

**REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI
“VILLA SOFIA - CERVELLO”
U.C. SERVIZI TECNICI
PALERMO**

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA GESTIONE, CONDUZIONE E
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI
ELEVATORI DI PERTINENZA E DIPENDENZA DELL’AZIENDA
OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI “VILLA SOFIA CERVELLO”**

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA:

Il Collaboratore T e c n i c o
p.i Bartolo Antonio Maniscalco

PREMESSA

Tutti i prezzi del presente elenco sono comprensivi delle spese generali ed utili dell'Appaltatore, ai sensi dell'art. 14 della Legge 10.12.81, n° 741.

Gli stessi prezzi includono, inoltre, il trasporto dei materiali in cantiere, gli oneri di assistenza, comprendenti, tra l'altro, i movimenti nell'ambito del cantiere e dai luoghi di deposito, i noli ed i ponteggi di servizio, oltre alle necessarie opere di protezione e di sicurezza previste per Legge.

Il presente prezziario costituisce un elenco aggiuntivo a quello attualmente in vigore nella Regione Siciliana pubblicato sulla G.U.R.S. 2013 per la Provincia di Palermo ed è soggetto al ribasso d'asta, così come i prezzi di cui al prezziario generale regionale, nonché ad eventuali prezzi DEI (soggetti sempre al ribasso d'asta) i cui prezzi non sono riportati nel prezziario regionale o nel presente elenco. Per gli interventi in reperibilità si applicano i prezzi di manodopera previsti nel presente prezziario, senza che sia dovuta all'Appaltatore alcuna maggiorazione.

Il presente prezziario è stato predisposto in modo da essere utilizzato anche per le opere di manutenzione, lavori di riparazione e pronto intervento, pertanto, il costo delle singole lavorazioni indicate comprende anche le verifiche del guasto e, nei casi specificati, anche lo smontaggio delle apparecchiature o macchinari esistenti o parte delle stesse per permettere la sostituzione o la riparazione, nonché gli oneri per lo smaltimento, così come previsto dalle leggi vigenti.

PARTE I – MERCEDE

Nei prezzi sotto indicati è compresa ogni spesa per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e nel caso di lavoro notturno o di lavori da eseguirsi in locali oscuri, anche la spesa per la illuminazione dei cantieri di lavoro, nonché la quota per assicurazioni sociali, per infortuni ed accessori di ogni specie, le spese generali ed il beneficio dell'Impresa.

1) – Operaio specializzato	Per ogni ora di lavoro	€ 34,30
2) – Operaio qualificato	Per ogni ora di lavoro	€ 31,95
3) – Operaio comune	Per ogni ora di lavoro	€ 28,90

PARTE II – NOLI

Nei prezzi per i noli è compresa ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso. Sono comprese le quote di ammortamento, le spese di manutenzione, i prezzi di ricambio, i periodi di inoperosità, le spese generali ed il beneficio dell'Impresa.

Nei prezzi per i trasporti, per il funzionamento dei mezzi d'opera, si intendono altresì compresi il personale necessario con tutti gli oneri della precedente parte I dell'elenco dei prezzi, il carburante, gli olii, i grassi e quanto occorra per dare funzionanti i mezzi noleggiati.

PARTE III - LAVORI A MISURA**A) CABINA E PORTE**

1) F. e c. di **porte antincendio** a due ante telescopiche compreso qualsiasi onere, magistero, collegamenti elettrici per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quelle esistenti

- | | | |
|---------------------------|------------|------------|
| a) REI 60 fino a m. 0,80 | Per ognuna | € 2.660,00 |
| b) REI 90 fino a m. 1.00 | Per ognuna | € 3.069,00 |
| c) REI 120 fino a m. 0,80 | Per ognuna | € 3.390,00 |

2) F. e c. di **ammortizzatori** tipo dick dator per chiudi porta compreso la regolazione, lo smontaggio di quelli esistenti, nonché le prove di funzionamento per porte a spinta.

