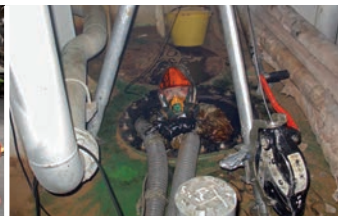




Serbatoi e vasche  
***Pulizia e/o bonifica***



## PILIZIE E/O BONIFICA SERBATOI

Ogni operazione di dismissione deve prevedere interventi di bonifica interna e pulizia, ossia di completo svuotamento dei serbatoi dai fluidi o residui ancora contenuti nei manufatti.

Ove non sia possibile e tecnicamente fattibile la bonifica dall'esterno, e' necessario l'impiego di operatori specializzati, adeguatamente formati e muniti di tutti i necessari dispositivi di protezione individuale per operare all'interno del serbatoio stesso.

L'entrata degli operatori nel serbatoio potra' avvenire esclusivamente dopo aver aspirato tutto il contenuto liquido e fangoso pompabile tramite elettropompa.

Si procedera' quindi all'aspirazione dell'aria presente nel serbatoio al fine di abbassare il LEI (livello di esplosivita' dell'atmosfera) fino alla soglia tale da permettere l'entrata degli operatori nel serbatoio.

Per tutto l'intervento verra' costantemente misurato il LEI dell'atmosfera interna e qualora, a seguito delle attivita' effettuate all'interno dagli operatori, il medesimo possa risalire, gli operatori verranno immediatamente fatti uscire e si provvedera' nuovamente all'aspirazione dell'aria fino all'abbassamento del LEI a livelli di sicurezza per poter proseguire il lavoro.

Dovranno essere utilizzate pompe omologate che permettano agli operatori all'interno del serbatoio di respirare attraverso un sistema di pompaggio dell'aria dall'esterno tramite maschere e manichette nonche' elettropompa omologata.

Gli operatori devono essere in regola con quanto previsto dal DPR 177 del 14.09.2011 "norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o in ambiente confinati".

Ogni intervento di pulizia dall'interno del serbatoio dovra' essere effettuato alla presenza di un preposto all'esterno, in grado di dare tutta l'assistenza necessaria agli operatori in caso di emergenza, infortunio o mancamento e che controlli il corretto funzionamento della pompa di ventilazione dell'aria insufflata.

Tale operazione è da considerarsi propedeutica sia alle attività di rimozione, che di messa in sicurezza o di riutilizzo.

Durante le attività di bonifica gli operatori dovranno utilizzare esclusivamente strumenti antiscintilla, rimuovendo dalle pareti del serbatoio ogni residuo di carburante e rimanendo in costante comunicazione con il preposto all'esterno.

Tutti i materiali di pulizia ed assorbimento utilizzati dagli operatori all'interno del serbatoio dovranno essere rimossi contestualmente ai residui solidi o liquidi di idrocarburi presenti, correttamente imballati e consegnati ad imprese autorizzate al trasporto dei rifiuti pericolosi con Decreto di Iscrizione all'Albo dei Gestori Ambientali categoria 5 (trasporti rifiuti pericolosi).

Nel caso di stoccaggio di prodotti infiammabili e/o in grado di produrre vapori tossici e/o nocivi, nelle 24 ore precedenti gli interventi sul serbatoio, deve essere eseguita una certificazione "gas-free".

La certificazione è necessaria al fine di escludere i rischi legati alla presenza di vapori infiammabili/esplosivi (ad esempio nel caso di taglio delle lamiere con fiamma ossidrica e presenza di residui/incrostazioni di olii pesanti, benzine e gasolio che possono generare gas esplosivi) o di asfissia nel caso di interventi che necessitano la presenza di manovalanza specializzata all'interno dei serbatoi.

Qualora in serbatoio non venga più impiegato per l'uso per cui è stato progettato (stoccaggio carburanti) lo stesso è da considerarsi rifiuto e come tale dovrà essere rimosso ed avviato a recupero/smaltimento comunque entro 1 anno dalla avvenuta bonifica, in armonia con le norme relative al deposito temporaneo dei rifiuti ai sensi del D.Lgs. 152/2006.



# **Cosmari**

l'ambiente il nostro mestiere



**Centralino**  
tel. 06.96.91.00 fax 06.96.87.32.61  
segreteria@cosmari.it

**Impianto**  
06.96.91.00.31 fax 06.96.87.32.61  
produzione@refecta.it

**Uffici Commerciali**  
06.96.91.00.32 fax 06.96.87.32.61  
commerciale@cosmari.it

**Ambiente qualità sicurezza**  
06.96.91.00.20 fax 06.96.87.32.61  
sqa@cosmari.it

**Prenotazione Servizi**  
06.96.91.00.25 fax 06.96.87.32.61  
programmazione@cosmari.it

**via Grotte di Nottola n.6**  
**04012 Cisterna di Latina (LT)**



cosmari.it



Numero Verde  
**800 949 512**