiusura delle porte, di protezione frontale, di zanche o bulloni di fissaggio, stop, etc. in opera fino a due antine telescopiche luce viva porta m 0,90	10	429,69 €	4.296,90 €
237	E.3.05.104.a.3	Operatore di cabina per impianti con porte automatiche scorrevoli, completo di motore, pattino di accoppiamento alle porte di piano, pulegge di azionamento, ingranaggi, catene, cinghie, piastre di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, compreso staffe ed opere meccaniche, etc., in opera: luce viva fino a m. 1,00 x 2,00	1	1.626,84 €	1.626,84 €
		Cabina mobile fino alla portata di n. 4 persone completa di specchio, antine di qualsiasi tipo, maniglie, contatti asportabili, pinze o magnetini di bloccaggio delle porte stesse, pavimento in linoleum, sottosoglia regolamentare, diffusore a luce indiretta o diffusa, predisposizione per la bottoniera di cabina e per fotocellule di qualsiasi tipo, tiranti, cerniere, etc. in opera:			
238	E.3.05.31.b.1	rivestita internamente in acciaio inox satinato o lucido	1	4.083,11 €	4.083,11 €
239	E.3.05.31.c	sovraprezzo per portata superiore alle 4 persone, per ogni persona in più	4	408,31 €	1.633,24 €
240	105196	Parapetto in acciaio: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero(per similitudine)	1	879,84 €	879,84 €
241	105336	Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie	1	426,40 €	426,40 €
242	105374	Pattini arcata e contrappeso: sostituzione dei pattini, previo adattamento dell'arcata, con altri completi di guarnizioni in perlon	2	1.155,00 €	2.310,00 €
243	105311	Guide di scorrimento cabina riallineamento: ripristino della linearità delle guide di scorrimento	1	1.389,00 €	1.389,00 €
244	105337	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata	1	3.156,00 €	3.156,00 €
245	115038b	Compenso alle discariche autorizzate	1	100,00 €	100,00 €
TOTALE IMPIANTO N° 55					83.887,07 €

Nr.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
		IMPIANTO N°: 58 FERMATE 10			
		quadri di manovra a microprocessore per impianto a 2 velocità non seriale			
247	E.3.05.129.a.1	Quadro di manovra Mp 2 v. porte aut. SIMPLEX fino 12 ferm., 15 HP	1	3.718,49 €	3.718,49 €
248	E.3.05.133.e	Regolatore si velocità tipo "TAKEDO" o "INVERTER" per motori fino a 20 HP	1	4.389,88 €	4.389,88 €
249	E.3.05.50	contatti magnetici nord-sud n° 4 per ogni piano intermedio + n° 5 ultimo piano + n°5 piano estremo inferiore	42	21,69 €	910,98 €
250	E.3.05.80	interruttori bistabili per comando impulsi ai quadri (n°3 bistabili + 2 impulsori)	5	108,46 €	542,30 €
		argano			
251	E.3.05.13.h	carico sull'asse 6000 Kg.	1	4.543,79 €	4.543,79 €
252	E.3.05.69	Encoder per controllo del numero di giri del motore	1	568,60 €	568,60 €
253	E.3.05.102.l	Motore asincrono trifase 1^ vel. 220-380 V della potenza fino a 20 HP	1	1.895,40 €	1.895,40 €
254	E.3.05.103.n	sovraprezzo 240 avv/h 20% in più	1	379,08 €	379,08 €
255	E.3.05.149	Sintesi vocale per annunci, fino a 19 annunci	1	645,57 €	645,57 €
256	E.3.05.6.b.	Ammortizzatori idraulici , compreso opere murarie e meccaniche, piastre, staffe, etc. in opera: per impianti fino alla portata di Kg. 2000 velocità 1,50/2,00 m/s	2	801,02 €	1.602,04 €
257	105153	Carter di protezione funi su puleggia: realizzazione e montaggio di un carter di protezione della puleggia di trazione e di deviazione in lamiera metallica	1	320,00 €	320,00 €
258	105154	Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati di ferro per l'appoggio dell'argano di trazione comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione	1	704,00 €	704,00 €
259	105222	Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa CEV	1	1.368,00 €	1.368,00 €
260	E.3.05.68.	Emergenzomatic, per impianti con qualsiasi velocità e tensione, completo di ritorno automatico al piano terra della cabina mobile in mancanza di tensione, dispositivo apertura porte, batteria, segnalazione di emergenza per cabina, e tutto quanto altro occorre, in opera	1	2.840,51 €	2.840,51 €
