

# SERVIZI



## SITI CONTAMINATI

L'azienda, grazie al settore di ingegneria ambientale, offre specifici servizi per la gestione di aree contaminate, secondo le modalità previste dal vigente quadro normativo (D.Lgs. n. 152 aprile 2006 "Norme in materia ambientale").

- Redazione ed attuazione di piani di caratterizzazione ambientale.
- Redazione di Analisi di Rischio sito specifica.
- Supervisione tecnica alle operazioni di smantellamento o ristrutturazione di Punti vendita carburante.
- Intereventi di MISE (Messa in Sicurezza di Emergenza).
- Progettazione ed installazione di impianti di bonifica delle matrici ambientali contaminate.
- Monitoraggi ambientali.

Maremmana Ecologia Srl è convenzionata con un laboratorio certificato ACCREDIA, dotato di laboratori mobili in grado di produrre certificati analitici direttamente sul luogo operativo.

## RIFIUTI

Grazie all'iscrizione all'Albo Gestori Ambientali, Maremmana Ecologia Srl offre da anni un servizio completo per il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti. La particolarità di questo ambito operativo ci ha guidato alla definizione di procedure specifiche ed i nostri fornitori sono oggetto di attività di qualifica ed audit.

Su tutti i cantieri le nostre procedure prevedono la presenza di un tecnico specializzato con il compito di verificare l'andamento delle attività e di programmare in tempo reale la movimentazione dei mezzi in funzione sia dei quantitativi da smaltire che delle esigenze operative del cliente. Le attività di caratterizzazione del rifiuto avvengono mediante utilizzo di laboratori certificati ACCREDIA.

Maremmana Ecologia Srl, con il supporto di collaboratori specializzati, si occupa anche di incapsulamento, rimozione e smaltimento di coperture in cemento amianto, nonché del

## SERBATOI

### Bonifica

Maremmana Ecologia Srl offre il servizio di pulizia e bonifica di serbatoi interrati per lo stoccaggio di prodotti petroliferi.

Le tecnologie innovative brevettate dall'azienda permettono di svolgere questo tipo di attività - normalmente ad alto rischio - nel pieno rispetto della sicurezza degli operatori.

La bonifica dei serbatoi infatti è robotizzata, escludendo l'ingresso dell'uomo all'interno dell'ambiente saturo di gas esplosivi.

A fine bonifica viene eseguito il gas-free per eliminare i gas all'interno del serbatoio, con conseguente rilascio di certificazione.



## Risanamento

L'operazione di risanamento e quindi di vetrificazione dei serbatoi interrati viene eseguita a seguito della bonifica operando sulle parti fortemente usurate o nel caso peggiore forate. Dopo l'esecuzione del rilievo spessimetrico mediante strumentazione ad ultrasuoni, vengono sigillati i fori con appositi mastici e stucchi a ferro.

In base alle verifiche effettuate sullo stato di conservazione del serbatoio e sugli spessori delle lamiere, sarà individuato il sistema più idoneo di vetrificazione.

A fine lavoro viene rilasciata certificazione di garanzia (massimo 10 anni).

## Trasformazione

A seguito delle operazioni di bonifica, è possibile intervenire sul serbatoio per risanare le parti deteriorate mediante vetrificazione di tipo ISOFTALICA-EPOSSIDICA con conseguente rilascio di garanzia.

Nelle vetrificazioni a parete semplice vengono utilizzati particolari polimeri a rapida essiccazione combinati con l'applicazione di una rete in fibra di vetro per una perfetta tenuta meccanica.

Interveniamo per eseguire la trasformazione dei serbatoi da parete singola a parete doppia, con controllo in continuo dell'intercapedine.

## Prove SDT

Il sistema di rilevamento dell'integrità dei serbatoi interrati SDT, corredato di uno specifico software che registra i segnali e li restituisce in formato grafico, permette di rilevare la presenza di fori consentendo di valutare in modo rapido ed efficace lo stato del serbatoio.

Il controllo si esegue applicando una lieve depressione al serbatoio in modo che gli eventuali fori o crepe presenti generino degli ultrasuoni che il sistema SDT rileva.

*Le nostre squadre sono istruite mediante specifici corsi interni e qualificate per eseguire al meglio ognuna delle procedure descritte, con rilascio di attestati nominali.*

## POZZETTI

### Pulizia

La Maremmana Ecologia Srl svolge attività di pulizia pozzetti passo d'uomo dei serbatoi interrati presso i Punti vendita e le Aree di Servizio carburanti su tutto il territorio nazionale.

Le acque che ristagnano all'interno del pozzetto, infiltrate sia dal chiusino sia dalle micro fessure delle pareti in muratura, si emulsionano con gli idrocarburi pertanto devono essere aspirate e smaltite per legge, preservando quindi sia la qualità del prodotto stoccato all'interno del serbatoio sia l'ambiente circostante al pozzetto.

Altro servizio è quello del ritiro dei fusti contenenti rifiuti liquidi derivanti dalle diverse operazioni di bonifica.

## I BREVETTI MAREMMANA ECOLOGIA

**Bo.Se.R & Bo.Se.R. Ball**  
*per la bonifica dei serbatoi*

**Sistema 1P, 2P, 3P** *per la trasformazione dei serbatoi da singola a doppia parete*

**IMPO1 e 2, IMPA e IMIS**  
*per impermeabilizzazioni*

### Impermeabilizzazione

I processi di impermeabilizzazione ideati, realizzati e brevettati da Maremmana Ecologia Srl sono applicabili a tutti i pozzetti che necessitano di un risanamento e successiva polimerizzazione che li trasforma in strutture stagne.

Oltre ai pozzetti, l'impermeabilizzazione è applicabile a vasche di lavaggio e piazzali con lo scopo di isolare le matrici ambientali circostanti da possibili percolamenti di sostanze inquinanti.

Una volta terminate le operazioni di risanamento, la superficie finale viene trattata con specifici polimeri a reticolazione che catalizzano in fase di applicazione a spruzzo e solidificano in tempi rapidissimi.