

## Dewatering *SOLUTIONS*

**Mod.F1.3\_Rev.04\_2020**

### **INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER L'USO DI ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI**

VERIFICHE/MANUTENZIONI ORDINARIE e CONTROLLI OBBLIGATORI da PARTE del  
COMMITTENTE/NOLEGGIANTE/UTILIZZATORE

**D.Lgs. 81/08 Art. 72 Comma (2) "Chiunque noleggi o conceda in uso ad un datore di lavoro attrezzature di lavoro senza conduttore deve, al momento della cessione, attestarne il buono stato di conservazione, manutenzione ed efficienza a fini di sicurezza. Dovrà altresì acquisire e conservare agli atti per tutta la durata del noleggio o della concessione dell'attrezzatura una dichiarazione del datore di lavoro che riporti l'indicazione del lavoratore o dei lavoratori incaricati del loro uso, i quali devono risultare formati conformemente alle disposizioni del presente titolo."**



**Pompa Sommersibile**

**AVVERTENZE GENERALI e DIVIETI**

<b>NON</b> intraprendere azioni di alcun tipo con la pompa accesa, o con la spina della pompa inserita nel quadro e la pompa immersa in acqua.
<b>Verificare</b> che la pompa abbia una adeguata fornitura elettrica per il motore
<b>Verificare che il motore giri in senso ORARIO con punto di osservazione rivolto del lato posteriore della pompa. In caso contrario invertire il senso delle fasi.</b>
<b>Evitare</b> il funzionamento senza il giusto apporto di acqua
<b>NON</b> rimuovere le protezioni della macchina
<b>NON</b> stazionare nell'area di carico/scarico macchina
<b>NON</b> avvicinarsi se non autorizzati. Mantenersi a distanza durante il funzionamento
<b>NON</b> avvicinare le mani ad organi in movimento (es. cinghie, giunti ecc.)
<b>NON</b> avvicinare le mani alle parti calde del motore.
<b>NON</b> gettare acqua su quadro elettrico per spegnere incendi

**ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI**

<b>Tipo di Controllo</b>	<b>Manutenzione /Verifica</b>
<b>Olio pompa</b>	Controllo lubrificante <b>ogni 2000 ore</b> , comunque non oltre i sei mesi dalla messa in esercizio.
<b>Acqua corpo pompa</b>	Svuotare nei periodo di gelo <b>quando la pompa è spenta</b>
<b>Parti rotanti pompa</b>	Verificare che siano libere <b>prima della messa in moto.</b>
<b>Alloggiamento pompa</b>	Verificare che sia libero da materiale <b>prima della messa in moto, verificare che la pompa non sia immersa nel fango o vi siano intorno al cestello di pescaggio foglie, rami, sassi, e quant'altro possa ostruire il passaggio dell'acqua, in tal caso con la pompa spenta e disinserita dal quadro di corrente, pulire l'alloggiamento.</b>

**CAVI ELETTRICI**

<b>Tipo di Controllo</b>	<b>Manutenzione /Verifica</b>
<b>Lesioni</b>	Sostituzione
<b>Schiacciamenti</b>	Sostituzione
<b>Tagli</b>	Sostituzione
<b>Contatto con Acqua di cavo NON INTEGRO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminare immediatamente il contatto con l'acqua in modo sicuro.</li> <li>• Verificare che non siano intervenute le protezioni sui quadri comando</li> <li>• Posizionare il cavo in modo che non sia favorita la formazione di lesioni, schiacciamenti o tagli e comunque in una zona che limiti il contatto con acqua per la sola parte immersa verso la pompa sommersibile</li> </ul>

**TUBAZIONI**

<i>Tipo di Controllo</i>	<b>Manutenzione /Verifica</b>
<b>Urti</b>	Sostituzione
<b>Schiacciamenti</b>	Sostituzione
<b>Colate di cemento</b>	Pulizia immediata con acqua
<b>Fori</b>	Sostituzione
<b>Torsione delle guarnizioni</b>	Alloggiare correttamente la guarnizione nella sede
<b>Rottura dei giunti di collegamento</b>	Sostituzione

