



# Comune di Palermo

## AREA DELLE MANUTENZIONI E PROTEZIONE CIVILE

Servizio Protezione Civile e Sicurezza

Sede: viale Ercole, 35 – 90146 Palermo ☎091.7406226 -6700398 📠091.514526

[protezione.civile@comune.palermo.it](mailto:protezione.civile@comune.palermo.it)

### CAPITOLATO RIPARAZIONI DI ATTREZZATURE E MEZZI DI PROTEZIONE CIVILE

#### **A INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU MOTOPOMPA VIESSE SU CARRELLO - TG. AA66215**

Dotata di motore Lombardini 4LD705 - 1 Cilindri - Corpo pompa VIESSE tipo LG 100

#### **Elenco riparazione da effettuare:**

- A.1** Tagliando motore, secondo quanto previsto dal libretto di uso e manutenzione della macchina, comprensivo di fornitura e sostituzione di eventuali parti di ricambio ed ogni altro onere e magistero.
- A.2** Fornitura e sostituzione di filtri gasolio e olio.
- A.3** Fornitura e sostituzione olio motore.
- A.4** Revisione, svuotamento e pulizia serbatoio gasolio.
- A.5** Fornitura e sostituzione batteria 12 V – 70 Ah completa di cavi di collegamento con morsetti.
- A.6** Fornitura e sostituzione solenoide di arresto motore.
- A.7** Ripristino impianto elettrico comprensivo di sostituzione commutatore accensione e montaggio stacca batteria.
- A.8** Revisione corpo pompa comprensiva di fornitura e sostituzione di parti di ricambio e relativa pulizia interna.
- A.9** Ripristino staffa di supporto per faro di lavoro notturno e fornitura di faro del diametro  $\varnothing$  mm 100 con lampada a 12 V. da 25 W, compreso di gabbia di protezione e relativi cavi elettrici di alimentazione.
- A.10** Ripristino impianto elettrico carrello mobile, incluso fornitura e sostituzione fanali luci posteriori e dei relativi cavi elettrici.
- A.11** Revisione impianto frenante carrello mediante:
  - freno di stazionamento;
  - fornitura e sostituzione ferodi.
- A.12** Fornitura e sostituzione n. 2 ruote complete per



carrello per trasporto veloce.

- A.13** Fornitura e sistemazione, nella sponda anteriore, di n. 1 ruota di scorta completa.
- A.14** Fornitura e applicazione di nuovi rifrangenti per carrello.
- A.15** Lavori di manutenzione carrozzeria per identificazione ed eliminazione punti con presenza di ruggine su carrello mobile e su cofano.
- A.16** Riverniciatura totale carrozzeria della medesima colorazione di origine, con scritte sulle sponde laterali e posteriore: PROTEZIONE CIVILE.
- A.17** Modifica, fornitura e sostituzione sponda posteriore carrello.
- A.18** Ripristino funzionale e sostituzione ruotino carrello.
- A.19** Fornitura in kit dei seguenti accessori:
1. N. 8 tubi flessibili in pvc per aspirazione, con spirale in acciaio, di diametro  $\varnothing$  mm 100 in tratti da mt. 3 ciascuno.
  2. N. 8 Raccordi sferici M diametro  $\varnothing$  mm 100
  3. N. 8 Raccordi sferici F diametro  $\varnothing$  mm 100
  4. N. 16 Fascette per tubo diametro  $\varnothing$  mm 100;
  5. N. 1 Curva zincata a 90° diametro  $\varnothing$  mm 100;
  6. N. 1 Riduzione M100 x UNI 70 per collegamento manichetta antincendio, comprensiva di:
    - n. 1 raccordo sferico F filettato dn 100;
    - n. 1 riduzione F gas 4" per UNI 100;
    - n. 1 divisore a due vie con saracinesche UNI 100 X UNI 70;
  7. N. 4 Manichette da mt 20 UNI 70 (mm 70) comprensiva di relativa certificazione e approvazione Ministero Interno UNI 9487.

**B INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU MOTOPOMPA VIESSE SU CARRELLO – TG. AA66216.**

Dotata di motore Lombardini 4LD705 - 1 Cilindro - Corpo pompa VIESSE tipo LG 100.

