

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI ELEVATORI  
ELENCO PREZZI**

I prezzi sottoelencati sono comprensivi di manodopera ed utili d'impresa

SOSTITUZIONI - RIPARAZIONI

COSTI in EURO

<b>1 GRUPPO DI SOLLEVAMENTO</b>		
1	Argano completo di motore 4 poli - puleggia 3-4 gole - Portata fino a Kg. 500 - 1 velocità - senza modifiche	4.950,89
2	Argano come sopra - 2 velocità - senza modifiche	5.520,83
3	Argano come sopra - 1 velocità - con modifica cavalletto	5.780,54
4	Argano come sopra - 2 velocità - con modifica cavalletto	6.351,86
5	Argano completo fino a Kg. 1000 - 2 velocità senza modifiche	6.458,12
6	Argano come sopra - con modifiche cavalletto	6.985,01
7	Cuscinetto reggispira albero veloce	446,43
8	Paraolio con cambio dell'olio	438,70
9	Cambio olio compreso lavaggio carter per argano medio	248,12
10	Puleggia di frizione fino a diam. 600 mm. - 2-3 gole	1.177,42
11	Puleggia di frizione fino a diam. 600 mm. - 4 gole	1.274,98
12	Puleggia di frizione fino a diam. 600 mm. - 6 gole	1.689,81
13	Sola flangia di puleggia fino diam. 600 mm. - 2-3 gole	894,65
14	Sola flangia di puleggia fino diam. 600 mm. - 4 gole	930,26
15	Sola flangia di puleggia fino diam. 600 mm. - 6 gole	1.044,38
16	Rettifica su tornio puleggia frizione 2-3 gole	870,23
17	Rettifica su tornio puleggia frizione 4 gole	905,83
18	Rettifica su tornio puleggia frizione 6 gole	970,00
19	Rettifica sul posto senza smontaggio 2-3 gole	410,14
20	Rettifica sul posto senza smontaggio 4-6 gole	509,91
21	Sostituzione puleggia di rinvio diam. 450-500 da 2-4 gole con perno e supporti	691,66
22	Cavalletto per argano fino a Kg. 1000	797,64
23	Cavalletto per argano con puleggia di rinvio fino a Kg. 1000	1.600,39
24	Sostituzione motore di trazione 1 velocità - 4-5 HP	1.575,68
25	Sostituzione motore di trazione 1 velocità - 6-8 HP	1.932,00
26	Sostituzione motore di trazione 1 velocità - 9-12 HP	2.359,66
27	Sostituzione motore di trazione 2 velocità - 4-5 HP	2.238,64
28	Sostituzione motore di trazione 2 velocità - 6-8 HP	2.808,71
29	Sostituzione motore di trazione 2 velocità - 9-12 HP	3.450,14
30	Riavvolgimento motore di traz. 1 velocità - 4-5 HP 2 tempi	820,00
31	Riavvolgimento motore di traz. 1 velocità - 6-8 HP 2 tempi	1.105,10
32	Riavvolgimento motore di traz. 1 velocità - 9-12 HP 2 tempi	1.461,42
33	Riavvolgimento motore di traz. 2 velocità - 4-5 HP 2 tempi	1.172,86
34	Riavvolgimento motore di traz. 2 velocità - 6-8 HP 2 tempi	1.885,63
35	Riavvolgimento motore di traz. 2 velocità - 9-12 HP 2 tempi	2.465,51
36	Modifica accoppiamento motore - albero veloce	242,47
37	Sostituzione bronzine di puleggia n. 2	331,61
38	Sostituzione bronzine del motore n. 2	402,82
39	Rettifica supporto cuscinetto albero veloce	813,10

