

ALLEGATO N.2

ELENCO PREZZI UNITARI

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Riccardo REBAGLIATI

VANO CORSA.....	3
PONTEGGIO PER VANO CORSA.....	3
PORTE DI PIANO	4
ACCESSORI PORTE DI PIANO	6
SOSPENSIONI.....	7
ACCESSORI SOSPENSIONI.....	8
OPERATORI	8
ACCESSORI OPERATORI.....	9
ACCESSORI CABINA	10
RIVESTIMENTI CABINA	11
BOTTONIERE	12
ACCESSORI BOTTONIERE	12
LOCALE MACCHINA.....	13
MOTORE/ARGANO	13
ACCESSORI MOTORE/ARGANO.....	14
COMPONENTI PER IMPIANTIOLEODINAMICI.....	15
ACCESSORI CENTRALINA OLEODINAMICA	15
ACCESSORI QUADRO MANOVRA.....	16
LINEE ELETTRICHE.....	18
PARTE ELETTRICA.....	19
ILLUMINAZIONE ORDINARIA	19
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	20
REGOLAZIONI	20
REVISIONI.....	20
PULEGGE.....	21
RIFACIMENTO AVVOLGIMENTI	21
LIMITATORE DI VELOCITA'	22
ACCESSORI ARCADE	22
ACCESSORI CONTRAPPESO	22
ACCESSORI SERVOSCALA.....	22
SVUOTAMENTO LIQUIDI IN FOSSA	23
CANONE DI PRESIDIO E PRONTO INTERVENTO.....	23

N.	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	% M.O.
	E.01	VANO CORSA			
1	E.01.01	Realizzazione aerazione del vano corsa e locale macchina, tramite esecuzione di foro di circa 25 cm nella soletta del pavimento e sulla parete del locale, installazione di tubo resistente al fuoco (certificato) comunicante all'aria aperta, compreso fermo dell'ascensore all'ultimo piano, protezione dei comandi sul tetto della cabina, pulizia e prove di funzionamento	cad	1.630,00	20%
2	E.01.02	Fornitura e posa scaletta di accesso fossa	cad	420,00	20%
3	E.01.03	F.O. di molle nella fossa sotto la cabina ascensore con contatto elettrico	cad	169,00	20%
4	E.01.04	Prove e regolazioni, pesatura ed equilibratura (cabina – contrappeso), ancoraggio alternato dei due componenti, comprensiva di redazione e consegna dichiarazione di carico e documentazione fotografica	cad	1.045,00	20%
5	E.01.05	Esecuzione di basamento edilizio in cls. delle dim. 1500x300x250 mm.	cad	630,00	20%
6	E.01.06	F.O. di piastre induttrici complete di staffe all'interno del vano corsa	cad	161,00	20%
7	E.01.07	F.O. di dispositivi di extra-corsa cabina, superiore ed inferiore, di tipo elettrico corrispondenti alle caratteristiche del quadro di manovra	cad	254,00	20%
	E.02	PONTEGGIO PER VANO CORSA			
8	E.02.01	F.O. di ponteggio da installare all'interno del vano corsa, eseguito con tubo-giunto, compreso i piani di lavoro, trasporto, montaggio, smontaggio al termine dei lavori, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (P.I.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, degli interventi murari necessari al fissaggio dello stesso e dei ripristini murari. Fino a 4 m2 di base e 24 m di altezza	cad	4.000,00	20%
9	E.02.02	Per ogni metro lineare oltre i 24 m	m	100,00	20%
10	E.02.03	Oltre i 4 m2 di base l'importo verrà incrementato della percentuale	%	5	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

	E.03	PORTE DI PIANO			
11	E.03.01	F.O. di porta EI 60 nel locale macchina in sostituzione di una porta esistente non EI 60 ed avente le stesse dimensioni	cad	805,00	20%
12	E.03.02	F.O. di porta automatica di cabina, dimensioni 700x2000 mm., senza operatore	cad	640,00	20%
13	E.03.03	F.O. di porta automatica di cabina, dimensioni 800x2000 mm., senza operatore	cad	720,00	20%
14	E.03.04	F.O. di porta automatica di piano, dimensioni 700x2000 mm., completa di meccanismi scorrevoli	cad	1.342,00	20%
15	E.03.05	F.O. di porta automatica di piano, dimensioni 800x2000 mm., completa di meccanismi scorrevoli	cad	1.463,00	20%
16	E.03.06	F.O. di porte di piano a battente in lamiera con apertura e chiusura manuale, L=600 mm., complete di vetro di sicurezza, compreso eventuale smontaggio e rimontaggio di porte esistenti e tinteggiatura	cad	1.300,00	20%
17	E.03.07	F.O. di porte di piano a battente in lamiera con apertura e chiusura manuale, L=700 mm., complete di vetro di sicurezza, compreso eventuale smontaggio e rimontaggio di porte esistenti e tinteggiatura	cad	1.400,00	20%
18	E.03.08	F.O. di porte di piano a battente in lamiera con apertura e chiusura manuale, L=800 mm., complete di vetro di sicurezza, compreso eventuale smontaggio e rimontaggio di porte esistenti e tinteggiatura	cad	1.500,00	20%
19	E.03.09	F.O. di porte di piano a battente in lamiera con comando semiautomatico, L=600 mm., ad apertura manuale e chiusura automatica con ammortizzamento in fase finale, complete di vetro di sicurezza	cad	1.300,00	20%
20	E.03.10	F.O. di porte di piano a battente in lamiera con comando semiautomatico, L=700 mm., ad apertura manuale e chiusura automatica con ammortizzamento in fase finale, complete di vetro di sicurezza	cad	1.400,00	20%
21	E.03.11	F.O. di porte di piano a battente in lamiera con comando semiautomatico, L=800 mm., ad apertura manuale e chiusura automatica con ammortizzamento in fase finale, complete di vetro di sicurezza	cad	1.500,00	20%
22	E.03.12	F.O. di porta di piano a battente REI 60, a comando semiautomatico, L=600 mm.	cad	1.500,00	20%
23	E.03.13	F.O. di porta di piano a battente REI 60, a comando semiautomatico, L=700 mm.	cad	1.600,00	20%
24	E.03.14	F.O. di porta di piano a battente REI 60, a comando semiautomatico, L=800 mm.	cad	1.700,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