**Elenco riparazioni da effettuare:**

- B.1** Tagliando motore, secondo quanto previsto dal libretto di uso e manutenzione della macchina,



comprensivo di fornitura e sostituzione di eventuali parti di ricambio ed ogni altro onere e magistero.

- B.2** Fornitura e sostituzione di filtri gasolio e olio.
- B.3** Fornitura e sostituzione olio motore.
- B.4** Revisione, svuotamento e pulizia serbatoio gasolio
- B.5** Fornitura e sostituzione batteria 12 V - 70 Ah completa di cavi di collegamento con morsetti.
- B.6** Fornitura e sostituzione solenoide di arresto motore.
- B.7** Ripristino impianto elettrico comprensivo di sostituzione commutatore accensione e montaggio stacca batteria.
- B.8** Revisione corpo pompa comprensiva di fornitura e sostituzione di parti di ricambio e relativa pulizia interna.
- B.9** Ripristino staffa di supporto per faro di lavoro notturno e fornitura di faro del diametro  $\varnothing$  mm 100 con lampada a 12 V. da 25 W, compreso di gabbia di protezione e relativi cavi elettrici di alimentazione.
- B.10** Ripristino impianto elettrico carrello mobile, incluso fornitura e sostituzione fanali luci posteriori e di cavi elettrici.
- B.11** Revisione impianto frenante carrello mediante:
  - freno di stazionamento;
  - fornitura e sostituzione ferodi.
- B.12** Fornitura e sostituzione n. 2 ruote complete per carrello per trasporto veloce.
- B.13** Fornitura e sistemazione, nella sponda anteriore, di n. 1 ruota di scorta completa.
- B.14** Fornitura e applicazione di nuovi rifrangenti per carrello.
- B.15** Lavori di manutenzione carrozzeria per identificazione ed eliminazione punti con presenza di ruggine su carrello mobile e su cofano.
- B.16** Riverniciatura totale carrozzeria della medesima colorazione di origine, con scritte sulle sponde



lateral e posteriore: PROTEZIONE CIVILE.

- B.17** Modifica, fornitura e sostituzione sponda posteriore carrello.
- B.18** Ripristino funzionale e sostituzione ruotino carrello.
- B.19** **Fornitura in kit dei seguenti accessori:**
1. N. 8 tubi flessibili in pvc per aspirazione, con spirale in acciaio, di diametro  $\varnothing$  mm 100 in tratti da mt. 3 ciascuno.
  2. N. 8 Raccordi sferici M diametro  $\varnothing$  mm 100
  3. N. 8 Raccordi sferici F diametro  $\varnothing$  mm 100
  4. N. 16 Fascette per tubo diametro  $\varnothing$  mm 100;
  5. N. 1 Curva zincata a 90° diametro  $\varnothing$  mm 100;
  6. N. 1 Riduzione M100 x UNI 70 per collegamento manichetta antincendio, comprensiva di:
    - n. 1 raccordo sferico F filettato dn 100;
    - n. 1 riduzione F gas 4" per UNI 100;
    - n. 1 divisore a due vie con saracinesche UNI 100 X UNI 70;
  7. N. 4 Manichette da mt 20 UNI 70 (mm 70) comprensiva di relativa certificazione e approvazione Ministero Interno UNI 9487.

**C INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU MOTOPOMPA VIESSE SU CARRELLO – TG. AA66217**

Dotata di motore Lombardini 5LD825 - 2 Cilindri - Corpo pompa VIESSE

**Elenco riparazioni da effettuare:**

- C.1** Tagliando motore, secondo quanto previsto dal libretto di uso e manutenzione della macchina, comprensivo di fornitura e sostituzione di eventuali parti di ricambio ed ogni altro onere e magistero.
- C.2** Fornitura e sostituzione di filtri gasolio e olio.
- C.3** Fornitura e sostituzione olio motore.
- C.4** Fornitura e sostituzione kit tubazioni gasolio
- C.5** Revisione, svuotamento e pulizia serbatoio gasolio.
- C.6** Fornitura di tappo serbatoio gasolio dotato di



chiave.

