

ALLEGATO C – PREZZARIO DI RIFERIMENTO

ASTA PUBBLICA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI CONDUZIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E DEL SETTORE PUBBLICO ALLARGATO

A - MANODOPERA

L’impresa dovrà garantire manodopera qualificata per i lavori da eseguire.

La tariffa oraria della manodopera per tutte le attività del Capitolato Speciale d’Appalto sarà:

- Operaio Specializzato	€/ora	35,00
- Operaio Qualificato	€/ora	30,00

per interventi al di fuori del normale orario di lavoro verranno applicate le seguenti maggiorazioni:

dalle 18:00 alle 6:00	+ 30 %
festivi (sabato compreso)	+ 100 %

B – LISTINO DI RIFERIMENTO MANUTENZIONE ASCENSORI, PIATTAFORME ELEVATRICI E SERVOSCALA

In caso di aggiunta di impianti durante lo svolgimento del servizio (art. 24 del CSA) verranno applicate le seguenti tariffe:

Servizio di manutenzione ed assistenza ascensore come da artt.9, 10, 11, 12, 13 del capitolato speciale d’appalto			
1.1	In edilizia residenziale fino a 2 fermate	anno	€ 500,00
1.2	In edilizia residenziale fino a 5 fermate	anno	€ 650,00
1.3	In edilizia residenziale fino a 10 fermate	anno	€ 1.050,00
Servizio di manutenzione ed assistenza piattaforma elevatrice come da artt.9, 10, 11, 12, 13 del capitolato speciale d’appalto			
2.1	In edilizia residenziale fino a 2 fermate	anno	€ 420,00
2.2	In edilizia residenziale fino a 5 fermate	anno	€ 520,00
2.3	In edilizia industriale	anno	€ 900,00
Servizio di manutenzione ed assistenza servoscala come da artt.9, 10, 11, 12, 13 del capitolato speciale d’appalto			
3.1	10, 11, 12, 13 del capitolato speciale d’appalto	anno	€ 300,00
Servizio di manutenzione ed assistenza montavivande come da artt.9, 10, 11, 12, 13 del capitolato speciale d’appalto			
4.1	artt.9, 10, 11, 12, 13 del capitolato speciale d’appalto	anno	€ 300,00
5.1	Sistema di monitoraggio remoto art. 14 del CSA	anno	€ 140,00

C - PREZZIARIO PRESTAZIONI EXTRA CANONE

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2023

**APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023
COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL
RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5
MAGGIO 2023**

E05. IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO				
		U.M	€	% Mdo
E05.001	ASCENSORI ELETTRICI CON LOCALE DEL MACCHINARIO			
	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, 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 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 Ø 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 e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione:			
E05.001.005	portata fino a 480 kg:			
E05.001.005.a	5 fermate	cad	52.000,00	24

E05.001.005.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	2.600,00	24
E05.001.010	portata fino a 630 kg:			
E05.001.010.a	5 fermate	cad	58.700,00	28
E05.001.010.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.050,00	24
E05.001.015	portata fino a 1.000 kg:			
E05.001.015.a	5 fermate	cad	67.300,00	28
E05.001.015.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.250,00	24
E05.001.020	portata fino a 1.500 kg:			
E05.001.020.a	5 fermate	cad	81.400,00	26
E05.001.020.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.530,00	22
E05.001.025	portata fino a 2.000 kg:			
E05.001.025.a	5 fermate	cad	98.200,00	25
E05.001.025.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.900,00	22
	Sovrapprezzi agli ascensori a trazione elettrica per:			
E05.001.026	doppio accesso contrapposto stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	1.800,00	26
E05.001.027	doppio accesso adiacente stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	2.600,00	26
E05.001.028	triplo accesso stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	5.000,00	26
E05.001.030	rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio	%	15,15	
E05.001.035	rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio:			
E05.001.035.a	apertura 700-800 mm	cad	825,26	
E05.001.035.b	apertura 900-1000 mm	cad	990,00	32
E05.001.035.c	apertura 1200-1500 mm	cad	1.100,00	32
E05.001.040	singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali in inox antigraffio:			
E05.001.040.a	apertura 700-800 mm	cad	1.600,00	32
E05.001.040.b	apertura 900-1000 mm	cad	1.880,00	32
E05.001.040.c	apertura 1200-1500 mm	cad	2.400,00	32
E05.001.045	velocità fino a:			
E05.001.045.a	1,60 m/s	%	15,15	
E05.001.045.b	2,50 m/s	%	25,25	
E05.001.050	manovra:			
E05.001.050.a	simplex	cad	4.600,00	8
E05.001.050.b	duplex	cad	5.000,00	8
E05.001.050.c	triplex	cad	6.500,00	8
E05.001.055	combinatore telefonico con linea GSM	cad	1.900,00	8
E05.001.060	impianto con testata ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga	%	15,15	
E05.001.065	impianto con fossa ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga	%	15,15	
E05.001.070	vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento, compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:			
E05.001.070.a	incastellatura interna	%	60,61	
E05.001.070.b	incastellatura esterna	%	65,66	
E05.001.075	realizzazione scavo della fossa, platea di fondazione e relativi muri perimetrali compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:			
E05.001.075.a	impianto con fossa ribassata	%	8,08	
E05.001.075.b	impianto con fossa secondo normativa	%	15,15	
E05.001.080	taglio scala per alloggiamento incastellatura (per ogni rampa di scala)	cad	2.100,00	48
E05.004	ASCENSORI ELETTRICI MRL (SENZA LOCALE MACCHINA)			

	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 faretto 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:			
E05.004.005	portata fino a 480 kg:			
E05.004.005.a	5 fermate	cad	50.000,00	24
E05.004.005.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	2.600,00	24
E05.004.010	portata fino a 630 kg:			
E05.004.010.a	5 fermate	cad	55.600,00	28
E05.004.010.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	2.930,00	24
E05.004.015	portata fino a 1.000 kg:			
E05.004.015.a	5 fermate	cad	64.100,00	28
E05.004.015.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.160,00	24
E05.004.020	portata fino a 1.500 kg:			
E05.004.020.a	5 fermate	cad	78.400,00	26
E05.004.020.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.510,00	22
E05.004.025	portata fino a 2.000 kg:			
E05.004.025.a	5 fermate	cad	95.800,00	25
E05.004.025.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.830,00	22
	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per:			
E05.004.027	doppio accesso contrapposto stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	1.800,00	26
E05.004.028	doppio accesso adiacente stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	2.600,00	26
E05.004.029	triplo accesso stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	5.000,00	26
E05.004.030	rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio	%	15,15	
E05.004.035	rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio:			
E05.004.035.a	apertura 700-800 mm	cad	830,00	8
E05.004.035.b	apertura 900-1000 mm	cad	990,00	8
E05.004.035.c	apertura 1200-1500 mm	cad	1.086,88	
E05.004.040	singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali in inox antigraffio:			
E05.004.040.a	apertura 700-800 mm	cad	1.550,00	8
E05.004.040.b	apertura 900-1000 mm	cad	1.800,00	8
E05.004.040.c	apertura 1200-1500 mm	cad	2.300,00	8
E05.004.045	velocità fino a:			
E05.004.045.a	1,60 m/s	%	15,15	
E05.004.045.b	2,5 m/s	%	25,25	
E05.004.050	manovra:			
E05.004.050.a	simplex	cad	4.050,04	
E05.004.050.b	duplex	cad	4.590,00	16
E05.004.050.c	triplex	cad	6.136,42	
E05.004.055	combinatore telefonico con linea GSM	cad	1.700,00	16
E05.004.060	impianto con testata ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga	%	15,15	
E05.004.065	impianto con fossa ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga	%	15,15	

E05.004.070	vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento, compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:			
E05.004.070.a	incastellatura interna	%	60,61	
E05.004.070.b	incastellatura esterna	%	65,66	
E05.004.075	realizzazione scavo della fossa, platea di fondazione e relativi muri perimetrali compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:			
E05.004.075.a	impianto con fossa ribassata	%	8,08	
E05.004.075.b	impianto con fossa secondo normativa	%	15,15	
E05.004.080	taglio scala per alloggiamento incastellatura (per ogni rampa di scala)	cad	2.200,00	40
E05.007	ASCENSORI IDRAULICI			
	Ascensore a trazione oleodinamica, 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, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia 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 faretto a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione:			
E05.007.005	portata fino a 480 kg:			
E05.007.005.a	4 fermate	cad	43.000,00	24
E05.007.005.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	2.400,00	24
E05.007.010	portata fino a 630 kg:			
E05.007.010.a	4 fermate	cad	47.000,00	28
E05.007.010.c	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	2.600,00	24
E05.007.015	portata fino a 1.000 kg:			
E05.007.015.a	2 fermate	cad	54.000,00	28
E05.007.015.c	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	2.900,00	24
E05.007.020	portata fino a 1.500 kg:			
E05.007.020.a	2 fermate	cad	68.200,00	26
E05.007.020.c	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.150,00	22
E05.007.025	portata fino a 2.000 kg:			
E05.007.025.a	2 fermate	cad	73.300,00	25
E05.007.025.c	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.550,00	22
E05.007.030	portata fino a 5.000 kg:			
E05.007.030.a	2 fermate	cad	100.722,64	
E05.007.030.c	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.800,00	22
	Sovrapprezzi agli ascensori idraulici per:			
E05.007.032	doppio accesso contrapposto stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	1.800,00	26
E05.007.033	doppio accesso adiacente stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	2.600,00	26
E05.007.034	triplo accesso stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	5.000,00	26
E05.007.035	rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio	%	15,15	
E05.007.040	rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio:			
E05.007.040.a	apertura 700-800 mm	cad	830,00	8
E05.007.040.b	apertura 900-1000 mm	cad	990,00	8
E05.007.040.c	apertura 1200-1500 mm	cad	1.086,88	
E05.007.045	singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali in inox antigraffio:			
E05.007.045.a	apertura 700-800 mm	cad	1.550,00	8
E05.007.045.b	apertura 900-1000 mm	cad	1.800,00	8
E05.007.045.c	apertura 1200-1500 mm	cad	2.300,00	8
E05.007.050	manovra:			