25	E.03.15	F.O. di porta di piano automatica, L=600 mm., con sospensione e soglia	cad	1.395,00	20%
26	E.03.16	F.O. di porta di piano automatica, L=700 mm., con sospensione e soglia	cad	1.516,00	20%
27	E.03.17	F.O. di porta di piano automatica EI 60, L=600 mm., con sospensione e soglia	cad	1.825,00	20%
28	E.03.18	F.O. di porta di piano automatica EI 60, L=700 mm., con sospensione e soglia	cad	1.973,00	20%
29	E.03.19	F.O. di porta di piano automatica EI 60, L=800 mm., con sospensione e soglia	cad	2.106,00	20%
30	E.03.20	F.O. di porta di piano automatica EI 120, L=600 mm., con sospensione e soglia	cad	2.300,00	20%
31	E.03.21	F.O. di porta di piano automatica EI 120, L=700 mm., con sospensione e soglia	cad	2.400,00	20%
32	E.03.22	F.O. di porta di piano automatica EI 120, L=800 mm., con sospensione e soglia	cad	2.500,00	20%
33	E.03.23	F.O. di porta di piano a battente a comando semiautomatico EI 60, L=600 mm.	cad	1.400,00	20%
34	E.03.24	F.O. di porta di piano a battente a comando semiautomatico EI 60, L=700 mm.	cad	1.500,00	20%
35	E.03.25	F.O. di porta di piano a battente a comando semiautomatico EI 60, L=800 mm.	cad	1.650,00	20%
36	E.03.26	F.O. di porta di piano a battente a comando semiautomatico EI 120, L=600 mm.	cad	1.600,00	20%
37	E.03.27	F.O. di porta di piano a battente a comando semiautomatico EI 120, L=700 mm.	cad	1.700,00	20%
38	E.03.28	F.O. di porta di piano a battente a comando semiautomatico EI 120, L=800 mm.	cad	1.850,00	20%
39	E.03.29	F.O. di cancello a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata antiruggine opportunamente piegata e rinforzata, corredato di guide, pattini, carrucole, tiranti, catene, gomme, paramano, angolare, soglia, zanche, bulloneria, stop, etc.: luce netta fino a cm. 50x80	cad	600,00	20%
40	E.03.30	F.O. di cancello a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata antiruggine opportunamente piegata e rinforzata, corredato di guide, pattini, carrucole, tiranti, catene, gomme, paramano, angolare, soglia, zanche, bulloneria, stop, etc.: luce netta fino a cm. 70x90	cad	720,00	20%
41	E.03.31	F.O. di cancello a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata antiruggine opportunamente piegata e rinforzata, corredato di guide, pattini, carrucole, tiranti, catene, gomme, paramano,	cad	1.100,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

		angolare, soglia, zanche, bulloneria, stop, etc.: luce netta fino a cm. 100x200			
42	E.03.32	F.O. di cancello a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata antiruggine opportunamente piegata e rinforzata, corredato di guide, pattini, carrucole, tiranti, catene, gomme, paramano, angolare, soglia, zanche, bulloneria, stop, etc.: luce netta fino a cm. 140x200	cad	1.400,00	20%
43	E.03.33	F.O. di cancello a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata antiruggine opportunamente piegata e rinforzata, corredato di guide, pattini, carrucole, tiranti, catene, gomme, paramano, angolare, soglia, zanche, bulloneria, stop, etc.: luce netta fino a cm. 180x200	cad	1.850,00	20%
44	E.03.34	F.O. di cancello a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata antiruggine opportunamente piegata e rinforzata, corredato di guide, pattini, carrucole, tiranti, catene, gomme, paramano, angolare, soglia, zanche, bulloneria, stop, etc.: luce netta fino a cm. 200x200	cad	2.000,00	20%
45	E.03.35	F.O. di cancello a ghigliottina in lamiera di acciaio inossidabile opportunamente piegata e rinforzata, corredato di guide, pattini, carrucole, tiranti, catene, gomme, paramano, angolare, soglia, zanche, bulloneria, stop, etc.: luce netta fino a cm. 200x200	cad	9.000,00	20%
46	E.03.36	F.O. di porta di piano scorrevole in lamiera di ferro verniciate o rivestita di laminato plastico per impianti automatici, completa di molla di chiusura, compreso staffe, zanche, opere murarie e meccaniche: 3 ante con luce netta fino a cm. 100x200	cad	1.518,00	20%
47	E.03.37	F.O. di porte di piano automatiche rivestite come la cabina in acciaio inox	cad	1.660,00	20%
	E.04	ACCESSORI PORTE DI PIANO			
48	E.04.01	F.O. di dispositivi chiudi porte, compreso il posizionamento della cabina tra un piano e l'altro per consentire le operazioni di sostituzione	cad	161,00	20%
49	E.04.02	F.O. di serratura per la chiusura della porta di piano a battente a comando manuale, avente doppio circuito elettrico e catenaccio di blocco a ponte asportabile con adattamento alla eventuale porta esistente	cad	215,00	20%
50	E.04.03	F.O. di serratura per la chiusura della porta di piano a battente a comando semiautomatico, avente doppio circuito elettrico e catenaccio di blocco a ponte asportabile con adattamento alla eventuale porta esistente	cad	180,00	20%
51	E.04.04	F.O. di catena per apertura e chiusura cancelli a ghigliottina, compreso tiranti, morsetti, etc.	cad	80,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

52	E.04.05	F.O. di catenaccio di blocco meccanico per cancelli a ghigliottina completo di piastra di supporto, leva di azionamento, contatti, comprese opere murarie e meccaniche, viti, dadi, etc.	cad	150,00	20%
53	E.04.06	F.O. di dictator (o pompette) per la chiusura delle porte ai piani, completo di tiranti e molla, compreso viti, dadi ed ogni altra opera meccanica	cad	170,00	20%
54	E.04.07	F.O. di molle in acciaio con fune o catene per chiusura semiautonomo, porte esterne, antine di cabina, compreso viti, staffette, fori, etc.	cad	50,00	20%
55	E.04.08	F.O. di serratura elettrica per porte di piano su pedane elevatrici	cad	415,00	20%
56	E.04.9	F.O. di serratura Kronenberg completa di pistoncino per l'inserimento del blocco	cad	290,00	20%
57	E.04.10	F.O. di serratura più controserratura per porta manuale con pomolo	cad	310,00	20%
58	E.04.11	F.O. di kit per serratura per impianti Safov	cad	365,00	20%
59	E.04.12	F.O. di leve apriporta e contatti ovvero leveraggio sblocco porte	cad	107,00	20%
60	E.04.13	F.O. di vetri temperati per antine di piano e/o di cabina a norma di legge: comuni (tipo Oblò)	cad	120,00	20%
61	E.04.14	F.O. di vetri temperati per antine di piano e/o di cabina a norma di legge: smerigliati (tipo Oblò)	cad	140,00	20%
62	E.04.15	F.O. di vetri temperati per antine di piano e/o di cabina a norma di legge: tipo vitrex (tipo Oblò)	cad	160,00	20%
63	E.04.16	F.O. di chiudiporta a braccio oleodinamico orizzontale per porta semiautomatica/manuale	cad	200,00	20%
64	E.04.17	F.O. di maniglia per porta di piano manuale	cad	118,00	20%
65	E.04.18	F.O. di maniglia per porta di piano semiautomatica	cad	138,00	20%
66	E.04.19	F.O. di pattini di scorrimento per ante di piano e di cabina	cad	90,00	20%
67	E.04.20	F.O. ovvero sostituzione camma di accoppiamento comprensiva di tutti gli elementi	cad	120,00	20%
	E.05	SOSPENSIONI			
	E.05.01	F.O. di sospensione completa per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi tiranti, di arresti cuscinetti e rotelle, molle per la chiusura delle porte, protezione frontale, nonché bulloni di fissaggio, cartelline: fino a due antine luce porta m.0,70	cad	740,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