**RACCORDI E ACCESSORI**

<i>Tipo di Controllo</i>	<b>Manutenzione /Verifica</b>
<b>Curve</b>	Verificare che siano ben chiuse e che non perdano acqua dai giunti
<b>Tubazioni</b>	Verificare che siano ben chiuse e che non perdano acqua dai giunti
<b>Raccordi in genere</b>	Verificare che siano ben chiusi e che non perdano acqua dai giunti
<b>Guarnizioni</b>	Verificare che siano ben chiuse e che non perdano acqua dai giunti
<b>Manichette in genere</b>	Verificare che siano ben chiuse e che non perdano acqua dai giunti

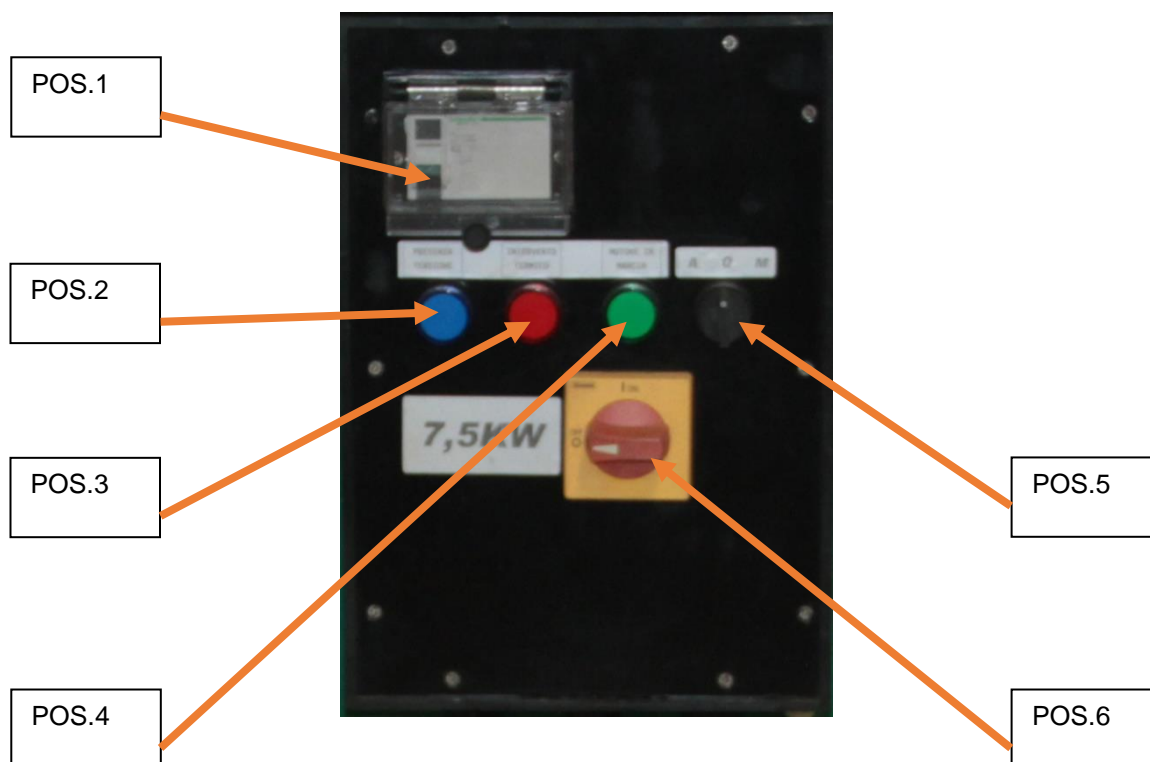
**VERIFICHE NEL CASO DI POMPA CHE:  
"NON POMPA ACQUA"**