E05.007.050.a	simplex	cad	4.050,04	
E05.007.050.b	duplex	cad	4.590,00	16
E05.007.050.c	triplex	cad	6.136,42	
E05.007.055	combinatore telefonico con linea GSM	cad	1.700,00	16
E05.007.060	impianto con testata ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga	%	15,15	
E05.007.065	impianto con fossa ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga	%	15,15	
E05.007.070	vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento, compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:			
E05.007.070.a	incastellatura interna	%	60,61	
E05.007.070.b	incastellatura esterna	%	65,66	
E05.007.075	realizzazione scavo della fossa, platea di fondazione e relativi muri perimetrali compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:			
E05.007.075.a	impianto con fossa ribassata	%	8,08	
E05.007.075.b	impianto con fossa secondo normativa	%	15,15	
E05.007.080	taglio scala per alloggiamento incastellatura (per ogni rampa di scala)	cad	2.200,00	40
E05.010	MONTACARICHI			
	Impianto montacarichi per piccole portate, conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito al trasporto di cose con cabina non accessibile alle persone, posto in vano proprio con corsa utile fino a 9,0 m, fino a n. 3 fermate poste a quota non inferiore a 0,80 m dal calpestio, velocità inferiore a 0,15 m/sec, macchinario posto in alto con motore elettrico trifase/monofase, guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T, cabina in acciaio inox con altezza max 1,0 m, cancelletti di piano a ghigliottina a doppia partita con portelli in acciaio inox con apertura o chiusura a mano simultanea sulle due partite, bottoniere ai piani con pulsante di chiamata, linee elettriche nel vano compresa la messa a terra dell'apparecchiatura, cavi flessibili, funi di trazione con opposti avvolgimenti, staffaggi per guide e completo di tutti gli accessori per il regolare funzionamento, dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse opere murarie:			
E05.010.005	trazione elettrica:			
E05.010.005.a	portata 24 kg	cad	15.941,00	
E05.010.005.b	portata 50 kg	cad	17.712,35	
E05.010.005.c	portata 100 kg	cad	19.483,43	
E05.010.005.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 24 kg	cad	1.600,00	24
E05.010.005.e	sovrapprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 50 kg	cad	1.771,24	
E05.010.005.f	sovrapprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 100 kg	cad	1.948,34	
E05.010.005.g	sovrapprezzo per vano con incastellatura metallica tamponata in lamiera, compreso di tutte le pratiche accessorie per la progettazione strutturale del manufatto	%	30,30	
E05.010.010	trazione idraulica:			
E05.010.010.a	portata 24 kg	cad	17.712,21	
E05.010.010.b	portata 50 kg	cad	20.369,05	
E05.010.010.c	portata 100 kg	cad	21.254,65	
E05.010.010.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 24 kg	cad	1.771,22	
E05.010.010.e	sovrapprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 50 kg	cad	2.050,00	24
E05.010.010.f	sovrapprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 100 kg	cad	2.125,46	
E05.010.010.g	sovrapprezzo per vano con incastellatura metallica tamponata in lamiera, compreso di tutte le pratiche accessorie per la progettazione strutturale del manufatto	%	30,30	
E05.013	MONTALETIGHE			
	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 faretto 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:			
E05.013.005	portata fino a 1.000 kg:			

E05.013.005.a	5 fermate	cad	75.000,00	24
E05.013.005.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.300,00	24
E05.013.010	portata fino a 1.500 kg:			
E05.013.010.a	5 fermate	cad	83.000,00	24
E05.013.010.d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.500,00	24
	Sovrapprezzi ai montalettighe per:			
E05.013.013	doppio accesso contrapposto stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	2.800,00	26
E05.013.014	doppio accesso adiacente stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	5.000,00	26
E05.013.015	cabina e porte di cabina rivestite in acciaio inox antigraffio apertura 1100-1500 mm	%	15,15	
E05.013.020	rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio apertura 1100-1500 mm	cad	1.020,00	24
E05.013.025	singola porta completa in esecuzione EI 120:			
E05.013.025.a	apertura 900-1000 mm	cad	6.150,00	24
E05.013.025.b	apertura 1200-1500 mm	cad	7.200,00	24
E05.013.030	velocità fino a 1,20 m/s:			
E05.013.030.a	manovra simplex	cad	2.300,00	24
E05.013.030.b	manovra duplex	cad	4.500,00	24
E05.013.030.c	manovra triplex	cad	6.500,00	24
E05.013.035	combinatore telefonico con linea GSM	cad	1.900,00	24
E05.016	SCALE MOBILI			
	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicatena; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala:			
E05.016.005	con angolo di inclinazione di 35°, larghezza gradino pari a 600 mm:			
E05.016.005.a	dislivello pari a 3 m	cad	140.000,00	16
E05.016.005.b	dislivello pari a 3,5 m	cad	145.000,00	16
E05.016.005.c	dislivello pari a 4 m	cad	158.000,00	16
E05.016.005.d	dislivello pari a 4,5 m	cad	160.000,00	16
E05.016.005.e	dislivello pari a 5 m	cad	163.000,00	16
E05.016.005.f	dislivello pari a 5,5 m	cad	167.000,00	16
E05.016.005.g	dislivello pari a 6 m	cad	172.000,00	16
E05.016.010	angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 800 mm:			
E05.016.010.a	dislivello pari a 3 m	cad	151.000,00	16
E05.016.010.b	dislivello pari a 3,5 m	cad	155.000,00	16
E05.016.010.c	dislivello pari a 4 m	cad	159.000,00	16
E05.016.010.d	dislivello pari a 4,5 m	cad	164.000,00	16
E05.016.010.e	dislivello pari a 5 m	cad	167.000,00	16
E05.016.010.f	dislivello pari a 5,5 m	cad	172.000,00	16
E05.016.010.g	dislivello pari a 6 m	cad	175.000,00	16
E05.016.015	angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 1.000 mm:			
E05.016.015.a	dislivello pari a 3 m	cad	154.000,00	16
E05.016.015.b	dislivello pari a 3,5 m	cad	159.000,00	16
E05.016.015.c	dislivello pari a 4 m	cad	160.000,00	16
E05.016.015.d	dislivello pari a 4,5 m	cad	166.000,00	16
E05.016.015.e	dislivello pari a 5 m	cad	170.000,00	16
E05.016.015.f	dislivello pari a 5,5 m	cad	175.000,00	16

E05.016.015.g	dislivello pari a 6 m	cad	180.000,00	16
E05.016.020	angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 600 mm:			
E05.016.020.a	dislivello pari a 3 m	cad	155.000,00	16
E05.016.020.b	dislivello pari a 3,5 m	cad	160.000,00	16
E05.016.020.c	dislivello pari a 4 m	cad	163.000,00	16
E05.016.020.d	dislivello pari a 4,5 m	cad	169.000,00	16
E05.016.020.e	dislivello pari a 5 m	cad	170.000,00	16
E05.016.020.f	dislivello pari a 5,5 m	cad	175.000,00	16
E05.016.020.g	dislivello pari a 6 m	cad	182.000,00	16
E05.016.025	angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 800 mm:			
E05.016.025.a	dislivello pari a 3 m	cad	153.000,00	16
E05.016.025.b	dislivello pari a 3,5 m	cad	159.000,00	16
E05.016.025.c	dislivello pari a 4 m	cad	165.000,00	16
E05.016.025.d	dislivello pari a 4,5 m	cad	170.000,00	16
E05.016.025.e	dislivello pari a 5 m	cad	176.000,00	16
E05.016.025.f	dislivello pari a 5,5 m	cad	180.000,00	16
E05.016.025.g	dislivello pari a 6 m	cad	186.000,00	16
E05.016.030	angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 1.000 mm:			
E05.016.030.a	dislivello pari a 3 m	cad	160.000,00	16
E05.016.030.b	dislivello pari a 3,5 m	cad	163.000,00	16
E05.016.030.c	dislivello pari a 4 m	cad	167.000,00	16
E05.016.030.d	dislivello pari a 4,5 m	cad	175.000,00	16
E05.016.030.e	dislivello pari a 5 m	cad	180.000,00	16
E05.016.030.f	dislivello pari a 5,5 m	cad	185.000,00	16
E05.016.030.g	dislivello pari a 6 m	cad	190.000,00	16
E05.022	MANUTENZIONI			
	Manutenzione ordinaria di un ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni, piccole operazioni quali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni, ecc..., compresi gli interventi di ripristino della funzionalità dell'ascensore e le assicurazioni contro gli infortuni, esclusa l'assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell'Organo Ispettivo, valutata al mese:			
E05.022.005	impianto ad azionamento elettromeccanico, porte manuali fino a 5 fermate:			
E05.022.005.a	macchinario in alto	cad	76,26	
E05.022.005.b	macchinario in basso	cad	80,81	
E05.022.005.c	per ogni fermata in più	cad	5,86	
E05.022.010	impianto ad azionamento elettromeccanico, porte semiautomatiche fino a 5 fermate:			
E05.022.010.a	macchina in alto	cad	80,30	
E05.022.010.b	macchina in basso	cad	92,93	
E05.022.010.c	per ogni fermata in più	cad	7,58	
E05.022.015	impianto ad azionamento elettromeccanico, porte automatiche fino a 5 fermate:			
E05.022.015.a	macchina in alto	cad	84,85	
E05.022.015.b	macchina in basso	cad	85,86	
E05.022.015.c	per ogni fermata in più	cad	8,59	
E05.022.020	impianto ad azionamento oleodinamico:			
E05.022.020.a	porte manuali fino a 5 fermate	cad	79,80	
E05.022.020.b	per ogni fermata in più	cad	7,07	
E05.022.026	impianto ad azionamento oleodinamico, porte semiautomatiche:			
E05.022.026.a	fino a 5 fermate	cad	84,85	
E05.022.026.b	per ogni fermata in più	cad	6,57	
E05.022.031	impianto ad azionamento oleodinamico, porte automatiche:			
E05.022.031.a	fino a 5 fermate	cad	86,87	
E05.022.031.b	per ogni fermata in più	cad	8,59	
E05.025	LOCALE MACCHINE - PARTE ELETTRICA			
E05.025.005	Adeguamento DM 37/08 (ex 46/90) set interruttori con differenziali: quadro di distribuzione modulare in pvc fornito e posto in opera nel locale macchine comprendente: n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4 x 32 A per il circuito di forza motrice, n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2 x 16 A per il circuito luce, n. 3 interruttori magnetotermici 2 x 10 A sezionatori e n. 1 presa di corrente da 16 A	cad	950,00	40