**2 GRUPPO FRENANTE**

1	Sostituzione gruppo frenante completo di elettromagnete	780,80
---	---	--------

## SOSTITUZIONI - RIPARAZIONI

COSTI in EURO

2	Sostituzione ferodi su macchina fino a Kg. 1000 in 2 tempi per registrazione successiva	513,64
3	Sostituzione ganasce rigenerate con ferodo in 2 tempi	328,16
4	Sostituzione elettromagnete completo di bobina	424,90
5	Sostituzione bobina per elettromagnete	206,72
6	Bonifica locale macchine da amianto e smaltimento rifiuti	481,34

**3 LIMITATORE DI VELOCITA'**

1	Limitatore di vel. Da 0,15 a 1,20 m/sec. Completo di tenditore e fune, montato su guida fino a 5 fermate - EN 81	773,63
2	Sostituzione solo limitatore	459,95
3	Sostituzione fune del limitatore - base	153,32
4	Supplemento per ogni metro di fune sostituita diam. mm. 6	7,53
5	Per ogni metro di fune sostituita diam. mm. 8-10	8,22
6	Limitatore di vel. EN 81 con puleggia prova fino m/sec. 0,90	559,73
7	Limitatore di vel. EN 81 con puleggia prova fino m/sec. 1,30	809,23
8	Tenditore	231,70

**4 GUIDE DELLA CABINA E CONTRAPPESO**

1	Riallineamento guide cabina - 5 fermate	720,36
2	Ogni fermata in più o in meno	76,04
3	Sostituzione n. 2 funi spirodali bordiglioni d. 8 mm, attacchi - 5 f.	524,26
4	Ogni fermata in più o in meno	27,08
5	Sostituzione n. 2 funi come sopra diam 10 mm. - 5 fermate	923,36
6	Ogni fermata in più o in meno	27,08
7	Sostituzione n. 4 funi come sopra diam 8 mm. - 5 fermate	777,35
8	Ogni fermata in più o in meno	42,12
9	Attacchi per funi guida contrappeso - la coppia	167,67

**5 FUNI DI TRAZIONE**

1	Base macchina in alto diretta, compresi tiranti a zeppa 2 funi	670,54
2	Base macchina in alto diretta, compresi tiranti a zeppa 3 funi	727,54
3	Base macchina in alto diretta, compresi tiranti a zeppa 4 funi	784,67
4	Base macchina in alto diretta, compresi tiranti a zeppa 6 funi	852,43
5	Base macchina in alto in taglia, compresi tiranti a zeppa 2 funi	1.116,83
6	Base macchina in alto in taglia, compresi tiranti a zeppa 3 funi	1.194,53
7	Base macchina in alto in taglia, compresi tiranti a zeppa 4 funi	1.317,07
8	Base macchina in alto in taglia, compresi tiranti a zeppa 6 funi	1.405,53
9	Base macchina in basso diretta, compresi tiranti a zeppa 2 funi	856,01
10	Base macchina in basso diretta, compresi tiranti a zeppa 3 funi	1.005,74
11	Base macchina in basso diretta, compresi tiranti a zeppa 4 funi	1.109,24
12	Base macchina in basso diretta, compresi tiranti a zeppa 6 funi	1.223,37
13	Base macchina in basso in taglia, compresi tiranti a zeppa 2 funi	1.362,75
14	Base macchina in basso in taglia, compresi tiranti a zeppa 3 funi	1.507,51
15	Base macchina in basso in taglia, compresi tiranti a zeppa 4 funi	1.652,41
16	Base macchina in basso in taglia, compresi tiranti a zeppa 6 funi	1.807,94
17	Supplemento per ogni metro di fune diam. m. 9	8,22

## SOSTITUZIONI - RIPARAZIONI

COSTI in EURO

18	Supplemento per ogni metro di fune diam. m. 10	8,91
19	Supplemento per ogni metro di fune diam. m. 11	9,60
20	Supplemento per ogni metro di fune diam. m. 12	10,29
21	Supplemento per ogni metro di fune diam. m. 13	10,98
22	Supplemento per ogni metro di fune diam. m. 14	11,81
23	Supplemento per tiranti a piombare compreso piombo 2 funi	63,48
24	Supplemento per tiranti a piombare compreso piombo 3 funi	95,22
25	Supplemento per tiranti a piombare compreso piombo 4 funi	126,96
26	Supplemento per tiranti a piombare compreso piombo 5 funi	190,44

