



Sistemi idrodinamici  
per pulizie tecniche,  
disincrostazioni, idroscarifica,  
taglio a freddo,  
trattamento di superfici.

Progettazione e realizzazione  
di gruppi pompa alta pressione  
per usi industriali e civili.

**PROTAGONISTI DELL'ALTA PRESSIONE**

## AZIENDA

Dagli anni Sessanta siamo in Italia il punto di riferimento dei sistemi idrodinamici per pulizie tecniche, disincrostazioni, idroscarifica, taglio a freddo e trattamento di superfici solo con acqua ad alta pressione. Per i settori chimico, petrolchimico, edile, energetico, navale, automotive e dei servizi.

## STORIA

Midis è nata nel 1967 dalla volontà di sperimentare nel settore dei sistemi idrodinamici che sfruttano l'energia dell'acqua ad altissima pressione. Fin dall'inizio, l'obiettivo non è mai cambiato: trovare soluzioni all'avanguardia per ottenere impianti e prodotti sicuri, affidabili e funzionali. Ma anche consigliare, con appositi percorsi di consulenza e training, quale sia la soluzione migliore per ogni esigenza. Altuglass, Geico, Edison, Colacem e Anas sono alcuni dei nostri clienti.

## STRUTTURA OPERATIVA

Midis opera con attrezzature tecnologicamente all'avanguardia e personale specializzato nella progettazione e nell'assemblaggio di macchinari basati sulle prestazioni dell'alta pressione. Nelle proprie officine, realizza motopompe, elettropompe e unità alta pressione per ogni tipo di applicazione. Le unità alta pressione sono il fiore all'occhiello: sistemi evoluti e tecnologici che combinano la potenza delle pompe a motori a una facilità di trasporto e di utilizzo per ogni esigenza.



- L'acqua come unico strumento, per un ambiente più pulito
- Costi operativi minimi e massima efficienza di lavoro
- Vasta gamma di prodotti e piattaforme ipertecnologiche
- Ricerca e formazione costanti

## APPLICAZIONI DELL'ALTA PRESSIONE

### *Come funziona l'alta pressione*

L'acqua ad alta pressione è energia cinetica ad altissima potenza che viene trasferita sul pezzo da pulire, disincrostare, sverniciare e persino tagliare. Il mix di velocità e massa determina la potenza del getto ed è l'alternativa più veloce ed economica alle classiche tecniche di pulizia industriale, più dispendiose e meno sostenibili, come rimozione meccanica, sabbiatura e bagni chimici.

