

ARGANO (MOTORE) INTERVENTO AL GRUPPO MOTORE CON:

1	Sostituzione argano con altro di tipo a doppia velocità avente carico sull'asse di kg 32,00 motore 5,5 hp, doppio avvolgimento completo di basamento - 90 avv, velocità fino a 0,7 mis	€ 5.390,00
---	--	------------

SOSTITUZIONE ARGANO CON ALTRO DI TIPO PREDISPOSTO PER IL FUNZIONAMENTO CON DISPOSITIVO INVERTER, AVENTE CARICO SULLASSE DI 3200 KG:

1	Per motore 5,5 hp, completo di basamento 90 aw, velocità fino a 0,7 m/s	€ 5.170,00
2	Per motori superiori a 5,5 fino a 7 hp	€ 1.320,00
3	Per velocità fino a 1 m/s	€ 1.980,00
4	Applicazione di carter protezione puleggia	€ 220,00

SOSTITUZIONE DEL MOTORE DI TRAZIONE FINO A 5,5 HP, VELOCITA' FINO A 07 M/S, 90 AW:

1	A doppia velocità	€ 2.420,00
2	A singola velocità	€ 2.310,00

RIFACIMENTO DEGLI AVVOLGIMENTI DEL MOTORE ARCANO, 5,5 HP, VELOCITA' FINO A 07 M/S:

1	A doppia velocità	€ 1.980,00
2	A singola velocità	€ 1.320,00
3	Sostituzione della puleggia di trazione dell'argano	€ 1.320,00
4	Smontaggio del motore per la messa punto della gabbia di scoiattolo mediante saldatura di tutte le barrette	€ 880,00
5	Sistemazione del motore con sostituzione delle spazzole e rettifica del collettore	€ 440,00
6	Smontaggio del motore e tornitura degli anelli del collettore per ridurre l'eccessivo scintillio causato dalla ruvidità della superficie e sostituzione delle spazzole	€ 770,00

TORNITURA DELLE GOLE DELLA PULEGGIA DI TRAZIONE PER IL RIPRISTINO DELL'ADERENZA ALLE STESSE DELLE FUNI DI TRAZIONI:

1	Eseguita sul posto	€ 462,00
2	Eseguita presso officina perché non effettuabile sul posto	€ 913,00
3	Sostituzione della puleggia di rinvio	€ 1.320,00
4	Sostituzione del basamento e/o del telaio interfaccia dell'argano	€ 627,00
5	Demolizione del baggiolo in cemento di basamento argano	€ 561,00

6	Esecuzione di nuovi fori sulla soletta portante per il passaggio funi argano e/o cev	€ 385,00
7	Revisione gruppo argano per permettere il riallineamento dell'argano motore con la vite senza freno	€ 517,00
8	Rifacimento della chiave/ta dell'albero motore gruppo argano motore	€ 924,00
9	Revisione del gruppo argano mediante la saldatura e la rettifica del giunto di accoppiamento, rifacimento della chiave/ta e sostituzione dei perni fissati al baty	€ 1.210,00
10	Sostituzione del cuscinetto reggispinta del gruppo argano-motore	€ 462,00
11	Registrazione regolare e messa a punto del cuscinetto reggispinta per la massima riduzione possibile del gioco assiale	€ 275,00
12	Smontaggio dell'argano di trazione e trasporto in officina specializzata per la rettifica della calotta di contenimento del cuscinetto reggispinta per la massima riduzione possibile del gioco assiale	€ 539,00
13	Rettifica delle bronzine della vite senza fune	€ 990,00
14	Rettifica delle bronzine del motore	€ 770,00
15	Sostituzione dell'olio di lubrificazione del gruppo argano-motore previo lavaggio con solvente del carter	€ 198,00
16	Verniciatura del gruppo argano con prodotto antiossidante	€ 143,00
17	Eliminazione delle lesioni del basamento in cemento del gruppo argano-motore	€ 176,00
18	Sostituzione delle guarnizioni delle ganasce freno	€ 440,00
19	Modifica del gruppo argano motore per sostituire il sistema frenante azionato da motore elettrico con quello azionato da elettromagnete	€ 990,00
20	Sostituzione della bobina dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno	€ 209,00
21	Rifacimento dell'avvolgimento del motorino servo-freno	€ 407,00

22	Fornitura di una nuova leva per lo sblocco del gruppo freno	€ 44,00
23	Revisione completa del gruppo freno	€ 407,00
24	Rifacimento della linea di alimentazione forza motrice dell'argano motore	€ 319,00
25	Rifacimento della linea di alimentazione del freno del gruppo argano motore	€ 143,00
26	Sostituzione delle bronzine della carrucola di rinvio e/o di trazione	€ 671,00
27	Applicazione sull'argano di una targa indicante il verso di salita e discesa	€ 33,00
28	Sostituzione feltro di battuta elettromagnete freno	€ 51,13
29	Sostituzione interruttore elettromagnete freno	€ 125,05
30	Riavvolgimento elettromagnete freno	€ 113,62
31	Sostituzione ingrassatore	€ 28,40
32	Sostituzione perni per regolazione progressiva del freno	€ 51,13
33	Rabbocco olio	€ 5,68

LIMITATORE DI VELOCITA' INTERVENTO AL GRUPPO LIMITATORE DI VELOCITA' CONTROLLO E VERIFICA DELLE SUE PARTI CON:

1	Sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fine esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa	€ 858,00
2	Sostituzione della fune del regolatore di velocità	€ 330,00

