

### Cos'è?

Il rispetto delle normative ambientali e di sicurezza rende sempre più importante verificare periodicamente lo stato di conservazione delle cisterne e dei serbatoi interrati o fuori terra.

La **bonifica** è un servizio che riguarda ogni aspetto della manutenzione, dalla sua **pulizia** fino alla **vetrificazione** dell'intera superficie, se necessaria. La disponibilità di strumentazioni all'avanguardia rendono il servizio offerto dalla nostra azienda particolarmente efficace.

Le nostre squadre operano in completa sicurezza con personale specializzato, seguendo rigorosamente le normative vigenti.

Per realtà quali condomini, villette e piccole attività artigianali dove spesso si trovano serbatoi interrati o cisterne di gasolio, siamo in grado di proporre un servizio altamente specializzato ed economicamente vantaggioso.

Eseguiamo la pulizia delle pareti (con conseguente smaltimento dei rifiuti derivanti dalle operazioni di bonifica), la **prova di tenuta** con sonde a ultrasuoni (prova pneumatica e/o prova di tenuta in depressione), l'inertizzazione con argilla espansa o materiale inerte, la dismissione e la rottamazione.

A lavori eseguiti saranno rilasciate regolari certificazioni di avvenuta bonifica, relativa documentazione dello smaltimento dei fondami, il rilascio della certificazione della prova di tenuta e qualsiasi altra certificazione richiesta.

### In cosa consiste la pulizia?

La **pulizia** periodica delle cisterne è importante per mantenere la vasca in condizioni di servizio ottimali, prevenendo l'usura, verificando la presenza di eventuali infiltrazioni e di fori alle pareti. Questi ultimi, infatti, possono portare a perdite nel terreno circostante e a un eventuale danno ambientale. Per realizzare l'intervento di pulizia, i nostri addetti provvedono ad un accurato lavaggio con acqua a pressione, successivamente vengono aspirati tutti i materiali residui da smaltire per consentire un'analisi completa dello stato di conservazione della cisterna, prolungandone l'utilizzo nel tempo e garantendo una perfetta tenuta ed efficienza.

Un intervento di pulizia è quindi particolarmente importante per serbatoi che non vengono controllati da molti anni, anche allo scopo di individuare per tempo un eventuale degrado che potrebbe portare al loro completo danneggiamento.

### Cos'è la prova di tenuta?

Per verificare l'integrità della struttura oppure valutare la necessità di un suo risanamento, utilizziamo una **prova di tenuta non distruttiva**. Attraverso questo intervento, siamo in grado di verificare l'eventuale presenza di perdite in un serbatoio. Questa prova viene definita "non distruttiva" in quanto utilizza una sonda a ultrasuoni in depressione che consente di eseguire il lavoro **senza svuotarla del suo carburante**. A differenza della tradizionale prova di tenuta, che esercita una pressione sulle pareti della cisterna andando a peggiorare eventuali punti critici, la moderna tecnologia a ultrasuoni utilizza un **rilevatore SDT** per individuare la presenza di fori nelle pareti della vasca, sui quali poi si interverrà risanandoli.

La strumentazione e il metodo utilizzati, sono stati autorizzati mediante pubblicazione delle Linee guida **Unichim**, Manuale 195 parte III, Edizione 2014.

## Cos'è la vetrificazione?

Dopo avere effettuato la pulizia di una cisterna, è possibile valutare la necessità di procedere con la sua **vetrificazione**.

L'intervento di vetrificazione consiste nel risanamento di una cisterna danneggiata allo scopo di riportarla in condizioni pari al nuovo.

Dopo aver eseguito il lavaggio del serbatoio, si procede con l'idrosabbatura dell'intera superficie interna, eliminando tutti i residui della lamiera.

I fori più piccoli vengono chiusi utilizzando stucchi resinati, mentre in caso di aperture di dimensioni significative si interviene con la saldatura di piastre di metallo. Infine si procede con la vetrificazione vera e propria, che coinvolge l'intera superficie della vasca mediante l'applicazione in alta pressione di una resina poliuretana, la quale assicurerà, grazie alla sua elasticità, una tenuta completa e un risultato ottimale.

La vetrificazione, inoltre, può essere scelta per dare nuova vita a una cisterna modificandone la destinazione d'uso: vecchi serbatoi di gasolio possono essere così utilizzati per l'acqua di irrigazione o per gli impianti antincendio condominiali.

## Perché scegliere il servizio CHIURLO?

Rivolgersi a CHIURLO significa:

- scegliere un'azienda con una grande organizzazione, con competenze multidisciplinari e approfondite, che da decenni si distingue per serietà, sicurezza e professionalità del servizio, con una presenza consolidata e capillare nel territorio
- rivolgersi a operatori certificati che offrono un intervento celere e attento alle esigenze di ogni cliente, in grado di garantire l'osservanza di tutti gli adempimenti burocratici necessari per mettere a norma gli impianti
- garantirsi una cisterna efficiente attraverso interventi effettuati con personale altamente specializzato

## Altri servizi CHIURLO

Realizzazione e manutenzione impianti di distribuzione carburanti

Manutenzione tecnica dei serbatoi per combustibili liquidi (gasolio, olio combustibile)

Vendita di prodotti antinquinamento e sicurezza ambientale

Servizi per l'ambiente

Gestione rifiuti speciali

Adempimenti burocratici e normativi

Gestione pratiche