261	105096	Linea elettrica schermata quadro di manovra: collegamento del gruppo argano motore al quadro di manovra a mezzo di nuova linea di forza motrice con cavo tetrapolare in treccia di rame schermato	1	291,20 €	291,20 €
262	105169	Linea elettrica alimentazione freno	1	155,00 €	155,00 €
		Linee elettriche sostituzione completa: sostituzione delle linee fisse per l'alimentazione dei dispositivi posti lungo il vano corsa, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:			
263	105277a	2 velocità fino a 9 fermate	1	3.100,00 €	3.100,00 €
264	105277d	sovraprezzo per impianti speciali	1	1.234,00 €	1.234,00 €
265	105260	Impianto illuminazione vano corsa revisione/ripristino: ripristino funzionalità dell'impianto luce del vano di corsa mediante la sostituzione dei corpi illuminanti difettosi e/o lampadine fulminate, compresa eliminazione polveri o lancia offuscanti	1	327,00 €	327,00 €
266	105361	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili	1	525,00 €	525,00 €
267	105379	Sostituzione bottoniere di manutenzione sul tetto cabina	1	328,00 €	328,00 €
268	105405	Pulsantiera cabina completa: sostituzione della bottoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	1	1.343,68 €	1.343,68 €
269	105408	Pulsantiera di piano a prenotazione	10	523,00 €	5.230,00 €
270	105395	Display / segnalatore orizzontale su porta di piano: fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta di piano	10	312,00 €	3.120,00 €
271	E.3.05.73	Fotocellula a barriera elettronica tipo "SLIM" a raggi infrarossi ed emissione multiraggio installata a tutta altezza sulle porte della cabina mobile completa di centralina elettronica di controllo compreso ogni onere per il montaggio, prove di registrazione e funzionamento, in opera	1	823,75 €	823,75 €
272	105240a	Cavi elettrici flessibili: sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s	1	1.995,00 €	1.995,00 €
		Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli 116 fili seale Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:			
273	105233b	macchina in alto	1	1.730,00 €	1.730,00 €
274	105233c	sovraprezzo per numero di funi superiori a tre (valutata a funi).	5	467,00 €	2.335,00 €
275	105233c	sovraprezzo per numero di funi superiori a tre (catena di compensazione). Per similitudine	1	467,00 €	467,00 €
		Porta di piano scorrevole di qualsiasi tipo, in lamiera di ferro verniciate o rivestite di laminato plastico per impianti automatici, complete di molla di chiusura, comprese staffe, zanche, opere murarie e meccaniche, stop, etc. in opera:			
276	E.3.05.113.a.3	luce viva fino a m. 1,00 x 2,00	10	902,25 €	9.022,50 €
277	E.3.05.113.a.5	in acciaio inox, aumento percentuale	10	451,13 €	4.511,30 €
278	E.3.05.37.b.	Carrello per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi ,tiranti, arresti, cuscinetti o rotelle, molle per la chiusura delle porte, di protezione frontale, di zanche o bulloni di fissaggio, stop, etc. in opera fino a due antine telescopiche luce viva porta m 0,90	10	429,69 €	4.296,90 €
279	E.3.05.104.a.3	Operatore di cabina per impianti con porte automatiche scorrevoli, completo di motore, pattino di accoppiamento alle porte di piano, pulegge di azionamento, ingranaggi, catene, cinghie, piastre di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, compreso staffe ed opere meccaniche, etc., in opera: luce viva fino a m. 1,00 x 2,00	1	1.626,84 €	1.626,84 €
		Cabina mobile fino alla portata di n. 4 persone completa di specchio, antine di qualsiasi tipo, maniglie, contatti asportabili, pinze o magnetini di bloccaggio delle porte stesse, pavimento in linoleum, sottosoglia regolamentare, diffusore a luce indiretta o diffusa, predisposizione per la bottoniera di cabina e per fotocellule di qualsiasi tipo, tiranti, cerniere, etc. in opera:			
280	E.3.05.31.b.1	rivestita internamente in acciaio inox satinato o lucido	1	4.083,11 €	4.083,11 €
281	E.3.05.31.c	sovraprezzo per portata superiore alle 4 persone, per ogni persona in più	12	408,31 €	4.899,72 €