3	Sostituzione del tenditore cev posto nella fossa di fine corsa	€ 187,00
4	Revisione del dispositivo regolatore di velocità con sostituzione di particolari (molla, cuscinetto, ingrassatore accorciamento fune di esercizio etc)	€ 275,00
5	Fornitura di un carter in lamiera per la protezione manutentore dal regolatore di velocità	€ 99,00
6	Rettifica dei fori situati nella soletta portante per consentire il corretto passaggio della fune di esercizio	€ 198,00
7	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	€ 385,00
8	Spostamento del dispositivo di velocità per la regolarizzazione dello stesso (fori esclusi)	€ 275,00
9	Lavaggio della fune del regolatore di velocità con idoneo solvente per eliminare impurità e ruggine	€ 121,00
10	Accorciamento della fune di comando dell'apparecchio limitatore di velocità	€ 165,00
11	Sostituzione interruttore elettrico di sicurezza	€ 85,22
12	Sostituzione ingrassatore	€ 28,40
13	Sostituzione rotella del saltarello	€ 51,13

QUADRO DI MANOVRA INTERVENTO AL QUADRO DI MANOVRA CON:

SOSTITUZIONE DEL QUADRO DI MANOVRA CON ALTRO DI TIPO A DOPPIA VELOCITÀ		
1	Per impianti fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s	€ 4.070,00
2	Per impianti fino a 17 fermate e velocità fino a 1m/s e potenza fino a 7 hp	€ 1.650,00

3	Per impianti aventi automatismo porte cabina e/o di piano	€ 770,00
4	Sostituzione del quadro di manovra con altro completo di dispositivo invert per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75m/s e potenza fino a 5,5 hp	€ 5.390,00
5	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	€ 2.200,00
6	Inserimento del kit per la trasmissione dei comandi di rallentamento e di fermata ai piani per il funzionamento dispositivo inverter	€ 770,00
7	Fornitura di autotrasformatore per permettere l'alimentazione a 380 v necessaria al funzionamento del dispositivo inverter	€ 495,00
8	Nuovo quadro di manovra fornito e posto in opera per impianto oleodinamico, fino a 9 fermate e 320 kg 4persone, porte non automat1che	€ 3.300,00

NUOVO QUADRO DI MANOVRA FORNITO E POSTO IN OPERA PER IMPIANTO OLEODINAMICO MONTACARICHI:

1	Motore con potenza fino a 8,5 hp	€ 4.290,00
2	Motore con potenza fino a 15 hp	€ 5.280,00
3	Sovrapprezzo per porte automatiche	€ 220,00
4	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	€ 825,00

SOSTITUZIONE DEL SELETTORE MECCANICO DEL QUADRO DI MANOVRA:

1	Con altro di tipo elettronico	€ 550,00
2	Con altro di tipo meccanico	€ 330,00
3	Fornitura di targhette di identificazione per le connessioni della morsettiera del quadro di manovra	€ 77,00
4	Fornitura di schema elettrico quadro di manovra	€ 77,00
5	Inserimento di un gruppo di emergenza per l'alimentazione dei circuiti in caso di black out per il ritorno al piano e l'apertura delle porte dell'ascensore	€ 3.850,00
6	Fornitura in opera di nuove batterie per la riattivazione del dispositivo di emergenza ritorno al piano	€ 297,00
7	Sostituzione del gruppo teleruttori per i comandi di forza motrice fino 80	€ 693,00
8	Sostituzione di n.1 teleruttore per comando di forza motrice fino a 80 a	€ 231,00
9	Sostituzione di n.1 relais sul quadro di manovra	€ 187,00
10	Sostituzione del salvamotore magnetotermico per motore di trazione	€ 275,00
11	Sostituzione dell'alimentatore del circuito di allarme con batteria in tampone fino a 1 ah	€ 220,00
12	Sostituzione del raddrizzatore di corrente fino a 3 ah	€ 88,00

SOSTITUZIONE DEL TRASFORMATORE DI CORRENTE:

1	Per alimentazione circuito monofase	€ 308,00
2	Per alimentazione circuito trifase	€ 429,00
3	Per alimentazione circuiti trimonofase	€ 572,00
4	Sostituzione valvola automatica manovra e luce	€ 198,00
5	Sostituzione dell'interruttore magnetotermico trifase	€ 297,00
6	Sostituzione dei contatti ausiliari relais quadro di manovra	€ 66,00
7	Sostituzione di tutta la cassetta porta fusibili del quadro manovra	€ 165,00
9	Sostituzione condensatore di corrente quadro di manovra	€ 66,00
10	Sostituzione della valvola automatica bipolare di potenza per la protezione circuito di manovra	€ 165,00
11	Sostituzione di diodo quadro di manovra	€ 66,00
12	Sostituzione bobina relais quadro di manovra	€ 132,00
13	Riparazione scheda elettronica per qualsiasi tipo di funzione posta sul quadro manovra	€ 770,00
14	Sostituzione scheda elettronica master per quadro di manovra	€ 1.650,00
15	Inserimento di contenitore per quadro elettrico di manovra completo di sportello	€ 330,00
16	Applicazione di idonea protezione alle morsettiere del quadro di manovra per eliminazione pericolo elettrocuzione	€ 82,50

MODIFICA QUADRO DI MANOVRA:

1	Per consentire la doppia velocità mediante il doppio avvolgimento del motore elettrico argano	€ 715,00
2	Per consentire il funzionamento dell'automatismo porte	€ 330,00
3	Per aggiunta di relais ausiliari per funzioni	€ 297,00
4	Pulizia del quadro di manovra mediante liquido speciale per asportazione polvere, ed eliminazione di formazioni di ruggine	€ 132,00
5	Taratura soglia di intervento salvamotore	€ 77,00
6	Ricablaggio dei conduttori del cavo flessibile sulla morsettiera del quadro di manovra	€ 242,00
7	Revisione del quadro di manovra mediante la sostituzione dei contatti elettrici di polo ai teleruttori ed ai relais, con sostituzione trecce teletruttori, sostituzione fusibili, sostituzione molle per eccitazione relais e teleruttori e fornitura di nuova targa di identificazione morsettiera	€ 385,00
8	Installazione di timer a controllo tempo di chiusura ed apertura automatismi porte	€ 275,00
9	Modifica dei circuiti del quadro di manovra per consentire lo stazionamento a porte chiuse ascensore	€ 363,00
10	Sostituzione della bottoniera di manutenzione posta nell'armadio contenente il quadro di manovra	€ 187,00
11	Sostituzione bobina relè Piano	€ 45,45
12	Riaggancio valvola automatica manovra	€ 34,09
13	Sostituzione comando di avanzamento selettore ancoretta	€ 25,56
14	Sostituzione coppia contatti fm. Teleruttore	€ 53,97

15	Sostituzione coppia contatti freno teleruttore (reciproca)	€ 31,25
16	Sostituzione contatto ausiliario al contatore di forza motrice (alta velocità)	€ 103,40
17	Sostituzione resistenza	€ 66,00
18	Sostituzione alimentatore per allarme speciale 2a-h 12v	€ 308,13
19	Sostituzione fusibile	€ 34,09
20	Sostituzione dispositivo di controllo inversione fase	€ 297,00
21	Sostituzione dispositivo legge 13	€ 124,98
22	Sostituzione batteria alimentare citofono	€ 97,25
23	Riattacco reset	€ 34,09
24	Sostituzione scheda selettore	€ 319,00
25	Riaggancio salvamotore (reset) per cause indipendenti al normale funzionamento dell'ascensore	€ 34,09
26	Sostituzione coppia contatto teleruttore ripescaggio	€ 51,13
27	Fornitura di un tappeto isolante nel locale macchine aventi dimensioni e caratteristiche tali da garantire l'isolamento necessario durante le operazioni sul quadro di manovra	€ 143,00

**CABINA - OPERATORE - PORTE INTERVENTO ALLA CABINA ASCENSORE,
AUTOMATISMI E ORGANI DI CONTROLLO CON:**

1	Sostituzione contatto completo a ponte asportabile operatore porte	€ 135,54
---	--	----------

2	Sostituzione cinghia operatore porte puleggia di traino antine	€ 66,73
3	Sostituzione cuscinetto di registro sospensione porte	€ 51,13
4	Sostituzione carrucola con cuscinetto per sospensione porte	€ 51,13
5	Sostituzione catadiotro fotoresistore	€ 72,04
6	Sostituzione cavo alimentazione fotocellula	€ 34,09
7	Sostituzione fune acciaio antine telescopiche	€ 66,36
8	Sostituzione guarnizione battuta porte	€ 17,04
9	Sostituzione faretto 25 w alogeno	€ 47,56
10	Sostituzione faretto 25w tipo spot	€ 14,20
11	Sostituzione molla portine cabina	€ 66,73
12	SOSTITUZIONE MOLLA PATTINO RETRATTILE	€ 39,71
13	SOSTITUZIONE PATTINO RETRATTILE	€ 102,26
14	SOSTITUZIONE PULEGGIA MOTORE PORTE	€ 108,05
15	SOSTITUZIONE PULSANTE COMPLETO	€ 51,13
16	SOSTITUZIONE DELLA COSTOLA MOBILE (GRUPPO COMPLETO)	€ 418,00
16	SOSTITUZIONE REATTORE PER ILLUMINAZIONE AL NEON	€ 69,59
17	SOSTITUZIONE STARTER PER ILLUMINAZIONE AL NEON	€ 13,20
18	Sostituzione cerniera portine manuali	€ 39,77

19	Sostituzione contatto siemens controllo movimento antine	€ 94,04
20	Sostituzione cavo contropeso di contrasto richiusura delle antine	€ 71,50
21	Sostituzione gemma di segnalazione posizione	€ 22,36
22	Sostituzione molla di contrasto richiusura sulle antine (completa di cordino)	€ 104,50
23	Sostituzione o (montaggio) presa su cabina	€ 34,09
24	Verniciatura tetto cabina	€ 85,22
25	Sostituzione bistabile	€ 121,00
26	Sostituzione motorino porte	€ 522,50
27	Riavvolgimento motorino apertura e chiusura porte	€ 242,00
28	Sostituzione filo acciaio operatore	€ 66,17
29	Sostituzione contatto blocco	€ 136,35

NUOVA CABINA IN FERRO COMPLETA DI ATTACCHI ARCATA RIVESTIMENTO IN LAMINATO PLASTICO, BOTTONIERA A COLONNA LUCE DI ESERCIZIO, LUCE DI EMERGENZA, PAVIMENTAZIONE RIVESTITA IN LINOLEUM A SPECCHIO:

1	Fino a 4 persone 320 kg	€ 3.740,00
2	Sovrapprezzo fino a 12 persone 1200 kg	% 60
3	Sovrapprezzo per pavimentazione in acciaio lavorato	% 40

4	Sovraprezzo per pavimentazione in marmo	% 5
5	Sovraprezzo per combinatore telefonico (esclusa linea dedicata)	€ 990,00
6	Kit gsm fornito in opera per il funzionamento di lq37a mediante sim-card	€ 660,00
7	Cabina per montacarichi fino a 16 persone 1500 kg	€ 10.450,00
8	Applicazione di un dispositivo grembiule rispondente a quanto previsto dal dm 587/87 con zanche di fissaggio	€ 198,00
9	Sostituzione pavimentazione cabina in linoleum	€ 308,00
10	Modifica pavimentazione cabina con applicazione di marmo lucido	€ 352,00
11	Sostituzione specchio cabina	€ 198,00
12	Applicazione di cornice regolamentare per specchio	€ 77,00
13	Sostituzione bottoniera cabina	€ 440,00
14	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili	€ 990,00