**6 FUNI DI TRAZIONE - ACCORCIAMENTO**

1	Accorciamento funi di trazione impianto a 2 funi	239,02
2	Accorciamento funi di trazione impianto a 3 funi	288,83
3	Accorciamento funi di trazione impianto a 4 funi	338,79
4	Accorciamento funi di trazione impianto a 6 funi	392,33
5	Sostituzione molle per tiranti attacco fune cad.	146,28

**7 ARCADE CABINA E CONTRAPPESO**

1	Coppia porta pattini superiori della cabina con pattini	445,60
2	Coppia porta pattini inferiori della cabina con pattini	292,42
3	Coppia pattini in nylon per cabina fino kg. 600	153,32
4	Coppia pattini in nylon per contrappeso guidato rigido	122,68
5	Coppia pattini in nylon per contrappeso guidato a funi	115,51
6	Coppia pattini in ghisa per arcata oleodinamica	352,87
7	Coppia rulli o cunei codronati per paracadute	395,78
8	Coppia molle per bilanciere paracadute	91,22
9	Contatto elettrico per arcata cabina o contrappeso	91,91
10	Ruota su cuscinetto per arcata idraulica	431,39
11	Gruppo 3 ruote per arcata idraulica	730,85
12	Coppia oliatori per guide con applicazione	212,38

**8 CABINA ED ACCESSORI**

	Rivestimento pareti, portine e cielino in formica per:	
1	Cabina 3-4 persone	1.651,03
2	Cabina 5-8 persone	1.715,20
3	Cabina oltre 8 persone e montalettighe	2.089,60
4	Rivestimento solo cielino fino 8 persone	509,91
5	Pavimento in linoleum cabina 3-4 persone	524,26
6	Pavimento in linoleum cabina 5-8 persone	545,65
7	Pavimento in linoleum cabina oltre 8 persone	559,87
8	Applicazione specchio in vetro temp. Fino a mm. 600x800	317,40
9	Contatto a ponte asportabile per portine a cerniera	136,90
10	Contatto a ponte asp. o distacco obbligato portine scorrev.	172,50
11	Vetro temperato portine cabina	144,07
12	Plafoniera centrale o laterale in cielino cabina	231,70
13	Gruppo luce neon completo	310,22
14	Faretto 25 W. - 220 V.	97,01
15	Lampada filamento 220 V. su intervento	59,20

## SOSTITUZIONI - RIPARAZIONI

COSTI in EURO

16	Lampada filamento 220 V. in manutenzione	7,87
17	Gruppo emergenza luce completa	367,22
18	Lampada di emergenza	190,99
19	Maniglia per portina manuale	91,22
20	Cerniera per portina a battente con adattamento	120,47
21	Molla spirale chiusura battenti	98,39
22	Ruote per carrello portine scorrevoli (coppia)	102,67
23	Cellula fotoelettrica interdizione chiusura porte	331,61
24	Riflettore per cellula fotoelettrica	60,58
25	Costola mobile per porte di tipo scorrevoli	296,01
26	Contatto per costola mobile	94,81
27	Tirante elastico chiusura porte scorrevoli	91,22
28	Contatto a striscio a bobina per livellamento idraulico	134,00
29	Scivolo per livellamento idraulico	87,63
30	Pattini a farfalla per portine scorrevoli (coppia)	116,89