282	105196	Parapetto in acciaio: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero(per similitudine)	1	879,84 €	879,84 €
283	105336	Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie	1	426,40 €	426,40 €
284	105374	Pattini arcata e contrappeso: sostituzione dei pattini, previo adattamento dell'arcata, con altri completi di guarnizioni in perlon	2	1.155,00 €	2.310,00 €
285	105311	Guide di scorrimento cabina riallineamento: ripristino della linearità delle guide di scorrimento	1	1.389,00 €	1.389,00 €
286	105337	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata	1	3.156,00 €	3.156,00 €
287	115038b	Compenso alle discariche autorizzate	1	100,00 €	100,00 €
		TOTALE IMPIANTO N° 58			84.134,88 €

Nr.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
IMPIANTO N°: 59 FERMATE 10					
		quadri di manovra a microprocessore per impianto a 2 velocità non seriale			
288	E.3.05.129.a.1	Quadro di manovra Mp 2 v. porte aut. SIMPLEX fino 12 ferm., 15 HP	1	3.718,49 €	3.718,49 €
289	E.3.05.133.e	Regolatore si velocità tipo "TAKEDO" o "INVERTER" per motori fino a 20 HP	1	4.389,88 €	4.389,88 €
290	E.3.05.50	contatti magnetici nord-sud n° 4 per ogni piano intermedio + n° 5 ultimo piano + n°5 piano estremo inferiore	42	21,69 €	910,98 €
291	E.3.05.80	interruttori bistabili per comando impulsi ai quadri argano	5	108,46 €	542,30 €
292	E.3.05.13.h	carico sull'asse 6000 Kg.	1	4.543,79 €	4.543,79 €
293	E.3.05.69	Encoder per controllo del numero di giri del motore	1	568,60 €	568,60 €
294	E.3.05.102.l	Motore asincrono trifase 1^ vel. 220-380 V della potenza fino a 20 HP	1	1.895,40 €	1.895,40 €
295	E.3.05.103.n	sovrapprezzo 240 avv/h 20% in più	1	379,08 €	379,08 €
296	E.3.05.149	Sintesi vocale per annunci, fino a 19 annunci	1	645,57 €	645,57 €
297	E.3.05.6.b.	Ammortizzatori idraulici , compreso opere murarie e meccaniche, piastre, staffe, etc. in opera: per impianti fino alla portata di Kg. 2000 velocità 1,50/2,00 m/s	2	801,02 €	1.602,04 €
298	105153	Carter di protezione funi su puleggia: realizzazione e montaggio di un carter di protezione della puleggia di trazione e di deviazione in lamiera metallica	1	320,00 €	320,00 €
299	105154	Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati di ferro per l'appoggio dell'argano di trazione comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione	1	704,00 €	704,00 €
300	105222	Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa CEV	1	1.368,00 €	1.368,00 €
301	E.3.05.68.	Emergenzomatic, per impianti con qualsiasi velocità e tensione, completo di ritorno automatico al piano terra della cabina mobile in mancanza di tensione, dispositivo apertura porte, batteria, segnalazione di emergenza per cabina, e tutto quanto altro occorre, in opera	1	2.840,51 €	2.840,51 €
302	105096	Linea elettrica schermata quadro di manovra: collegamento del gruppo argano motore al quadro di manovra a mezzo di nuova linea di forza motrice con cavo tetrapolare in treccia di rame schermato	1	291,20 €	291,20 €
303	105169	Linea elettrica alimentazione freno	1	155,00 €	155,00 €
		Linee elettriche sostituzione completa: sostituzione delle linee fisse per l'alimentazione dei dispositivi posti lungo il vano corsa, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:			
304	105277a	2 velocità fino a 9 fermate	1	3.100,00 €	3.100,00 €
305	105277d	sovrapprezzo per impianti speciali	1	1.234,00 €	1.234,00 €
306	105260	Impianto illuminazione vano corsa revisione/ripristino: ripristino funzionalità dell'impianto luce del vano di corsa mediante la sostituzione dei corpi illuminanti difettosi e/o lampadine fulminate, compresa eliminazione polveri o lanaccia offuscanti	1	327,00 €	327,00 €
307	105361	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili	1	525,00 €	525,00 €
308	105379	Sostituzione bottoniere di manutenzione sul tetto cabina	1	328,00 €	328,00 €
309	105405	Pulsantiera cabina completa: sostituzione della bottoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	1	1.343,68 €	1.343,68 €