68	E.05.02	F.O. di sospensione completa per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi tiranti, di arresti cuscinetti e rotelle, molle per la chiusura delle porte, protezione frontale, nonché bulloni di fissaggio, cartelline: fino a due antine luce porta m.0,90	cad	880,00	20%
69	E.05.03	F.O. di sospensione completa per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi tiranti, di arresti cuscinetti e rotelle, molle per la chiusura delle porte, protezione frontale, nonché bulloni di fissaggio, cartelline: fino a due antine luce netta porta m. 1,00	cad	860,00	20%
70	E.05.04	F.O. di sospensione completa per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi tiranti, di arresti cuscinetti e rotelle, molle per la chiusura delle porte, protezione frontale, nonché bulloni di fissaggio, cartelline: fino a quattro antine luce netta porta m. 1,00	cad	1.200,00	20%
71	E.05.05	F.O. di sospensione completa per antine scorrevoli centrali o telescopiche completo di catene o funi tiranti, di arresti cuscinetti e rotelle, molle per la chiusura delle porte, protezione frontale, nonché bulloni di fissaggio, cartelline: fino a quattro antine luce netta porta m 1,20	cad	1.300,00	20%
	E.06	ACCESSORI SOSPENSIONI			
72	E.06.01	F.O. di rulli di scorrimento per cartelle sospensione	cad	165,00	20%
73	E.06.02	F.O. di ruote di rinvio cordino d'acciaio per sospensione	cad	108,00	20%
74	E.06.03	F.O. di cordino d'acciaio di trasmissione per sospensione	cad	80,00	20%
75	E.06.04	F.O. di leveraggio blocco per porte automatiche	cad	210,00	20%
76	E.06.05	F.O. di kit per chiave di emergenza	cad	164,00	20%
	E.07	OPERATORI			
77	E.07.01	F.O. di operatore di cabina per impianti automatici a porte telescopiche complete di motore, catena, cinghia, ingranaggi, piastra di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, etc., compreso staffe e opere meccaniche: fino a 2 antine di cabina con luce netta fino a cm. 80x200	cad	1.950,00	20%
78	E.07.02	F.O. di operatore di cabina per impianti automatici a porte telescopiche complete di motore, catena, cinghia, ingranaggi, piastra di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, etc., compreso staffe e opere meccaniche: fino a 2 antine di cabina con luce netta fino a cm. 100x200	cad	2.200,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

79	E.07.03	F.O. di operatore di cabina per impianti automatici a porte telescopiche complete di motore, catena, cinghia, ingranaggi, piastra di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, etc., compreso staffe e opere meccaniche: fino a 4 antine di cabina con luce netta fino a cm. 120x200	cad	2.450,00	20%
80	E.07.04	F.O. di operatore di cabina per impianti automatici a porte telescopiche complete di motore, catena, cinghia, ingranaggi, piastra di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, etc., compreso staffe e opere meccaniche: fino a 4 antine di cabina con luce netta superiore a cm. 120 e fino a 200 cm	cad	3.000,00	20%
81	E.07.05	F.O. di operatore di cabina per impianti automatici completo di motore a corrente continua, catena, cinghia, ingranaggi, piastra di protezione, aste di scorrimento porte, contatti elettrici, pinze, etc., compreso staffe ed opere meccaniche: luce netta fino a cm. 120x200	cad	2.923,00	20%
82	E.07.06	F.O. di operatore porte a soffietto con apertura da cm. 60 a 80	cad	2.150,00	20%
83	E.07.07	Supplemento per apertura superiore a cm. 80 di operatore porte a soffietto	cad	360,00	20%
84	E.07.08	Riavvolgimento motore operatore	cad	580,00	20%
	E.08	ACCESSORI OPERATORI			
85	E.08.01	F.O. di cinghie di azionamento dell'operatore, compreso smontaggio del supporto operatore e dei dispositivi di apertura e chiusura porte di cabina, rimontaggio della nuova cinghia di tenuta e del complesso supporto e dispositivi, prove e regolazioni	cad	429,00	20%
86	E.08.02	F.O. di carrucole carrelli automatismo porte cabina, compreso smontaggio carrucole dalla sospensione dell'operatore, rimontaggio delle carrucole, regolazione delle stesse in apertura e chiusura, prove e regolazioni	cad	295,00	20%
87	E.08.03	F.O. di corona operatore porte cabina e contatti vari, compreso smontaggio motorino dell'operatore e liberazione della corona, rimontaggio nuova corona ed assemblaggio del motorino, prove e regolazioni	cad	483,00	20%
88	E.08.04	F.O. dei dispositivi elettromeccanici di accostamento porte di cabina, compreso la regolazione supporto operatore con sostituzione contatti di apertura e chiusura	cad	322,00	20%
89	E.08.05	F.O. di cinghia trapezoidale o dentata per operatore di qualsiasi misura	cad	147,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

90	E.08.06	F.O. di carrucole carrelli automatismo porte cabina, compreso smontaggio carrucole dalla sospensione dell'operatore, rimontaggio delle nuove carrucole, regolazione delle stesse in apertura in apertura e chiusura, prove e regolazioni	cad	295,00	20%
91	E.08.07	F.O. di corona operatore porte cabina e contatti vari, compreso smontaggio motorino dell'operatore e liberazione della corona, rimontaggio nuova corona ed assemblaggio del motorino, prove e regolazioni	cad	483,00	20%
92	E.08.08	F.O. di pantografo accoppiamento porte	cad	161,00	20%
93	E.08.09	F.O. di dispositivo retrattile di accoppiamento porte cabina e di piano	cad	107,00	20%
94	E.08.10	F.O. di arganello operatore	cad	850,00	20%
95	E.08.11	F.O. di braccio operatore completo di dispositivo di costola mobile	cad	196,00	20%
96	E.08.12	F.O. di cordino d'acciaio di trasmissione per ante di cabina	cad	125,00	20%
97	E.08.13	F.O. di ruote di rinvio cordino d'acciaio per operatore	cad	108,00	20%
	E.09	ACCESSORI CABINA			
98	E.09.01	F.O. di grembiule in lamiera zincata tagliata e piegata, fissata al fondo della cabina di foggia e dimensioni conformi al D.M. 587 del 9/12/1897	cad	280,00	20%
99	E.09.02	F.O. di fotocellula a raggi infrarossi da posizionare sul montante o sulle porte di cabina	cad	340,00	20%
100	E.09.03	Sostituzione catarifrangente fotocellula	cad	35,00	20%
101	E.09.04	F.O. di soglia per porte di piano scorrevoli, in alluminio anodizzato pressofuso ad uno o più binari di scorrimento, completa di sottosoglia regolamentare, compreso le opere murarie e meccaniche per il montaggio: per porte con apertura fino a m. 0,70	cad	350,00	20%
102	E.09.05	F.O. di soglia per porte di piano scorrevoli, in alluminio anodizzato pressofuso ad uno o più binari di scorrimento, completa di sottosoglia regolamentare, compreso le opere murarie e meccaniche per il montaggio: per porte con apertura fino a m. 0,80	cad	380,00	20%
103	E.09.06	F.O. di soglia per porte di piano scorrevoli, in alluminio anodizzato pressofuso ad uno o più binari di scorrimento, completa di sottosoglia regolamentare, compreso le opere murarie e meccaniche per il montaggio: per porte con apertura fino a m. 0,90	cad	410,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

