



**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: 18-06-2015



IL TECNICO  
Il Collaboratore Tecnico  
p.i Bartolo Antonio Marscalco

Visto  
Il. RUP



**PREMESSA**

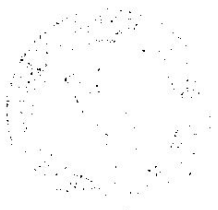
Tutti i prezzi del presente elenco sono comprensivi delle spese generali ed utili dell'Appaltatore, ai sensi dell'art. 14 della Legge 10.12.81, n° 741.

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 o ai prezzi concordati tra la Direzione Lavori e l'Impresa.

Il presente prezziario è stato predisposto in modo da essere utilizzato anche per le opere di manutenzione straordinaria, 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	€	34,62
2) – Operaio qualificato	Per ogni ora di lavoro	€	33,10
3) – Operaio comune	Per ogni ora di lavoro	€	29,79

**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.

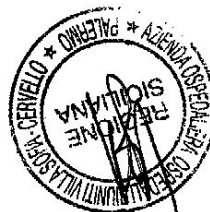




## PARTE III - LAVORI A MISURA

## A) CABINA E PORTE DI PIANO

- 1) F. e c. di **porte antincendio** telescopiche, compreso qualsiasi onere, magistero, collegamenti elettrici per dare l'opera finita a regola d'arte, lo smontaggio di quelle esistenti:
- a) ad una anta:
    - 1) REI 90 con luce fino a m. 1,00 Per ognuna € 1.850,00
    - 2) REI 120 con luce fino a m. 0,80 Per ognuna € 1.980,00
  - b) a due ante maggiorazione del 70%
- 2) F. e c. di **porta auto - chiudente in ferro di piano a battente** con vetro regolamentare, completa di telaio, ammortizzatore, serratura CE, lo smontaggio di quella esistente, nonché qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte
- a) con luce fino a m. 0,90 Per ognuna € 1.150,00
  - b) con luce fino a m. 1,20 Per ognuna € 1.250,00
- 3) Sostituzione **singola anta** per porte di piano automatiche, compreso qualsiasi onere, magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quelle esistenti
- a) larghezza m. 0,40 Per ognuna € 350,00
  - b) larghezza m. 0,60 Per ognuna € 390,00
- 4) Applicazione di **fermi** lungo lo scorrevole per ante delle porte automatiche Per ognuna € 60,00
- 5) F. e c. di **ammortizzatori** per chiudi porta compresa la regolazione, lo smontaggio di quelli esistenti, nonché le prove di funzionamento.
- a) tipo dick dator Per ognuno € 112,00
  - b) tipo a braccetto Per ognuno € 290,00
  - c) tipo TIS Per ognuno € 310,00
- 6) 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
- 7) F. e c. di **tappetino** per la cabina ascensore in linoleum o altro materiale idoneo di spessore adeguato, comprensivo di eventuale zoccoletto in alluminio, la rimozione del tappetino esistente con trasporto a discarica e con relativo trattamento alla base della pedana e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ognuno € 220,00





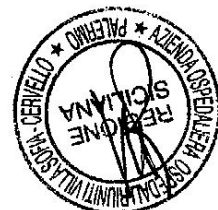


**B) PULSANTIERE E CITOFONI**

- 1) F. e c. di **pulsantiera esterna cabina**, tipo Gilda antivandalismo, completa di dispey di posizione cabina, pulsanti di chiamata compresi i collegamenti elettrici e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.
- Per ognuna € 145,00
- 2) F. e c. **pulsantiera interna cabina**, 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.
- Per ognuna € 450,00
- a) normale
- b) a colonna
- Per ognuno € 850,00
- 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 **bottoniera di manutenzione** sul tetto cabina completa di spina, collegamenti elettrici ed eventuale smontaggio della bottoniera guasta o danneggiato per dare l'opera finita a regola d'arte.
- Per ognuna € 339,00
- 5) F. e c. di **gemma** per pulsanti di chiamata con indicazione del numero di piano o di qualsiasi altra indicazione e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.
- Per ognuna € 9,00
- 6) F. e c. di **catarifrante** per fotocellula comprese le prove di funzionamento e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.
- Per ognuna € 4,60
- 7) 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 € 36,00

**C) OPERATORI, SOSPENSIONI E AUTOMATISMI PER PORTE CABINA**

- 1) F. e c. **operatore** completo per automazione porte cabina fino a cm 90 centrale/telescopico compreso qualsiasi modifica, onere, magistero, collegamenti elettrici per dare l'opera