- C.7 Fornitura e sostituzione batteria 12 V – 80 Ah completa di cavi di collegamento con morsetti.
- C.8 Fornitura e sostituzione solenoide di arresto motore.
- C.9 Ripristino impianto elettrico comprensivo di sostituzione commutatore accensione e montaggio stacca batteria.
- C.10 Ripristino staffa di supporto per faro di lavoro notturno e fornitura di faro del diametro  $\varnothing$  mm 100 con lampada a 12 V. da 25 W, compreso di gabbia di protezione e relativi cavi elettrici di alimentazione.
- C.11 Ripristino impianto elettrico carrello mobile, incluso fornitura e sostituzione fanali luci posteriori e dei relativi cavi elettrici.
- C.12 Revisione impianto frenante carrello mediante:
  - freno di stazionamento;
  - fornitura e sostituzione ferodi.
- C.13 Fornitura e sostituzione n. 4 ruote complete per carrello per trasporto veloce.
- C.14 Fornitura e sistemazione, nella sponda anteriore, di n. 1 ruota di scorta completa.
- C.15 Fornitura e applicazione di nuovi rifrangenti per carrello.
- C.16 Lavori di manutenzione carrozzeria per identificazione ed eliminazione punti con presenza di ruggine su carrello mobile e su cofano.
- C.17 Riverniciatura totale carrozzeria della medesima colorazione di origine con scritte sulle sponde laterali e posteriore: PROTEZIONE CIVILE;
- C.18 Fornitura e sostituzione sponda posteriore carrello.

**D Intervento di manutenzione straordinaria su gruppo elettrogeno carrellato tipo FI6001A, targato AA66276.**

Dotata di motore FIAT AIFO, 6 cilindri e gruppo elettrogeno da 60 KVA (matricola n. 358/98).



**Elenco riparazioni da effettuare:**

- D.1** Tagliando motore, secondo quanto previsto dal libretto di uso e manutenzione della macchina, comprensivo di fornitura e sostituzione di eventuali parti di ricambio ed ogni altro onere e magistero.
- D.2** Fornitura e sostituzione di filtri gasolio, olio ed aria.
- D.3** Fornitura e sostituzione olio motore.
- D.4** Fornitura e sostituzione liquido refrigerante
- D.5** Fornitura e sostituzione serie manicotti acqua
- D.6** Eliminazione perdita olio motore comprensiva di fornitura e sostituzione paraolio di banco.
- D.7** Fornitura e sostituzione cinghia servizi
- D.8** Svuotamento e pulizia serbatoio gasolio
- D.9** Fornitura e sostituzione kit tubazioni gasolio
- D.10** Fornitura e sostituzione di fungo emergenza G.E.
- D.11** Fornitura e montaggio nuovo pannello di protezione prese ribaltabile completo di sistema di sicurezza con chiave di chiusura.
- D.12** Revisione impianto frenante carrello e freno di stazionamento comprensiva di fornitura e sostituzione ferodi ed olio freni.
- D.13** Fornitura e sostituzione molla a gas per freno di stazionamento
- D.14** Ripristino impianto elettrico carrello mobile incluso fornitura e sostituzione fanali luci posteriori
- D.15** Verifica funzionalità faro girevole colore arancio ed eventuale sostituzione.
- D.16** Fornitura e sostituzione timone con ruotino girevole
- D.17** Fornitura e sostituzione contro corde di acciaio di sicurezza per gancio timone
- D.18** Fornitura e sostituzione, di materiale fonoassorbente in classe "0" di reazione al fuoco e spessore idoneo.



- D.19** Fornitura e applicazione di nuovi rifrangenti per carrello.
- D.20** Lavori di manutenzione carrozzeria per identificazione ed eliminazione punti con presenza di ruggine su carrello mobile e su cofano
- D.21** Riverniciatura totale a fuoco carrozzeria della medesima colorazione di origine con scritte riflettenti bianche: Protezione Civile.
- N.B.** Garanzia sulle riparazioni dovrà essere di almeno 12 mesi mentre quella sulle forniture dei Kit dovrà essere di almeno 24 mesi.

**Totale Generale: Importo a base d'asta € 13.350,00 escluso IVA al 22%**

