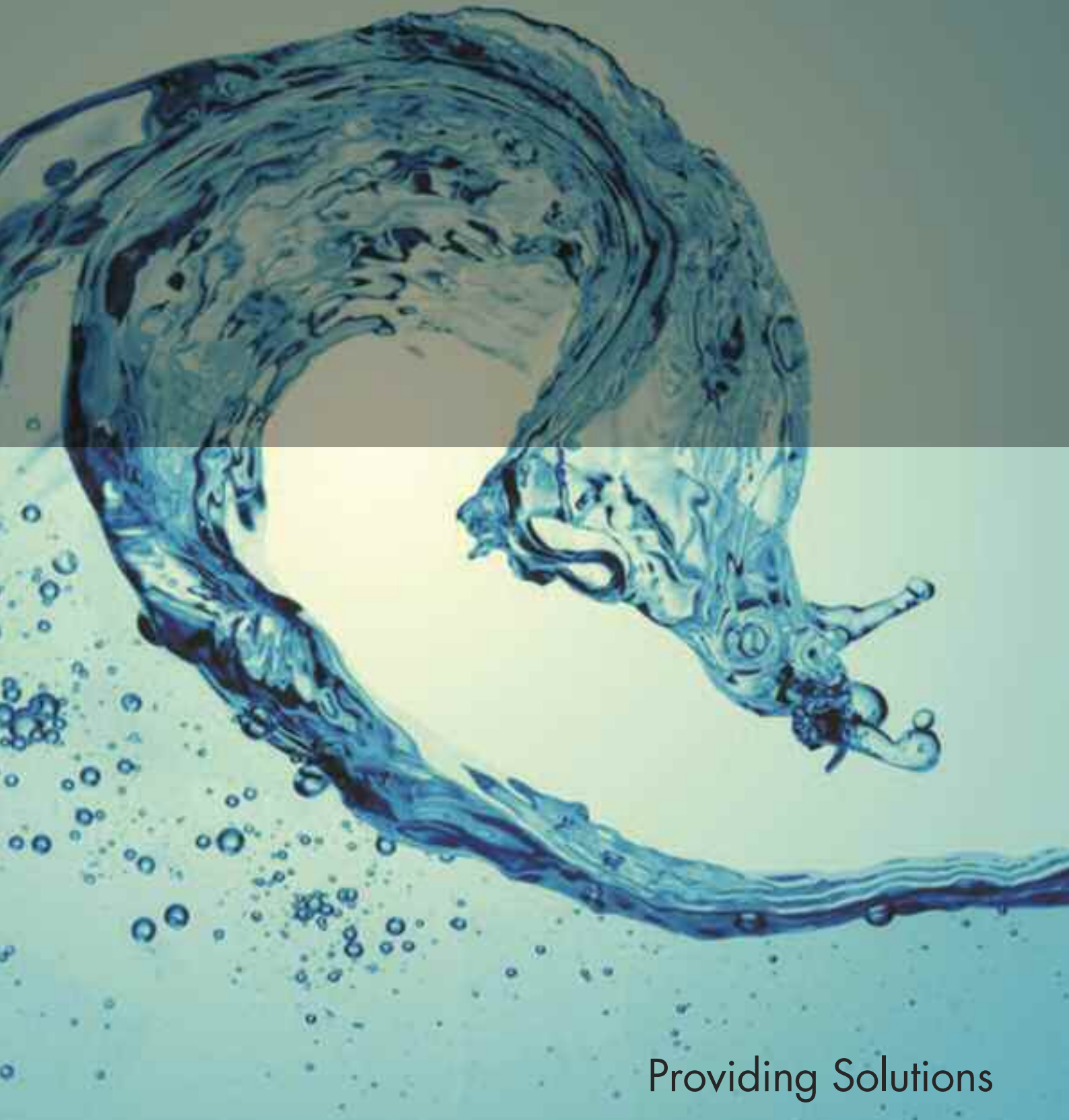


ACQUA-WATER

IT GB



Tecnoimpianti
Water Treatment



Providing Solutions

ACQUA-WATER

1. Soluzioni su misura per le industrie

TWT vi offre soluzioni e impianti "chiavi in mano": trattamenti efficaci e affidabili per il controllo delle emissioni ed il rispetto dei vincoli ambientali. Le nostre realizzazioni rispondono ai più elevati standard di qualità delle normative di fabbricazione internazionali.

L'esperienza, l'attenzione allo sviluppo tecnologico, all'innovazione di prodotto e di processo vengono costantemente inserite nella progettazione e fabbricazione dal nostro team di progettisti e operatori qualificati, per offrire un prodotto "su misura", di elevata qualità e affidabilità: i nostri impianti sono progettati e realizzati per ogni specifica esigenza del cliente. Dalla fase di studio e di definizione del processo, fino alla progettazione di dettaglio e alla realizzazione e installazione degli

impianti tecnologici il nostro team vi seguirà per fornirvi la massima confidenza nel prodotto fornito.

Tecnoimpianti Water Treatment con oltre 300 impianti installati nel mondo, sarà il vostro riferimento e vi seguirà con un servizio post vendita di manutenzione.