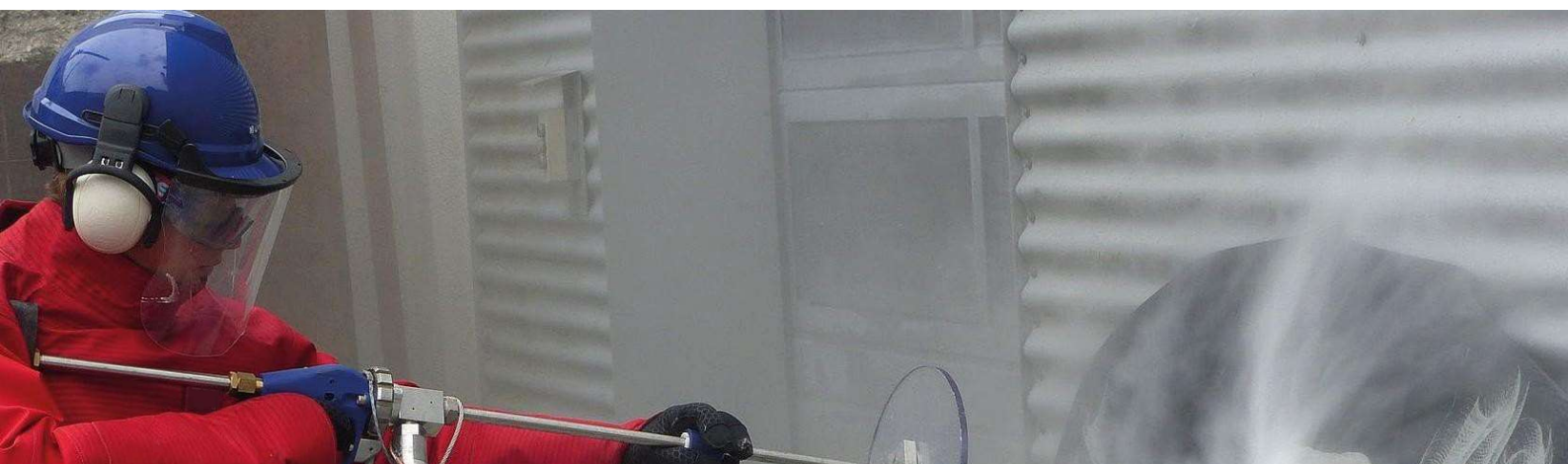
## APPLICAZIONI

### *Idrodemolizioni e idroscarifica*

L'idrodemolizione in ambito edile consente la ristrutturazione del calcestruzzo perché effettua la rimozione delle parti preesistenti ammalorate senza compromettere le strutture in ferro sottostanti. È l'alternativa più efficace, economica e sostenibile al classico martello pneumatico. I getti d'acqua, infatti, agiscono localmente, senza provocare vibrazioni nelle aree circostanti, né aggravii strutturali o formazione di crepe e danni.

### *Cementifici*

Il potente getto d'acqua rimuove l'anello di polveri sedimentato sulle pareti senza bisogno di spegnere l'impianto. Lo shock termico, unito all'alta pressione, rimuove ogni tipo di incrostazione in modo veloce ed efficiente.



### **Industria chimica**

I lavaggi idrodinamici industriali, solo con acqua, evitano l'utilizzo di solventi chimici e permettono di disincrostare e ripulire ogni tipo impianto industriale rimuovendo polimeri e resine epossidiche da serbatoi, reattori, scambiatori di calore e ogni tipo di tubazione industriale raggiungendo ogni parte dell'impianto. Utile anche in miniere, centrali elettriche, acciaierie.

### **Oleodotti e gasdotti**

Mettere sotto pressione le tubature di gasdotti e oleodotti permette di verificare potenziali perdite in fase di collaudo. I cicli di lavaggio con ugelli sfondanti disostruiscono le tubature affinché non vengano alterate le caratteristiche e le proprietà fisico-chimiche dei liquidi e dei fluidi trasportati. Né diminuisca la portata del flusso, con conseguenti perdite economiche.

### **Navi**

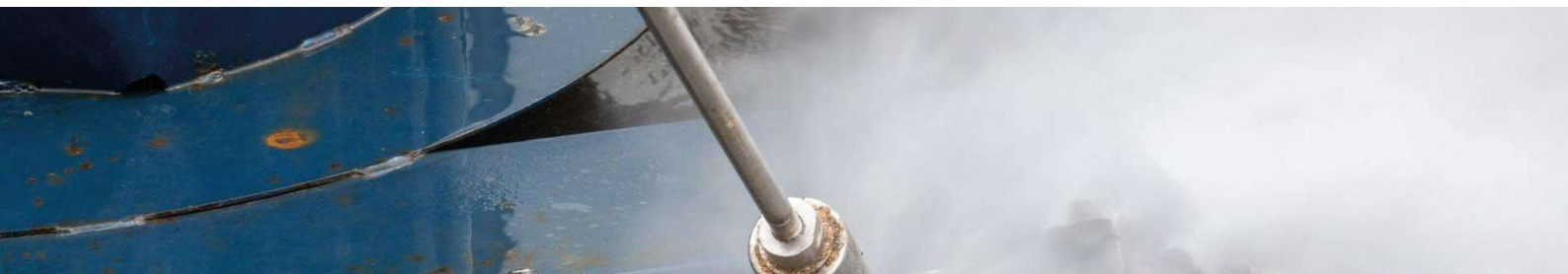
La carena ben pulita da ruggini, vernici e alghe aumenta l'efficienza di un'imbarcazione di circa il 25 %, con un notevole risparmio di carburante. L'altra pressione, in questo settore, è l'alternativa più efficiente, veloce ed economica alla classica sabbatura che comporta svantaggi relativi allo smaltimento del materiale di risulta.

### **Automotive**

È possibile rimuovere ogni tipo di rivestimento chimico dalle superfici delle automobili (come vernice, stucco, mastice, antirombo) senza deformare o rovinare le strutture metalliche. L'acqua ad altissima pressione colpisce la superficie da pulire, penetrando la microporosità del metallo e asportando ogni residuo.

### **Bonifiche, spurghi e altri servizi**

Midis assicura la completa bonifica di serbatoi di ogni tipo e la rimozione di qualunque incrostazione o corpo estraneo da ogni tipo di condotta e serbatoio, senza alcun impiego di solventi.