310	105408	Pulsantiera di piano a prenotazione	10	523,00 €	5.230,00 €
311	105395	Display / segnalatore orizzontale su porta di piano: fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta di piano	10	312,00 €	3.120,00 €
312	E.3.05.73	Fotocellula a barriera elettronica tipo "SLIM" a raggi infrarossi ed emissione multiraggio installata a tutta altezza sulle porte della cabina mobile completa di centralina elettronica di controllo compreso ogni onere per il montaggio, prove di registrazione e funzionamento, in opera	1	823,75 €	823,75 €
313	105240a	Cavi elettrici flessibili: sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s	1	1.995,00 €	1.995,00 €
		Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli 116 fili seale Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:			
314	105233b	macchina in alto	1	1.730,00 €	1.730,00 €
315	105233c	sovrapprezzo per numero di funi superiori a tre (valutata a funi).	5	467,00 €	2.335,00 €
316	105233c	sovrapprezzo per numero di funi superiori a tre (catena di compensazione). Per similitudine	1	467,00 €	467,00 €
		Porta di piano scorrevole di qualsiasi tipo, in lamiera di ferro verniciate o rivestite di laminato plastico per impianti automatici, complete di molla di chiusura, comprese staffe, zanche, opere murarie e meccaniche, stop, etc. in opera:			
317	E.3.05.113.a.3	luce viva fino a m. 1,00 x 2,00	10	902,25 €	9.022,50 €
318	E.3.05.113.a.5	in acciaio inox, aumento percentuale	10	451,13 €	4.511,30 €
319	E.3.05.37.b.	Carrello per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi ,tiranti, arresti, cuscinetti o rotelle, molle per la richiusura delle porte, di protezione frontale, di zanche o bulloni di fissaggio, stop, etc. in opera fino a due antine telescopiche luce viva porta m 0,90	10	429,69 €	4.296,90 €
320	E.3.05.104.a.3	Operatore di cabina per impianti con porte automatiche scorrevoli, completo di motore, pattino di accoppiamento alle porte di piano, pulegge di azionamento, ingranaggi, catene, cinghie, piastre di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, compreso staffe ed opere meccaniche, etc., in opera: luce viva fino a m. 1,00 x 2,00	1	1.626,84 €	1.626,84 €
		Cabina mobile fino alla portata di n. 4 persone completa di specchio, antine di qualsiasi tipo, maniglie, contatti asportabili, pinze o magnetini di bloccaggio delle porte stesse, pavimento in linoleum, sottosoglia regolamentare, diffusore a luce indiretta o diffusa, predisposizione per la bottoniera di cabina e per fotocellule di qualsiasi tipo, tiranti, cerniere, etc. in opera:			
321	E.3.05.31.b.1	rivestita internamente in acciaio inox satinato o lucido	1	4.083,11 €	4.083,11 €
322	E.3.05.31.c	sovrapprezzo per portata superiore alle 4 persone, per ogni persona in più	12	408,31 €	4.899,72 €
323	105196	Parapetto in acciaio: acciaio tondo, piatto od angolare per pieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero (per similitudine)	1	879,84 €	879,84 €
324	105336	Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie	1	426,40 €	426,40 €
325	105374	Pattini arcata e contrappeso: sostituzione dei pattini, previo adattamento dell'arcata, con altri completi di guarnizioni in perlon	2	1.155,00 €	2.310,00 €
326	105311	Guide di scorrimento cabina riallineamento: ripristino della linearità delle guide di scorrimento	1	1.389,00 €	1.389,00 €
327	105337	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata	1	3.156,00 €	3.156,00 €
328	115038b	Compenso alle discariche autorizzate	1	100,00 €	100,00 €
TOTALE IMPIANTO N° 59					84.134,88 €

TOTALE GENERALE					€ 669.366,50
		RIEPILOGO			
		TOTALE IMPIANTO N° 25			76.778,80 €
		TOTALE IMPIANTO N° 26			76.778,80 €
		TOTALE IMPIANTO N° 38			87.985,66 €
		TOTALE IMPIANTO N° 39			87.985,66 €
		TOTALE IMPIANTO N° 45			87.680,74 €
		TOTALE IMPIANTO N° 55			83.887,07 €
		TOTALE IMPIANTO N° 58			84.134,88 €
		TOTALE IMPIANTO N° 59			84.134,88 €
		TOTALE GENERALE			669.366,50 €