E05.025.010	Adeguamento DM 37/08 (ex 46/90) set interruttori esclusi differenziali: quadro di distribuzione modulare in pvc fornito e posto in opera nel locale macchine comprendente: n. 1 interruttore magnetotermico 4 x 32 A per il circuito di forza motrice, n. 1 interruttore magnetotermico 2 x 16 A per il circuito luce, n. 3 interruttori magnetotermici 2 x 10 A sezionatori, e n. 1 presa di corrente da 16 A	cad	700,00	40
E05.025.015	Autotrasformatore: fornitura di autotrasformatore per permettere l'alimentazione a 380 V necessaria al funzionamento del dispositivo inverter (fino a 5,5 kW)	cad	580,00	40
E05.025.020	Batteria allarme: sostituzione dell'alimentatore del circuito di allarme con batteria in tampone fino a 1 Ah	cad	230,00	8
E05.025.025	Batteria dispositivo emergenza: fornitura in opera di nuove batterie per la riattivazione del dispositivo di emergenza	cad	480,00	8
E05.025.030	Bottoniera di manutenzione in quadro di manovra: sostituzione della bottoniera di manutenzione posta nell'armadio contenente il quadro di manovra	cad	235,00	8
E05.025.035	Contatto di sgancio: sostituzione del teleruttore per comando a distanza dello sgancio della forza motrice, completo di contenitore e trasformatore di alimentazione a bassa tensione (220/12 V)	cad	412,12	
E05.025.040	Dispositivo emergenza elettronico per mancanza di energia per ascensore e montacarichi a funi fino a 7 fermate, con motore trifase fino a 25 HP:			
E05.025.040.a	porte manuali	cad	4.000,00	24
E05.025.040.b	porte automatiche	cad	4.200,00	24
E05.025.045	Dispositivo emergenza elettronico per mancanza di energia, per ascensore e montacarichi oleodinamico:			
E05.025.045.a	porte manuali	cad	2.550,00	24
E05.025.045.b	porte automatiche	cad	2.800,00	24
E05.025.050	Dispositivo inverter: inserimento di un dispositivo inverter su quadro di manovra esistente, impianti fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP	cad	2.900,00	24
E05.025.055	Dispositivo inverter applicazione kit vano: inserimento del kit per la trasmissione dei comandi di rallentamento e di fermata ai piani per il funzionamento dispositivo inverter	cad	900,00	24
E05.025.060	Impianto illuminazione + FM locale macchina: rifacimento degli impianti luce con plafoniera 2 x 18 W e plafoniera di emergenza 1 x 18 W 3 h presa bypass ed interruttore bipolare e forza motrice nel locale macchine, esclusi interruttori magnetotermici/differenziali	cad	721,22	
E05.025.065	Impianto illuminazione locale macchina: rifacimento dell'impianto luce con plafoniera 2 x 18 W e plafoniera di emergenza 1 x 18 W 3 h presa bypass ed interruttore bipolare, esclusi interruttori magnetotermici/differenziali	cad	450,00	40
E05.025.070	Impianto illuminazione percorso accesso locale macchine: realizzazione di impianto di illuminazione delle vie di accesso al locale macchine (n. 1 interruttore bypass e n. 3 plafoniere lampade E27)	cad	450,91	
E05.025.075	Impianto di terra nel locale macchina: rifacimento dell'impianto di terra del locale macchine con collegamento delle singole componenti metalliche poste nel locale macchine alla dorsale principale di terra	cad	580,00	40
E05.025.080	Interruttore differenziale forza motrice: sostituzione dell'interruttore magnetotermico differenziale 4 x 32 A posto nel quadro modulare del locale macchine	cad	350,00	16
E05.025.085	Interruttore illuminazione locale argano lato battuta porte: fornitura dell'interruttore di accensione luce nel locale macchina con esecuzione della linea necessaria completa di canalizzazione	cad	156,57	
E05.025.090	Interruttore magnetotermico luce cabina: sostituzione dell'interruttore magnetotermico differenziale 2 x 16 A posto nel quadro modulare del locale macchine	cad	313,13	
E05.025.095	Interruttore magnetotermico 10 A: sostituzione di interruttore magnetotermico sezionatore da 10 A posto nel quadro	cad	150,30	
E05.025.100	Inverter: sostituzione di dispositivo inverter su quadro di manovra esistente per impianti fino a 17 fermate, velocità fino a 1 m/s e potenza fino a 7 HP	cad	3.800,00	40
E05.025.105	Lampada fluorescente: sostituzione dei corpi illuminanti posti nel locale macchine	cad	130,91	
E05.025.110	Lampada portatile: fornitura di lampada portatile per il locale macchine	cad	82,42	
E05.025.115	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	cad	300,00	24
E05.025.120	Plafoniera neon (nuovo punto luce): potenziamento dell'illuminazione locale argano con installazione di un nuovo punto luce	cad	210,10	
E05.025.125	Plafoniera neon: sostituzione lampada ad incandescenza o al neon fino a 60 W	cad	90,51	
E05.025.130	Plafoniera neon: sostituzione plafoniera completa	cad	210,00	24
E05.025.135	Plafoniera emergenza neon: installazione o sostituzione della lampada di emergenza posta nel locale macchine con altra avente caratteristiche conformi alle normative di legge	cad	255,00	24
E05.025.140	Presa di corrente: sostituzione della presa di corrente da 10 A	cad	75,96	
E05.025.145	Ricablaggio morsettiere quadro di manovra: ricablaggio dei conduttori del cavo flessibile sulla morsettiere del quadro di manovra	cad	328,08	
E05.025.150	Quadro elettrico manovra oleodinamico manuale: ricablaggio dei conduttori del cavo flessibile sulla morsettiere del quadro di manovra	cad	5.400,00	32

E05.025.155	Quadro elettrico manovra + inverter + kit vano: sostituzione del quadro di manovra con altro completo di dispositivo inverter per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	6.800,00	32
E05.025.160	Quadro elettronico manovra 2 velocità manuale: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianto a 2 velocità porte a mano fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	4.800,00	32
E05.025.165	Quadro elettronico manovra 2 velocità porte automatiche: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianto a 2 velocità porte automatiche fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	4.950,00	32
E05.025.170	Quadro elettronico manovra porte a mano 1 velocità: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianto a 1 velocità porte a mano fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	4.100,00	32
E05.025.175	Quadro elettronico manovra 1 velocità porte automatiche: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianto a 1 velocità porte automatiche fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	4.400,00	32
E05.025.180	Quadro elettronico manovra collettiva simplex inverter: sostituzione del quadro di manovra con altro a prenotazione (simplex) completo di dispositivo inverter per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	8.500,00	32
E05.025.185	Quadro elettronico manovra EN 81 - simplex: sostituzione del quadro di manovra con altro a prenotazione (simplex) per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 hp completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	8.100,00	32
E05.025.190	Quadro elettronico manovra EN 81 - duplex: sostituzione del quadro di manovra con altro a prenotazione (duplex) per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	11.000,00	32
E05.025.195	Quadro elettronico manovra montavivande: sostituzione del quadro di manovra per impianti montavivande a fino a 5 fermate e portata fino a 24 kg	cad	2.650,00	32
E05.025.200	Quadro di manovra, variante per impianto automatico: applicazione dei dispositivi atti a consentire il funzionamento dell'automatismo porte di cabina	cad	850,00	32
E05.025.205	Quadro oleodinamico, variante per soft starter: applicazione sul gruppo di manovra del dispositivo soft starter per la modulazione della velocità e la limitazione della corrente di spunto del motore per il risparmio energetico	cad	900,21	
E05.025.210	Quadro elettrico manovra modifica a due velocità: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente per consentire la doppia velocità mediante il doppio avvolgimento del motore elettrico dell'argano	cad	917,99	
E05.025.215	Quadro elettrico manovra modifica stazionamento porte chiuse: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente per consentire lo stazionamento a porte chiuse dell'ascensore	cad	350,00	
E05.025.220	Quadro elettrico manovra modifiche varie: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente con aggiunta di relais ausiliari per funzioni varie	cad	664,25	
E05.025.225	Quadro elettrico modifica per apertura porte: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente per consentire il funzionamento dell'automatismo porte di cabina	cad	623,84	
E05.025.230	Relè elettronico fasi F.M.: sostituzione/applicazione n. 1 relè di controllo della sequenza delle fasi di alimentazione	cad	290,00	16
E05.025.235	Relè quadro di manovra: sostituzione/applicazione n. 1 relè sul quadro di manovra	cad	215,00	16
E05.025.240	Resistenza per inverter: sostituzione/applicazione di n. 1 resistenza di frenatura per il dispositivo inverter (fino a 5,5 kW)	cad	280,00	16
E05.025.245	Salvamatore: fornitura e posa in opera di n. 1 nuovo interruttore termico salvamatore (fino 15 A)	cad	340,00	16
E05.025.250	Scheda elettronica quadro (master): sostituzione scheda elettronica "master" per quadro di manovra	cad	1.313,14	
E05.025.255	Scheda elettronica quadro (varie funzioni): sostituzione scheda elettronica per qualsiasi tipo di funzione posta sul quadro di manovra	cad	626,27	
E05.025.260	Scheda elettronica tempo chiusura porte: installazione di timer a controllo tempo di chiusura ed apertura automatismi porte	cad	410,00	16