# IDROTAGLIO

## *Idrotaglio: i sistemi Midis per il taglio a freddo*

Grazie all'altissima pressione (da 2500 a 4000 BAR), l'acqua, con aggiunta di appositi abrasivi, è in grado di tagliare una gran quantità di materiali, da pochi millimetri fino circa 20 centimetri, con estrema precisione.

## *Il taglio a freddo, o idrotaglio, può essere utilizzato per:*

- demolire strutture in cemento armato
- creare aperture in contenitori, tubature o serbatoi metallici
- sagomare con precisione qualunque materiale

## *I vantaggi*

- Grande precisione e accuratezza
- Assenza di scintille
- Nessuna vibrazione
- Niente deformazioni
- Sicurezza
- Velocità
- acilità di utilizzo



## UNITÀ UHP

Il noleggio delle unità è la soluzione ideale per chi ha bisogno solo saltuariamente dei servizi legati all'alta pressione. Proponiamo offerte personalizzate per breve periodo e medio / lungo periodo. Il noleggio macchine può essere: con operatore specializzato o con programma di formazione.

### POMPE ALTA PRESSIONE

Motopompe ed elettropompe fino a 4.000 bar e fino a 1.000 l/m, fornite dal marchio leader di settore in tutto il mondo: WOMA.

### STRUMENTI E ACCESSORI PER L'ALTA PRESSIONE

Ugelli, pistole, tubi e valvole per controllare la potenza del getto d'acqua e rendere efficace e preciso il suo impiego.

### BASSA PRESSIONE

Vasta gamma di pompe per l'utilizzo di acqua a bassa pressione Kärcher (gruppo Woma).

### SICUREZZA

Prodotti di equipaggiamento selezionati tra i migliori sul mercato. Come i prodotti realizzati con DYNEEMA, la fibra usata dei cavi da trazione, sottile e confortevole ma quindici volte più resistente dell'acciaio. Testata per ridurre e prevenire incidenti e infortuni legati all'uso dell'acqua ad altissima pressione.



## PRODOTTI

### Unità UHP

Le unità UHP (Ultra high pressure) MIDIS rendono possibile una vasta quantità di applicazioni dell'acqua ad alta pressione in tantissimi contesti, interni ed esterni. La progettazione si basa sulle esigenze dei clienti e la valutazione dei criteri di applicazione. L'assemblaggio dei componenti, dalle pompe agli ugelli ai pannelli di controllo, avviene secondo criteri ben definiti di efficienza, maneggevolezza, sicurezza e sostenibilità.

Tutte le unità possono essere fornite sia con motore elettrico (ABB, SMEM) sia con motore diesel (Caterpillar, Volvo, FPT) e sono installate all'interno di un container da 10", carrellate o su basamenti industriali. I nostri prodotti sono accompagnati da specifici corsi di formazione per gli operatori.

### I vantaggi

- Meno risorse
- Meno operatori
- Meno tempo di lavorazione
- Più sicurezza



## CONSULENZA, MANUTENZIONE, FORMAZIONE

### *Consulenza e assistenza*

- Consulenza tecnica per trovare la soluzione idonea a ogni esigenza relativa all'utilizzo dell'alta pressione.
- Migliori alternative sulla base della continua ricerca, dell'evoluzione tecnologica e dello studio dei materiali.
- Condivisione di competenze sul piano normativo per garantire i migliori standard richiesti secondo le leggi vigenti.
- Assistenza durante il montaggio e nel post vendita.
- Collaudo e manutenzione costanti, con tecnici specializzati, negli stabilimenti produttivi e nei cantieri.

### *Agevolazioni fiscali*

- Piano Industria 4.0 è la strategia di politica industriale del Governo per promuovere la digitalizzazione e il rafforzamento competitivo del tessuto produttivo italiano. Il credito d'imposta comprende il triennio 2023-2025.
- Investimenti nel Mezzogiorno consistenti in un credito di imposta a favore delle imprese che acquistano beni strumentali nuovi destinati a strutture produttive ubicate nelle regioni Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Molise, Sardegna e Abruzzo.

## FORMAZIONE PER GLI OPERATORI DELL'ALTA PRESSIONE

- Funzionamento delle pompe e delle unità alta pressione
- Informazioni relative alla sicurezza
- Prove pratiche di funzionamento delle apparecchiature
- Nozioni sulle parti di ricambio

