

# SOLUZIONI PER IL CONTENIMENTO SECONDARIO DELL'OLIO INDUSTRIALE

PREVENZIONE, CONTROLLO E CONTROMISURE IN  
CASO DI FUORIUSCITE



# IL RILEVAMENTO TEMPESTIVO DI UNA FUORIUSCITA DI OLIO INDUSTRIALE È CRUCIALE PER EVITARE L'INQUINAMENTO NOCIVO E LA CONTAMINAZIONE DELL'AMBIENTE.

Le soluzioni per il contenimento preventivo di sostanze oleose devono essere progettate per rilevare immediatamente le fuoriuscite di olii industriali, così da evitare il rischio di esposizione per esseri umani e fauna a sostanze chimiche pericolose, la distruzione della vegetazione e, per le aziende, interruzioni del servizio e tempi di fermo. Nello stesso tempo, le aziende devono tenere in considerazione le responsabilità penali e le sanzioni derivanti dalla mancata conformità alle normative e ai danni causati dallo sversamento della sostanza inquinante.

## ■ LA SOLUZIONE OIL MINDER®

Oil Minder® è un sistema di controllo dotato di una pompa che consente di pompare automaticamente l'acqua senza il rischio che idrocarburi o sostanze oleose potenzialmente nocive finiscano nei sistemi fognari, nei fiumi e nei corsi d'acqua.

I prodotti di rilevamento e i controlli Oil Minder riducono al minimo i rischi ambientali e di sicurezza.

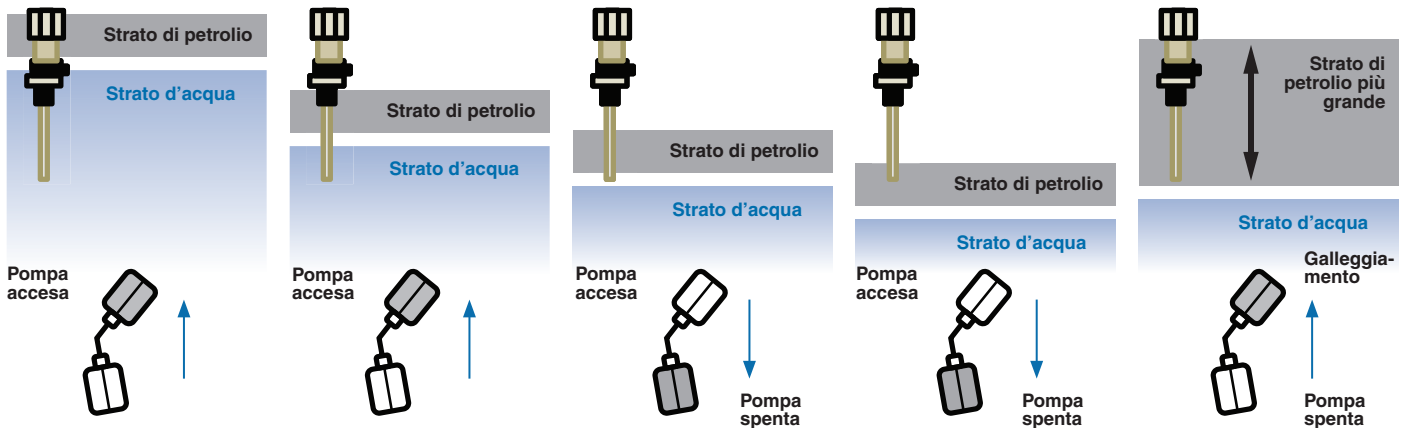
**Oil Minder® fornisce soluzioni in un'ampia gamma di settori:**



Industrial Flow Solutions™ si impegna a fornire soluzioni personalizzate che ridefiniscono aspettative nel mercato. Da più di 20 anni le soluzioni Oil Minder® sono operative affidabile sul campo con oltre 25.000 sistemi installati.

## COME FUNZIONA

La caratteristica che distingue Oil Minder® da prodotti simili è la modalità di interazione del pannello di controllo con la sonda e con la pompa assicurando prestazioni sempre ottimali, ridefinendo gli standard di funzionamento e di manutenzione. Attraverso la misurazione della conduttività nel liquido, Oil Minder è in grado di distinguere in modo affidabile olio e acqua. Le sonde di conduttività autopulenti non richiedono manutenzione a differenza dei sensori ottici che attraggono contaminanti. Il risultato è un livello mai visto di sicurezza, di manutenzione necessaria, di monitoraggio delle condizioni e di protezione da responsabilità



La pompa si accende quando l'acqua entra a contatto con la sonda del sensore.

La pompa continua a svuotare l'acqua.