E05.025.265	Selettore di fermata elettronico inserimento: modifica del quadro di manovra per permettere l'inserimento di un selettore elettronico per il comando di rallentamento e fermata ai piani in sostituzione del sistema a commutatori	cad	1.204,05	
E05.025.270	Selettore di fermata elettronico sostituzione: sostituzione del selettore meccanico del quadro di manovra con altro di tipo elettronico	cad	1.152,33	
E05.025.275	Selettore di fermata tipo meccanico sostituzione: sostituzione del selettore meccanico del quadro di manovra con altro di tipo meccanico	cad	661,02	
E05.025.280	Sportello quadro di manovra: inserimento di contenitore per quadro elettrico di manovra completo di sportello	cad	420,21	
E05.025.285	Spostamento quadro di manovra con cablaggio completo con ricollegamento di tutti i circuiti relativi	cad	706,27	
E05.025.290	Targhette morsettiera quadro: fornitura di targhette di identificazione per le connessioni della morsettiera del quadro di manovra	cad	132,53	
E05.025.295	Teleruttore di emergenza locale macchina: sostituzione bobina teleruttore per il comando di forza motrice	cad	290,91	
E05.025.300	Teleruttore singolo sostituzione: sostituzione di n. 1 teleruttore per comando di forza motrice fino a 80 A	cad	392,73	
E05.025.305	Teleruttori di marcia salita discesa sostituzione: sostituzione del gruppo teleruttori per i comandi di forza motrice fino a 80 A	cad	932,53	
E05.025.310	Trasformatore di tensione monofase: sostituzione del trasformatore di corrente per alimentazione circuito monofase	cad	470,00	16
E05.025.315	Trasformatore di tensione trifase: sostituzione del trasformatore di corrente per alimentazione circuito trifase	cad	638,39	
E05.025.320	Trasformatore di tensione tri-monofase: sostituzione del trasformatore di corrente per alimentazione circuito tri-monofase	cad	678,79	
E05.025.325	Valvola automatica quadro elettrico manovra sostituzione: sostituzione della valvola automatica bipolare di potenza per la protezione circuito di manovra	cad	190,91	
E05.028	LOCALE MACCHINE - PARTE MECCANICA			
E05.028.005	Argano per inverter: sostituzione argano con altro di tipo predisposto per il funzionamento con dispositivo inverter, avente carico sull'asse di 3.200 kg fino a 5,5 HP velocità fino a 0,7 m/s 90 avviamenti orari completo di basamento	cad	5.700,00	32
E05.028.010	Argano: sostituzione encoder	cad	1.600,00	32
E05.028.015	Argano per piccolo montacarichi	cad	1.850,00	32
E05.028.020	Argano rettifica boccole asse: rettifica delle boccole dell'asse argano con smontaggio, trasporto in officina, rettifica delle boccole poste sull'albero lento e rimontaggio, prove e registrazioni	cad	1.350,00	32
E05.028.025	Argano revisione completa: revisione del gruppo argano mediante la saldatura e la rettifica del giunto di accoppiamento, rifacimento della chiavetta e sostituzione dei perni fissati al baty	cad	2.990,00	32
E05.028.030	Argano rifacimento chiavetta: rifacimento della chiavetta dell'albero motore gruppo argano motore	cad	1.300,00	32
E05.028.035	Argano-motore 1 velocità sostituzione: sostituzione argano, avente carico sull'asse di 3.200 kg fino a 5,5 HP velocità fino a 0,7 m/s 90 avviamenti orari completo di basamento	cad	5.500,00	32
E05.028.040	Argano-motore 2 velocità sostituzione: sostituzione argano con altro di tipo predisposto per il funzionamento con dispositivo inverter, avente carico sull'asse di 3.200 kg fino a 5,5 HP velocità fino a 0,7 m/s 90 avviamenti orari completo di basamento	cad	5.900,00	32
E05.028.045	Avvolgimento motore freno: rifacimento dell'avvolgimento del motorino servo-freno	cad	533,34	
E05.028.050	Avvolgimento statore-motore 1 velocità: smontaggio motore, trasporto in officina, realizzazione di un nuovo avvolgimento statorico, rimontaggio e prove sul posto (fino a 4 kW, velocità fino a 0,70 m/s)	cad	1.400,00	32
E05.028.055	Avvolgimento statore-motore 2 velocità: smontaggio motore, trasporto in officina, realizzazione di un nuovo avvolgimento statorico, rimontaggio e prove sul posto (fino a 4 kW, velocità fino a 0,70 m/s)	cad	1.300,00	32
E05.028.060	Bobina per valvola centralina oleodinamica per salita e discesa: sostituzione bobina per valvola salita-discesa centralina idraulica	cad	320,00	16
E05.028.065	Bobina freno: sostituzione della bobina dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno dell'argano	cad	460,61	
E05.028.070	Canotti fori passaggio funi: realizzazione delle forature con apposizione dei canotti per il corretto passaggio delle funi di trazione all'interno della soletta del locale macchine	cad	484,85	
E05.028.075	Carter di protezione funi su puleggia: realizzazione e montaggio di un carter di protezione della puleggia di trazione e di deviazione in lamiera metallica	cad	330,00	40
E05.028.080	Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati d'acciaio per l'appoggio dell'argano di trazione comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione	cad	711,12	
E05.028.085	Centralina oleodinamica:			
E05.028.085.a	fino a 320 kg	cad	4.850,00	40
E05.028.085.b	fino a 1.500 kg	cad	5.600,00	40
E05.028.085.c	fino a 2.500 kg	cad	6.500,00	40

E05.028.090	Cuscinetto motore paraolio: smontaggio e sostituzione dei cuscinetti/paraolio dell'argano	cad	520,00	40
E05.028.095	Cuscinetto reggispira sostituzione: smontaggio e sostituzione del cuscinetto reggispira dell'argano	cad	600,00	40
E05.028.100	Cuscinetto reggispira registrazione: registrazione e messa a punto del cuscinetto reggispira dell'argano per la massima riduzione possibile del gioco assiale	cad	270,00	40
E05.028.105	Cuscinetto cavalletto argano: smontaggio e sostituzione dei cuscinetti della puleggia di deviazione/rinvio	cad	430,00	48
E05.028.115	Elettromagnete freno sostituzione: sostituzione dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno dell'argano	cad	797,99	
E05.028.120	Elettromagnete revisione: revisione dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno dell'argano, registrazione delle molle e prove	cad	295,00	56
E05.028.125	Freno nuove guarnizioni: sostituzione delle guarnizioni sulle ganasce freno poste sull'argano di trazione	cad	650,00	48
E05.028.130	Gole rettifica (massimo 4) sul posto: fermo impianto, allentamento delle funi e rettifica sul posto delle gole della puleggia di frizione	cad	680,00	48
E05.028.135	Gole rettifica (massimo 4) in officina: fermo impianto, allentamento delle funi, smontaggio della puleggia, trasporto in officina e rettifica sul posto delle gole della puleggia di frizione, rimontaggio e rimessa in servizio dell'ascensore	cad	1.600,00	56
E05.028.140	Gruppo valvole oleodinamico sostituzione:			
E05.028.140.a	fino a 320 kg	cad	2.300,00	40
E05.028.140.b	fino a 1.500 kg	cad	3.000,00	40
E05.028.140.c	fino a 2.500 kg	cad	3.100,00	40
E05.028.145	Gruppo valvole oleodinamico revisione	cad	600,00	56
E05.028.150	Leva sblocco freno: fornitura e montaggio di una nuova leva per lo sblocco del gruppo freno dell'argano	cad	120,00	48
E05.028.155	Linea elettrica alimentazione freno	cad	160,00	40
E05.028.160	Revisione completa del gruppo freno dell'argano	cad	395,00	56
E05.028.165	Manometro fornitura	cad	230,00	8
E05.028.170	Motore fornitura: smontaggio vecchio motore, fornitura e montaggio di un nuovo motore asincrono trifase 4/16 poli, prove sul posto (fino a 4 kW, velocità fino a 0,70 m/s) prevedere anche 4 polo	cad	1.800,00	24
E05.028.175	Motore rifacimento bronzine: smontaggio motore e rettifica delle bronzine sull'asse del motore	cad	1.400,00	40
E05.028.180	Olio idraulico fornitura/aggiunta (prezzo al litro)	l	11,31	
E05.028.185	Puleggia di trazione argano sostituzione: fermo impianto, allentamento delle funi, smontaggio della puleggia di frizione e sostituzione della stessa con altra nuova di pari caratteristiche (valutato per ogni puleggia)	cad	1.650,00	40
E05.028.190	Pulegge di rinvio: fermo impianto, allentamento delle funi, smontaggio della puleggia di deviazione e sostituzione della stessa con altra nuova completa di asse e bronzine o cuscinetti	cad	900,00	24
E05.028.195	Resistenza scaldolio	cad	650,00	16
E05.028.200	Saracinesca tubazione idraulica	cad	700,00	24
E05.028.205	Targa salita/discesa su argano: fornitura ed applicazione sull'argano, di una targa indicante il verso di salita e di discesa della cabina	cad	60,00	56
E05.028.210	Telaio per argano	cad	550,00	40
E05.028.215	Tubi mandata olio flessibili, sostituzione (prezzo al metro)	m	115,00	24
E05.028.220	Tubi mandata olio rigidi, sostituzione (prezzo al metro)	m	90,00	40
E05.028.225	Ventilatore raffreddamento per motore argano	cad	404,04	
E05.028.230	Verniciatura argano con vernici antiossidanti	cad	270,00	64
E05.031	LOCALE MACCHINE - VARIE			
E05.031.005	Cancello in acciaio accesso locale argano: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, a spartiti geometrici, dimensioni minime 600 x 2.000 mm, 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	cad	1.153,46	
E05.031.010	Cassetta chiavi locale macchina fornitura:			
E05.031.010.a	con finestra	cad	90,00	16
E05.031.010.b	cieca	cad	90,00	16
E05.031.015	Cerniere in acciaio per porta locale argano	cad	350,00	40
E05.031.020	Contatto elettrico porta accesso locale macchina	cad	240,00	40
E05.031.025	Contenitore metallico a chiave per documenti: fornitura di un contenitore metallico verniciato a fuoco con sportello completo di serratura atto a contenere: libretto di immatricolazione, verbali di ispezione e schema elettrico quadro di manovra	cad	120,00	8
E05.031.030	Finestra in rete locale macchina: fornitura di una finestra completa di telaio e rete per locale macchine	cad	487,44	

