

- DPI rischio idrogeologico e sicurezza sugli interventi operativi
- Assistenza e sicurezza in acqua
- Principio funzionamento motopompe/elettropompe
- Uso delle motopompe in attività di protezione civile



D.P.I.





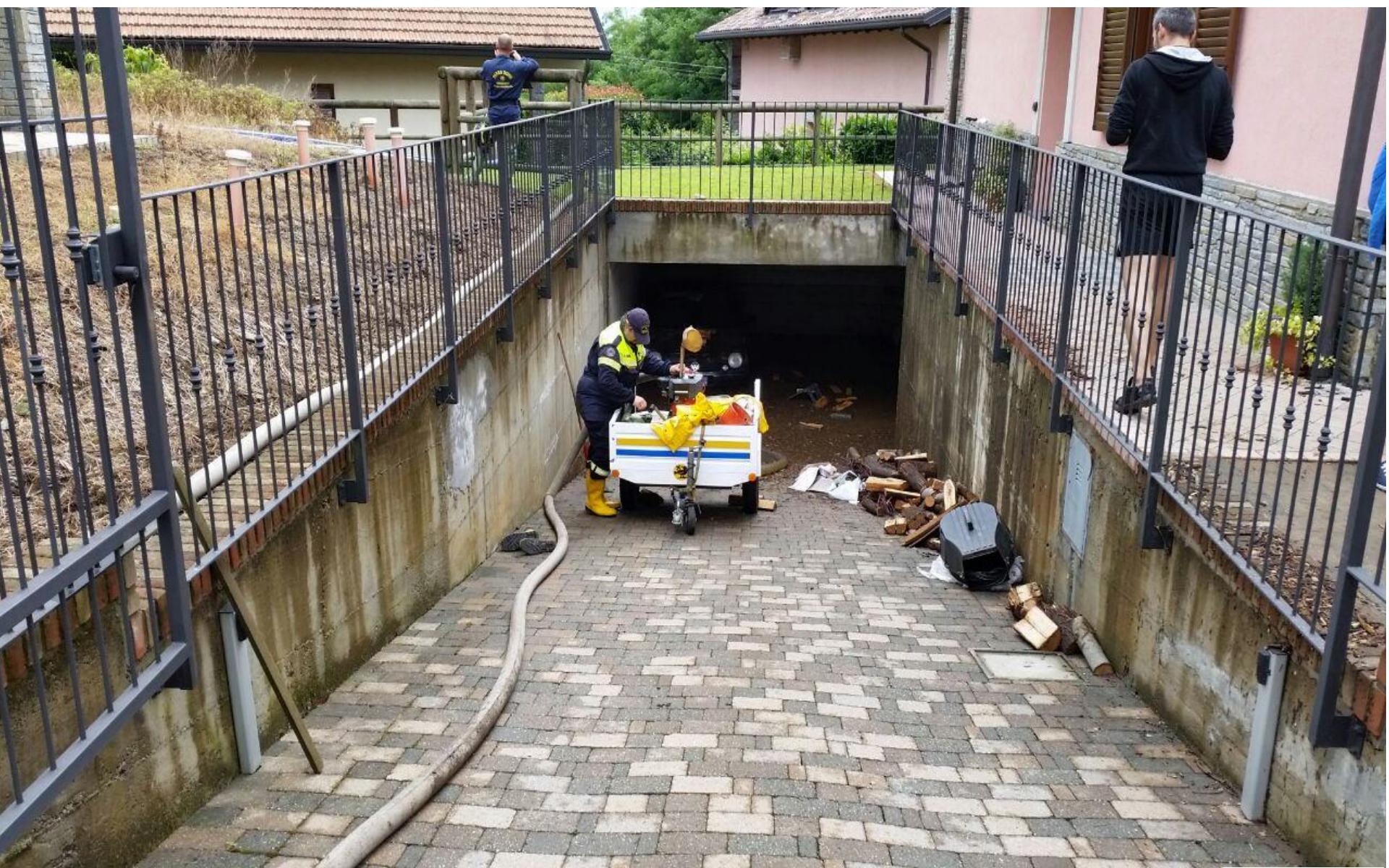


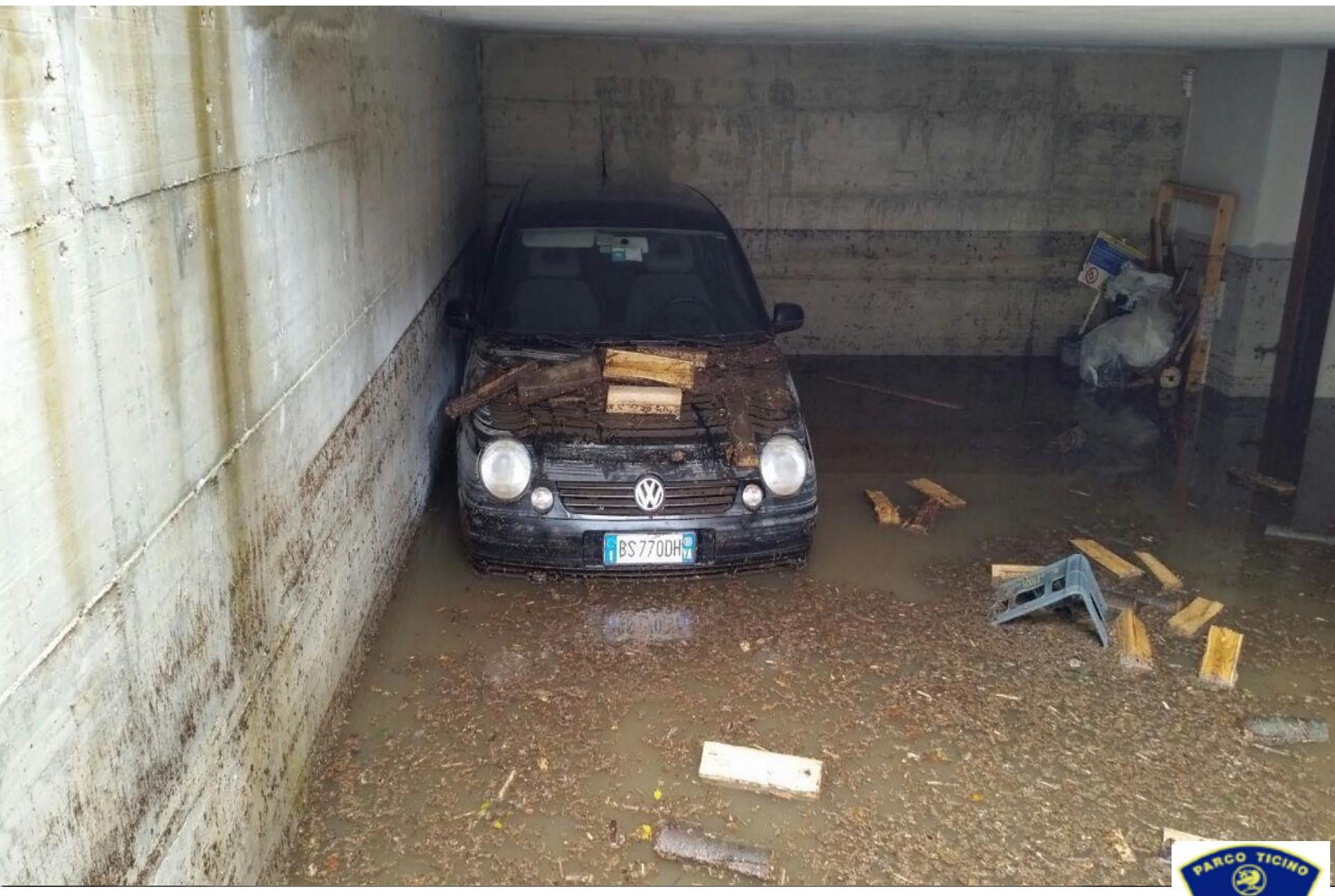






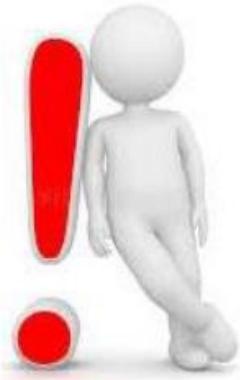




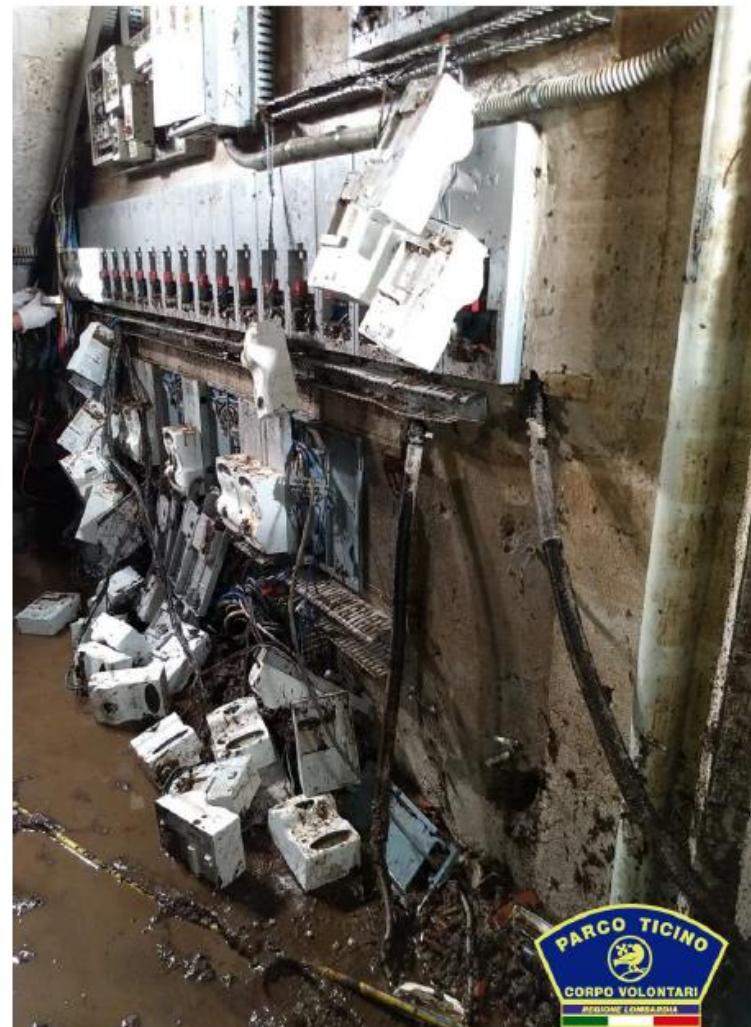


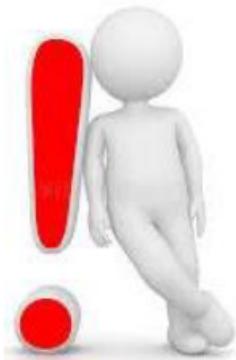
Gestione degli ambienti alluvionati

Le Cantine



Parola chiave: **SICUREZZA**





Gestione degli ambienti alluvionati

Le Cantine

Parola chiave: **SICUREZZA**

QUINDI ?

- ✓ Mai entrare in una cantina allagata (o che è stata allagata) senza assicurarsi che sia stata staccata la corrente elettrica; **FOLGORAZIONE**
- ✓ Non utilizzare generatori di corrente all'interno di una cantina; **GAS DI SCARICO**
- ✓ Non utilizzare pompe con motore a scoppio all'interno di una cantina; **GAS DI SCARICO**
- ✓ Mai cercare di svuotare una cantina se la piena è ancora in corso; **INUTILE**
- ✓ Essere Sicuri in caso di pericolo che l'uscita dalla cantina sia agevole e a portata di mano; **AVERE UNA VIA DI FUGA**
- ✓ Essere Sicuri che non vi sia il pericolo di caduta di oggetti (mobili, scaffalature o altri materiali appesi e intrisi d'acqua); **SCHIACCIAMENTO**
- ✓ Osservare le più elementari norme igieniche e di sicurezza indossando gli opportuni DPI; **AUTOTUTELA E PROTEZIONE**

Pompe in uso alla P.C.



Pompe in uso alla P.C.