104	E.09.07	F.O. di aspiratore cabina	cad	387,00	20%
105	E.09.08	F.O. di cielino interno cabina, compreso smontaggio di quello esistente, rimontaggio del nuovo ed assemblamento delle linee elettriche circuito luce interno cabina	cad	457,00	20%
106	E.09.09	F.O. di linoleum fondo interno cabina, compreso asportazione residuo linoleum esistente, raschiamento e pulizia del fondo cabina	cad	420,00	20%
107	E.09.10	Supplemento alla voce precedente per ogni m2 in più	m	60,00	20%
108	E.09.11	F.O. di bottoniera di manutenzione da collocare nella parte superiore esterna della cabina mobile con stesura di relativa linea flessibile di collegamento per impianti a 4 fermate	cad	470,00	20%
109	E.09.12	F.O. di specchio a norma per cabina incorniciato sui quattro lati compreso profilati per rifiniture, fori, dadi	cad	480,00	20%
110	E.09.13	F.O. di parapetto sul tetto di cabina passeggeri	cad	450,00	20%
111	E.09.14	F.O. di barriera elettronica di protezione accesso cabina	cad	1.600,00	20%
112	E.09.15	F.O. di dispositivo per la rilevazione del peso in cabina passeggeri composto da: centralina elettronica a microprocessore per verificare l'incremento di tensione delle funi di trazione e sensore. Possibilità simulazione di carico a 2 soglie di intervento (pieno carico e sovraccarico), uscite per segnali acustici e visivi.	cad	1.640,00	20%
113	E.09.16	F.O. di targhe con indicazione di portata e capienza persone con logo ASL3 sia per cabina che per locale macchine	cad	58,00	20%
114	E.09.17	F.O. di cerniere per porte manuali di cabina	cad	107,00	20%
115	E.09.18	F.O. di cerniere per porte manuali di cabina	cad	107,00	20%
116	E.09.19	F.O. di bobina per elettropattino	cad	160,00	20%
117	E.09.20	F.O. di ventilatore elicoidale assiale per aerazione cabina fino a 2000 m3/h, motore IP55, completo di lineaelettrica	cad	400,00	20%
118	E.09.21	F.O. di targa matricolare	cad	90,00	20%
119	E.09.22	F.O. di pattini di scorrimento cabina in materiale plastico	cad	90,00	20%
120	E.09.23	F.O. di pattini di scorrimento cabina in bronzo	cad	220,00	20%
	E.10	RIVESTIMENTI CABINA			

DIPARTIMENTO TECNICO

121	E.10.01	F.O. di rivestimento della cabina mobile in acciaio inox antigraffio (tipo grana di riso), completa di ogni finitura necessaria quali a titolo di esempio: zoccolo, angoli, modanature ecc...,previa asportazione rivestimento esistente fino alla superficie di mq 2 comprese le porte di cabina se automatiche	cad	4.500,00	20%
122	E.10.02	F.O. di rivestimento della cabina mobile in acciaio inox antigraffio (tipo grana di riso), previa asportazione rivestimento esistente comprese le porte di cabina se automatiche: supplemento per ogni 0,1 mq	cad	85,00	20%
123	E.10.03	F.O. di rivestimento antine cabina automatiche in acciaio lavorato (in caso di cabina con doppia porta)	cad	415,00	20%
	E.11	BOTTONIERE			
124	E.11.01	F.O. di bottoniera di cabina per impianto a 4 fermate, provvista di pulsanti per l'azionamento cabina ai vari piani, nonché di arresto ed allarme, con dicitura e colori regolamentari, piastra in vista in acciaio inox	cad	369,00	20%
125	E.11.02	F.O. di bottoniera di cabina per impianto a 4 fermate, provvista di pulsanti per l'azionamento cabina ai vari piani, nonché di arresto ed allarme, con dicitura e colori regolamentari, piastra in vista in alluminio anodizzato naturale: supplemento per ogni fermata oltre la quarta	cad	15,50	20%
126	E.11.03	F.O. di bottoniera di cabina di tipo antivandalo per impianto a 4 fermate, provvista di pulsanti per l'azionamento cabina ai vari piani, nonché di arresto ed allarme, con dicitura e colori regolamentari, pulsante d'uscita piano principale distinguibile dagli altri e di colore verde con segnalazione acustica sporgente 5 mm (UNI EN 80-70), piastra in vista in acciaio inox	cad	800,00	20%
127	E.11.04	F.O. di bottoniera di cabina di tipo antivandalo per impianto a 4 fermate, provvista di pulsanti per l'azionamento cabina ai vari piani, nonché di arresto ed allarme, con dicitura e colori regolamentari, piastra in vista in alluminio anodizzato naturale: supplemento per ogni fermata oltre la quarta	cad	25,00	20%
128	E.11.05	F.O. di bottoniera di piano provvista di pulsante per la chiamata e gemme luminose verde e rossa, per la segnalazione ottica di cabina presente al piano e occupata, piastra in vista in acciaio inox comprese assistenze murarie	cad	145,00	20%
129	E.11.06	F.O. di bottoniera di piano antivandalo provvista di pulsante per la chiamata e gemme luminose verde e rossa, per la segnalazione ottica di cabina presente al piano e occupata, piastra in vista in alluminio anodizzato naturale compresa assistenze murarie	cad	269,00	20%
	E.12	ACCESSORI BOTTONIERE			