APPLICAZIONE DI UN DISPOSITIVO OPERATORE PER AUTOMATIZZARE LE PORTE CABINA:

1	Mediante la modifica della stessa e l'alloggio di scorrimento ed ante	€ 2.090,00
2	Per l'utilizzo anta scorrevole esistente	€ 770,00
3	Sostituzione ferma cabina per assicurarla all'arcata portante	€ 165,00

4	Applicazione di un dispositivo pesapersona alla cabina mobile agente sulla tensione delle funi di trazione	€ 996,00
5	Sostituzione arcata portante con altra avente apparecchi di sicurezza di tipo a presa progressiva	€ 3.190,00
6	Rifissaggio parete cabina	€ 187,00
7	Serraggio di tutta l'arcata e la revisione degli apparecchi di sicurezza con lavaggio cunei	€ 330,00
8	Sostituzione molla in acciaio per il funzionamento apparecchi sicurezza	€ 176,00
9	Smontaggio dei cunei di sicurezza paracaduti per pulizia e lubrificazione degli stessi	€ 242,00
10	Sostituzione dei cunei apparecchi di sicurezza arcata	€ 385,00
11	Sostituzione contatto elettrico applicato all'arcata	€ 137,50
12	Sostituzione delle guarnizioni dei pattini di scorrimento:	
13	Tutte le guarnizioni in perlon	€ 352,00
14	Una guarnizione in perlon	€ 99,00
15	Tutte le guarnizioni in cuoio	€ 572,00
16	Una guarnizione in cuoio	€ 143,00
17	Sostituzione dei pattini previo adattamento dell'arcata con altri completi di guarnizioni in perlon	€ 1.540,00
18	Spessoramento guarnizioni pattini di scorrimento	€ 132,00
19	Luce d'emergenza in cabina avente caratteristiche conformi alla normativa vigente	€ 231,00

SOSTITUZIONE DEL RIVESTIMENTO DELLA CABINA E PORTINE MOBILI CON LAMINATO

PLASTICO TIPO ANTIGRAFFIO COMPLETO DI NUOVA BOTTONIERA, PAVIMENTAZIONE E LUCE DI ESERCIZIO ED EMERGENZA:

1	Fino a 4 persone 320 kg	€ 2.090,00
2	Sovraprezzo oltre 4 persone 320 kg	% 40
3	Sovraprezzo per rivestimento in acciaio	% 60
4	Rivestimento solo ante cabina in laminato plastico	€ 385,00
5	Sostituzione bottoniere di manutenzione sul tetto cabina	€ 187,00
6	Applicazione nella cabina mobile di un indicatore di direzione cabina	€ 209,00
7	Sostituzione della bottoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	€ 572,00
8	Revisione bottoniera con sostituzione pulsanti o altri particolari usurati o difettosi	€ 165,00
9	Nuova targa di portata e capienza in cabina	€ 39,60
10	Inserimento di un dispositivo chiave per il funzionamento condizionato bottoniera	€ 253,00
11	Sostituzione cerniere portine con inserimento imbotti in alluminio e nuovi contatti	€ 440,00
12	Sostituzione contatti cabina	€ 198,00
13	Display di posizione piano e segnalazione guasto, compreso prove e regolazioni	€ 151,80
14	Gong per la segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, compreso prove e regolazioni	€ 287,10
15	Fotocellula per interdizione chiusura porte cabina, compreso prove e regolazioni	€ 341,00

16	Barriera a raggi infrarossi per l'interdizione della chiusura porte, compreso prove e regolazioni	€ 1.134,10
----	---	------------

ARCATA INTERVENTO ALLE ARCADE E SUE PARTI CON:

1	Sostituzione contatto di blocco (paracadute)	€ 68,17
2	Sostituzione oliatore arcata cabina	€ 124,98
3	Sostituzione rullo in vulcolan	€ 102,26
4	Sostituzione contatto fondomobile	€ 56,82
5	Sostituzione ruota per arcata oleodinamica	€ 297,00

CONTRAPPESO INTERVENTO AL GRUPPO CONTRAPPESO CON:

1	Sostituzione pattino di scorrimento	€ 34,09
---	-------------------------------------	---------

INTERVENTI A CARATTERE GENERALE

1	Assistenza ad operazioni di svuotamento della fossa di fine corsa per presenza di liquidi o simili	€ 29,70
2	Assistenza per effettuazione verifiche da parte dei soggetti incaricati ai sensi della legge 162/99	€ 49,50
3	Assistenza per effettuazione collaudi da parte dei soggetti incaricati ai sensi della legge 162/99	€ 132,00
4	Recupero oggetti caduti accidentalmente nella fossa di fine corsa	€ 77,00
5	Esecuzione verifica semestrale impianto	€ 99,00
6	Trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti sedi di alloggio impianto o locale macchinari	Al Kg € 13,20
7	Riattivazione della linea di alimentazione f.m. interrotta per cause esterne all'uso dell'ascensore	€ 34,09
8	Fornitura e installazione vetro all'interruttore di sicurezza al piano terreno	€ 0,57

CENTRALINA OLEODINAMICA INTERVENTO AL GRUPPO CENTRALINA IDRAULICA, CONTROLLO E VERIFICA DELLE SUE PARTI:

Sostituzione della centralina oleodinamica per impianti aventi portata:		
1	Fino a 320 kg 4 persone	€ 2.200,00
2	Fino a 1.500 kg	€ 3.520,00
3	Fino a 2.500 kg	€ 4.620,00
Sostituzione della tubatura di mandata dell'olio dalla centralina al pistone		
1	Con altra di tipo rigido mt.	€ 66,00