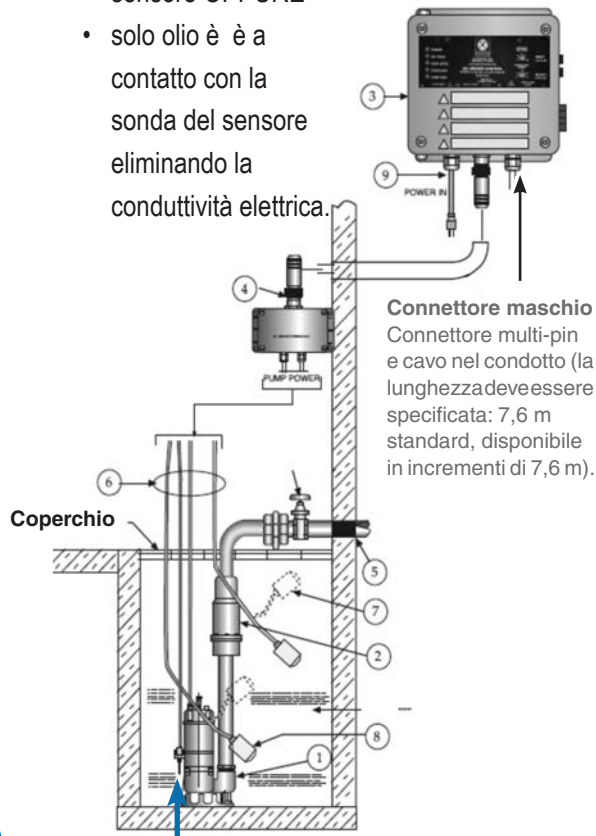
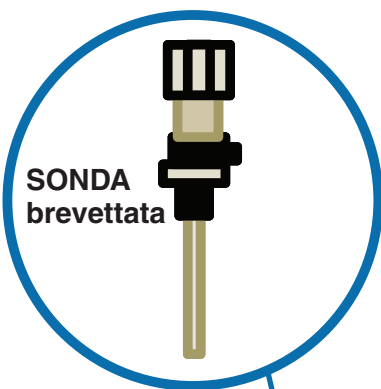
La pompa rimane in funzione pompando l'acqua solo fino a quando:

- il livello dell'acqua scende sotto la punta della sonda del sensore OPPURE
- solo olio è a contatto con la sonda del sensore eliminando la conduttività elettrica.

La pompa si spegne prima che l'olio venga pompato, lasciando circa 7,5 cm di liquido nel pozzetto.

La sonda del sensore rileva i livelli di olio nel pozzetto e spegne la pompa (contenendo il petrolio). Se il livello dell'acqua nel pozzetto aumenta, l'olio salirà sopra la sonda di rilevamento. A questo punto la pompa si rimette in funzione in modalità normale fino a quando l'acqua non viene svuotata. Il la sostanza oleosa entrerà quindi nuovamente a contatto con la sonda arrestando la pompa.

L'attività della pompa è accompagnata da allarmi sonori/visivi. Ciò assicura che il funzionamento di Oil Minder come sistema di allarme sia conforme al codice di sicurezza ASME 17.1.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Durata e affidabilità a lungo termine
  - Involucri impermeabili anti-corrosione in policarbonato NEMA 4X.
  - Sonda del sensore in acciaio inox con tecnologia elettronica brevettata che impedisce la contaminazione da sporcizia.
- Facile da installare e manutentare, maggiore sicurezza operativa.
  - U4) Un'unica fonte diretta di alimentazione per il funzionamento dell'intero sistema
  - Allarmi, spie, interruttore di silenziamento e circuito di monitoraggio remoto per condizioni di petrolio, altezza liquidi e corrente elevata.
  - Indicatori LED luminosi per fuoriuscita di petrolio, alimentazione, livello dei liquidi, sovraccarico e funzionamento pompa.
  - Pratico interruttore "push to test" a stato solido per eseguire tutti i test diagnostici sulla pompa e i controlli.
  - L'assemblaggio e il collaudo completi in fabbrica garantiscono la qualità dell'intera pompa e del sistema di controllo.
- Può essere utilizzato insieme a numerose altre pompe e valvole, incluse quelle per la gestione di materiali solidi.

## RILEVAMENTO TEMPESTIVO PER IMPEDIRE L'INQUINAMENTO

La tempestività degli avvisi è essenziale per un'efficace prevenzione dei rischi. Progettato per rilevare le più piccole tracce sostanze oleose, Oil Minder utilizza una tecnologia di rilevamento conduttivo e protocolli di comunicazione brevettati per segnalare tempestivamente condizioni di allarme. Il personale addetto viene avvisato immediatamente di un possibile pericolo, consentendo azioni preventive. Oil Minder consente di sviluppare in modo rapido il piano di contromisure appropriato e utilizza i seguenti protocolli di comunicazione:

- Malfunzionamenti del flusso della pompa
- Allarme livello dell'acqua alto
- Stato operativo della pompa
- Sovraccarico della pompa
- Mancato avvio della pompa
- Problemi di galleggiamento
- Problema con problema di presenza olio

**Dotato di protocolli di comunicazione all'avanguardia, trasmette efficacemente, in tempo reale, i segnali e gli allarmi ai sistemi di monitoraggio remoti.**