E05.031.035	Gancio locale macchina: inserimento gancio per centralina	cad	330,00	32
E05.031.040	Grappe porta locale macchina muratura: grappe per l'ancoraggio alla muratura	cad	130,26	
E05.031.045	Lamiera protezione caduta olio	cad	250,00	24
E05.031.050	Lucchetto locale macchina fornitura: fornitura e posa in opera di lucchetto tipo yale, compreso di tirafondi, etc.	cad	96,65	
E05.031.070	Porta locale macchina REI 120: porta di piano automatica classe REI 120 (EN 81.58), escluse opere murarie:			
E05.031.070.a	apertura fino a 700 mm	cad	1.428,70	
E05.031.070.b	apertura superiore a 700 mm	cad	1.650,52	
E05.031.075	Porta locale argano sostituzione: fornitura in opera di una nuova porta in acciaio verniciata completa di controtelaio idoneamente staffata al muro completa di serratura:			
E05.031.075.a	apertura fino a 700 mm	cad	872,74	
E05.031.075.b	apertura superiore a 700 mm	cad	987,89	
E05.031.080	Porta locale argano applicazione serratura: sostituzione della serratura della porta del locale macchine	cad	180,00	32
E05.031.085	Porta locale argano applicazione paletto + lucchetto: applicazione alla porta del locale macchine di un paletto completo di lucchetto per garantire la chiusura della stessa	cad	180,00	32
E05.031.090	Pulizia locale macchina	cad	136,36	
E05.031.095	Revisione scala accesso locale macchina del tipo fisso in metallo e con inclinazione non superiore a 75° sulla verticale	cad	110,00	64
E05.031.100	Scala accesso locale argano: scala fino a 3,00 m di altezza e 4,00 m di lunghezza 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	cad	491,92	
E05.031.105	Scala in acciaio accesso locale argano applicazione gradini	cad	388,69	
E05.031.110	Targa manovra a mano: fornitura di una nuova targa nel locale macchine contenente le istruzioni per la manovra a mano dell'argano	cad	38,38	
E05.031.115	Targa fuori servizio: fornitura di una dotazione di cartelli indicanti il "fuori servizio" collocati nel locale macchine fino al numero di 5	cad	90,00	16
E05.031.120	Targa vietato l'ingresso: applicazione alla porta del locale macchine di una targa contenente la dicitura "Locale ascensore, vietato l'ingresso" in alluminio o materiale non infiammabile	cad	80,00	16
E05.034	LOCALE RINVII			
E05.034.005	Impianto illuminazione locale pulegge esecuzione: fornitura e posa in opera di un nuovo impianto elettrico per l'illuminazione del locale delle pulegge di rinvio completo di corpo/i illuminante/i, quadro di distribuzione, linee, tubazioni, interruttori e quanto necessario	cad	686,87	
E05.034.010	Impianto illuminazione locale pulegge percorso	cad	404,04	
E05.034.015	Porta locale rinvii: fornitura e posa in opera di una nuova porta in lamiera d'acciaio verniciata e completa di controtelaio	cad	614,15	
E05.034.020	Porta locale rinvii serratura: sostituzione della serratura della porta del locale macchine	cad	226,26	
E05.034.025	Porta locale rinvii paletto + lucchetto: applicazione alla porta del locale macchine di un paletto completo di lucchetto per garantire la chiusura della stessa	cad	233,34	
E05.034.030	Presa di corrente locale rinvii	cad	161,62	
E05.034.035	Interruttore stop per locale rinvii: fornitura e posa in opera di un interruttore di "stop" regolamentare da posizionarsi all'interno del locale pulegge di rinvio	cad	347,48	
E05.034.040	Pulegge di rinvio sostituzione cuscinetto a sfere in officina: smontaggio della puleggia di rinvio e trasporto in officina specializzata per sostituzione del cuscinetto a sfera	cad	1.373,75	
E05.034.045	Pulegge di rinvio rifacimento bronzine in officina: smontaggio della puleggia di rinvio, e trasporto in officina specializzata per rifacimento della bronzina	cad	1.454,56	
E05.034.050	Pulegge di rinvio fornitura gole in officina: smontaggio della puleggia di rinvio, e trasporto in officina specializzata per tornitura delle gole di alloggio delle funi	cad	670,71	
E05.034.055	Puleggia di rinvio sostituzione	cad	1.292,94	
E05.037	LIMITATORE DI VELOCITA'			
E05.037.005	Contatto limitatore velocità: sostituzione del contatto elettrico a distacco obbligato del regolatore di velocità	cad	260,00	24
E05.037.010	Linea elettrica di collegamento tra quadro elettrico di manovra e C.E.V.: nuova linea elettrica canalizzata	cad	160,00	32
E05.037.015	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	cad	1.500,00	32
E05.037.020	Regolatore di velocità sostituzione: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, esclusi fune e tenditore	cad	650,00	24
E05.037.025	Regolatore di velocità sostituzione tenditore: sostituzione del tenditore C.E.V. posto nella fossa di fine corsa	cad	573,74	
E05.037.030	Regolatore di velocità sostituzione fune: sostituzione della fune del regolatore di velocità	cad	580,00	16
E05.037.035	Regolatore di velocità accorciamento fune: accorciamento della fune di comando dell'apparecchio limitatore di velocità	cad	210,10	

E05.037.040	Regolatore di velocità carter: fornitura di un carter in lamiera per la protezione manutentore dal regolatore di velocità	cad	371,72	
E05.037.045	Regolatore velocità nuovi fori passaggio fune: realizzazione di nuovi fori per il passaggio della fune di esercizio del regolatore di velocità, in conseguenza del suo spostamento o della sostituzione con altro avente puleggia di dimensioni differenti	cad	390,00	40
E05.037.050	Regolatore velocità sostituzione rotella: sostituzione della rotella dell'arpione del regolatore di velocità	cad	145,46	
E05.040	VANO CORSA - FUNI			
E05.040.005	Contrassegnatura funi di trazione con segni marcapiano in corrispondenza dei piani con riscontro fisso (valutato per massimo 8 funi)	cad	60,61	
E05.040.010	Equilibratura tensione funi di trazione mediante regolazione dei tiranti (valutata per massimo 8 funi)	cad	90,91	
E05.040.015	Funi di trazione accorciamento impianto oleodinamico (valutato per massimo 8 funi)	cad	680,00	64
E05.040.020	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 diametro fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:			
E05.040.020.a	macchina in basso	cad	2.350,00	48
E05.040.020.b	macchina in alto	cad	1.850,00	40
E05.040.020.c	sovrapprezzo per numero di funi superiori a tre (valutata a funi)	cad	471,72	
E05.040.020.d	sovrapprezzo per funi fino a 16 mm	%	15,15	
E05.040.020.e	sovrapprezzo per corsa fino a 35 m	%	30,30	
E05.040.025	Funi di trazione montavivande sostituzione	cad	677,58	
E05.040.030	Funi di trazione smontaggio	cad	1.200,00	64
E05.040.035	Funi di trazione oleodinamico sostituzione: sostituzione delle funi per la trazione impianto oleodinamico fornite in opera complete di certificazione e sistemi di ancoraggio fino a un diametro di 11 mm	cad	1.750,00	40
E05.040.040	Funi trazione: accorciamento	cad	497,98	
E05.040.045	Tiranti funi di trazione: sostituzione dei tiranti e/o tenditori e/o sistemi di fissaggio all'arcata o contrappeso	cad	395,00	40
E05.043	VANO CORSA - PARTE ELETTRICA			
E05.043.005	Allarme potenziamento suoneria elettronica 12-24 V	cad	140,77	
E05.043.010	Cavi elettrici flessibili: sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile:			
E05.043.010.a	fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s	cad	2.100,00	40
E05.043.010.b	sovrapprezzo per impianti fino a 120 conduttori, 16 fermate e velocità fino a 1,5 m/s	cad	580,00	40
E05.043.010.c	riduzione per impianti montacarichi fino a 3 fermate	cad	660,61	
E05.043.010.d	riduzione per impianti montacarichi fino a 6 fermate	cad	517,18	
E05.043.015	Cavo alimentazione contatto contrappeso	cad	290,00	40
E05.043.020	Cavo alimentazione pulsantiera esterna	cad	225,86	
E05.043.025	Cavo coassiale schermato per telecamera	cad	510,00	40
E05.043.030	Cavo elettrico 2 x 1 chiamata	cad	168,08	
E05.043.035	Cavo elettrico flessibile a 6 conduttori: sostituzione e/o aggiunta di un singolo cavo flessibile fino a 6 conduttori per ripristino funzionalità linea e/o aggiunta di utilizzatori in cabina	cad	502,15	
E05.043.040	Cavo elettrico flessibile a 9 conduttori	cad	527,36	
E05.043.045	Cavo elettrico flessibile a 20 conduttori	cad	640,41	
E05.043.050	Cavo elettrico flessibile alimentazione secondo operatore	cad	521,06	
E05.043.055	Cavo elettrico flessibile alimentazione telefono	cad	346,67	
E05.043.060	Cavo elettrico trifase vano corsa	cad	794,96	
E05.043.065	Cavo flessibile apparecchio bidirezionale	cad	305,00	40
E05.043.070	Cavo pulsantiera microlift sostituzione	cad	462,23	
E05.043.075	Commutatore di extracorsa sostituzione	cad	300,00	40
E05.043.080	Commutatore / invertitore di fermata sostituzione: fornitura in opera di invertitore di piano, compreso prove e regolazioni	cad	283,64	
E05.043.085	DM 587 - sistema extra corsa - modifica	cad	476,93	
E05.043.090	Impianto allarme vano corsa: rifacimento impianto di allarme completo di sirene bitonali poste lungo il vano, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:			
E05.043.090.a	fino a 9 fermate	cad	905,06	
E05.043.090.b	sovrapprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	cad	270,00	40
E05.043.095	Impianto allarme vano corsa: potenziamento del sistema di allarme con fornitura in opera di n. 1 batteria in tampone aggiuntiva e n. 3 sirene bitonali, valutato a corpo	cad	440,00	40
E05.043.100	Impianto allarme vano corsa: sostituzione delle suonerie di badenia dell'impianto di allarme ascensore con altre di tipo bitonale	cad	190,91	