**9 OPERATORI E AUTOMATISMI PORTE DI CABINA**

1	Operatore completo porte aut. Fino cm. 80 centrale/telescopio	3.215,81
2	Motore operatore porte in c.a.	640,04
3	Motore operatore porte in c.c.	718,43
4	Motore operatore a velocità controllata	865,26
5	Riavvolgimento motore in c.a.	513,22
6	Riavvolgimento motore in c.c.	563,18
7	Motore operatore a velocità controllata	610,24
8	Frizione motore operatore porte	218,18
9	Gruppo pantografo accoppiamento porte	581,12
10	Contatto fine corsa apertura-chiusura-rallentamento	116,89
11	Contatto controllo chiusura porte	94,81
12	Scivolo per contatto controllo chiusura porte	109,71
13	Catena trascinamento portine di cabina	127,65
14	Pignone in plastica e acciaio per catena portine	168,22
15	Ruota con cuscinetto per carrello portine cabina	91,22
16	Controruota eccentrica per carrello portine cabina	98,39
17	Pattini di scorrimento portine cabina (coppia)	167,53
18	Battuta in gomma fine corsa porte	112,61
19	Tirante elastico con attacchi per chiusura porte	155,39
20	Cavetto flessibile per costola mobile	116,89
21	Scheda elettronica comando porte normale	380,60
22	Scheda elettronica comando porte con rallentamento	729,88

**10 PATTINI RETRATTILI E FISSI**

1	Pattini retrattili a pantografo, con asta	349,42
2	Elettromagnete, completo di bobina e asta di comando	509,77
3	Bobina per elettromagnete pattino retrattile	213,90
4	Pattino fisso per porte automatiche	98,39
5	Pattino fisso per cancelli doppia ghigliottina	131,24
6	Pattino molla per sblocco porte	116,89

**11 PORTE DI PIANO AUTOMATICHE ED ACCESSORI**

## SOSTITUZIONI - RIPARAZIONI

COSTI in EURO

1	Sospensione di piano a due partite opposte fino a m. 0,65	984,08
2	Sospensione di piano a due partite opposte da m. 0,70 a m. 1	1.062,46
3	Sospensione di piano a due partite opposte telescopiche fino a m. 0,65	1.098,20
4	Sospensione di piano a due partite opposte da m. 0,70 a m. 0.90	1.176,59
5	Antine di piano in lamiera verniciata antiruggine;	0,00
5.a	Fino a m. 0,65 la coppia	395,78
5.b	da m. 0,70 a m. 1,00 la coppia	410,00
6	Tampone accoppiamento antine	105,57
7	Gancio di blocco antine	169,60
8	Tirante elastico con attacchi chiusura antine	155,39
9	Fune sospensione antine	126,82
10	Porte antincendio a due ante telescop. REI60 fino a m. 0,80	2.166,05
10.a	Porte antincendio a due ante telescop. REI60 fino a m. 1,00	2.280,59
11	Porte antincendio a due ante telescop. REI90 fino a m. 0,80	2.497,94
11.a	Porte antincendio a due ante telescop. REI90 fino a m. 1,00	2.718,88
12	Porte antincendio a due ante telescop. REI120 fino a m. 0,80	2.737,51
12.a	Porte antincendio a due ante telescop. REI120 fino a m. 1,00	2.951,68

**12 PORTE DI PIANO A BATTENTE**

1	Porte di piano in lamiera di acciaio verniciata antiruggine luce m. 0,60 - 0,70 con serratura e semiautomatismo (escluse opere murarie)	1.073,09
2	Chiudiporta dictator	134,00
3	Chiudiporta a pompa yale	233,77
4	Molla di richiamo porta semiautomatica	89,84
5	Vetro temperato misura media	149,04

**13 SERRATURE PER PORTE DI PIANO**

1	Serratura completa di contro serratura porta a un battente manuale con adattamento	286,63
2	Serratura come sopra oltre la prima cad.	209,62
3	Controserratura completa di levetta con rotella	124,06
4	Levetta di sblocco catenaccio con rotella gommata	89,84
5	Catenaccio di blocco con contatto a forchetta	111,23
6	Sostituzione pomolo a mano con pomolo a chiave	127,65
7	Sostituzione come sopra oltre la prima cad.	76,31
8	Serratura semiautomatica completa con adattamento	92,74
9	Chiave emergenza triangolare su anta scorrevole autom.	118,40