- finita a regola d'arte.
- a) due ante Per ognuno € 2.100,00  
 b) a quattro ante Per ognuno € 2.868,00
- 2) Modifica **arcata** portante, compreso qualsiasi onere, magistero e collegamenti per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ognuno € 580,00
- 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 smontaggio di quella esistente e le prove di funzionamento
- a) sino a 0,65 mt di luce Per ognuno € 780,00  
 b) superiore a 0,65 m e fino 0,90 mt. di luce Per ognuno € 1.250,00  
 c) da 0,90 mt sino a 1,20mt. Per ognuno € 1.350,00
- 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 0,90 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 montaggio di quello esistente e le prove di funzionamento. Per ognuno € 130,00
- 8) F. e c. **rullino arcata** per paracadute compreso lo smontaggio di quella esistente e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 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
- 2) F. e c. di **carrucola** per la sospensione compreso lo smontaggio di quelli esistente, nonché le prove di funzionamento e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ognuno € 127,00





**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 e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ognuno € 160,00
- 2) F. e c. di **serratura meccanica** per apriporta completa di leva, eventuali opere di adattamento, compreso lo smontaggio di quella esistente, nonché le prove di funzionamento. Per ognuno € 140,00
- 3) 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
- 4) 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 € 114,00
- 4) 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
- 5) 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 € 99,99
- 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 € 245,00





7) F. e c. **impulsore** completo per conteggio salita e discesa compreso lo smontaggio di quello esistente, nonché le prove di funzionamento e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Per ognuno € 146,00

8) F. e c. di **ferma cabina** completa di accessori vari, compreso lo smontaggio di quella esistente, nonché le prove di funzionamento.

Per ognuno € 310,00

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 € 195,00

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
- b) da 12V

Per ognuno € 60,00

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 € 180,00

- 4) F. e c. di **microcontatto** di fine corsa per apertura porte di cabina, con riallineamento, smontaggio di quello esistente e prove di funzionamento e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

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 comprese le prove di funzionamento.

Per ognuno € 49,00

- 2) F. e c. di **elettroventilatore** intubato in cassa lunga per locale macchina, 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 € 719,50

## 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) LOCALE MACCHINE - PORTE E ARGANO

- 1) F. e c. di **porta in ferro** ad una anta per locale macchina, verniciata, compreso controtelaio, cerniere e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quella esistente

a) fino a m. 0,80

b) fino a m. 1,00

Per ognuna € 470,00

Per ognuna € 580,00

- 2) 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, completo di basamento, prove di funzionamento per dare i lavori finiti a regola d'arte

a) ad 1 velocità

b) a 2 velocità

c) maggiorazione per motori superiori a 5,5HP fino a 7HP

Per ognuno € 4.300,00

Per ognuno € 4.950,00

Per ognuno € 800,00





- 3) F. e c. di **argano** completo di motore a 6 poli, puleggia a 6 gole, potenza motore sino 5,5 HP, portata fino a kg 600, senza modifiche e qualsiasi altro collegamento, lo smontaggio di quello esistente, completo di basamento, certificazione richiesta, prove di funzionamento per dare i lavori finiti a regola d'arte.
- a) ad 1 velocità Per ognuno € 4.600,00  
 b) a 2 velocità Per ognuno € 5.200,00  
 c) maggiorazione per motori superiori a 5,5HP fino a 7HP Per ognuno € 600,00
- 4) 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
- 5) F. e c. di **tappetino isolante** nel locale macchine per protezione delle operazioni nel quadro elettrico di manovra. Per ognuno € 130,00

**N) LOCALE MACCHINE - MOTORI DI TRAZIONE, PULEGGIA, IMPULSORI E CINGHIE DENTATE**

- 1) F. e c. **motore di trazione**, escluso l'argano, 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
- 2) 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
- 3) F. e c. di **carter** di qualsiasi tipo per protezione puleggia compreso lo smontaggio di quello esistente. Per ognuna € 180,00
- 4) F. e c. di **puleggia di trazione** dell'argano compreso lo smontaggio di quella esistente, nonché le prove di funzionamento. Per ognuno € 950,00
- 5) F. e c. di **cuscinetto** reggispinta del gruppo argano - motore, compreso lo smontaggio di quello esistente e le prove di funzionamento. Per ognuno € 420,00





**O) LOCALE MACCHINE - GRUPPO FRENANTE**

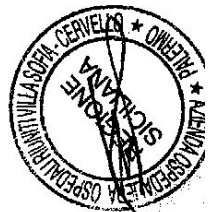
- 1) F. e c. di **gruppo frenante** completo di elettromagnete compreso qualsiasi onere , magistero, collegamenti elettrici per dare l'opera finita a regola d'arte.
- Per ognuno € 626,00
- 2) F. e c. di una **coppia ferodi** per gruppo frenante compreso lo smontaggio di quello esistente nonché le prove di funzionamento.
- Per ogni coppia € 200,00
- 3) Sostituzione delle **guarnizioni** delle ganasce freno compreso lo smontaggio di quelle esistenti.
- Per intervento € 250,00
- 4) Applicazione di pesi supplementari al **contrappeso** in ghisa compreso il bilanciamento e qualsiasi onere e magistero.
- Per ogni Kg. € 20,00
- 5) Sostituzione **bobina elettromagnete** di azionamento del gruppo freno, compreso le prove di funzionamento e qualsiasi altro onere e magistero.
- Per ognuno € 190,00