Per ognuno € 92,00

3) F. e c. di **tappetino** per la cabina ascensore in linoleum di spessore adeguato, comprensivo di eventuale zocchetto in alluminio, la rimozione del tappetino esistente con trasporto a discarica e con relativo trattamento alla base della pedana.

Per ognuno € 220,00

B) PULSANTIERE E CITOFONI

1) F. e c. di **pulsantiera esterna**, tipo Gilda antivandalismo, completa di dispey di posizione cabina e pulsanti di chiamata compresi collegamenti elettrici e qualsiasi onere e magistero.

Per ognuna € 135,00

2) F. e c. **pulsantiera interna**, tipo Gilda o DMG, sino a 12 fermate completa di indicatori di piano, frecce di indicazione salita e discesa, carico eccessivo, pulsantiera apriporta, pulsante di stop, citofono con collegamento locale macchina, più lampade segnalazione e lampade emergenza 6w, autonomia 6 ore, così come richiesto dalla normativa vigente, compreso qualsiasi onere, magistero, collegamenti elettrici, prove di funzionamento per dare l'opera finita a regola d'arte

- | | | |
|--------------|------------|----------|
| a) normale | Per ognuna | € 410,00 |
| b) a colonna | Per ognuno | € 760,00 |

3) F. e c. di **pulsanti** per bottoniera con relativa dicitura così come previsto dalle norme vigenti, compreso qualsiasi onere, magistero, collegamenti elettrici ed eventuale smontaggio del pulsante danneggiato per dare l'opera finita a regola d'arte.

Per ognuna € 60,00

- 4) F. e c. di **gemma** per pulsanti di chiamata con indicazione del numero di piano o di qualsiasi altra indicazione o per fotocellula.
Per ognuna € 7,00
- 5) F. e c. di **catarifrante** per fotocellula compreso prove di funzionamento.
Per ognuna € 3,00
- 6) F. e c. **citofono** per interno cabina da installare dentro bottoniera, compreso tutti i collegamenti elettrici e citofonici, e qualsiasi opera per dare i lavori finiti a regola d'arte
Per ognuno € 33,00

C) OPERATORI, SOSPENSIONI E AUTOMATISMI PER PORTE CABINA

- 1) F. e c. **operatore** completo per automazione porte cabina fino a cm 80 centrale/telescopico compreso qualsiasi modifica, onere, magistero, collegamenti elettrici per dare l'opera finita a regola d'arte.
Per ognuno € 2.300,00
- 2) Modifica **arcata** portante compreso qualsiasi onere, magistero, collegamenti elettrici per dare l'opera finita a regola d'arte.
Per ognuno € 590,00
- 3) F. e c. di **cinghia dentata** per operatore della porte di cabina, compreso lo smontaggio di quella esistente, nonché le prove di funzionamento.
Per ognuno € 176,00
- 4) F. e c. di **carrello sospensione** porta in lamiera piegata fino ad una lunghezza 1,40 mt compreso lo montaggio di quello esistente e le prove di funzionamento.
Per ognuno € 460,00
- 5) F. e c. di **sospensione** complete di carrello, guide, contatti e qualsiasi materiale che compone il Kit sospensione, lo montaggio di quella esistente e le prove di funzionamento
- a) sino a 0,65 m di luce Per ognuno € 760,00
b) superiore a 0,65 m e fino 0,85 mt. di luce Per ognuno € 1.260,00
- 6) F. e c. di **sospensione** complete di carrello, guide, contatti, ante scorrevoli e qualsiasi materiale che compone il Kit sospensione, lo montaggio di quella esistente e le prove di funzionamento
- a) sino a 0,65 m di luce Per ognuno € 860,00
b) superiore a 0,65 m e fino 0,85 mt. di luce Per ognuno € 1.560,00