2	Con altra di tipo flessibile mt.	€ 110,00
3	Sostituzione o rabbocco dell'olio idraulico centralina lt.	€ 8,25
4	Sostituzione della guarnizione di tenuta del pistone	€ 990,00
Sostituzione del gruppo valvole centralina di tipo:		
1	LOC4	€ 660,00
2	LOC5	€ 880,00
3	LOC6	€ 1.100,00
4	Revisione gruppo valvole centralina di qualsiasi tipo	€ 440,00
5	Inserimento pompa a mano per manovra emergenza centralina idraulica	€ 825,00
6	Inserimento gancio per centralina	€ 330,00
7	Sostituzione sfera e molla valvola idraulica	€ 68,17
8	Sostituzione paraolio per valvola	€ 51,13
9	Sostituzione termostato olio	€ 102,26

LOCALE MACCHINE - PARTE ELETTRICA

1	Quadro di distribuzione modulare in pvc fornito e posto in opera nel locale macchine comprendente:n.1 interruttore magnetotermico- differenziale 4x32 ah per il circuito di forza motrice, n.1 interruttore magnetotermico differenziale 2x16 ah per il circuito luce, n.3 interruttori	€ 847,00
---	---	----------

	magnetotermici 2x10 ah sezionatori e n.1 presa di corrente da 16ah	
2	Rifacimento degli impianti luce e forza motrice nel locale macchine	€ 748,00
3	Rifacimento dell'impianto di terra del locale macchine con collegamento delle singole componenti metalliche poste nel locale macchine al dorsale principale di terra	€ 495,00
4	Rifacimento del solo impianto luce nel locale macchine	€ 242,00
5	Nuova linea di forza motrice e terra	€ 341,00
6	Rilascio di regolare dichiarazione di conformita' ai sensi art.9 legge 46/90	€ 143,00
7	Sostituzione dell'interruttore magnetotermico differenziale posto nel quadro modulare del locale macchine:	
8	2x16 ah	€ 132,00
9	4x32 ah	€ 264,00
10	Intubazione in canne e/o canala in pvc delle linee fm/luce/terra tra quadro di distribuzione e quadro di manovra	€ 88,00
11	Sostituzione di interruttore magnetotermico sezionatore da 10 ah posto nel quadro modulare del locale macchine	€ 88,00
12	Sostituzione dei corpi illuminanti posti nel locale macchine	€ 88,00
13	Installazione o sostituzione della lampada di emergenza posta nel locale macchine con altra avente caratteristiche conformi alle normative di legge	€ 231,00
14	Sostituzione della presa di corrente da 10ah	€ 38,50
15	Spostamento dell'interruttore di accensione luce nel locale macchina con esecuzione delle linee necessaria completa di canalizzazione	€ 132,00
16	Applicazione di idonea protezione alle morsettiere del trasformatore posto nel locale macchine e collegamento dello stesso a terra	€ 88,00

17	Potenziamento dell'illuminazione locale argano con installazione di un nuovo punto luce	€ 176,00
18	Identificazione di tutte le apparecchiature poste nei quadri modulari nel locale macchine	€ 44,00
19	Fornitura di lampada portatile per il locale macchine a 24v	€ 33,00
20	Fornitura di trasformatore di corrente da 220 v a 24 v per alimentazione lampada portatile	€ 187,00
21	Spostamento dell'interruttore luce locale argano, sul lato battuta porta previo prolungamento della relativa linea elettrica	€ 132,00
Fornitura e sostituzione di interruttore magnetotermico per il circuito luce:		
1	25 ah	€ 154,00
2	60 ah	€ 198,00
3	Spostamento del quadro di manovra con ricollegamento di tutti i circuiti relativi	€ 660,00
4	Realizzazione di impianto di illuminazione delle vie di accesso al locale macchine	€ 385,00
5	Sostituzione lampada ad incandescenza o al neon fino a 60w	€ 16,50
6	Sostituzione plafoniera completa	€ 99,00

LOCALE MACCHINE - RINVII

1	Fornitura in opera di una nuova porta, in lamiera di acciaio, verniciata completa di controtelaio idoneamente staffata al muro completa di serratura	€ 484,00
2	Sostituzione della serratura della porta del locale macchine	€ 176,00

3	Applicazione alla porta del locale macchine di un paletto completo di lucchetto per garantire la chiusura della stessa	€ 242,00
Sostituzione di scala di accesso al locale macchine, in ferro verniciato antiruggine:		
1	Lunghezza fino a 15 mt.	€ 825,00
2	Lunghezza superiore a 15 mt	€ 440,00
3	Rifacimento dell'impianto luce nel locale rinvii completo di corpo illuminante e quadro in pvc contenente un interruttore magnetotermico da 2 x 10ah	€ 297,00

SMONTAGGIO DELLA PULEGGIA DI RINVIO E TRASPORTO IN OFFICINA SPECIALIZZATA PER:

1	Sostituzione del cuscinetto a sfera	€ 605,00
2	Rifacimento della bronzina	€ 715,00
3	Tornitura delle gole di alloggio delle funi	€ 385,00
4	Applicazione di un dispositivo regolamentare di stop da azionare durante l'esecuzione delle operazioni di manutenzione nel locale rinvii	€ 187,00
5	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	€ 93,50
6	Fornitura in opera di una nuova porta, in lamiera di acciaio, verniciata completa di controtelaio idoneamente staffata al muro completa di serratura	€ 484,00
7	Applicazione alla porta del locale macchine di un paletto completo di lucchetto per garantire la chiusura della stessa	€ 242,00
8	Fornitura di una finestra completa di telaio e vetro per locale macchine	€ 275,00