**14 BOTTONIERE E PULSANTI DI PIANO E CABINA**

1	Bottoniera esterna ad un pulsante e 2 segnalazioni luminose	163,25
2	Bottoniera esterna ad un pulsante e 3 segnalazioni luminose	170,43
3	Bottoniera esterna con segnalazione di pos. fino a 5 fermate	331,89
4	Bottoniera esterna con pulsante a chiave	184,64
5	Bottoniera esterna a 2 pulsanti per manovra collettiva	191,82
6	Pulsante esterno normale o illuminato, completo di frutto	114,13

## SOSTITUZIONI - RIPARAZIONI

COSTI in EURO

7	Pulsante esterno a chiave tipo RONIS o simili	129,03
8	Pulsante con segnalazione luminosa	114,13
9	Gemma per pulsante	92,05
10	Gemma per pulsante oltre la prima	40,71
11	Coperchio all. anodizzato naturale bottoniera cabina a 10 pulsanti senza segnali luminosi	100,46
12	Coperchio come sopra fino 10 pulsanti e 8 segnali lumin.	132,62
13	Lampadina per segnalaz. a filamento norm. 12V-3W cad.	5,46
14	Lampadina per segnalaz. tipo speciale 12V-3W cad.	8,91
15	Applicazione citofono con alimentatore - porter - cornetta e asolatura nella cabina	784,53
16	Applicazione telefono digitale con cavo e spina TELECOM	495,56
17	Frutto di pulsante con segnalazione luminosa	98,39
18	Pulsantiera di manutenzione tetto cabina	359,21
19	Pulsante a chiave elettronica con 2 jack	406,27
20	Ogni Jack in più	21,39
21	Interruttore a chiave tipo KABA con piastra e 3 chiavi	246,61
22	Interruttore a chiave tipo STD senza piastra e 3 chiavi	192,51
23	Interruttore a chiave esclusione manovra	218,18

**15 QUADRI DI MANOVRA E COMPONENTI**

1	Quadro di manovra per ascensore a fune - 5 fermate:	
1.a	Manovra a relè Fino a 10 HP - 1 velocità - Porte manuali	2.549,14
1.b	Manovra a relè Fino a 10 HP - 1 velocità - Porte automatiche	2.830,66
1.c	Manovra a microprocessore Fino a 10 HP-1 vel.-Porte man.	2.770,07
1.d	Manovra a microprocessore Fino a 10 HP-1 vel.-Porte autom.	3.044,56
1.e	Supplemento per livellazione a due velocità	370,81
2	Quadro di manovra per ascensore oleodinamico - 5 fermate:	
2.a	Manovra a relè Fino a 25 HP - 2 velocità - Porte manuali	3.283,16
2.b	Manovra a relè Fino a 25 HP - 2 velocità - Porte automatiche	3.586,21
2.c	Manovra a microprocessore Fino a 25 HP-2 vel.-Porte man.	3.397,15
2.d	Manovra a microprocessore Fino a 25 HP-2 vel.-Porte autom.	3.693,16
3	Supplemento per avviamento stella-triangolo	662,95
4	Supplemento per manovra collettiva a microproc. SIMPLEX	695,24
5	Supplemento per manovra collettiva a microproc. DUPLEX	1.019,82
6	Dispositivo Soft-Starter per avviamento elettronico	1.033,48

**16 ACCESSORI DI QUADRI MANOVRA**

1	Bobina per relais di piano in genere	116,89
2	Bobina per relais ausiliare a due avvolgimenti	124,06
3	Bobina per teleruttore medio fino a 60 Ampere	145,45
4	Bobine per teleruttore medio fino a 80 Ampere	195,27
5	Relais di piano o ausiliare completo di bobina	205,34
6	Teleruttore (uno) medio fino a 60 Ampere - bipolare	340,72
7	Teleruttore come sopra fino a 80 Ampere	447,67
8	Relais ritardatore di manovra	198,17
9	Condensatore elettrolitico da 50 a 1000 F	112,61
10	Contatti argentati n. 2 per teleruttori fino a 60 Ampere 107,50 (sostituzione completa)	148,35
11	Ogni contatto in più	22,77