- 7) F. e c. di **braccetto** operatore di cabina completo di molla per allineamento porte esterne compreso lo smontaggio di quello esistente e le prove di funzionamento.
Per ognuno € 130,00
- 8) F. e c. di **carrucola** per la sospensione compreso lo smontaggio di quelli esistente, nonché le prove di funzionamento.
Per ognuno € 127,00
- 9) F. e c. **rullino arcata** per paracadute compreso lo smontaggio di quella esistente
Per ognuno € 79,90

D) CARRUCOLA

- 1) F. e c. di **carrucola per scorrimento porte** di varie misure e diametro compreso lo smontaggio di quelli esistente nonché le prove di funzionamento.
Per ognuno € 82,90

E) SERRATURE

- 1) F. e c. di una **serratura elettrica** per apriporta completa di leva, eventuali opere di adattamento, cavi elettrici, tubi di protezione in PVC, compreso lo smontaggio di quella esistente, eventuale adattamento nonché le prove di funzionamento.
Per ognuno € 210,00
- 2) F. e c. di **leva della serratura** di piano con assettino e rotella, trasporto, saldatura o foratura compresi morsetti, eventuali cavi elettrici, tubazione, connessioni, lo smontaggio di quella esistente, nonché le prove di funzionamento.
Per ognuno € 19,90
- 3) F. e c. di **rotella** per leva serratura compreso smontaggio, registrazione e prove di funzionamento
Per ognuno € 13,50

F) CONTATTI, PATTINI, FOTOCELLULE, TARGHETTE

- 1) Fornitura e posa in opera coppia **contatto elettrico** per accostamento porte di cabina compreso lo smontaggio di quello esistente nonché le prove di funzionamento.
Per ognuno € 165,00
- 2) F. e c. **contatto a chiave** di qualsiasi tipo compreso qualsiasi onere, magistero, collegamenti elettrici, prove di funzionamento per dare l'opera finita a regola d'arte.
Per ognuno € 84,00

- 3) F. e c. **display** di qualsiasi tipo per interno cabina compreso qualsiasi onere, magistero, smontaggio di quello esistente, collegamenti elettrici, prove di funzionamento per dare l'opera finita a regola d'arte
Per ognuno € 110,00
- 4) F. e c. **fotocellula** di qualsiasi tipo per cabina compresi eventuale smontaggio di quello esistente, i collegamenti elettrici, le prove di funzionamento.
Per ognuna € 119,50
- 5) F. e c. di **coppia di pattini** di qualsiasi tipo per guida porte di piano e riallineamento porte, compreso lo smontaggio di quelli esistenti, prove di funzionamento e qualsiasi onere e magistero.
Per ognuno € 79,99
- 6) F. e c. di un **bistabile** posto sul tetto della cabina (per le fermate e registrazione nei vari piani), compreso lo smontaggio di quello esistente, nonché le prove di funzionamento.
Per ognuno € 255,00
- 7) F. e c. **impulsore** completo per conteggio salita e discesa compreso lo smontaggio di quello esistente, nonché le prove di funzionamento.
Per ognuno € 146,00
- 8) F. e c. di **asta apriporte** completa di accessori vari, compreso lo smontaggio di quella esistente nonché le prove di funzionamento.
Per ognuno € 170,00
- 9) F. e c. di **targhetta** in alluminio antivandalo, con incisi dati secondo normativa all'interno della cabina contenente informazioni di sovraccarico espressi in Kg, portata numero persone, dimensione non inferiore 15x10 cm., spessore non inferiore ad un centimetro
Per ognuno € 39,00

G) ALIMENTATORE, SIRENE E BATTERIE

- 1) F. e c. **alimentatore** del circuito di allarme compresa batteria a tampone da 4/6 V, 1 Ah e qualsiasi onere, magistero, collegamenti elettrici per dare l'opera finita a regola d'arte
Per ognuno € 103,29
- 2) F. e c. di una **sirena** per allarme da 12V, comprensiva di batteria in tambone autoricaricante con autonomia minima di 12 ore, comprese le

opere di smontaggio e le prove di funzionamento.