Di norma le **pompe** che vengono utilizzate in P.C. sono **di tipo centrifugo autoadescante a girante aperta** e piatto d'usura riportato.

L'autoadescamento avviene per borbottamento dell'aria all'interno del liquido imprigionato nel corpo della pompa, con disegno e forma tali da permettere un rapido e sicuro autoadescamento fino a 8 m di profondità.

Le pompe autoadescanti sono adatte per essere utilizzate nelle più svariate applicazioni:

- drenaggio di terreni in genere,
- allagamenti,
- pompaggio di acque reflue ed acque sporche,
- liquami,
- liquidi abrasivi con materiali in sospensione.

Queste pompe utilizzano un sistema di adescamento automatico (wet priming) che è considerato il più semplice ed affidabile che esiste oggi.

Una valvola a "clapet" di ritegno inserita nel corpo pompa, permette un rapido e sistematico adescamento della pompa. Un robusto corpo pompa con girante aperta ad alta efficienza e i piatti d'usura sostituibili, le rendono adatte per essere utilizzate in applicazioni molto gravose.



Pompe in uso alla P.C.



Pompe in uso alla P.C.

L'autoadescamento è la capacità della pompa di aspirare l'aria nella condotta di aspirazione durante la fase di accensione e della pompa. Questo effetto è possibile viene messo in forte turbolenza il liquido all'interno del corpo pompa.

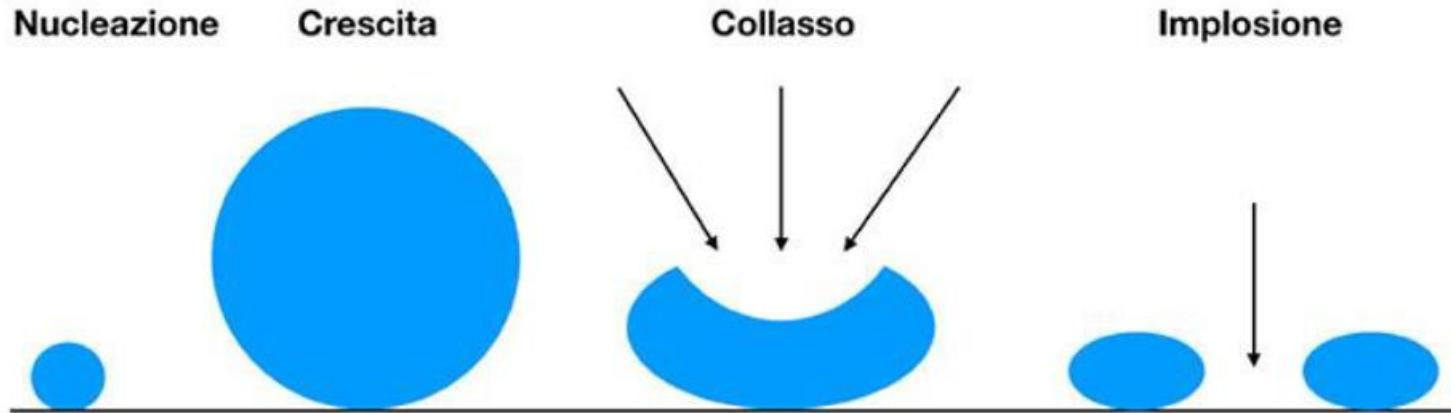
Per fare questo però è preventivamente necessario riempire tramite apposito **TAPPO DI RIEMPIIMENTO SUPERIORE** il corpo della pompa con il liquido da pompare.



Una valvola di non ritorno (clapet – ritegno) incorporata nel corpo evita lo svuotamento di quest'ultimo alla fermata della pompa, permettendo un rapido innescamento alla ripartenza della pompa.

Pompe Centrifughe - Cavitazione

La **cavitazione** è un fenomeno consistente nella formazione di zone di vapore all'interno di un fluido che poi implodono producendo un rumore caratteristico.



Pompe Idrauliche sommersibili

Le **pompe sommersibili idrauliche** sono progettate per le elevate esigenze in diversi settori e sono **progettate appositamente per acque sporche con solidi anche molto grandi** con **portate da 500 l/min a oltre 3.000 l/min**.