## SOSTITUZIONI - RIPARAZIONI

COSTI in EURO

12	Diodi in genere	78,38
13	Raddrizzatore di corrente 5 Ampere al silicio	124,06
14	Pannello elettronico della manovra (scheda)	983,53
15	Scheda elettronica per segnalaz. Cabina al piano (display)	347,90
16	Rilevatore elettronico temperatura motore con termoresistori	288,01
17	Raddrizzatore di corrente oltre 3 Ampere al selenio	245,23
18	Selettore tipo SIL - 6 fermate - 2 piste (elettrico)	690,00
19	Trasformatore monofase 500 VA	327,89
20	Trasformatore trimonofase	356,45
21	Trasformatore trifase per operatore porte di cabina	349,28
22	Valvola automatica bipolare per circuito di manovra	141,17
23	Salvamotore medio per motore fino a 5 HP 2,5 - 4A - 2 V.	220,94
24	Temporizzatore massima corsa	262,34
25	Teleinvertitore per operatore porte cabina	226,73
26	Dispositivo per segnalazione luminosa cabina al piano (LED)	148,21
27	Pannello elettronico ritardatore di manovra	183,95
28	Gruppo 3 resistenze 3 - 5 Ohm per FM bassa velocità	359,21
29	Pannello elettronico alimentazione manovra processori	205,34
30	Interruttore differenziale trifase 32 A. - 6KA	326,51
31	Interruttore differenziale trifase 16 A. - 6KA	233,77
32	Alimentatore allarme con batteria in tampone 4/6 Volt	212,38
33	Gruppo teleinvertitori (S/D) 40 A.	608,72
34	Gruppo teleinvertitori (S/D) 80 A.	708,49
35	Interuttore circuito manovra nella fossa con linea	288,83
36	Interuttore circuito manovra nel locale rinvii con linea	274,62

**17 SELETTORI DI PIANO - COMMUTATORI - INTERRUTTORI**

1	Selettore ad impulsi elettrici fino a 6 fermate - 2 piste comprese piastre per induttori e staffaggio	969,86
2	Induttore magnetico comando selettore	123,37
3	Piastra taglia flusso completa di staffaggio	98,39
4	Ogni piastra in più oltre la prima	47,06
5	Impulsore magnetico fino a 3 contatti	111,23
6	Impulsore magnetico ad ampolla	131,24
7	Sensore magnetico bistabile	116,20
8	Magnete permanente mm. 10	79,90
9	Magnete permanente mm. 1200	88,46
10	Commutatore di piano con segnalazione luminosa	112,61
11	Camme per inversione direzione	112,61

**18 DISPOSITIVI PER LIVELLAZIONE FERMATA**

1	Livellazione completa di motore a 2 velocità, apparecchiature nel quadro e linee elettriche nel vano fino a 10 HP	5.868,17
2	Livellazione con inverter a velocità variabile:	0,00
2.a	per motore a 1 velocità, completo di acces. vano fino a 10 HP	4.485,28
2.b	per motore a 2 velocità, completo di acces. vano fino a 10 HP	5.568,58