E05.043.105	Impianto illuminazione vano corsa realizzazione: rifacimento linea illuminazione vano di corsa completa di corpi illuminanti posti a distanze regolamentari, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici			
E05.043.105.a	fino a 9 fermate	cad	1.000,00	40
E05.043.105.b	sovrapprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	cad	350,51	
E05.043.110	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	cad	350,00	40
E05.043.115	Impianto illuminazione vano corsa sostituzione punto luce: fornitura di un corpo luminoso supplementare all'impianto di illuminazione	cad	126,06	
E05.043.120	Impianto messa a terra: rifacimento della dorsale principale di terra con collegamento della stessa di tutte le componenti acciaiose ed allaccio allo spandente di terra esistente:			
E05.043.120.a	per impianti fino a 9 fermate	cad	1.750,00	40
E05.043.120.b	sovrapprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	cad	670,00	40
E05.043.125	Impianto messa a terra: regolarizzazione dell'impianto di terra mediante l'applicazione di morsetti regolamentari in rame per le connessioni alle masse acciaiose e alla dorsale principale di terra	cad	472,73	
E05.043.130	Impianto messa a terra palina in pozzetto: applicazione di una palina di rame spandente per lo scarico a terra fornita in opera completa di pozzetto in pvc ispezionabile	cad	480,81	
E05.043.135	Impianto messa a terra copertura mobile pozzetto: applicazione di copertura mobile allo spandente di terra per l'ispezione dello stesso	cad	131,31	
E05.043.155	Impulsore magnetico sottovuoto sostituzione: fornitura in opera di impulsore magnetico, compreso prove e regolazioni	cad	160,00	40
E05.043.160	Linea alimentazione serrature	cad	945,46	
E05.043.165	Linea elettrica commutazione display	cad	487,44	
E05.043.170	Linea elettrica alimentazione illuminazione vano 220 V	cad	596,69	
E05.043.175	Linea elettrica allarme in portineria	cad	521,06	
E05.043.180	Linea elettrica collegamento quadro e pulsantiere	cad	1.029,50	
E05.043.185	Linea elettrica montante F.M.	cad	1.138,76	
E05.043.190	Linee elettriche alimentazioni luminose	cad	487,44	
E05.043.195	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:			
E05.043.195.a	2 velocità fino a 9 fermate	cad	3.300,00	40
E05.043.195.b	sovrapprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	cad	2.050,00	40
E05.043.195.c	sovrapprezzo per impianti aventi vano scala con recinzioni in rete	cad	1.000,00	40
E05.043.195.d	sovrapprezzo per impianti speciali	cad	1.300,00	40
E05.043.195.e	riduzione per impianti montacarichi fino a 3 fermate	cad	1.360,62	
E05.043.195.f	riduzione per impianti montacarichi fino a 6 fermate	cad	684,85	
E05.043.200	Linee elettriche ampliamento: ampliamento delle linee fisse per l'alimentazione di nuovi dispositivi, quali bottoniere con display, segnalatori di posizione, etc.	cad	705,95	
E05.043.205	Presa di corrente in fossa: fornitura in opera di una presa luce nella fossa per lampade portatili	cad	85,00	40
E05.043.210	Suoneria modalità posizione piano terra	cad	270,00	40
E05.046	VANO CORSA - VARIE			
E05.046.005	Acqua fondo fossa: svuotamento acqua da fossa allagata	cad	250,00	40
E05.046.010	Ammortizzatore a molla cabina/contrappeso: applicazione di molla di battuta per cabina e contrappeso nel fondofossa fornita completa di calcolo a ferma di tecnico abilitato	cad	577,78	
E05.046.015	Dispositivi paracadute - revisione	cad	325,66	
E05.046.020	Arresto meccanico fondo fossa: predisposizione di arresto meccanico nel fondo fossa per la manutenzione	cad	1.900,00	40
E05.046.025	Cancello in fossa fornitura: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, a spartiti geometrici, dimensioni minime 600 x 2.000 mm, 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	cad	596,69	
E05.046.030	Carter protezione contrappeso	cad	1.300,00	40
E05.046.035	Citofono montavivande	cad	871,93	
E05.046.040	Citofono cabina locale macchina portineria: collegamento citofonico tra la cabina, il locale macchine e la portineria per consentire le operazioni di manutenzione, riparazione e messa a punto	cad	1.000,00	40
E05.046.045	Citofono parla ascolta in cabina: installazione nella cabina di un citofono a due vie (parla e ascolta) collegato in modo permanente con un centro di pronto intervento	cad	1.200,00	40
E05.046.050	Citofono parla ascolta cabina e portineria: installazione nella cabina di un citofono a due vie (parla e ascolta) collegato in modo permanente con la portineria	cad	1.400,00	40
E05.046.055	Contacto stop prolungamento linea elettrica	cad	95,00	40

E05.046.060	Contrappeso - fornitura: sostituzione di contrappeso con altro di telaio ed attacchi funi	cad	3.300,00	40
E05.046.065	Contrappeso - pesi supplementari: applicazione di pesi supplementari al contrappeso (prezzo al kg)	kg	45,45	
E05.046.070	Contrappeso - sostituzione guide rigide (coppia)	cad	3.900,00	32
E05.046.075	Contrappeso dispositivo di arresto	cad	1.050,00	40
E05.046.080	Contrappeso guidato da funi	cad	1.900,00	40
E05.046.085	DM 587 - paramenti verticali (2) - sostituzione	cad	600,00	40
E05.046.090	Dispositivo autolivellamento becco ripescamento	cad	800,00	40
E05.046.095	Equitensione funi guida contrappeso: tesatura bordiglioni di scorrimento contrappeso con sostituzione tiranti	cad	572,73	
E05.046.100	Fondo fossa - piano in lamiera	cad	2.386,77	
E05.046.105	Fondo fossa sostituzione	cad	1.680,82	
E05.046.110	Fossa di extra corsa scala muratura	cad	378,19	
E05.046.115	Fossa extracorsa costruzione	cad	3.900,00	40
E05.046.120	Fune di comando selettore sostituzione	cad	411,80	
E05.046.125	Funi di guida contrappeso	cad	1.350,00	40
E05.046.130	Grappe ancoraggio guide contrappeso - fornitura	cad	1.200,00	40
E05.046.135	Guarnizioni pistone: sostituzione della guarnizione di tenuta del pistone	cad	1.050,00	40
E05.046.140	Guide contrappesi sostituita da funi spirodali: funi spirodali in acciaio zincato, lucido e inossidabile	cad	3.000,00	40
E05.046.145	Guide contrappesi spirodali sostituzione: sostituzione di funi spirodali in acciaio zincato, lucido e inossidabile	cad	1.400,00	40
E05.046.150	Guide di scorrimento cabina - sostituzione (coppia)	cad	9.349,58	
E05.046.155	Guide di scorrimento cabina riallineamento: ripristino della linearità delle guide di scorrimento	cad	1.500,00	32
E05.046.160	Guide di scorrimento cabina pulizia con solvente	cad	572,73	
E05.046.165	Impianto illuminazione fondo fossa esecuzione: esecuzione linea illuminazione fondo fossa completa di corpi illuminanti	cad	367,68	
E05.046.170	Impulsore magnetico selettore - sostituzione	cad	281,54	
E05.046.175	Impulsori magnetici controllo velocità	cad	305,00	40
E05.046.180	Ingrassatore	cad	88,00	40
E05.046.185	Interruttore di STOP, spostamento	cad	136,57	
E05.046.190	Interruttore bistabile dispositivo emergenza	cad	315,15	
E05.046.195	Interruttore bistabile per esclusione piano	cad	435,00	40
E05.046.200	Interruttore circuito illuminazione	cad	175,00	40
E05.046.205	Interruttore forza motrice sottovetro piano terra sostituzione: sostituzione dell'interruttore sotto vetro posto al piano terra con altro completo di custodia e sportello	cad	493,74	
E05.046.210	Interruttore forza motrice comando a distanza: fornitura di un comando di distanza per l'interruzione del circuito di fm fornito completo di linea	cad	381,82	
E05.046.215	Muratura grappe sportello (cadauna)	cad	231,11	
E05.046.220	Paracadute revisione contrappeso	cad	281,54	
E05.046.225	Pilastro di sostegno pistone	cad	363,64	
E05.046.230	Pistone oleodinamico sostituzione:			
E05.046.230.a	diametro esterno stelo fino a 150 mm, spessore 6 mm, lunghezza fino a 8.500 mm	cad	8.626,82	
E05.046.230.b	sovrapprezzo per misure superiori	%	25,25	
E05.046.235	Porta in lamiera fondo fossa: fornitura in opera di una nuova porta, in acciaio, verniciata completa di controtelaio idoneamente staffata al muro completa di serratura:			
E05.046.235.a	apertura fino a 700 mm	cad	550,00	40
E05.046.235.b	apertura superiore a 700 mm	cad	681,82	
E05.046.240	Porta ispezione contrappeso: fornitura in opera di una nuova porta, in acciaio, verniciata completa di controtelaio idoneamente staffata al muro completa di serratura:			
E05.046.240.a	apertura fino a 700 mm	cad	550,00	40
E05.046.240.b	apertura superiore a 700 mm	cad	675,00	40
E05.046.245	Porta REI 120 fondo fossa: porta classe REI 120 (EN 81.58), apertura fino a 700 mm, escluse opere murarie	cad	2.386,77	
E05.046.250	Protezione rete: fornitura di rete metallica per vano corsa di tipo rispondente ai requisiti di cui al DM 587/87 (prezzo a mq)	mq	166,67	
E05.046.255	Puleggia testata pistone sostituzione	cad	800,00	32
E05.046.260	Pulizia vano corsa: pulizia straordinaria del vano rete da laniccia e polvere	cad	800,00	40
E05.046.265	Pulsante STOP fondo fossa: installazione interruttore di STOP nel fondo fossa	cad	252,12	
E05.046.270	Riscontri mobili per spazi in fossa: applicazione di riscontri mobili nel fondo fossa per garantire spazio di sicurezza manutentore	cad	1.302,03	

