



MC ITALIA *Technology*



**Tecnologia e Servizi per l'industria
Chimica, Petrolifera,
Farmaceutica e Alimentare**

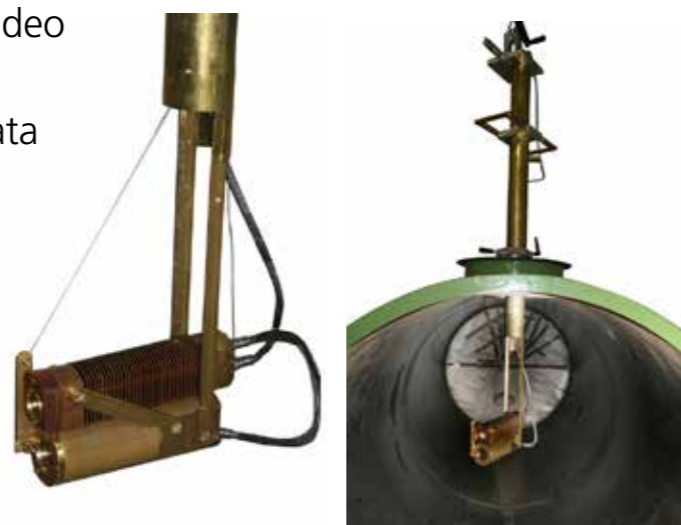
ROBOTANK

Questa tecnologia "NO ENTRY MAN" permette lo svolgimento delle attività di bonifica e pulizia in **serbatoi e vasche in calcestruzzo**, senza l'ingresso dell'operatore. Certificato **ATEX ZONA 0** e realizzato interamente in materiale antiscintilla, con il supporto di un automezzo **ATEX ZONA 1**, è in grado di operare in completa sicurezza in ambienti ad alto rischio di esplosione.



VIDEOTANK

Sistema di videoispezione **ATEX Zona 0** per **serbatoi, reattori, silos e vasche in calcestruzzo**. La telecamera è stata realizzata per essere inserita all'interno di serbatoi senza la necessità di smontare il passo d'uomo. Questa tecnologia video remota all'avanguardia, permette una visione interna rapida e dettagliata di eventuali problemi strutturali, saldature, corrosioni e cracking di rivestimenti.



PULIZIA, BONIFICA MANUALE

DISPONIAMO DI PERSONALE ALTAMENTE QUALIFICATO PER TUTTE LE ATTIVITÀ DI BONIFICA IN CUI L'INGRESSO DELL'OPERATORE NEI SERBATOI, REATTORI E VASCHE IN CALCESTRUZZO SI RENDE INDISPENSABILE



La costante formazione e il conseguimento da parte di tutti i dipendenti di attestati relativi a lotta antincendio, primo soccorso e spazi confinati, assicura al cliente standard di qualità e di sicurezza elevati. Grazie agli automezzi **ATEX** autonomi relativamente a tutte le utilities, dotati di gruppo elettrogeno, aspiratore, compressore, pompa da vuoto e impianto aria respirabile, siamo in grado di intervenire in qualsiasi ambito industriale di tipo chimico, petrolifero e farmaceutico.

CONTROLLO DI TENUTA

Sulla base delle necessità del cliente e delle caratteristiche impiantistiche di **serbatoi a mono-parete, o a doppio parete e vasche in calcestruzzo**, siamo in grado di effettuare un controllo di tenuta, scelto tra quelli esaminati da **UNICHIM**, adottando di volta in volta procedure e metodi differenti, con o senza necessità di svuotamento del serbatoio.

METODI PROVA DI TENUTA

- sistema ad ultrasuoni sdt Tanktest Atex
- sistema WB in pressione
- sistema eco galaxy
- sistema vacutet intercapedine serbatoi a doppio mantello

PULIZIA SILOS

BONIFICA E ASPIRAZIONE POLVERI CON SISTEMA CERTIFICATO ATEX

Svuotamento e pulizia di tutta la superficie interna dei silos mediante automezzo speciale, autonomo per tutte le utilities.



RIVESTIMENTI ANTICORROSIVI

Il nostro sistema **Ultra High Chem** comprende un unico rivestimento di nano tecnologia resistente ad alte temperature, all'abrasione e a prodotti altamente corrosivi quali:

Cloruro di metilene, Dimetil formammide, Acetone, Acidi ecc.



TRASFORMAZIONE A DOPPIO MANTELLO

Con le tecnologie **DOWACOAT & DOWASYS** è possibile trasformare **serbatoi mono-parete a doppia parete** con monitoraggio continuo dell'intercapedine. Questo sistema è certificato, omologato e conforme alle normative nazionali e internazionali.

INTERVENTI IDRODINAMICI AD ALTISSIMA PRESSIONE

SERBATOI - REATTORI - VASCHE IN CALCESTRUZZO

Pulizia e disincrostazione di superfici metalliche e/o in calcestruzzo, mediante pompe ad altissima pressione (fino a 2500 bar) e portate (ca.24 l/min.). In caso di attività svolta con ingresso dell'operatore, vengono utilizzati specifici DPI in Kevlar e lance **ATEX**

VANTAGGI

- Incremento della velocità di lavoro;
- Assenza di polveri e vibrazioni;
- Riduzione costi correlati allo smaltimento dei residui di lavorazione;
- Non corrosività;
- Miglioramento qualitativo del risultato raggiunto.



Tank MASTER (no ENTRY MAN)



INTERVENTI SPECIALI

- RIMESSA A FORMA DI SERBATOI IMPLOSI
- BONIFICA E RIPARAZIONE INTERCAPEDINE SERBATOI A DOPPIO MANTELLO
- REALIZZAZIONE IMPIANTO DI ALLARME CENTRALIZZATO, OTTICO e/o ACUSTICO PER MONITORAGGIO SERBATOI A DOPPIO MANTELLO

PULIZIA SVUOTAMENTO TUBAZIONI

SISTEMA IDRODINAMICO AD ALTA PRESSIONE

Mediante l'utilizzo di pompe ad altissima pressione da 1000 a 2500 bar, con portate da 24 a 120 l/min. e l'impiego di speciali ugelli autoavanzanti ad alta rotazione controllata, è possibile rimuovere incrostazioni di elevata durezza e spessore riducendo al minimo consumi di acqua con conseguente riduzione dei costi di smaltimento.



SISTEMA PIPPING

Grazie alle diverse tipologie di proiettili (pig) a nostra disposizione e sfruttando speciali pompe da vuoto (sistema a depressione) e/o gas inerti (sistema in pressione) è possibile svuotare e bonificare, tubazioni indipendentemente dalla viscosità del prodotto.

Questa tecnica può essere accoppiata a lavaggi chimici e permette di intervenire su lunghe tratte di tubazioni, evitando lo smontaggio di flange o valvole.



PULIZIA E DISINCROSTAZIONE SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO

Con l'impiego di pompe ad altissima pressione da 2500 bar con portate da 24/50 l/min. e speciali ugelli dedicati, siamo in grado di ripristinare scambiatori a fascio tubiero completamente otturati.

Questa tipologia di attrezzatura è specifica per interventi di rottura e frantumazione di materiali ad elevata durezza come calcare e isocianati.

PULIZIA, BIO-DECONTAMINAZIONE E DEODORAZIONE

SISTEMA OZONO3 SYSTEM

Interventi di bonifica, pulizia, sanificazione e deodorizzazione di **serbatoi**, **vasche in calcestruzzo**, **tubazioni** e **torri evaporative** sfruttando tecniche particolarmente adatte a prevenire e/o debellare agenti patogeni.