9	Sostituzione del vetro finestra locale macchine	€ 99,00
10	Spargimento di cemento liquido di colore rosso sul pavimento del locale macchine per renderlo antipolvere ed antisdrucchiolo	€ 319,00
11	Fornitura di una nuova targa nel locale macchine contenente le istruzioni per la manovra a mano dell'argano	€ 27,50
12	Fornitura di cartelli indicanti il fuori servizio collocati nel locale macchine	€ 49,50
13	Applicazione alla porta del locale macchine di una targa contenente la dicitura vietato l'ingresso	€ 27,50
14	Sostituzione di scala di accesso al locale macchine in ferro verniciato antiruggine	
15	Per lunghezza fino a 15 mt.	€ 825,00
16	Sovraprezzo per lunghezza superiore a 15 mt	€ 440,00

VANO CORSA - FUNI

Sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni di serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli 116 fili seale diametro fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m:		
1	Macchine in alto	€ 1.375,00
2	Macchine in basso	€ 1.925,00
3	Sovraprezzo per diametro funi fino a 13,5 mm	€ 275,00
4	Sovraprezzo per corsa fino a 35 m	€ 220,00

5	Accorciamento delle funi di trazione	€ 517,00
6	Equilibratura della tensione delle funi di trazione mediante regolazione dei tiranti	€ 242,00
7	Sostituzione dei tiranti e/o tenditori e/o sistemi di fissaggio all'ancorata o contrappeso	€ 385,00
8	Marcatura delle funi di trazione in corrispondenza dei piani con riscontro fisso	€ 66,00
Sostituzione delle funi per la trazione impianto oleodinamico fornite in opera complete di certificazione e sistemi di ancoraggio		
1	Fino a un diametro di 11 mm	€ 1.375,00
2	Sovraprezzo per diametro superiore a 1mm	€ 187,00
3	Lavaggio delle funi di trazione con idoneo solvente, ed applicazione di olio di lino cotto per evitare la formazione di ruggine	€ 264,00
4	Sostituzione delle molle alla bilanciola funi di trazione cabina	€ 660,00
5	Inserimento di elemento in acciaio flessibile interporto tra le funi per evitare la possibilità di rotazione delle stesse	€ 99,00

VANO CORSA - PARTE ELETTRICA

APPARECCHIATURE VANO INTERVENTO ALLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE DEL VANO ASCENSORE CON:

1	Ripristino funzionamento delle staffe di controllo movimento, rallentamento e fermata	€ 34,09
---	---	---------

2	Riattivazione segnale di allarme	€ 34,09
3	Sostituzione interruttore a distacco obbligato di extracorsa	€ 113,30
4	Sostituzione coppia contatti commutatore controllo movimento	€ 51,13
5	Sostituzione molla commutatore di piano	€ 49,50
6	Sostituzione scivolo con staffa ripescaggio	€ 51,13
<p>Sostituzione di tutte le linee fisse e mobili per l'alimentazione dei dispositivi posti lungo il vano di corsa, e di tutti gli utilizzatori posti nella cabina mobile, con rifacimento della dorsale principale di terra, collegamento alla stessa di tutte le componenti ferrose ed allaccio della linea di terra al pozzetto di scarico esistente, il tutto realizzato in modo conforme alla normativa di riferimento:</p>		
1	Per impianti di tipo tradizionale ed automatici, 2 velocità fino a 9 fermate	€ 6.710,00
2	Sovraprezzo per impianti speciali	€ 550,00
3	Sovraprezzo per impianti aventi vano scala con recinzione in rete	€ 385,00
4	Sovraprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	€ 1.980,00
5	Riduzione per impianti montacarichi fino a 3 fermate	€ 2.200,00
6	Riduzione per impianti montacarichi fino a 6 fermate	€ 1.210,00
<p>Sostituzione delle linee fisse per l'alimentazione dei dispositivi posti lungo il vano corsa:</p>		
1	Per impianti di tipo tradizionale ed automatici 2 velocità fino a 9 fermate	€ 3.300,00
2	Sovraprezzo per impianti speciali	€ 275,00
3	Sovraprezzo per impianti aventi vano scala con recinzioni in rete	€ 132,00
4	Sovraprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	€ 660,00

5	Riduzione per impianti montacarichi fino a 3 fermate	€ 1.430,00
6	Riduzione per impianti montacarichi fino a 6 fermate	€ 605,00
7	Ampliamento delle linee fisse per l'alimentazione di nuovi dispositivi, quali bottoniere con display, segnalatori di posizione, etc.	€ 550,00
Sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile per impianti di tipo tradizionale ed automatici:		
1	2 velocità fino a 8 fermate	€ 1.870,00
2	Sovraprezzo per impianti speciali	€ 187,00
3	Sovraprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	€ 330,00
4	Riduzione per impianti montacarichi fino a 3 fermate	€ 550,00
5	Riduzione per impianti montacarichi fino a 6 fermate	€ 308,00
6	Sostituzione e/o aggiunta di un singolo cavo flessibile fino a 6 conduttori per ripristino funzionalità linea e/o aggiunta di utilizzatori in cabina	€ 264,00
Tutte le componenti ferrose ed allaccio allo spandente di terra esistente:		
1	Per impianti fino a 9 fermate	€ 2.420,00
2	Sovraprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	€ 495,00
3	Riduzione per impianti montacarichi fino a 3 fermate	€ 770,00
4	Regolarizzazione dell'impianto di terra mediante l'applicazione di morsetti regolamentari in rame per le connessioni alle masse ferrose e alla dorsale principale di terra	€ 352,00
5	Applicazione di una palina di rame spandente per lo scarico a terra fornita in opera completa di pozzetto in pvc ispezionabile	€ 495,00
6	Applicazione di copertura mobile allo spandente di terra per l'ispezione dello stesso	€ 88,00