E05.046.275	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	cad	430,71	
E05.046.280	Scala in acciaio verniciatura: rimozione di ossido d'acciaio superficiale tramite sistemi meccanici, una mano di antiruggine e due mani di vernice per metalli	cad	202,02	
E05.046.285	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata	cad	4.000,00	56
E05.046.290	Sportello contrappeso contatti	cad	280,00	40
E05.046.295	Sportello contrappeso sostituzione	cad	460,00	40
E05.046.300	Struttura portante tamponata in vetro visarm (5 fermate - 320 kg): struttura portante per installazioni in vano scala di impianto 5 fermate 320 kg e 4 persone, realizzata in profilati d'acciaio posti in verticale e profilati della stessa sezione posti in orizzontale ogni 1,5 m per una altezza totale di circa 16 m, in opera completa di trattamento anticorrosione e finitura in smalto sintetico, con tamponature in vetro visarm debitamente intelaiate (rispondente alle Norme Tecniche per le Costruzioni)	cad	28.000,00	24
E05.046.305	Testa guidata pistone fornitura	cad	735,36	
E05.046.310	Tiranti bordiglioni contrappeso	cad	110,00	40
E05.046.315	Tubo recupero olio pistone	cad	216,41	
E05.046.320	Valvola di sicurezza anticaduta limitatrice di velocità	cad	555,56	
E05.049	CABINA			
E05.049.005	Nuova cabina in acciaio completa di attacchi arcata, rivestita in laminato plastico, ante, bottoniera a colonna, illuminazione con faretti a led, illuminazione di emergenza, pavimentazione in linoleum, ante e specchio:			
E05.049.005.a	fino a 4 persone 320 kg	cad	5.400,00	40
E05.049.005.b	sovrapprezzo fino a 12 persone 1.200 kg	cad	7.800,00	40
E05.049.005.c	sovrapprezzo per pavimentazione in acciaio lavorato	cad	277,78	
E05.049.005.d	sovrapprezzo per pavimentazione in marmo lucido	cad	611,12	
E05.049.005.e	sovrapprezzo per rivestimento in legno	cad	3.800,00	24
E05.049.005.f	cabina per montacarichi fino a 16 persone 1.500 kg	cad	8.500,00	40
E05.049.010	Combinatore telefonico (esclusa linea telefonica dedicata)	cad	1.200,00	40
E05.049.015	Kit GSM fornito in opera per il funzionamento del combinatore telefonico mediante simcard	cad	1.000,01	
E05.049.020	Sostituzione dispositivo operatore porte cabina per impianto automatico o semiautomatico a 2 ante contrapposte o telescopiche:			
E05.049.020.a	con luce fino a 0,65 m	cad	1.969,71	
E05.049.020.b	con luce superiore a 0,65 m e fino a 0,8 m	cad	2.150,00	40
E05.049.020.c	con luce superiore a 0,8 m e fino a 0,9 m	cad	2.300,00	40
E05.049.020.d	sovrapprezzo per 3 ante telescopiche in caso di luce fino a 0,65 m	cad	492,43	
E05.049.020.e	sovrapprezzo per 3 ante telescopiche in caso di luce superiore a 0,65 m e fino a 0,9 m	cad	730,00	40
E05.049.020.f	sovrapprezzo per 2 ante a soffietto in caso di luce fino a 0,65 m	cad	590,91	
E05.049.020.g	sovrapprezzo per 2 ante a soffietto in caso di luce superiore a 0,65 m e fino a 0,9 m	cad	725,00	40
E05.049.025	Sostituzione soglia	cad	185,00	40
E05.049.030	Grebiule a norma con zanche di fissaggio	cad	325,00	40
E05.049.035	Sostituzione pavimentazione cabina in linoleum	cad	470,00	40
E05.049.040	Modifica pavimentazione cabina con applicazione di marmo lucido	cad	990,00	40
E05.049.045	Sostituzione specchio cabina (infrangibile norma CE)	cad	350,00	40
E05.049.050	Applicazione di cornice regolamentare per specchio	cad	150,00	40
E05.049.055	Sostituzione bottoniera cabina	cad	900,00	40
E05.049.060	Sovrapprezzo per bottoniera con display e segnalatore carico eccessivo	cad	600,00	40
E05.049.065	Applicazione nella cabina mobile di un indicatore di direzione cabina	cad	180,00	40
E05.049.070	Sovrapprezzo per segnali luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	cad	165,00	40
E05.049.075	Revisione bottoniera con sostituzione pulsanti o altri particolari usurati o difettosi	cad	140,00	40
E05.049.080	Nuova targa di portata e capienza in cabina	cad	65,00	40
E05.049.085	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili	cad	530,31	
E05.049.090	Applicazione di un dispositivo operatore per automatizzare le porte cabina:			
E05.049.090.a	mediante la modifica della stessa e l'alloggio di scorrimento ed ante	cad	3.500,00	40
E05.049.090.b	per l'utilizzo anta scorrevole esistente	cad	3.200,00	40
E05.049.095	Sostituzione ferma-cabina per assicurarla all'arcata portante	cad	404,04	
E05.049.100	Applicazione di un dispositivo pesapersona alla cabina mobile	cad	1.850,00	40
E05.049.105	Sostituzione arcata portante con altra avente apparecchi di sicurezza di tipo a presa progressiva	cad	5.200,00	40
E05.049.110	Rifissaggio parete cabina	cad	226,26	
E05.049.115	Serraggio di tutta l'arcata e la revisione degli apparecchi di sicurezza con lavaggio cunei	cad	450,00	40

E05.049.120	Sostituzione molla in acciaio per il funzionamento apparecchi sicurezza	cad	220,00	40
E05.049.125	Smontaggio dei cunei di sicurezza paracaduti per pulizia e lubrificazione degli stessi	cad	180,00	40
E05.049.130	Sostituzione dei cunei apparecchi di sicurezza arcata	cad	533,34	
E05.049.135	Sostituzione contatto elettrico applicato all'arcata	cad	185,86	
E05.049.140	Pattini arcata: sostituzione guarnizioni (per 4 pattini), valutata a corpo	cad	450,00	40
E05.049.145	Pattini arcata: sostituzione porta pattini in ghisa	cad	336,16	
E05.049.150	Pattini arcata: sostituzione dei pattini, previo adattamento dell'arcata, con altri completi di guarnizioni in perlon	cad	1.200,00	40
E05.049.155	Pattini arcata: spessoramento guarnizioni pattini di scorrimento	cad	311,11	
E05.049.160	Luce d'emergenza in cabina avente caratteristiche conformi alla normativa vigente	cad	226,26	
E05.049.165	Sostituzione del rivestimento della cabina e portine mobili con laminato plastico tipo antigraffio completo di nuova bottoniera, pavimentazione e luce di esercizio ed emergenza:			
E05.049.165.a	fino a 4 persone 320 kg	cad	2.700,00	40
E05.049.165.b	sovrapprezzo oltre 4 persone 320 kg	cad	1.800,00	40
E05.049.165.c	sovrapprezzo per rivestimento in acciaio	cad	1.800,00	40
E05.049.165.d	sovrapprezzo per rivestimento in legno	cad	2.800,00	40
E05.049.170	Rivestimento solo ante cabina:			
E05.049.170.a	in laminato plastico	cad	265,00	40
E05.049.170.b	in acciaio	cad	450,00	40
E05.049.170.c	in legno	cad	800,00	40
E05.049.175	Sostituzione bottoniere di manutenzione sul tetto cabina	cad	350,00	40
E05.049.180	Sostituzione cerniere portine con inserimento imbotti in alluminio e nuovi contatti	cad	412,12	
E05.049.185	Sostituzione contatti cabina	cad	220,00	40
E05.049.190	Display di posizione piano e segnalazione guasto, compreso prove e regolazioni	cad	262,63	
E05.049.195	Gong per la segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, compreso prove e regolazioni	cad	230,00	40
E05.049.200	Fotocellula per interdizione chiusura porte cabina, compreso prove e regolazioni	cad	340,00	40
E05.049.205	Barriera a raggi infrarossi per l'interdizione della chiusura porte, compreso prove e regolazioni	cad	1.200,00	40
E05.049.210	Sostituzione plafoniera e/o modifica cielino	cad	270,00	40
E05.049.215	Applicazione barra corrimano	cad	290,91	
E05.052	BOTTONIERE			
E05.052.005	Applicazione contatti chiave fermo-chiamata-rinvio: installazione sulle bottoniere dei piani, previa modifica di interruttori elettrici per il comando a chiave, per ogni piano	cad	160,00	24
E05.052.010	Chiavi elettroniche	cad	75,00	24
E05.052.015	Contatti pulsanti chiamata	cad	85,00	24
E05.052.020	Contatto a chiave al piano su pulsantiera esistente	cad	220,61	
E05.052.025	Contatto elettronico a chiave al piano	cad	525,00	24
E05.052.030	Cornice pulsantiera piano per protezione tinteggiatura androne: fornitura di placca di materiale plastico contorno bottoniera per protezione tinteggiatura androne	cad	80,00	16
E05.052.035	Display pulsantiera piano principale: fornitura in opera al piano principale di display di posizione piano e segnalazione guasto, compreso prove e regolazioni	cad	226,91	
E05.052.040	Display / segnalatore orizzontale su porta di piano: fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta di piano	cad	315,15	
E05.052.045	Modifica collegamenti pulsantiera	cad	472,73	
E05.052.050	Piastra pulsantiera di piano	cad	367,68	
E05.052.055	Pulsante di chiamata: sostituzione	cad	96,65	
E05.052.060	Pulsante di allarme: installazione	cad	342,47	
E05.052.065	Pulsante stop in cabina	cad	168,08	
E05.052.070	Pulsantiera di cabina a colonna con predisposizioni	cad	1.197,59	
E05.052.075	Pulsantiera di cabina in acciaio - lettura braille display	cad	1.125,00	24
E05.052.080	Pulsantiera di cabina in acciaio inox	cad	850,00	24
E05.052.085	Pulsantiera di cabina in alluminio	cad	1.150,00	24
E05.052.090	Pulsantiera di cabina completa: sostituzione della bottoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	cad	1.450,00	24
E05.052.095	Pulsantiera di cabina con contatti a chiave	cad	684,94	
E05.052.100	Pulsantiera di cabina in ottone	cad	1.504,05	
E05.052.105	Pulsantiera di piano a prenotazione	cad	528,29	
E05.052.110	Pulsantiera di piano alluminio	cad	380,00	24
E05.052.115	Pulsantiera di piano singola in acciaio lettura braille	cad	350,00	24
E05.052.120	Pulsantiera di piano con display: fornitura in opera di bottoniera di piano con display con pulsante di chiamata, segnalazione luminosa di presente-occupato e led luminoso di posizione di cabina	cad	580,00	24