Per ognuno € 199,00

3) F. e c. di una **batteria** da 6- 12 V del tipo in tampone per alimentazione della sirena o circuito allarme, completa di carica batteria compreso lo smontaggio di quella esistente nonché le prove di funzionamento.

a) da 6 V

Per ognuno € 60,00

b) da 12V

Per ognuno € 110,00

H) TENDITORI, MOLLE, CONTATTI E MICROCONTATTI ELETTRICI

1) F. e c. un **tenditore** posto nella fossa e di morsetti per il montaggio, compreso lo smontaggio di quelli esistente nonché le prove di funzionamento.

Per ognuno € 230,00

2) F. e c. di **molle** per sospensione porta piano, con riallineamento compreso eventuale smontaggio di quella esistente e prove di funzionamento.

Per ognuno € 85,00

3) F. e c. coppia **contatto elettrico** per sospensione della porta compreso lo smontaggio di quello esistente nonché le prove di funzionamento.

Per ognuno € 190,00

4) F. e c. di **microcontatto** di fine corsa per apertura porte di cabina, con riallineamento, smontaggio di quello esistente e prove di funzionamento.

Per ognuno € 115,00

I) ASPIRATORI E ELETTROVENTILATORE

1) F. e c. di **aspiratore** per cabina, alimentazione monofase, compresi i collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere necessario, ivi compreso lo smontaggio di quello esistente

Per ognuno € 49,00

2) F. e c. di **elettroventilatore** intubato in cassa lunga, 700 giri/min, alimentazione 400 V, 50Hz, portata massima 16.000 mc/h, 125 Pa, potenza assorbita sino a 3 KW, compreso lo smontaggio di quello esistente e le prove di funzionamento

Per ognuno € 718,50

L) MONTANTI

- 1) F. e c. di **montanti** con riallineamento compreso lo smontaggio di quelli esistenti, nonché le prove di funzionamento. Per ognuno € 110,00

M) ARGANO, MOTORI DI TRAZIONE, PULEGGIA, IMPULSORI E CINGHIE DENTATE

- 1) F. e c. di **argano** completo di motore 4 poli, puleggia 3-4 gole, potenza motore sino 5,5 HP, portata fino a kg 600, senza modifiche e qualsiasi altro collegamento, lo smontaggio di quello esistente, certificazione richiesta, prove di funzionamento per dare i lavori finiti a regola d'arte
- | | | |
|--|------------|------------|
| a) ad 1 velocità | Per ognuno | € 4.200,00 |
| b) a 2 velocità | Per ognuno | € 4.960,00 |
| c) maggiorazione per motori superiori a 5,5HP fino a 7HP | Per ognuno | € 1.000,00 |
- 2) F. e c. di **paraolio** compreso il cambio totale dell'olio di lubrificazione del gruppo argano motore compreso lo smontaggio e opere per dare i lavori finiti a regola d'arte.
- Per ognuno € 280,00
- 3) F. e c. **motore di trazione** compreso lo smontaggio di quello esistente, qualsiasi onere, magistero, collegamenti elettrici per dare l'opera finita a regola d'arte
- | | | |
|--------------------|------------|------------|
| a) ad 1 velocità | | |
| 1) Potenza 4-6 HP | Per ognuno | € 1.306,36 |
| 2) Potenza 6-9 HP | Per ognuno | € 1.590,16 |
| b) a 2 velocità | | |
| 1) Potenza 4-6 HP | Per ognuno | € 1.406,36 |
| 2) Potenza 6-9 HP | Per ognuno | € 1.690,16 |
| 3) Potenza 9-12 HP | Per ognuno | € 1.932,28 |
- 4) F. e c. di **impulsore** di controllo e rifasamento salita posto sul tetto della cabina compreso lo smontaggio di quello esistente, nonché le prove di funzionamento.
- Per ognuno € 156,00
- 5) F. e c. di **carter** di qualsiasi tipo per protezione puleggia compreso lo smontaggio di quello esistente
- Per ognuna € 180,00
- 6) F. e c. di **puleggia di trazione** dell'argano compreso lo smontaggio di quelli esistente nonché le prove di funzionamento.
- Per ognuno € 890,00
- 7) F. e c. di **cuscinetto** reggispinta del gruppo argano – motore, compreso lo smontaggio