7	Rifacimento completo di un tratto di linea per il ripristino funzionalità circuito luce fiso/allarme	€ 385,00
8	Eliminazione dispersione circuito linee fisse e/o cavi flessibili	€ 660,00
9	Rifacimento linea illuminazione vano di corsa completa di corpi illuminanti posti a distanze regolamentari	€ 990,00
10	Ripristino funzionalità dell'impianto luce del vano di corsa mediante la sostituzione dei corpi illuminanti difettosi e/o lampadine fulminate, compresa eliminazione polveri o laniccia offuscata	€ 330,00
11	Fornitura di un corpo luminoso supplementare all'impianto di illuminazione	€ 88,00
12	Rifacimento impianto di allarme completo di sirene bitonali poste lungo il vano	€ 946,00
13	Sostituzione delle suonerie di badenia dell'impianto di allarme ascensore con altre di tipo bitonale	€ 198,00
14	Potenziamento del sistema di allarme con fornitura in opera di n.1 batteria in tampone aggiuntiva e n.3 sirene bitonali, valutato a corpo	€ 396,00
15	Modifica dell'impianto di illuminazione vano corsa mediante l'installazione di un trasformatore 220/24 v nel locale macchina, e la sostituzione delle lampade ad incandescenza con altre a 24 v lungo il vano	€ 253,00
16	Fornitura in opera nel fondo fossa di un interruttore elettrico di tipo regolamentare con indicazione di stop e relativa linea di collegamento	€ 187,00
Fornitura in opera di una presa luce nella fossa per:		
1	Lampade portatili	€ 88,00
2	Invertitore di piano, compreso prove e regolazioni	€ 113,30
3	Impulsore magnetico, compreso prove e regolazioni	€ 121,00
4	Sensore magnetico tipo reed, compreso prove e regolazioni	€ 110,00

VANO CORSA - BOTTONIERE

Fornitura in opera di una nuova bottoniera di piano:		
1	Con pulsante di chiamata e segnalazione luminosa di presente-occupato	€ 132,00
2	Sovraprezzo per tipologia antivandalo	€ 143,00
3	Sovraprezzo per tipologia con led luminoso etc.	€ 187,00
4	Sovraprezzo per tipologia a prenotazione	€ 99,00
5	Fornitura in opera di una nuova bottoniera di piano:	
6	Con pulsante di chiamata, segnalazione luminosa di pronte-occupato e led luminoso di posizione cabina	€ 319,00
7	Sovraprezzo per tipologia antivandalo	€ 143,00
8	Ripristino delle funzionalità Bottoniera di piano/cabina mediante sostituzione dei particolari non funzionanti e revisione dei circuiti	€ 77,00
9	Sostituzione pulsante completo	€ 51,13
10	Fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta del piano terra	€ 341,00
11	Fornitura di placca di materiale plastico contorno bottoniera per protezione tinteggiatura androne	€ 27,50
12	Installazione sulle bottoniere dei piani, previa modifica di interruttori elettrici per il comando chiave, di fermo al piano chiamata-rinvio	€ 880,00
13	Fornitura in opera al piano principale di display di posizione piano e segnalazione guasto, compreso	€ 151,80

	prove e regolazioni	
--	---------------------	--

VANO CORSA - PORTE DI PIANO

1	Sostituzione contatto serratura completo	€ 73,85
2	Sostituzione carrucola con cuscinetto sospensione	€ 56,82
3	Sostituzione cuscinetto di registro sospensione	€ 56,82
4	Sostituzione dispositivo a molla e catena per chiusura automatica porte semiautomatiche	€ 106,13

Fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata ce, chiavi di emergenza ed altri accessori di tipo 2ao:

1	Fino a 0,65 m di luce	€ 968,00
2	Superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce	€ 1.265,00
3	Superiore a 0,85 m di luce	€ 1.628,00

Fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata ce, chiavi di emergenza ed altri accessori di tipo 4at:

1	Fino a 0,65 m di luce	€ 1.430,00
2	Superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce	€ 2.420,00

Fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata ce, chiavi di emergenza ed altri accessori di tipo 3at:

1	Fino a 0,65 di luce	€ 1.320,00
---	---------------------	------------

2	Superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce	€ 2.090,00
3	Sovraprezzo per tutte le tipologie di porte di piano con luce superiore a 0,85 m e fino a 1,4 m	% 50
Sostituzione singola anta per porte di piano automatica		
1	Luce fino a 0,65	€ 341,00
2	Luce oltre 0,65	€ 385,00
3	Sostituzione delle cartelle per attacco ante scorrevoli alle sospensioni di piano	€ 66,00
4	Nuova porta auto-richiudente in ferro con vetro regolamentare, completa di contro telaio, ammortizzatore e serratura ce	€ 1.306,80
5	Sostituzione di gomma di battuta ante porte automatiche	€ 132,00
Sovraprezzo per porta antincendio		
1	REI 60	% 100
2	REI 90	% 150
3	REI 120	% 200
3	Revisione completa di sospensione di qualsiasi tipo con sostituzione di componenti di trasmissione e dei contatti elettrici	€ 220,00
4	Applicazione di fermi lungo lo scorrevole per ante porte automatiche per evitare la fuori uscita delle stesse	€ 66,00
5	Sostituzione dei pattini per lo scorrimento delle ante porte automatiche lungo lo scorrevole in basso	€ 99,00
6	Applicazioni di chiavi di emergenza a sospensione di qualsiasi tipo	€ 242,00