E05.052.125	Pulsantiera di piano terra con display e interruttore emergenza	cad	790,00	24
E05.052.130	Pulsantiera di piano con pulsante di chiamata, segnalazione luminosa di presente-occupato	cad	310,00	24
E05.052.135	Pulsantiera di piano in ottone	cad	440,00	24
E05.055	PORTE DI PIANO			
E05.055.005	Adattamento porte di piano a nuovo operatore: adattamento delle sospensioni al nuovo dispositivo operatore per garantire il perfetto accoppiamento dell'automatismo	cad	381,82	
E05.055.010	Ammortizzatore idraulico porte piano fornitura / posa in opera / sostituzione	cad	170,00	24
E05.055.015	Ammortizzatore idraulico speciale porte piano fornitura /posa in opera / sostituzione	cad	280,00	24
E05.055.020	Anta scorrevole per porte di piano automatica - sostituzione:			
E05.055.020.a	luce fino a 0,65 m	cad	562,63	
E05.055.020.b	luce oltre 0,65 m	cad	680,81	
E05.055.025	Borchia ai cancelli di piano fornitura /posa in opera / sostituzione	cad	390,79	
E05.055.030	Cancello doppia ghigliottina: fornitura di un cancello di tipo a doppia ghigliottina fornito in opera completo di telaio, serratura marcata CE, oblò con vetro regolamentare e tutti gli altri accessori:			
E05.055.030.a	fino ad una luce di 1,4 m	cad	2.400,00	24
E05.055.030.b	superiore a 1,4 m e fino a 2,5 m	cad	2.800,00	24
E05.055.035	Cartella attacco ante scorrevoli alle sospensioni di piano - sostituzione	cad	453,82	
E05.055.040	Cerniere inginocchiate - sostituzione	cad	693,34	
E05.055.045	Cerniere porte di piano in legno - sostituzione	cad	252,12	
E05.055.050	Cerniere porte di piano in acciaio - sostituzione	cad	252,12	
E05.055.055	Chiavi emergenza: applicazione di chiavi di emergenza a sospensione di qualsiasi tipo	cad	240,00	24
E05.055.060	Contatto elettrico a ponte asportabile	cad	200,00	24
E05.055.065	Contatto preliminare	cad	136,57	
E05.055.070	Cordino e tiranti porta piano - sostituzione	cad	305,00	24
E05.055.075	Cordino porta microlift - sostituzione	cad	255,00	24
E05.055.080	Cornici vetro porta battente in metallo lucido : sostituzioni delle cornici metalliche riquadranti il vetro della porta a battente in metallo lucido	cad	310,10	
E05.055.085	Grappe porte piano muratura	cad	130,26	
E05.055.090	Guarnizioni battute ante	cad	200,00	24
E05.055.095	Imbotti di piano prolungamento	cad	320,00	24
E05.055.100	Imbotti in acciaio vernice martellata	cad	462,23	
E05.055.105	Imbotti porte di piano - sostituzione	cad	1.008,49	
E05.055.110	Imbotti porte piano con rivestimento in laminato plastico	cad	800,00	24
E05.055.115	Imbotti in acciaio per porte con rivestimento in acciaio inox	cad	1.850,00	24
E05.055.120	Leva pompa idraulica porta fornitura	cad	86,14	
E05.055.125	Leva sblocco serrature	cad	165,00	24
E05.055.130	Maniglia porte di piano a battente - sostituzione	cad	180,00	24
E05.055.135	Molla chiusura automatica porta a battente - sostituzione	cad	180,30	
E05.055.140	Opere edili - muratura porte: rifissaggio porta a battente a seguito di cedimento ancoraggi al muro mediante nuovo staffaggio e rinforzo muratura	cad	350,00	24
E05.055.145	Paramento corto - sostituzione	cad	130,26	
E05.055.150	Pattino scorrevole soglia: sostituzione dei pattini per lo scorrimento delle ante porte automatiche lungo lo scorrevole in basso	cad	136,57	
E05.055.155	Pesi di richiamo porte automatiche	cad	310,00	24
E05.055.160	Piastre acciaio verniciato per fissaggio dictator	cad	441,22	
E05.055.165	Pomoli serrature	cad	96,65	
E05.055.170	Porta blindata fornitura	cad	1.800,00	24
E05.055.175	Porte di piano in lamiera a spinta autorichiedente sostituzione: nuova porta auto-richiedente in acciaio con vetro regolamentare, completa di contro-telaio, ammortizzatore e serratura CE	cad	1.259,61	
E05.055.180	Porta di piano scorrevole orizzontale 2AO o 2AT (2 ante opposte o 2 ante telescopiche): fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata CE chiavi di emergenza ed altri accessori:			
E05.055.180.a	fino a 0,65 m di luce	cad	1.357,26	
E05.055.180.b	superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce	cad	1.800,00	24
E05.055.185	Porta di piano scorrevole orizzontale 4ATO (4 Ante Telescopiche Opposte): fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata CE, chiavi di emergenza ed altri accessori:			
E05.055.185.a	fino a 0,65 m di luce	cad	1.550,00	24
E05.055.185.b	superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce	cad	2.000,00	24

E05.055.190	Porta di piano scorrevole orizzontale 3AT (3 Ante Telescopiche): fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata CE, chiavi di emergenza ed altri accessori:			
E05.055.190.a	fino a 0,65 m di luce	cad	1.350,00	24
E05.055.190.b	superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce	cad	1.900,00	24
E05.055.195	Sovrapprezzo per tutte le tipologie di porte di piano con luce superiore a 0,85 m e fino a 1,4 m	%	50,51	
E05.055.200	Sovrapprezzo per porta antincendio con caratteristiche:			
E05.055.200.a	REI 60	%	80,81	
E05.055.200.b	REI 120	%	101,01	
E05.055.200.c	REI 180	%	111,11	
E05.055.205	Porta di piano - quadratura: revisione funzionalità porte a battente o auto-richiudente mediante la rimessa con quadro delle stesse o la regolarizzazione degli spessori serratura	cad	243,94	
E05.055.210	Porte di piano a soffietto in acciaio inox	cad	6.618,24	
E05.055.215	Porte di piano rivestimento in legno ignifugo ed unghiate porte in:			
E05.055.215.a	laminato plastico	cad	610,00	24
E05.055.215.b	acciaio inox	cad	882,43	
E05.055.215.c	ottone	cad	1.005,06	
E05.055.220	Porte di piano nuova verniciatura	cad	780,00	24
E05.055.225	Porta di piano - trasformazione da manuale a autorichiuudente: trasformazione del sistema di chiusura delle porte di piano da "normale" a "auto-richiudente" previa modifica della parte superiore del montante dell'anta porta, inserimento ammortizzatore	cad	430,00	24
E05.055.230	Serrature porte a battente sostituzione: sostituzione serratura completa (parte meccanica + parte elettrica) porta a battente semplice	cad	450,00	24
E05.055.235	Serrature porte a battente sostituzione (solo meccanica): sostituzione serratura porta a battente solo parte meccanica	cad	210,00	24
E05.055.240	Serrature porte a battente sostituzione (solo elettrica): sostituzione serratura porta a battente solo parte elettrica	cad	265,66	
E05.055.245	Serrature porte autorichiuudente sostituzione: sostituzione serratura porta a battente auto-richiudente	cad	380,29	
E05.055.250	Soglia in alluminio di piano fornitura (tipo porte scorrevoli): sostituzione soglia per ante porta scorrevole	cad	277,34	
E05.055.255	Soglia in marmo fissaggio	cad	380,29	
E05.055.260	Sospensioni di piano revisione: revisione completa di sospensione di qualsiasi tipo con sostituzione di componenti di trasmissione e dei contatti elettrici	cad	378,19	
E05.055.265	Targa "SPINGERE": fornitura di una nuova placca in acciaio per porta auto-richiudente con dicitura "SPINGERE"	cad	45,00	24
E05.055.270	Vetro temperato porta piano: sostituzione vetro regolamentare per porte	cad	355,00	24
E05.058	MANUTENZIONI VARIE			
E05.058.005	Cartello "CABINA AL PIANO" plastificato	cad	45,00	24
E05.058.010	Cartello "SPINGERE" plastificato	cad	45,00	24
E05.058.015	Pannello in rete zincata (prezzo al mq)	mq	175,00	24
E05.058.020	Targa "VIETATO FUMARE" alluminio	cad	86,14	
E05.058.025	Targa comunicazione utenti alluminio	cad	90,00	24
E05.058.030	Targa gancio alluminio	cad	40,00	24
E05.058.035	Targa matricola alluminio	cad	80,00	24
E05.058.040	Targhe "VIETATO L'ACCESSO AL LOCALE MACCHINA" alluminio	cad	80,00	24
E05.058.045	Targhe porta locale pulegge alluminio	cad	100,00	24
E05.058.050	Trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti	kg	15,50	24
E05.058.055	Vetri cabina - pulizia parte esterna	cad	250,00	24
E05.058.060	Assistenza ad operazioni di svuotamento della fossa di fine corsa per presenza di liquidi o simili	cad	33,00	24