DIPARTIMENTO TECNICO

130	E.12.01	Fornitura chiavi tipo Kaba seriali (universali)	cad	23,00	20%
131	E.12.02	F.O. di blocco interruttore per chiave Kaba da inserire sulla bottoniera esistente	cad	294,00	20%
132	E.12.03	F.O. di indicatore di posizione cabina al piano terra (senza linee elettriche)	cad	284,00	20%
133	E.12.04	Stesura linee elettriche dedicate per indicatore di posizione	cad	780,00	20%
134	E.12.05	F.O. di selettore a chiave sulla bottoniera di cabina per interdire la manovra ad alcuni piani	cad	140,00	20%
	E.13	LOCALE MACCHINA			
135	E.13.01	F.O. della serratura della porta del locale macchina	cad	180,00	20%
136	E.13.02	F.O. di bacheca porta documenti	cad	60,00	20%
137	E.13.03	Fornitura di lampada portatile	cad	32,00	20%
138	E.13.04	F.O. di dispositivo di allarme per comunicazione bidirezionale a voce, che consenta un contatto permanente con un servizio di soccorso, installato nel locale macchina, in fossa e sul tetto della cabina, comprensivo della stesura delle linee elettriche di alimentazione e conforme ai requisiti previsti dalla norma EN 81-28	cad	1.000,00	20%
139	E.13.05	F.O. di maniglione antipánico per porta chiusura locale macchine, completo di coppia di scrochi laterali, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale ovale in acciaio cromato, angoli arrotondati con uno spazio tra il maniglione e la porta non inferiore ai 22 mm per evitare lo schiacciamento delle dita, con apertura dall'esterno con chiave, marcato CE e certificato da ente terzo previsto dalla norma UNI EN 1125	cad	280,00	20%
140	E.13.06	F.O. di catena per porta locale macchina	cad	15,00	20%
141	E.13.07	F.O. di lucchetto per porta locale macchina	cad	15,00	20%
142	E.13.08	F.O. di maniglia porta locale macchina	cad	85,00	20%
143	E.13.09	F.O. di cassetina metallica per chiavi locale macchina/Rinvio	cad	50,00	20%
144	E.13.10	F.O. di targa indicazione locale macchina	cad	30,00	20%
	E.14	MOTORE/ARGANO			
145	E.14.01	F.O. di gruppo motore-argano, con motore elettrico asincrono trifase ad 1 polarità, gruppo di trazione completo di vite senza fine in acciaio bonificato e corona elicoidale in bronzo fosforoso	cad	5.476,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

		lavorato ad alta precisione, puleggia di trazione a gole scanalate, gruppo freno azionato in corrente continua compreso la rimozione delle parti sostituite ed assistenze murarie			
146	E.14.02	F.O. di gruppo motore-argano, con motore elettrico asincrono trifase a 2 polarità, V=0,8/0,2 m/sec., P=4,5 CV, gruppo di trazione completo di vite senza fine in acciaio bonificato e corona elicoidale in bronzo fosforoso lavorato ad alta precisione, puleggia di trazione a gole scanalate, gruppo freno azionato in corrente continua compreso la rimozione delle parti sostituite ed assistenze murarie	cad	6.405,00	20%
147	E.14.03	F.O. di gruppo motore-argano, con motore elettrico asincrono trifase a 2 polarità, V=1,0/0,25 m/sec., P=4,5 CV, gruppo di trazione completo di vite senza fine in acciaio bonificato e corona elicoidale in bronzo fosforoso lavorato ad alta precisione, puleggia di trazione a gole scanalate, gruppo freno azionato in corrente continua compreso la rimozione delle parti sostituite ed assistenze murarie	cad	7.089,00	20%
148	E.14.04	F.O. di gruppo motore-argano, con motore elettrico asincrono trifase a 2 polarità, V=1,0/0,25 m/sec., P=10 CV, gruppo di trazione completo di vite senza fine in acciaio bonificato e corona elicoidale in bronzo fosforoso lavorato ad alta precisione, puleggia di trazione a gole scanalate, gruppo freno azionato in corrente continua compreso la rimozione delle parti sostituite ed assistenze murarie	cad	10.669,00	20%
149	E.14.05	F.O. di motore di tipo elettrico asincrono trifase ad 1 polarità, completo di volantino e giunto di accoppiamento all'argano, compreso smontaggio e sgombero del motore sostituito	cad	1.449,00	20%
150	E.14.06	F.O. di motore di tipo elettrico asincrono trifase a 2 polarità P=4,5 CV, completo di volantino e giunto di accoppiamento all'argano, compreso smontaggio e sgombero del motore sostituito	cad	1.799,00	20%
151	E.14.07	F.O. di motore di tipo elettrico asincrono trifase a 2 polarità P=5,5 CV, completo di volantino e giunto di accoppiamento all'argano, compreso smontaggio e sgombero del motore sostituito	cad	2.228,00	20%
152	E.14.08	Rifacimento dell'avvolgimento statorico per motore a 2 polarità P=4,5 CV, compreso smontaggio del motore dell'argano di trazione, trasporto dello stesso in officina, rimontaggio, rimessa in sesto dell'accoppiamento con il riduttore e rimessa in funzione dell'impianto	cad	1.400,00	20%
153	E.14.09	Maggiorazione alla voce precedente per ogni CV oltre i 4,5	cad	80,00	20%
	E.15	ACCESSORI MOTORE/ARGANO			
154	E.15.01	F.O. di freno per impianto con portata 320 kg e velocità 0.60 m/sec	cad	680,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

155	E.15.02	F.O. di freno per impianto con portata 480 kg e velocità 0.60 m/sec	cad	740,00	20%
156	E.15.03	F.O. di ferodi del freno, compreso smontaggio gruppo freno ganasce ed asportazione ferodi esistenti, applicazione nuovi ferodi e rimontaggio gruppo freno, prove e regolazioni	cad	335,00	20%
157	E.15.04	F.O. di cuscinetto reggispinta del tipo a doppia fila di sfere a ralle oscillanti, applicato alla vite senza fine dell'argano	cad	750,00	20%
158	E.15.05	F.O. di cavalletto strutturale per argano di trazione con sagoma a scostamento regolabile, compreso supporti antivibrazioni in gomma, puleggia di rinvio e relativo supporto	cad	1.849,00	20%
159	E.15.06	F.O. di bobina per freno	cad	160,00	20%
160	E.15.07	F.O. di ventola di raffreddamento/dissipazione calore motore	cad	385,00	20%
161	E.15.08	F.O. di coppia di ganasce per tamburo freno argano complete di ferodi	cad	480,00	20%
162	E.15.09	Rifacimento bronzine motore	cad	1.100,00	20%
E.16	COMPONENTI PER IMPIANTI OLEODINAMICI				
163	E.16.01	F.O. di set di guarnizioni e collare di convogliamento olio alla centralina oleodinamica per pistone di sollevamento	cad	1.350,00	20%
E.17	ACCESSORI CENTRALINA OLEODINAMICA				
164	E.17.01	F.O. di gruppo valvole, comprendente valvola di sovrappressione posta nella centralina al fine di consentire il regolare afflusso dell'olio, valvola di non ritorno posta nella centralina per evitare il ritorno dell'olio in tubazione, elettrovalvola in discesa posta nella centralina al fine di regolarizzare le fermate ai piani ed elettrovalvola in salita posta nella centralina al fine di regolarizzare le fermate ai piani	cad	1.610,00	20%
165	E.17.02	F.O. di tubo flessibile mandata olio fino a 4 m	m	780,00	20%
166	E.17.03	Maggiorazione alla voce precedente per ogni metro di tubo flessibile oltre i 4 m	m	100,00	20%
167	E.17.04	F.O. di resistenza olio	cad	370,00	20%
168	E.17.05	F.O. di termostato della resistenza olio o gruppo di raffreddamento	cad	310,00	20%
169	E.17.06	F.O. di olio gruppo argano-motore I.1, compreso svuotamento dell'olio esistente, lavaggio con solvente, riempimento del nuovo olio, prove e regolazioni, smaltimento olio esausto.	cad	15,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