di quello esistente e le prove di funzionamento

Per ognuno € 330,00

N) FUNI E FUNICELLE

- 1) F.e c. di fune per ascensori e montalettighe di qualsiasi sezione e specificatamente come da libretto di collaudo, compresa qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte con esclusione dello smontaggio delle stesse funi

Per ogni mt. € 6,10
- 2) **Smontaggio di fune** o funicelle di qualsiasi sezione e lunghezza

Per ogni mt € 1,95
- 3) F.e c. **di funicella** per controllo paracadute impianti elevatori di compresa qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte con esclusione dello smontaggio

Per ogni mt. € 4,60

O) GRUPPO FRENANTE

- 1) F. e c. di **gruppo frenante** completo di elettromagnete compreso qualsiasi onere , magistero, collegamenti elettrici per dare l'opera finita a regola d'arte

Per ognuno € 626,00
- 2) F. e c. di una **coppia ferodi** per gruppo frenante compreso lo smontaggio di quello esistente nonché le prove di funzionamento.

Per ogni coppia € 200,00
- 3) Sostituzione delle **guarnizioni** delle ganasce freno compreso lo smontaggio

Per intervento € 250,00
- 4) Applicazione di pesi supplementari al contrappeso in ghisa compreso il bilanciamento e qualsiasi onere

Per ogni Kg. € 20,00

P) LIMITATORE DI VELOCITA'

- 1) F. e. c. di **limitatore di velocità** da 0.15 a 1.20 m/sec. completo di tenditore e fune, montato su guida a 5 fermate EN 81 compreso qualsiasi onere, magistero, collegamenti elettrici ed eventuale smontaggio di quello esistente per dare l'opera finita a regola d'arte

Per ognuno € 778,00

Q) QUADRI DI MANOVRA, SCHEDE, RELE' E PARTI ELETTRICHE

- 1) F.e c. di **quadro elettrico** di manovra, completo di sistema di azionamento con inverter (V3V), comprensivo di cavi di collegamento e di kit sensori vano corsa, gestione

- bande magnetiche, supporti adeguati per il fissaggi del quadro, qualsiasi opera di cablaggio e connessione, smontaggio eventuale di quello esistente e prove di funzionamento del nuovo quadro, compresa certificazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.
- a) sino a 9 fermate Per ognuno € 4.500,00
b) da 9 fino a 12 fermate, Per ognuno € 5.500,00
- 2) F. e c. **quadretto elettrici** sotto vetro per protezione linea elettrica al piano terra
- a) compreso interruttore differenziale Per ognuno € 195,00
b) escluso interruttore Per ognuno € 88,00
- 3) F. e c. **coperchio per quadretto elettrico** protezione interruttore sottovetro al piano terra. Per ognuno € 29,50
- 4) F. e c di **scheda elettronica** madre MSEC al quadro di manovra completa di epron e qualsiasi onere e magistero, ivi compreso lo smontaggio di quella esistente e le prove di funzionamento
- a) tipo MSEC K14 Per ognuna € 860,00
b) tipo MSEC K35 Per ognuna € 950,00
- 5) F. e c. di **scheda elettronica** per circuiti di sicurezza e prenotazione chiamata comprese lo smontaggio, il rimontaggio, le prove di funzionamento qualsiasi onere, magistero, collegamenti elettrici per dare l'opera finita a regola d'arte.
- a) tipo SIC 2 Per ognuna € 250,00
b) tipo SIC 3 Per ognuna € 340,00
- 6) F. e c. di **relè** sul quadro di manovra compreso lo smontaggio, collegamenti elettrici, le prove di funzionamento e ogni onere e magistero, per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ognuno € 110,00
- 7) F. e c. **contatti ausiliari** relais quadro di manovra compreso lo smontaggio e le prove di funzionamento. Per ognuno € 80,00
- 8) F. e c. **interruttore automatico magnetotermico**, quadripolare, modulare, P.I. 6 KA, curva C, compreso gli elementi di cavo, i collegamenti, e l'eventuale smontaggio di quello esistente, prove di funzionamento
- a) In sino a 63 A. Per ognuno € 155,90
- 9) F. e c. di **interruttore magnetotermico differenziale**, bipolare, curva C, p.i. 4 KA, corrente nominale sino 32A, Id=0,03A e prove di funzionamento. Per ognuno € 56,30
- 10) F. e c. **interruttore magnetotermico differenziale** quadripolare, modulare, P.I. 6 KA, curva C, compreso gli elementi di cavo, i collegamenti, e l'eventuale