TWT fornisce soluzioni tecnologiche per il trattamento:

- Acque primarie
- Acque di processo
- Acque reflue
- Rimozione selettiva inquinanti
- Torri e scrubber in materiale termoplastico
- Recupero e riuso delle risorse



1. Tailor-made solutions for industries

TWT offers “turn-key” systems and solutions: effective and reliable treatments for emission control and compliance with environmental requirements. Our systems comply with the highest quality standards set by international manufacturing regulations.

Our experience, focus on technological development, product and process innovation are a constant part of the project activities. Our qualified team design a “tailor-made” product featuring superior quality and reliability: our systems are designed and built to satisfy any specific need that the customer may have. From the process design and definition phase, up to the engineering detail design, construction and installation of technological systems, our team will always be by your side to offer you the highest confidence in the supplied product.

Tecnoimpianti Water Treatment, with over 300 systems installed throughout the world, will be your point of reference and will always be right by your side with its after-sales maintenance and assistance service.

TWT supplies technological solutions for the treatment of:

- Primary waters
- Process waters
- Waste water
- Selective removal of pollutants
- Towers and scrubbers in thermoplastic material
- Water Recovery and recycling



ACQUA-WATER

2. Dalla ricerca processi affidabili

Il trattamento delle acque viene affrontato con processi affidabili e consolidati, ma anche affiancandovi nuove tecnologie. TWT non teme di proporre alla clientela i trattamenti innovativi, potendo contare sul proprio laboratorio interno di ricerca e sviluppo e di propri impianti pilota per valutare l'applicazione, le rese ottenibili ed i costi di gestione. Le potenzialità e le prestazioni dei singoli trattamenti e processi sono valutati già in fase di progetto, utilizzando strumenti di simulazione e dimensionamento costantemente aggiornati.

Tutti gli impianti forniti sono provvisti di quadro di controllo con PLC e touch screen, con un eventuale interfacciamento al sistema di supervisione DCS per una gestione completa ed efficace.

Accanto alle soluzioni su misura e alle applicazioni speciali, gli impianti TWT sono utilizzati nell'industria:

- Meccanica ed elettronica
- Chimica, petrolchimica e farmaceutica
- Alimentare e imbottigliamento
- Energia e rinnovabili
- Trattamento dei rifiuti
- Potabilizzazione e approvvigionamento idrico
- Riuso delle risorse



2. From research, reliable processes

Water treatment is carried out with reliable and consolidated processes, at the same time always striving to adopt new technologies.

TWT offers its customers innovative treatments as it can rely on its in-house R&D laboratory and on its own pilot systems.

The capabilities and performances of the individual treatments and processes are evaluated during the design phase, using simulation and dimensioning tools that are always kept up-to-date.

All our systems are equipped with a control panel with PLC and touch-screen, if necessary with an interface to the DCS supervision system for complete and effective management.

Alongside tailor-made solutions and special applications, TWT systems are used in the following industries:

- Mechanical and electronic
- Chemical, oil and pharmaceutical
- Food & beverage
- Energy and renewable sources
- Waste treatment
- Pure and Ultra Pure water
- Resource recycling



3. Attenzione al trattamento, recupero e riuso

La capacità di integrazione e di sistema maturata dal 1985, permette a TWT di proporre anche configurazioni ZLD "a scarico idrico zero" di intere unità produttive. Le configurazioni di questo tipo non si limitano all'integrale recupero delle acque ma possono portare alla produzione di un prodotto riutilizzabile.

L'obiettivo viene perseguito con una analisi recursiva della configurazione dei trattamenti presenti o possibili, nel rispetto dei limiti e dei vincoli assegnati dal cliente.

In questo contesto TWT utilizza le proprie competenze di processo:

- Filtrazione su filtri in pressione e su membrane (MF, UF)

- Addolcimento e demineralizzazione con resine a scambio ionico e su membrane (NF, RO)
- Adsorbimento su resine selettive e su materiali inorganici
- Trattamenti chimico-fisici
- Impianti biologici a fanghi attivi, MBR, SBR
- Evaporazione e concentrazione reflui
- Strippaggio di composti volatili (VOC, NH₃, solventi)
- Neutralizzazione di composti odorigeni
- Sistemi di dosaggio e di additivazione caldaie
- Polishing del condensato



3. Focus on treatment, recovery and recycling

The ability to integrate different processes also allows TWT to offer ZLD (Zero-Liquid Discharge) configurations of entire production units. This type of configuration enable to recover waters, as it may lead to the production of a reusable product.

The objective is pursued by analyzing the configuration of existing or possible treatments, in compliance with the limits and constraints set by the customer.

In this area, TWT uses its process expertise and know-how:

- Filtration on pressure and membrane filters (MF, UF)
- Production of ultra-pure water (EDI)
- Ion exchange resins and membranes applications (NF, RO)

- Adsorption on selective resins and on inorganic materials
- Chemical-physical treatments
- Active sludge biological installations, MBR, SBR
- Evaporation and concentration
- Stripping of volatile compounds (VOC, NH3, solvents)
- Neutralization of odorous compounds
- Boiler dosing and additive-supplementing systems
- Condensate polishing





Tecnoimpianti Water Treatment

Via Salvo d'Acquisto, 16/B
20060 Pozzuolo Martesana (MI) Italy

Tel: +39 02 95358203

Fax: +39 02 95580174

E-mail: info@tecnoimp.com

www.tecnoimp.com