170	E.17.07	F.O. dell'olio idraulico della centralina	lt	7,50	20%
171	E.17.08	F.O. di centralina di raffreddamento, potenza di 4.000 kcal/h, per impianti di sollevamento oleodinamici, costituita da una centralina di scambio termico aria-olio per raffreddamento olio con pacco radiante in alluminio, gruppo motopompa a viti, il tutto protetto da un telaio in modo da evitare il contatto con l'ambiente esterno, avente le seguenti caratteristiche: 1) pompa a tre viti con incorporata una valvola di sicurezza normalmente tarata a 5 bar (pressione massima 10 bar) per evitare eccessive contropressioni all'avviamento della centralina con olio ancora freddo; 2) termoregolatore elettronico per il controllo della temperatura dell'olio costituito da un circuito di potenza azionato da un commutatore manuale\automatico, un circuito per la segnalazione di eventuali anomalie un sensore termico per la rivelazione della temperatura; 3) una ventola elicoidale di raffreddamento montata coassialmente alla pompa a viti avente diverse inclinazioni delle palette in funzione della frequenza di azionamento, in modo da mantenere un livello di rumorosità estremamente basso	cad	2.617,00	20%
172	E.17.09	F.O. di centralina di raffreddamento, potenza di 10.000 kcal/h, per impianti di sollevamento oleodinamici, costituita da una centralina di scambio termico aria-olio per raffreddamento olio con pacco radiante in alluminio, gruppo motopompa a viti, il tutto protetto da un telaio in modo da evitare il contatto con l'ambiente esterno, avente le seguenti caratteristiche: 1) pompa a tre viti con incorporata una valvola di sicurezza normalmente tarata a 5 bar (pressione massima 10 bar) per evitare eccessive contropressioni all'avviamento della centralina con olio ancora freddo; 2) termoregolatore elettronico per il controllo della temperatura dell'olio costituito da un circuito di potenza azionato da un commutatore manuale\automatico, un circuito per la segnalazione di eventuali anomalie un sensore termico per la rivelazione della temperatura; 3) una ventola elicoidale di raffreddamento montata coassialmente alla pompa a viti avente diverse inclinazioni delle palette in funzione della frequenza di azionamento, in modo da mantenere un livello di rumorosità estremamente basso	cad	3.475,00	20%
173	E.17.10	F.O. di dispositivo di emergenza per la manovra manuale di salita cabina, previo scarico olio e ancoraggio carichi sospesi, smontaggio valvole, rimontaggio, incluso prove e regolazioni	cad	780,00	20%
	E.18	ACCESSORI QUADRO MANOVRA			
174	E.18.01	F.O. di impulsore conteggio su tetto cabina	cad	378,00	20%
175	E.18.02	F.O. di teleruttori di marcia motore posti sul quadro di manovra per il comando di marcia del motore in salita ed in discesa con rifacimento del cablaggio	cad	188,00	20%
176	E.18.03	F.O. di teleruttori di marcia motore posti sul quadro di manovra per il comando di marcia del motore in salita ed in discesa con rifacimento del cablaggio: supplemento per motore 4,5 CV	cad	53,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

177	E.18.04	F.O. di teleruttori di marcia motore posti sul quadro di manovra per il comando di marcia del motore in salita ed in discesa con rifacimento del cablaggio: supplemento per motore 5,5 CV	cad	107,00	20%
178	E.18.05	F.O. di teleruttori di marcia motore posti sul quadro di manovra per il comando di marcia del motore in salita ed in discesa con rifacimento del cablaggio: supplemento per motore 10 CV	cad	155,00	20%
179	E.18.06	F.O. di dispositivo Soft Starter per il controllo elettronico della velocità	cad	1.490,00	20%
180	E.18.07	F.O. di trasformatore per alimentazione circuito motorino porte automatiche di cabina, incluso prove e regolazioni (fino a 200 VA)	cad	370,00	20%
181	E.18.08	F.O. di batteria tampone per allarme	cad	85,00	20%
182	E.18.09	F.O. di N. 1 batteria in tampone aggiuntiva e N. 3 sirene bitonali	cad	590,00	20%
183	E.18.10	F.O. di scheda madre microprocessore per manovra universale	cad	1119,00	20%
184	E.18.11	F.O. di elettroventole per inverter	cad	147,00	20%
185	E.18.12	F.O. di ventola per dissipatore	cad	120,00	20%
186	E.18.13	F.O. di sintesi vocale da installare sul quadro di manovra predisposto	cad	477,00	20%
187	E.18.14	F.O. di dispositivo elettronico di controllo dell'accelerazione e decelerazione fino a 15 kW	cad	3.600,00	20%
188	E.18.15	Supplemento alla voce successiva per ogni kW in più oltre a 15	cad	110,00	20%
189	E.18.16	F.O. di dispositivo per il riporto della cabina al piano più vicino in caso di mancanza di tensione in rete: per impianti ad azionamento elettrico sino a 6 CV	cad	5.840,00	20%
190	E.18.17	F.O. di dispositivo per il riporto della cabina al piano più vicino in caso di mancanza di tensione in rete: per impianti ad azionamento oleodinamico	cad	2.364,00	20%
191	E.18.18	F.O. di P.L.C. o scheda microprocessore, sul quadro elettrico di manovra	cad	1.490,00	20%
192	E.18.19	F.O. di selettore di fermata, compreso smontaggio selettore esistente, collegamento circuito elettrico, rimontaggio, prove regolazioni	cad	752,00	20%
	E.19	ACCESSORI FUNI			