Il funzionamento è piuttosto semplice:

la girante mediante il movimento centrifugo crea un vortice evitando in tal modo il contatto degli elementi filamentosi o solidi presenti nell'acqua. Hanno meno usura sulla girante.

Tutte le pompe idrauliche possono essere collegate alle centraline oleodinamiche ma come per tutte le macchine con motore oleodinamico è possibile il collegamento anche a prese di forza su macchine operatrici (MMT).

N.B.: Verificare sempre che i dati tecnici portata e pressione di uscita siano compatibili con quelli della pompa da collegare altrimenti è necessario l'uso di un divisore di flusso.

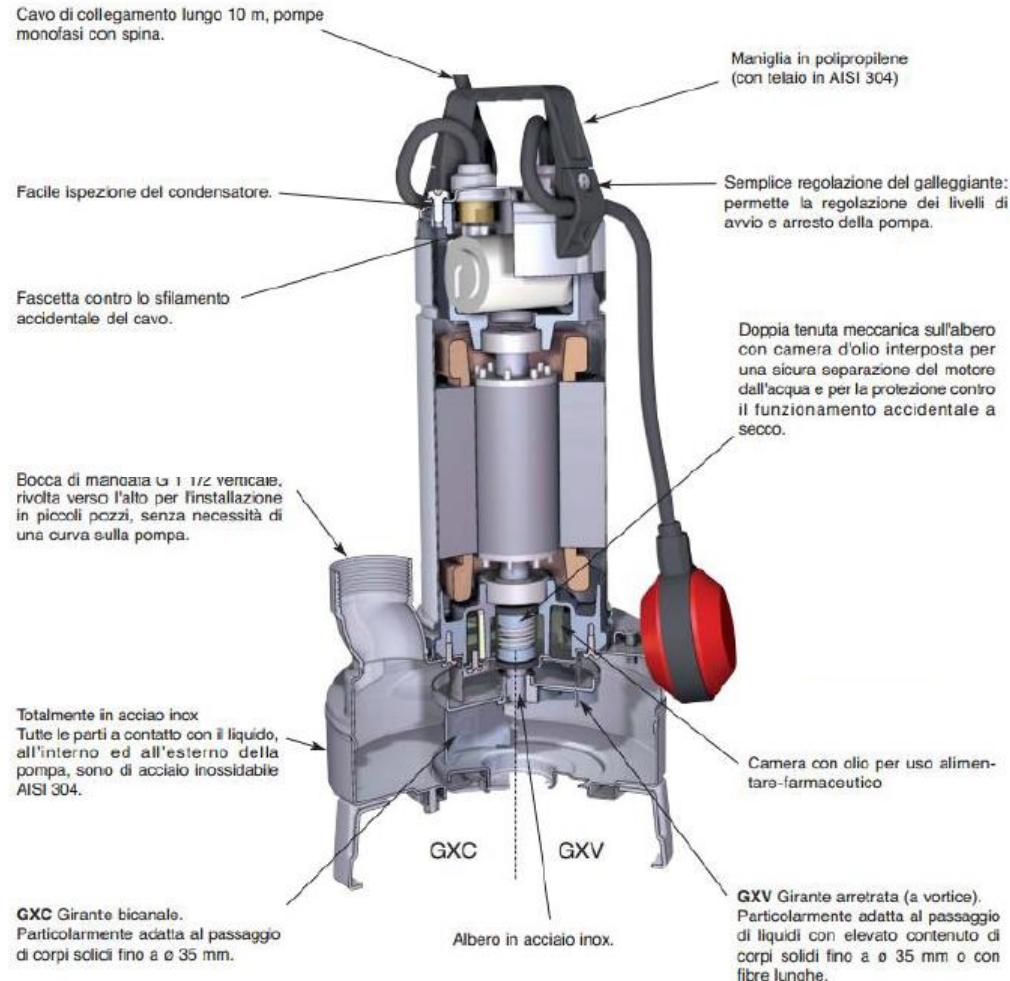


Pompe Sommerse - elettriche

Caratteristiche costruttive

Esplosi di pompe Sommerse

PATENTED



Grazie a tutti
per l'attenzione ...!!

