

**IDRO** [www.idroservice.net](http://www.idroservice.net)  
**SEPRVICE**  
HI TECH WATER SYSTEMS



**COSTRUTTORI DI MACCHINE PER:  
ULTRAFILTRAZIONE  
OSMOSI INVERSA  
ADDOLCIMENTO E FILTRAZIONE  
FLOTTAZIONE  
STERILIZZAZIONE R.U.V.  
TORRI DI DEGASAZIONE**

**WATER TREATMENT  
EQUIPMENT MANUFACTURER:  
ULTRAFILTRATION  
REVERSE OSMOSIS  
FILTRATION AND SOFTENING  
FLOTATION  
UV STERILIZATION  
WATER DEGASSING**

### OSMOSI INVERSA

Gli impianti ad osmosi inversa sono progettati per la produzione di acqua ultrapura, rimuovendo efficacemente sali, minerali e contaminanti disciolti. Sono impiegati nei settori industriale, municipale e commerciale ove viene richiesta acqua di elevata purezza. Grazie al design modulare e all'efficienza energetica, questi sistemi si adattano facilmente a diverse esigenze operative, riducendo i costi di gestione e rendendo sostenibile il trattamento dell'acqua in processi complessi.



### REVERSE OSMOSIS

*Reverse osmosis systems are designed for the production of ultrapure water, effectively removing salts, minerals, and dissolved contaminants. They are used in industrial, municipal and commercial sectors where high-purity water is required. Thanks to their modular design and energy efficiency, these systems easily adapt to various operational needs, reducing management costs and making water treatment in complex processes sustainable.*



### ULTRAFILTRAZIONE

Gli impianti di ultrafiltrazione garantiscono un'efficace rimozione di solidi sospesi, batteri e virus, assicurando un'acqua pura e sicura. Grazie all'uso di membrane avanzate e a un design compatto e modulare, offrono prestazioni elevate con costi di gestione ridotti. Ideali per applicazioni industriali, municipali e nel trattamento delle acque di processo, garantiscono una filtrazione affidabile e costante. I sistemi sono facilmente integrabili e richiedono una manutenzione minima, rappresentando una soluzione efficiente e sostenibile per la purificazione dell'acqua.

### U.F. SYSTEMS

*Ultrafiltration systems ensure effective removal of suspended solids, bacteria, and viruses, providing pure and safe water. With the use of advanced membranes and a compact, modular design, they deliver high performance with reduced management costs. Ideal for industrial, municipal, and process water treatment*

*applications, they ensure reliable and consistent filtration. The systems are easily integrable and require minimal maintenance, representing an efficient and sustainable solution for water purification.*

### STERILIZZATORI A RAGGI UV

Gli sterilizzatori a raggi UV sono realizzati per la disinfezione efficace delle acque primarie e di scarico, eliminando batteri, virus e altri microrganismi senza l'uso di sostanze chimiche. Ideali per applicazioni industriali, municipali e nel settore delle acque reflue, questi impianti offrono una soluzione ecologica e sostenibile con costi operativi contenuti.



### UV STERILIZERS

*UV sterilizers are designed for the effective disinfection of raw and wastewater, eliminating bacteria, viruses, and other microorganisms without the use of chemicals. Ideal for industrial, municipal, and wastewater applications, these systems offer an eco-friendly and sustainable solution with low operational costs.*

## FLOTTAZIONE

Gli impianti di flottazione sono impiegati per la separazione efficace di solidi, oli e grassi dalle acque reflue, utilizzando la tecnologia di iniezione di microbolle. Questi sistemi garantiscono un'elevata efficienza nella rimozione degli inquinanti, migliorando la qualità dell'acqua trattata. Ideali per applicazioni industriali e municipali, offrono un funzionamento affidabile e costi operativi contenuti, rappresentando soluzioni ottimali per il trattamento delle acque e la riduzione dell'impatto ambientale.

## FLOTATION

*Flotation systems are used for the effective separation of solids, oils, and fats from wastewater, utilizing microbubble injection technology. These systems ensure high efficiency in pollutant removal, improving the quality of treated water. Ideal for industrial and municipal applications, they offer reliable operation and low operational costs, representing optimal solutions for water treatment and reducing environmental impact.*



## TORRI DI DEGASAZIONE

Le torri di degasazione sono utili per rimuovere gas disciolti, come anidride carbonica e ossigeno, dall'acqua trattata, migliorandone la qualità per applicazioni industriali e municipali. Il processo avviene mediante un flusso d'aria in controcorrente che garantisce un'efficiente separazione dei gas indesiderati. Caratterizzati da bassi costi operativi e manutenzione ridotta, sono ideali per il trattamento dell'acqua destinata a processi critici e per migliorare l'efficienza dei sistemi di trattamento a valle.

## DEGASSING TOWERS

*Degassing towers are useful for removing dissolved gases, such as carbon dioxide and oxygen, from treated water, improving its quality for industrial and municipal applications. The process occurs through a countercurrent air flow, ensuring efficient separation of unwanted gases. Characterized by low operational costs and reduced maintenance, they are ideal for treating water intended for critical processes and for enhancing the efficiency of downstream treatment systems.*



## FILTRAZIONE ED ADDOLCIMENTO

Gli impianti di filtrazione e addolcimento vengono utilizzati per rimuovere durezza, impurità, solidi sospesi, ferro, manganese, arsenico, cloro e sostanze organiche. Impiegano diversi mezzi filtranti, adsorbenti o resine a scambio ionico a seconda delle sostanze da rimuovere. Affidabili e a bassissimo consumo energetico, riducono i costi di manutenzione e prolungano la vita utile delle apparecchiature, contribuendo a un processo produttivo efficiente.

## FILTRATION AND SOFTENING

*Filtration and softening systems are used to remove hardness, impurities, suspended solids, iron, manganese, arsenic, chlorine, and organic substances. They employ various filtering media, adsorbents, or ion exchange resins depending on the substances to be removed. Reliable and with very low energy consumption, they reduce maintenance costs and extend the lifespan of equipment, contributing to an efficient production process.*





sono marchi **IDRO SERVICE**  
tecnologia dell'acqua



[www.idroservice.net](http://www.idroservice.net)



**IDRO SERVICE**<sup>®</sup>

**STABILIMENTO DI PRODUZIONE ED UFFICI / PRODUCTION PLANT AND OFFICES**

Via Don Tazzoli 12 - 00071 Pomezia (unica traversa di Via dell'industria)  
Tel.: 06.91140137 - 06.91251121

**SEDE LEGALE / REGISTERED OFFICES**

Via delle Conce, 1 b - 00154 ROMA

e-mail: [commerciale@idroservice.net](mailto:commerciale@idroservice.net)  
web: <http://www.idroservice.net>

tecnologia dell'acqua