**P) 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. € 6,30
- 2) **Smontaggio di fune** o funicelle di qualsiasi sezione e lunghezza
- Per ogni mt € 2,10
- 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. € 4,80

**Q) LIMITATORE DI VELOCITA' E INVERTITORE DI PIANO**

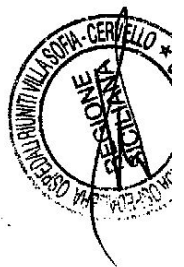
- 1) F. e. c. di **limitatore di velocità** da 0.15 a 1.20 m/sec. completo di tenditore e fune, montato su guida a sino 9 fermate EN 81 compreso qualsiasi onere, magistero, collegamenti elettrici ed eventuale smontaggio di quello esistente per dare l'opera finita a regola d'arte
- Per ognuno € 778,00
- 2) F. e c. di **invertitore di piano**, compreso l'eventuale sostituzione di quello esistente, nonché le prove di di regolazione e funzionamento.
- Per ognuno € 105,00





**R) 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 € 4.800,00  
 b) da 9 fino a 12 fermate, Per ognuno € 5.500,00
- 2) F. e c. di **dispositivo inverter** su quadro di manovra esistente eventuale smontaggio di quello esistente, i collegamenti e le prove di funzionamento e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. Per ognuno € 1.850,00
- 3) 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
- 4) F. e c. **coperchio per quadretto elettrico** protezione interruttore sottovetro al piano terra. Per ognuno € 29,50
- 5) 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
- 6) 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 € 345,00  
 c) tipo per programmazione Per ognuna € 350,00
- 7) 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 € 140,00
- 8) F. e c. **contatti ausiliari** relais quadro di manovra compreso lo smontaggio e le prove di funzionamento. Per ognuno € 80,00
- 9) 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) corrente nominale sino a 63 A.

Per ognuno € 155,90

10) 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 € 66,30

11) 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  
c) 32A, Id = 0,05A

Per ognuno € 180,00

Per ognuno € 128,00

12) F. e c. di **teleruttore tetrapolare** completo di bobina 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 € 199,00

13) 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

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

Per ognuno € 135,00

15) 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

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 € 105,00

17) 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 € 240,00

18) F. e c. di un **trasformatore** di corrente per compreso lo smontaggio di quello esistente, nonché le prove di funzionamento.

a) monofase

b) trifase

Per ognuno € 180,00

Per ognuno € 220,00

19) 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





20) 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

21) 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) TUBAZIONE E 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.

2) sez. 2,5 mmq.

3) sez. 4 mmq.

4) sez. 6 mmq.

Per ogni ml. € 0,84

Per ogni ml. € 1,23

Per ogni ml. € 2,16

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

b) da 8 conduttori

c) da 12 conduttori

d) da 16 conduttori

e) da 18 conduttori

Per ogni ml. € 4,60

Per ogni ml. € 5,20

Per ogni ml. € 9,50

Per ogni ml. € 13,20

Per ogni ml. € 15,00

3) Fornitura e posa in opera di tubo rigido isolante in materiale plastico, del tipo pesante, resistenza allo schiacciamento pi- 750 N, conforme alle norme CEI 23-39 e CEI 23-54, compresi manicotti, curve, cassetta rompitratta per le dorsali, con marchio di qualità





IMQ o equivalente.

a) in PVC autoestinguente ed esente da sostanze alogene, norma CEI C-O-82, compresa apertura e chiusura tracce con malta cementizia con esclusione delle cassette rompitratta delle montanti e della coloritura dei locali.

- 1) diam. 16 mm.
- 2) diam. 20 mm.
- 3) diam. 25 mm

Per ogni ml. € 2,96  
 Per ogni ml. € 3,44  
 Per ogni ml. € 3,65

### T) PLAFONIERE E FARETTI

1) F. e c. di **plafoniera** 1x32 W per locale cabina compresi i collegamenti elettrici, 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, IP 55, compresi i collegamenti elettrici, la lampada da 60 W, lo smontaggio di quella esistente e le prove di funzionamento.

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 cabina**, 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

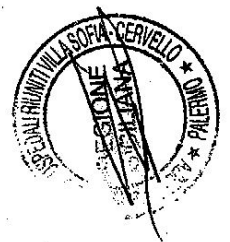
2) **Rettifica delle bronzine** della vite senza fine comprese opere di smontaggio, ripristino e prove di funzionamento e qualsiasi onere e magistero.

Per ognuno € 700,00

3) **Revisione gruppo argano** compreso l'eventuale smontaggio, il trasporto in officina, eventuale sostituzione o rettificazione della calotta di contenimento del cuscinetto reggispinta 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





e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.

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 dare l'opera completa a regola d'arte.

Per ognuno € 420,00

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 dare l'opera completa a regola d'arte.

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 dare l'opera completa a regola d'arte.

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 dare l'opera completa a regola d'arte.

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 € 390,00

Palermo, li 18-06-2015



Il Tecnico  
p.i. Bartolo Antonio Maniscalco