smontaggio di quello esistente, prove di funzionamento

b) 48 A, Id = 0,05 A

Per ognuno € 180,00

c) 32A, Id = 0,05A

Per ognuno € 125,00

11) F. e c. di **teleruttore tetrapolare** di qualsiasi potenza da installare nei quadri di manovra, con possibilità di variazione di velocità e compreso lo smontaggio di quello esistente e prove di funzionamento.

Per ognuno € 189,00

12) F. e c. di **teleruttori** di controllo alta e bassa velocità completi di ausiliari posti nel quadro di manovra, compreso lo smontaggio di quelli esistente e prove di funzionamento.

Per ognuno € 200,00

13) F. e c. **bobina teleruttore** per comando forza motrice compreso lo smontaggio e prove di funzionamento.

Per ognuno € 145,00

14) F. e c. del **salva motore magnetotermico** per il motore posto nel quadro di manovra, compreso lo smontaggio di quelli esistente e prove di funzionamento

Per ognuno € 199,00

15) F. e c. di un **trasformatore** di tensione 220V – 12V per circuito luce cabina compreso lo smontaggio di quelli esistente, nonché le prove di funzionamento.

Per ognuno € 105,00

16) F. e c. di **autotrasformatore** per circuiti trifase/ manovra e luminosa, compreso lo smontaggio di quello esistente, nonché le prove di funzionamento.

Per ognuno € 240,00

17) F. e c. di **raddrizzatore** di corrente nel quadro di manovra compreso lo smontaggio di quelli esistente nonché le prove di funzionamento.

Per ognuno € 160,00

18) F. e c. di **condensatore** di corrente nel quadro di manovra compreso lo smontaggio di quelli esistente nonché le prove di funzionamento.

Per ognuno € 60,00

19) F. e c. **timer** a controllo tempo di chiusura ed apertura automatismi porte compreso eventuale smontaggio di quello esistente e prove di funzionamento.

Per ognuno € 230,00

R) EMERGENZA MATIC

1) F. e c. di **emergenza matic**, tipo Tobia o similare, compreso tutti i collegamenti alla cabina, quadro di

manovra, motore porte di piano, motore argano e qualsiasi altro collegamento, opere di funzionamento per dare i lavori finiti a regola d'arte.