**19 DISPOSITIVI DI ALLARME E CITOFONI**

## SOSTITUZIONI - RIPARAZIONI

COSTI in EURO

1	Impianto di allarme	
2	Sostituzione alimentatore con batteria 4/6 V 0,5 A/h	172,50
3	Sostituzione alimentatore con batteria 4/6 V 1,0 A/h	193,89
4	Sostituzione alimentatore con batteria 4/6 V 2,0 A/h	286,49
5	Sostituzione alimentatore con batteria 12 V 0,5 A/h	215,28
6	Sostituzione alimentatore con batteria 12 V 1,0 A/h	279,45
7	Sostituzione suoneria Badenia con allaccio	120,47
8	Pulsante in cabina (giallo)	29,95
9	Rifacimento linea flessibile (cavo) per allarme 5 F 35 m.t.	281,66
10	Supplemento n°3 conduttori - al metro	4,47
11	Dispositivo bidirezionale di emergenza	1.263,94

**20 DISPOSITIVI DI EMERGENZA**

1	Su impianti ad argano: solo riporto al piano	4.516,05
1.a	riporto al piano+apertura porte	5.824,29
2	Su impianti oleodinamici: solo riporto al piano	841,11
2.a	riporto al piano+apertura porte	2.088,91
3	Dispositivo Emergenza Incendio	1.297,89
4	Dispositivo di sovraccarico impianto oleodinamico	1.233,03

**21 IMPIANTI IDRAULICI**

	Sostituzione serie 3 pezzi guarnizione pistone:	
1	Per pistone diretto diam. 60/130	741,75
2	Per pistone diretto diam. 150/240	848,70
3	Per pistone in taglia diam. 60/130	927,22
4	Per pistone in taglia diam. 150/240	1.034,17
5	Sostituzione elettrovalvola cad.	434,84
6	Sostituzione serie guarnizioni gruppo valvola	225,22
7	Fornitura termostato 70° con modifica circuiti	343,62
8	Sostituzione termostato e resistenza scalda olio in vasca	282,35
9	Rabbocco oleo centraline - base	68,45
10	più ogni Kg. Di olio 5° - 8°E°	6,68
11	Sostituzione totale olio centralina fino a H. 200 previo spurgo e smaltimento olio di rifiuto	1.415,05
12	Sostituzione tubo flessibile olio (1 m) 2"	559,73
13	Ogni metro di tubo in più	159,00
14	Termocoppia con termostato protezione motore	239,57
15	Resistenza preriscaldamento olio con termostato	317,95
16	Sostituzione anello guida stelo	1.533,73
17	Sostituzione completa gruppo valvole (GMV)	1.172,72
18	Dispositivo anticonvogliamento su puleggia pistone	242,47
19	Filtro ispezionabile silenziatore con saracinesca	404,89
20	Gruppo completo motore - pompa - 8 HP	2.901,45
21	Centralina completa 8 HP	4.255,64
22	Riavvolgimento motore 2 poli - HP	1.262,15
23	Manometro di pressione	136,90
24	Pompa a mano EN 81	394,82
25	Pressostato	209,62



## SOSTITUZIONI - RIPARAZIONI

COSTI in EURO

<b>22 FUNI DI TRAZIONE IMPIANTI IDRAULICI</b>		
1	Base per 4 funi con pistone in taglia	784,67
2	Base per 6 funi con pistone in taglia	852,43
3	Supplemento per ogni m. di fune sostituita diam. 10	8,91
4	Supplemento per ogni m. di fune sostituita diam. 11	9,60
5	Supplemento per ogni m. di fune sostituita diam. 12	10,29
6	Supplemento per ogni m. di fune sostituita diam. 13	10,98
7	Supplemento per ogni m. di fune sostituita diam. 14	11,81