Sostituzione scorrevole per ante porta del tipo:		
1	2AO	€ 99,00
2	4ATO	€ 143,00
3	3AT	€ 121,00
4	Riparazione porta di tipo ad ante in seguito ad atti di vandalismo o intervento vv. ff. Con ripristino regolarità ante e/o scorrevole e rimessa impianto	€ 275,00
5	Adattamento delle sospensioni al nuovo dispositivo operatore per garantire il perfetto accoppiamento dell'automatismo	€ 165,00
Sostituzione serratura porta:		
1	A battente semplice	€ 99,00
2	A battente solo meccanica	€ 82,50
3	Auto-richiudente	€ 143,00
4	Auto-richiudente solo meccanica	€ 99,00
Sostituzione ammortizzatore porta:		
1	Auto-richiudente	€ 104,50
2	Auto-richiudente tipo tjss	€ 242,00
3	Sostituzione vetro regolamentare per porte	€ 209,00
4	Sostituzione meccanismo per antichiusura porte	€ 121,00
5	Revisione funzionalità porte a battente o auto-richiudente mediante la rimessa con quadro delle stesse o la regolarizzazione degli spessori serratura	€ 253,00

6	Sostituzione maniglia porta a battente	€ 77,00
7	Nuova verniciatura porta di piano	€ 220,00
Rivestimento in legno ignifugo ed unghiature porte in:		
1	Ottone	€ 385,00
2	Laminato plastico	€ 198,00
3	Acciaio	€ 418,00
Sostituzione cerniere porta di piano in:		
1	Legno	€ 110,00
2	Ferro	€ 165,00
3	Fornitura di nuova placca in ferro per porta auto-richiudente con dicitura "spingere"	€ 44,00
4	Rifissaggio porta a battente a seguito di cedimento ancoraggi al muro mediante nuovo staffaggio e rinforzo muratura	€ 352,00
5	Sostituzione delle cornici metalliche riquadranti il vetro della porta a battente in metallo lucido	€ 385,00
6	Sostituzione copribili in alluminio ai montanti parete	€ 165,00
7	Finitura degli spazi esterni al telaio porta per copertura spazi fra marmi o laterizi e porta in alluminio o lamiera verniciata a fuoco	€ 176,00
8	Applicazione dei feltri o gomme battuta per ottimizzare il funzionamento delle porte	€ 66,00
9	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	€ 440,00
10	Sostituzione molle per porta a battente auto-richiudente	€ 187,00

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:		
1	Fino ad una luce di 1,4 m	€ 2.090,00
2	Superiore a 1,4 m e fino a 2,5 m	€ 2.640,00
3	Sostituzione o riparazione catena per trasformazione chiusura porte di tipo a doppia ghigliottina	€ 319,00
4	Ripristino funzionalità porte di tipo a doppia ghigliottina danneggiate gravemente da urti violenti di apparecchi di movimentazioni carichi con rimessa in complanarità ed esecuzione di opere murarie per il rifissaggio	€ 770,00
5	Sostituzione della guarnizione in gomma per la battuta dei cancelli a doppia ghigliottina	€ 275,00
6	Sostituzione dei pattini per lo scorrimento dei cancelli a doppia ghigliottina	€ 132,00
7	Revisione dei cancelli di tipo a doppia ghigliottina con sostituzione dei particolari usurati	€ 242,00

VANO CORSA - VARIE

1	Struttura portante per installazioni in vano scala di impianto 5 fermate 320 kg e 4 persone, realizzata in profilati tubolari posti in verticale e tubolari 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	€ 24.200,00
2	Sostituzione delle guide rigide di qualsiasi tipo senza staffaggio	€ 71,50
3	Sostituzione di una staffa di fissaggio guida fornita completa di ancorante chimico	€ 44,00
4	Tesatura bordiglioni di scorrimento contrappeso con sostituzione tiranti	€ 770,00
5	Applicazione di molla di battuta per cabina e contrappeso nel fondofossa fornita completa di calcolo a	€ 319,00

	ferma di tecnico abilitato	
6	Applicazione di riscontri mobili nel fondo fossa per garantire spazio di sicurezza manutentore	€ 990,00
7	Ripristino della linearità delle guide di scorrimento	€ 1.320,00
8	Pulizia delle guide con solvente	€ 770,00
9	Sostituzione dell'interruttore sotto vetro posto al piano terra con altro completo di custodia e sportello	€ 275,00
10	Fornitura di un comando di distanza per l'interruzione del circuito di fm fornito completo di linea	€ 330,00
11	Pulizia straordinaria del vano rete da laniccia e polvere	€ 1.210,00
12	Sostituzione delle guide rigide di qualsiasi tipo senza staffaggio	€ 71,50
13	Sostituzione di una staffa di fissaggio guida fornita completa di ancorante chimico	€ 44,00
14	Tesatura bordiglioni di scorrimento contrappeso con sostituzione tiranti	€ 770,00
15	Applicazione di molla di battuta per cabina e contrappeso nel fondofossa fornita completa di calcolo a ferma di tecnico abilitato	€ 319,00
16	Applicazione di riscontro mobili nel fondo fossa per garantire spazio di sicurezza manutentore	€ 990,00
17	Ripristino della linearità delle guide di scorrimento	€ 1.320,00
18	Pulizia delle guide con solvente	€ 770,00
19	Sostituzione dell'interruttore sotto vetro posto al piano terra con altro completo di custodia e sportello	€ 275,00
20	Fornitura di un comando di distanza per l'interruzione del circuito di fm fornito completo di linea	€ 330,00
21	Pulizia straordinaria del vano rete da laniccia e polvere	€ 1.210,00
22	Fornitura di rete metallica per vano corsa di tipo rispondente ai requisiti di cui al dm 587/87 - mq	€ 187,00

23	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata	€ 2.200,00
24	Sostituzione di contrappeso con altro di telaio ed attacchi funi	€ 1.870,00
25	Applicazione di pesi supplementari al contrappeso	€ 44,00
26	Ammortizzatore a molla sotto cabina	€ 283,80