

ALLEGATO B

INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER L'USO DI POMPE SOMMERGIBILI

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

AVVERTENZE GENERALI

- **NON** intraprendere azioni di alcun tipo con la pompa accesa, o con la spina della pompa inserita nel quadro e la pompa immersa in acqua.
- **Verificare** che il motore giri in senso orario, altrimenti invertire le fasi.
- **Evitare** il funzionamento senza il giusto apporto di acqua.

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI

Tipo di Controllo	Manutenzione /Verifica
Olio pompa	Controllo lubrificante ogni 2000 ore , comunque non oltre i sei mesi dalla messa in esercizio.
Acqua corpo pompa	Svuotare nei periodo di gelo quando la pompa è spenta
Parti rotanti pompa	Verificare che siano libere prima della messa in moto .
Alloggiamento pompa	Verificare che sia libero da materiale 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.

CAVI ELETTRICI

Tipo di Controllo	Manutenzione /Verifica
Lesioni	Sostituzione
Schiacciamenti	Sostituzione
Tagli	Sostituzione
Contatto con Acqua di cavo NON INTEGRO	<ul style="list-style-type: none">• Eliminare immediatamente il contatto con l'acqua in modo sicuro.• Verificare che non siano intervenute le protezioni sui quadri comando• 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

TUBAZIONI

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

RACCORDI E ACCESSORI

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

VERIFICHE NEL CASO DI POMPA CHE NON POMPA ACQUA

Tipo di Guasto	Manutenzione /Verifica	Intervento
L'impianto non s' innesca	Verificare che nel bacino di pompaggio sia presente l'acqua	POSIZIONARE la chiocciola (voluta) della pompa sotto battente

La pompa è bloccata	Verificare che non vi siano oggetti solidi nella pompa	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

La pompa Elettrica è Spenta	Verificare che i collegamenti elettrici siano efficienti e il quadro comando sia alimentato.	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.

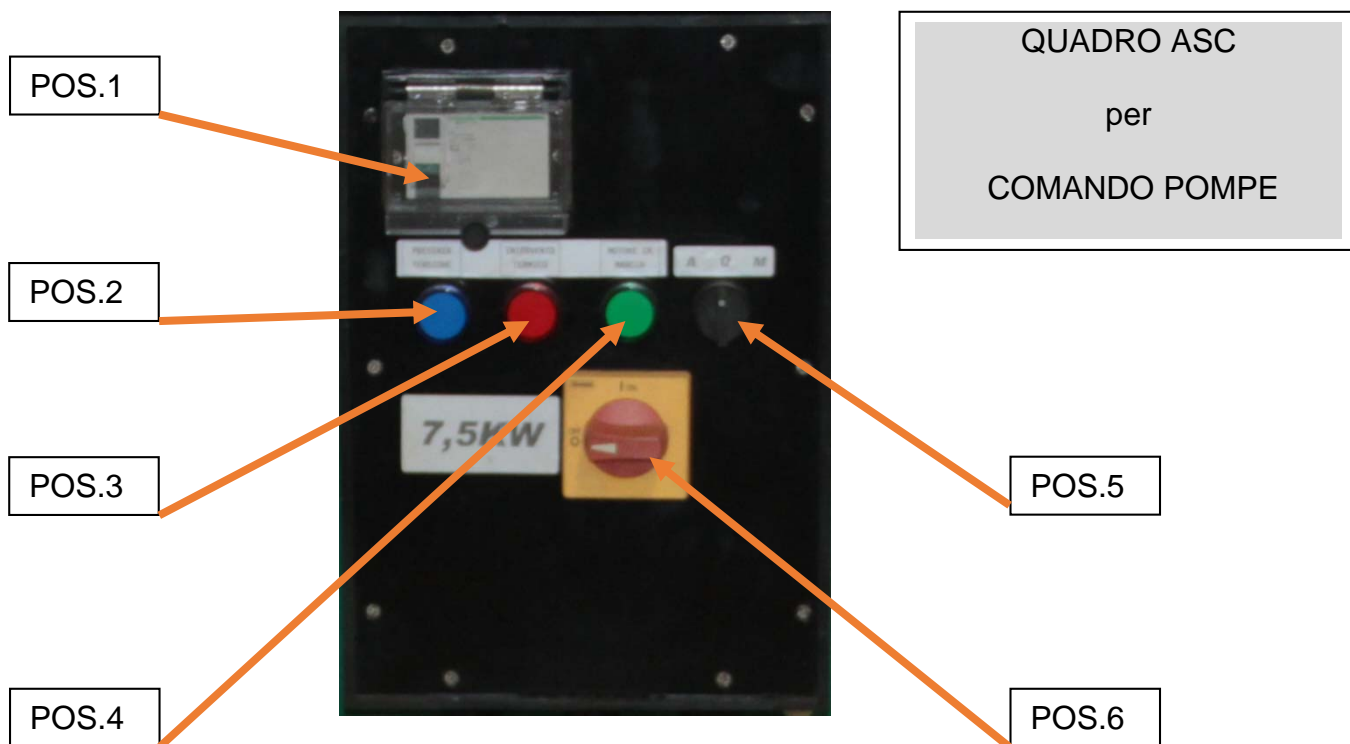
Per

avvenuta informazione e formazione

L'Utilizzatore

Il Datore di lavoro

QUADRO COMANDO POMPA ELETTRICA



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

Specifiche di funzionamento della 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

L'Utilizzatore

Il Datore di lavoro

.....

.....