Per ognuno € 1.155,00

S) CAVI ELETTRICI

- 1) F.e c. di **cavo** per energia e segnalazione non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, qualità RZ, conduttori flessibile, con marchio di qualità IMQ, per posa fissa, eventuale tubazione o canalina da pagare a parte, compresa l'incidenza dei morsetti di legatura:

a) tipo NIVV-K, di qualità RZ, unipolare

1) sez. 1,5 mmq.	Per ogni ml.	€ 0,84
2) sez. 2,5 mmq.	Per ogni ml.	€ 1,23
3) sez. 4 mmq.	Per ogni ml.	€ 2,16
4) sez. 6 mmq.	Per ogni ml.	€ 2,90

- 2) F. e c. di **conduttori piatto** o similare per conduttori da sino a un mmq, con marchio di qualità IMQ, compreso lo sfilaggio dei quelli esistenti, qualsiasi onere, magistero, collegamenti elettrici e i morsetti, le prove di funzionamento per dare l'opera finita a regola d'arte

a) da 6 conduttori	Per ogni ml.	€ 4,80
b) da 8 conduttori	Per ogni ml.	€ 5,40
c) da 12 conduttori	Per ogni ml.	€ 9,70
d) da 16 conduttori	Per ogni ml.	€ 13,50
e) da 18 conduttori	Per ogni ml.	€ 16,00

T) PLAFONIERE, FARETTI,

- 1) F. e c. di **plafoniera** 1x32 W per locale cabina compreso i collegamenti, smontaggio di quella esistente, il neon da 32 w circolare e le prove di funzionamento.

Per ognuno € 82,00

- 2) F. e c. di **plafoniera** tipo a tartaruga per locale cabina compreso collegamenti, lampada da 60 w.

Per ognuno € 26,00

- 3) F. e c. di **faretti** comprensivi di lampade a 12 V, di alimentatore a 12v e trasformatore da 220v a 12v, lo smontaggio di quelli esistenti, nonché le prove di funzionamento.

Per ognuno € 135,00

U) RIPRISTINI, RETTIFICHE E REVISIONE

- 1) **Ripristino porte**, bottoniera, riparazione di montanti, per eventuale danneggiamento, compreso il materiale,

- lo smontaggio e il rimontaggio delle porte di piano, riallineamento, la registrazione ed eventuale sistemazione dei montanti e collegamenti elettrici e le prove di funzionamento.
- Per ogni intervento € 148,00
- 2) **Rettifica delle bronzine** della vite senza fine comprese opere di smontaggio, ripristino e prove di funzionamento e qualsiasi onere e magistero. Per ognuno € 690,00
- 3) **Revisione gruppo argano** compreso l'eventuale smontaggio, il trasporto in officina, eventuale sostituzione o rettifica della calotta di contenimento del cuscinetto reggispira per la massima riduzione possibile del gioco assiale e le prove di funzionamento. Per ognuno € 590,00
- 4) **Revisione gruppo frenante** o del motorino servo freno compreso l'avvolgimento bobina freno, comprensivo di trasporto in officina, montaggio e prove di funzionamento. Per ognuno € 310,00
- 5) **Revisione completo del motore** di qualsiasi potenza con sostituzione di particolari (molla, cuscinetti, eventuale accorciamento funi di esercizio, bobina, ecc) compreso lo smontaggio di quello esistente, il trasporto in officina, il montaggio dello stesso, le prove di funzionamento e qualsiasi onere e magistero. Per ognuno € 410,00
- 6) **Revisione completa delle sospensioni** di qualsiasi tipo compreso eventuale sostituzione di pezzi, smontaggio, rimontaggio, le prove di funzionamento e qualsiasi onere e magistero. Per ognuno € 180,00
- 7) **Revisione della puleggia** comprese lo smontaggio, opere del tornitore, il rimontaggio, le prove di funzionamento ed ogni onere e magistero. Per ognuno € 220,00
- 8) **Revisione supporto puleggia argano** comprese lo smontaggio del supporto, le opere del tornitore, il rimontaggio, eventuale saldature alla base e se necessario eventuali rinforzi, le prove di funzionamento ed ogni onere e magistero Per ognuno € 250,00
- 9) **Tornitura delle gole della puleggia** di trazione per il ripristino dell'aderenza alle stesse delle funi di trazione compreso le prove di funzionamento e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. Per ognuno € 420,00

Palermo, li

p.i Bartolo Antonio Maniscalco