<b>23 LINEE ELETTRICHE DELLA MANOVRA</b>		
Sostituzione cavi flessibili di manovra - luce - segnalazione:		
1	Per impianto porte a mano - 5 fermate - m. 16.50 corrispondente al ml. 35.00 (X 20 conduttori)	1.041,21
2	Ogni fermata di ml. 3,30: in più o in meno	74,93
Per impianti con caratteristiche speciali:		0,00
3	Supplemento per ogni m. di cavo a 4-6 conduttori in più	7,53
4	Supplemento per ogni m. di cavo a 8-12 conduttori in più	12,17
5	Supplemento per ogni m. di cavo a 20 conduttori in più	24,01
6	Morsettieria a 20 serrafili per sotto o sopra cabina	320,85
7	Linea elettrica fissa nel vano di corsa (rifacimento completo) per impianto di 5 fermate, vano proprio, protetta in tubo, una o due colonne montanti, escluse segnalazioni luminose di posizione	1.984,99
8	Per ogni fermata in più o in meno	89,15
9	Linee fisse nel vano per segnalazione luminosa di posizione per impianto a 5 fermate	806,61
10	Per ogni fermata in più o in meno	52,99
11	Per ogni m. di colonna ad un conduttore in più - supplemento	6,87
12	Palo dispersore a terra da m. 2	210,31
13	Filo di rame per terra di manovra nudo al metro	11,45

<b>24 SOSTITUZIONE E RIPARAZIONI VARIE</b>		
1	Sostituzione quadro alimentatore IP 55 con interruttori magnetotermici 4P - 60 A MAX. 2P 15A MAX. e presa corrente	605,82
2	Applicazione interr. Differenziale magnetotermico 4P 0,003 A in 47 AMP tripolare	406,27
3	Applicazione interr. Differenziale magnetotermico 4P 0,003 A in 60 AMP tripolare	307,88
4	Applicazione interr. Differenziale magnetotermico 2P 0,003 A in 15 AMP bipolare	220,94
5	Applicazione interr. Sezionatore tripolare per circuito F.M.	136,90
6	Applicazione interr. Sezionatore bipolare per circuito Luce	242,33
7	Presa 10/16 AMP sul quadretto IP 55	91,91
8	Interruttore bipolare generale luce con modifica impianto luce del locale macchina	354,94
9	Cambio di tensione (impianto predisposto)	115,51

## SOSTITUZIONI - RIPARAZIONI

COSTI in EURO

10	Supplemento per cambio salvamotore	203,83
11	Supplemento per cambio trasformatore manovra	218,18
12	Supplemento per cambio trasformatore operatore porte	238,05
13	Plafoniera luce locale macchine	163,25
14	Plafoniera con protezione tipo tartaruga per vano corsa cad.	77,00
14.a	Ogni plafoniera in più cad.	25,67
15	Lampada Watt 100 per locale macchine	7,87
16	Lampada Watt 60 completa di gabbia e m. 5 cavo doppio isol.	36,29
17	Luce emergenza per locale macchina o cabina	234,46
18	Presca IMQ per locale macchina o cabina	30,64
19	Interuttore bipolare generale luce	98,39
20	Interuttore tripolare forza motrice fino a 50 Ampere	158,29
21	Interuttore differenziale tripolare per linea forza motrice	245,92
22	Vetro frangibile per custodia int. Gen. Al PT o per chiave emergenza nel locale macchine	14,21
23	Revisione e verniciatura gruppo di sollevamento con macchina su basamento muratura	581,12
24	Con macchina su cavalletto o travi in ferro	812,13
25	Revisione e verniciatura arcata e sopensioni della cabina e del contrappeso in vano scala	1.075,16
26	Svuotamento acqua da fossa allagata	231,84
27	Interuttori extracorsa indipen. S/D + accessori CAD.	324,44
28	Teleruttore supplem. Con modifica quadro manovra	324,99
29	Ammor. Nella fossa per cabina e C.T.P. n°03 CAD.	370,81
30	Grembiule con smusso per soglia cabina	249,64
31	Illuminazione fossa e testata (2 plafoniere + linea) CAD.	341,69
32	Ogni plafoniera in più linea compresa	63,84
33	Sostituzione ventola raffreddante per argano motore	437,76
34	Il costo complessivo per l'istruzione della "manovra a mano" al personale designato dalla Stazione appaltante, a corpo	172,00
35	Riavvolgimento motore gruppo freno	938,00
36	Fissaggio staffe delle guide nel vano	696,00