DIPARTIMENTO TECNICO

193	E.19.01	Accorciamento funi di qualunque diametro (in caso di presenza di piombature, si dovrà provvedere alla loro eliminazione ed a inserire tirante vedi voce E.23.01)	cad	800,00	20%
194	E.19.02	F.O. di dispositivo manuale prova di allentamento funi in fossa vano corsa, incluso linea e modifiche meccaniche	cad	798,00	20%
195	E.19.03	F.O. di tirante per attacco fune	cad	180,00	20%
	E.20	LINEE ELETTRICHE			
196	E.20.01	Rifacimento dell'impianto luce e forza motrice nel locale macchina (senza quadro elettrico di sezionamento)	cad	680,00	20%
197	E.20.02	Rifacimento dell'impianto luce nel locale macchina (senza quadro elettrico di sezionamento)	cad	320,00	20%
198	E.20.03	Rifacimento integrale linee elettriche flessibili per impianto manuale a 4 fermate, compreso rimozione delle linee preesistenti e stesura di nuove linee conformi alle norme C.E.I.	cad	1.550,00	20%
199	E.20.04	Maggiorazione rispetto alla voce precedente in caso di cabina con accessi doppi	cad	300,00	20%
200	E.20.05	F.O. di quadro elettrico di distribuzione da collocare nel locale macchina con grado minimo di protezione IP 44 con: - int. automatico differenziale (generale FM); - int. automatico differenziale (generale Luce); - int. luce cabina; - int. luce vano corsa; - int. luce locale e servizi ausiliari fino a 32 A	cad	1.080	20%
201	E.20.06	F.O. di quadro elettrico di distribuzione da collocare nel locale macchina con grado minimo di protezione IP 44 con: - int. automatico differenziale (generale FM); - int. automatico differenziale (generale Luce); - int. luce cabina; - int. luce vano corsa; - int. luce locale e servizi ausiliari: da 32 A a 40 A	cad	1.200	20%
202	E.20.07	F.O. di quadro elettrico di distribuzione da collocare nel locale macchina con grado minimo di protezione IP 44 con: - int. automatico differenziale (generale FM); - int. automatico differenziale (generale Luce); - int. luce cabina; - int. luce vano corsa; - int. luce locale e servizi ausiliari da 40 A a superiore	cad	1.500	20%
203	E.20.08	Rifacimento integrale linee elettriche flessibili per impianto manuale a 4 fermate, compreso rimozione delle linee preesistenti e stesura di nuove linee conformi alle norme C.E.I.: supplemento per ogni fermata oltre alla quarta	cad	90,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

204	E.20.09	Rifacimento, per impianto a 4 fermate, delle linee elettriche di vano di collegamento fra le varie apparecchiature del vano corsa, cabina, quadro di manovra macchina, conforme alle relative norme C.E.I., costituite da conduttore in rame di idonea sezione, grado di isolamento prescritto e protette da canalizzazioni in tubo PVC	cad	2.250,00	20%
205	E.20.10	Rifacimento, per impianto a 4 fermate, delle linee elettriche di vano di collegamento fra le varie apparecchiature del vano corsa, cabina, quadro di manovra macchina, conforme alle relative norme C.E.I., costituite da conduttore in rame di idonea sezione, grado di isolamento prescritto e protette da canalizzazioni in tubo PVC: supplemento per ogni fermata oltre alla quarta	cad	400,00	20%
206	E.20.11	F.O. di impianto di allarme completo di sirene bitonali poste lungo il vano corsa	cad	860,00	20%
	E.21	PARTE ELETTRICA			
207	E.21.01	F.O. di contatto elettrico a ponte asportabile ovvero contatto porte cabina	cad	140,00	20%
208	E.21.02	F.O. di pulsante di sgancio di sicurezza da posizionare al piano	cad	150,00	20%
209	E.21.03	F.O. di interruttore bipolare magnetotermico luce con eventuale modifica linea elettrica	cad	160,00	20%
210	E.21.04	F.O. di interruttore di arresto di emergenza in fossa, di tipo ad azione rapida e riarmo volontario, compreso stesura di linea elettrica di sezione adeguata per il collegamento con locale macchina, in tubo PVC rigido autoestinguente, per impianto a 4 fermate	cad	350,0	20%
211	E.21.05	F.O. di sirena elettronica bitonale da 5-24 Vdc	cad	170,00	20%
	E.22	ILLUMINAZIONE ORDINARIA			
212	E.22.01	F.O. di lampada al neon 1x18 W slim per illuminazione vano	cad	110,00	20%
213	E.22.02	F.O. di plafoniera in policarbonato, IP-65, completamente cablata e rifasata 1x18 W	cad	86,00	20%
214	E.22.03	F.O. di plafoniera in policarbonato, IP-65, completamente cablata e rifasata 2x18 W	cad	126,00	20%
215	E.22.04	F.O. di plafoniera in policarbonato, IP-65, completamente cablata e rifasata 1x36 W	cad	155,00	20%
216	E.22.05	F.O. di plafoniera in policarbonato, IP-65, completamente cablata e rifasata 2x36 W	cad	185,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

217	E.22.06	F.O. di plafoniera luce interno cabina, compreso smontaggio plafoniera esistente, collegamento circuito elettrico e cablaggio dello stesso, prove e regolazioni	cad	220,00	20%
	E.23	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA			
218	E.23.01	F.O. di plafoniera per luce di emergenza automatica, con accumulatori ermetici ricaricabili, corpo in materiale plastico autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente, grado di protezione IP-55, convertitore, gruppo di ricarica dim. 690x78x97 mm	cad	230,00	20%
	E.24	REGOLAZIONI			
219	E.24.01	Regolazione freno e fermate ai piani	cad	80,00	20%
	E.25	REVISIONI			
220	E.25.01	Revisione argano, comprendente bloccaggio cabina e contrappeso con idonei mezzi d'opera onde scaricare la macchina dai carichi sospesi e procedere al suo completo smontaggio con trasporto in stabilimento, ove si procederà a: -sostituzione coppia di riduzione interna composta da vite senza fine in acciaio bonificato e corona elicoidale in bronzo fosforoso; - sostituzione cuscinetto reggispinta vite senza fine; - sostituzione bronzine lato giunto motore e lato cuscinetto; - sostituzione guarnizioni di attrito sui ceppi freno; - sostituzione albero lento portante puleggia e corona; - sostituzione puleggia di trazione	cad	2.800,00	20%
221	E.25.02	Revisione gruppo valvole centralina oleodinamica (ove praticabile)	cad	890,00	20%
222	E.25.03	Revisione commutatori di fermata, comprendente apertura del dispositivo commutatore di fermata, revisione e sostituzione delle parti usurate, assemblaggio del circuito elettrico, prove e regolazioni	cad	81,00	20%
223	E.25.04	Revisione serratura porta di piano con la sostituzione dei contatti usurati, compreso lo smontaggio della scatola ed assemblaggio e pulizia dei contatti usurati	cad	130,00	20%
224	E.25.05	Raddrizzatura e verniciatura porte di piano, compreso lo smontaggio delle porte di piano, protezione davanti al vano, raddrizzatura della porta, smerigliatura sulla parte lavorata, verniciatura e montaggio	cad	288,00	20%
225	E.25.06	Revisione sospensioni	cad	285,00	20%
226	E.25.07	Revisione operatore	cad	385,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