<i>Tipo di Guasto</i>	<b>Manutenzione /Verifica</b>	<b>Intervento</b>
<b>L'impianto non s' innesca</b>	Verificare che nel bacino di pompaggio sia presente l'acqua	POSIZIONARE la chiocciola (voluta) della pompa sotto battente
<b>La pompa è bloccata</b>	<b>Verificare che non vi siano oggetti solidi nella pompa</b>	ARRESTARE immediatamente la pompa, togliere l'oggetto e verificare che non vi siano stati danni evidenti da comprometterne la messa in marcia
	Verificare che non siano bloccati i cuscinetti del motore	ARRESTARE LA POMPA
<b>La pompa Elettrica è Spenta</b>	<b>Verificare che i collegamenti elettrici siano efficienti e il quadro comando sia alimentato.</b>	CONTROLLARE l'integrità di tutti i cavi e le spine di collegamento

	Verificare che le termiche nel quadro comando sia funzionanti	CON QUADRO SENZA ALIMENTAZIONE, aprire il pannello e SPINGERE CON UN CACCIAVITE le termiche (di norma KRM1)
	Verificare che il motore non sia in corto circuito, SENTENDO un ronzio con pompa in funzione e albero motore fermo	TOGLIERE ALIMENTAZIONE SCOLLEGANDO LA POMPA DAL QUADRO GENERALE DI CANTIERE
	Verificare il funzionamento delle sonde di livello o galleggianti.  (Nel caso di funzionamento AUTOMATICO)	Sollevare le sonde e controllare che NON siano sporche di fango.  Sollevare i galleggianti, metterli sotto/sopra e controllare che il contatto agisca ogni volta che vengono ruotate.

## QUADRO COMANDO POMPA ELETTRICA

### TIPO DI QUADRO: ASC



<b>PULSANTE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>MESSAGGIO</b>
<b>POS.1</b>	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO</b>	Azionare su <b>ON</b> l'interruttore per alimentare il quadro
<b>POS.2</b>	<b>PRESENZA RETE</b>	<b>SPIA BLU ACCESA</b> Segnala che il quadro della pompa è alimentato dalla rete principale.
<b>POS.3</b>	<b>BLOCCO POMPA</b>	<b>SPIA ROSSA ACCESA</b> Segnala che il quadro è in blocco a causa di un problema sull'alimentazione elettrica (es.: corto circuito, contatto con acqua, sovrassorbimento, etc..)
<b>POS.4</b>	<b>POMPA ACCESA</b>	<b>SPIA VERDE ACCESA</b> Segnala che la pompa è alimentata dalla rete principale e funzionante.
<b>POS.5</b>	<b>AVVIO POMPA</b>	Ruotare il selettore Nero <b>MARCIA POMPA</b> in posizione <b>MANUALE</b>
<b>POS.6</b>	<b>ALIMENTAZIONE POMPA                    QUADRO</b>	Ruotare in senso orario in posizione <b>ON</b> l'interruttore giallo/rosso

## SPECIFICHE DI FUNZIONAMENTO DI POMPA SOMMERSIBILE

- In posizione di marcia ordinaria il selettore **NERO MARCIA POMPA** è su **MANUALE**, 24 ore su 24.
- Con **FUNZIONAMENTO TRAMITE SONDE O GALLEGGIANTE** il selettore è in posizione **AUTOMATICA**, esso **GESTISCE L'ACCENSIONE** e lo **SPEGNUIMENTO**, 24 ore su 24, tramite questi accessori.
- Il senso di rotazione del motore deve essere quello **ORARIO** guardando il retro del motore.
- Se il senso di rotazione non fosse quello orario, **INVERTIRE** una fase qualunque.
- Quando si manifesta un'interruzione di alimentazione elettrica **VERIFICARE** che la pompa riparta automaticamente. Se si interviene sulla **LINEA** di alimentazione elettrica, al momento del ripristino della linea stessa, **VERIFICARE** che il senso.

**Per avvenuta informazione e formazione  
D.Lgs. 81/08 Art. 72 Comma (2)**

**Il Datore di lavoro**

.....

**L'Utilizzatore**

.....