

CONCORSO COLLABORATORE TECNICO ELETTRICISTA PROVA PRATICA

1. Il candidato deve ricercare un guasto sul quadro di comando pompa carico acqua per le autobotti che effettuano servizio AIB:

L'inconveniente riscontrato dall'utente è rappresentato dal fatto che ruotando il comando di accensione posto sul pannello del quadro, la pompa non si aziona.

SOLUZIONE: ai morsetti di ingresso è presente la tensione di alimentazione di 380 V. Non sono presenti galleggianti di minimo livello, il circuito di comando funziona in manuale. Il rele' termico non è intervenuto, questo si evince anche dal fatto che la relativa spia di segnalazione è spenta.

Si passa a verificare se è presente la tensione (24 V) del circuito ausiliario.

Nel controllare si trova un fusibile bruciato e si sostituisce.

APPROCCIO AL LAVORO: il quadro è dotato di interruttore rotativo sul pannello che distacca l'alimentazione all'apertura dello sportello dello stesso, ma per effettuare la verifica occorre lavorare in tensione, indossando:

- Guanti da isolanti;
- Guanto in pelle a protezione dei guanti isolanti;
- Attrezzi isolati;
- Calzature isolanti;
- Indumenti ignifughi;
- Casco di Protezione con visiera.

Una volta individuato il guasto, si può procedere a sezionare sul posto la linea di alimentazione. Il quadro è dotato di commutatore rotativo che interrompe l'alimentazione entro morsettiera con grado di protezione pari a IP3X. Prima di procedere alla riparazione, il candidato deve effettivamente verificare che l'alimentazione sia stata interrotta. Maggiore attenzione si pone nel raggiungere ed interrompere l'alimentazione nel quadro generale (solo mimato).

Castiglione della Pescaia, lì 06.11.2017

F.to Il Presidente della Commissione
Massimo Baricci