	E.26	VARIE			
227	E.26.01	F.O. di cartelli con dicitura "fuori servizio"	cad	2,50	20%
228	E.26.02	F.O. di cartelli con dicitura "numero impianto"	cad	14,50	20%
229	E.26.03	Fornitura chiavi per serratura tipo Yale	cad	15,00	20%
230	E.26.04	Recupero chiavi/oggetti caduti in fossa	cad	80,00	20%
	E.27	PULEGGE			
231	E.27.01	F.O. di puleggia di rinvio di qualsiasi diametro a 2-3-4 gole, compreso fermo dell'impianto, operazione di messa fuori dalle gole della puleggia delle funi di trazione, smontaggio e smantellamento della vecchia e rimontaggio della nuova puleggia,	cad	457,00	20%
232	E.27.02	F.O. di carter protezione puleggia	cad	260,00	20%
233	E.27.03	Rifacimento bronzine puleggia	cad	1.450,00	20%
234	E.27.04	Sostituzione cuscinetti puleggia	cad	1.250,00	20%
	E.28	RIFACIMENTO AVVOLGIMENTI			
235	E.28.01	Rifacimento avvolgimenti di bobina per freno, comprensivo dello smontaggio, del trasporto in officina e del rimontaggio	cad	430,00	20%
236	E.28.02	Rifacimento avvolgimenti del motore dell'elettropompa, comprensivo dello smontaggio, del trasporto in officina e del rimontaggio per motori fino a 30 CV	cad	1.900,00	20%
237	E.28.03	Rifacimento avvolgimenti di bobina per elettropattino, comprensivo dello smontaggio, del trasporto in officina e del rimontaggio	cad	680,00	20%
238	E.28.04	Rifacimento avvolgimenti del motorino operatore, comprensivo dello smontaggio, del trasporto in officina e del rimontaggio	cad	680,00	20%
239	E.28.05	Rifacimento avvolgimenti del motore argano 4/16 poli fino a 5 CV, comprensivo dello smontaggio, del trasporto in officina e del rimontaggio	cad	1.430,00	20%
240	E.28.06	Rifacimento avvolgimenti del motore argano 4/16 poli supplemento oltre 5 CV	cad	540,00	20%
241	E.28.07	Rifacimento avvolgimenti del motore pompa fino a 25 CV, comprensivo dello smontaggio, del trasporto in officina e del rimontaggio	cad	1.750,00	20%
242	E.28.08	Rifacimento avvolgimenti del motore pompa Supplemento oltre 25 CV	cad	340,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

	E.29	LIMITATORE DI VELOCITA'			
243	E.29.01	F.O. del dispositivo regolatore di velocità completo di gola di prova, di fine esercizio e di tenditore posto nel fondo fossa	cad	1.200,00	20%
244	E.29.02	F.O. di fune del dispositivo regolatore di velocità per impianto a4 fermate	cad	300,00	20%
245	E.29.03	F.O. di fune del dispositivo regolatore di velocità per impianto a4 fermate: supplemento per ogni fermata oltre la quarta	cad	25,00	20%
246	E.29.04	F.O. del tenditore posto nella fossa di fine corsa	cad	350,00	20%
247	E.29.05	F.O. di carter in lamiera per la protezione del regolatore di velocità	cad	90,00	20%
	E.30	ACCESSORI ARCADE			
248	E.30.01	F.O. di portapattino in ghisa per pattino di scorrimento cabina	cad	170,00	20%
	E.31	ACCESSORI CONTRAPPESO			
249	E.31.01	F.O. di pattini scorrimento contrappeso	cad	365,00	20%
250	E.31.02	F.O. di raccoglitore di olio installabile alla base delle guide di cabina e dei contrappesi sul pavimento delle fosse degli impianti ascensori, idoneo per essere montato su tutte le guide con tipologie di profili a "T", costituito da un contenitore in materiale plastico in grado di poter contenere oltre mezzo litro di olio, un elemento assorbente in feltro sostituibile e una molla per il fissaggio in acciaio zincato, nel rispetto dell'art. 14 del D.Lgs. 22/97	cad	121,50	20%
251	E.31.03	F.O. di elemento assorbente in feltro per raccoglitore di olio installabile alla base delle guide di cabina e dei contrappesi sul pavimento delle fosse degli impianti ascensori nel rispetto dell'art. 14 del D.Lgs. 22/97	cad	39,70	20%
252	E.31.04	F.O. di serbatoi di olio in materiale plastico da montare sul tetto della cabina, completi di kit di fissaggio con staffe in lamiera zincata, necessari per una corretta collocazione dei componenti a ridosso delle guide di scorrimento e di apposito feltrino necessario per una corretta lubrificazione delle guide di scorrimento e guarnizione pattini. Prove e regolazioni.	cad	160,40	20%
	E.32	ACCESSORI SERVOSCALA			
253	E.32.01	F.O. di scheda elettronica di manovra	cad	675,00	20%
254	E.32.02	F.O. di motorino sblocco braccio mobile e/o pedana	cad	540,00	20%

DIPARTIMENTO TECNICO

255	E.32.03	F.O. di batterie per il riporto al piano di piattaforma elevatrice	cad	300,00	20%
256	E.32.04	F.O. di pulsantiera di bordo per servoscala	cad	220,00	20%
257	E.32.05	F.O. di radio comando ricevitore/trasmittitore per servoscala	cad	365,00	20%
258	E.32.06	F.O. di joystick di controllo senso di marcia per servoscala	cad	250,00	20%
259	E.32.07	F.O. di nottolino a chiave di alimentazione per servoscala	cad	120,00	20%
260	E.32.08	F.O. di pistoncino oleodinamico per sollevamento pedana per servoscala	cad	230,00	20%
261	E.32.09	F.O. di braccio meccanico di sicurezza completo di boccola per servoscala	cad	210,00	20%
262	E.32.10	F.O. di fungo di arresto in emergenza per servoscala	cad	110,00	20%
	E.33	SVUOTAMENTO LIQUIDI IN FOSSA			
263	E.33.01	Svuotamento dell'acqua in fossa (di qualunque dimensione e per qualunque quantitavo) pulizia e disinfezione.	cad	400,00	20%
264	E.33.02	Svuotamento dell'acqua in fossa (di qualunque dimensione e per qualunque quantitavo), contenente emulsioni oleose o inquinanti di altra natura e sanificazione della fossa di fine corsa. Nel costo si intendono compresi il servizio di autospurgo, l'assistenza e gli oneri di smaltimento.	cad	900,00	20%
	E.34	CANONE DI PRESIDIO E PRONTOINTERVENTO			
265	E.34.01	Esecuzione del servizio di presidio secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale Prestazionale, art. 40.1 ed effettuato con i tempi e con le periodicità previste, per ogni impianto Ascensore ad azionamento Elettrico od Oleodinamico	Cad/anno	900,00	20%
266	E.34.02	Esecuzione del servizio di presidio secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale Prestazionale, art. 40.1, ed effettuato con i tempi e con le periodicità previste, per ogni impianto Servoscala o Piattaforma elevatrice	Cad/anno	350,00	20%
267	E.34.03	Esecuzione del servizio di presidio secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale Prestazionale, art. 40.1, ed effettuato con i tempi e con le periodicità previste, per ogni impianto Montacarichi	Cad/anno	570,00	20%