



Voi vedete gli effluenti

Noi vediamo i  
profitti per voi

L'inquinamento e l'aumento della domanda hanno reso l'acqua di buona qualità scarsa e costosa, sia in termini di costi diretti dell'acqua che di effetti dell'acqua inadeguata sull'economia degli impianti e sulla qualità del prodotto. Nel frattempo, le norme sullo smaltimento stanno diventando più severe e la loro applicazione più rigorosa. Ion Exchange può aiutarvi a risolvere in modo efficace ed economico i vostri problemi di scarsità idrica conservando grandi volumi d'acqua e proteggendo l'ambiente riducendo gli scarichi generando al contempo notevoli risparmi.

## Riciclo dell'acqua... fa bene ai vostri profitti e fa bene anche all'ambiente

Le nostre soluzioni di riciclo degli effluenti sono integrate per offrire vantaggi ottimali. Ad esempio, i sistemi di riciclo sono combinati con programmi chimici speciali per il trattamento delle acque che riducono sostanzialmente lo scarico dell'acqua (ad esempio, lo spurgo della torre di raffreddamento); e gli impianti di trattamento degli effluenti all'avanguardia sono integrati con processi a scarico zero di liquidi. Sono supportati da servizi completi di gestione e manutenzione, per una continuità ad alte prestazioni. Le industrie che hanno installato i nostri sistemi di trattamento degli effluenti, riciclo e scarico zero dei liquidi hanno ottenuto un eccellente ritorno sull'investimento attraverso:

- Disponibilità garantita di acqua per le esigenze di processo e per gli usi di fascia bassa.
- Meno fabbisogno di acqua dolce. Pertanto, un notevole risparmio sui costi dell'acqua dolce.
- Ulteriori risparmi grazie al recupero di preziosi sottoprodotti per il riutilizzo nel processo.



- Conformità alle normative sul controllo dell'inquinamento e un ambiente pulito grazie al ridotto / scarico zero degli effluenti.

## Scoprite i vantaggi per i nostri clienti

- Un'azienda leader nel settore dei fertilizzanti nel nord dell'India ha installato un impianto di riciclaggio con capacità nominale di 128 m<sup>3</sup>/h. Gli scarti della torre di raffreddamento e i rifiuti rigeneranti dell'impianto di demineralizzazione vengono riciclati e riutilizzati nel processo.
- Diversi produttori di componenti tecnici hanno installato sistemi a membrana all'avanguardia per il recupero di olio e acqua emulsionati, recuperando così sottoprodotti, acqua e riducendo al minimo lo scarico.
- Per un'importante azienda tessile, sono stati installati un impianto di riciclo delle acque reflue da 30 MLD e un sistema di riciclo degli effluenti da 2,4 MLD come fonti idriche alternative.
- Le principali aziende automobilistiche hanno installato impianti di riciclo degli effluenti e **impianti a scarico zero di liquidi** per una gestione totale dell'acqua e dell'ambiente come parte del progetto di espansione dei campi marroni e verdi.
- Una raffineria a Jamnagar ha installato un impianto di trattamento e riciclo degli effluenti da 48 MLD, progettato per contenere e trattare tutte le acque reflue interne di processo/utenza e le acque piovane / antincendio, con l'obiettivo di **zero scarichi di liquidi**.

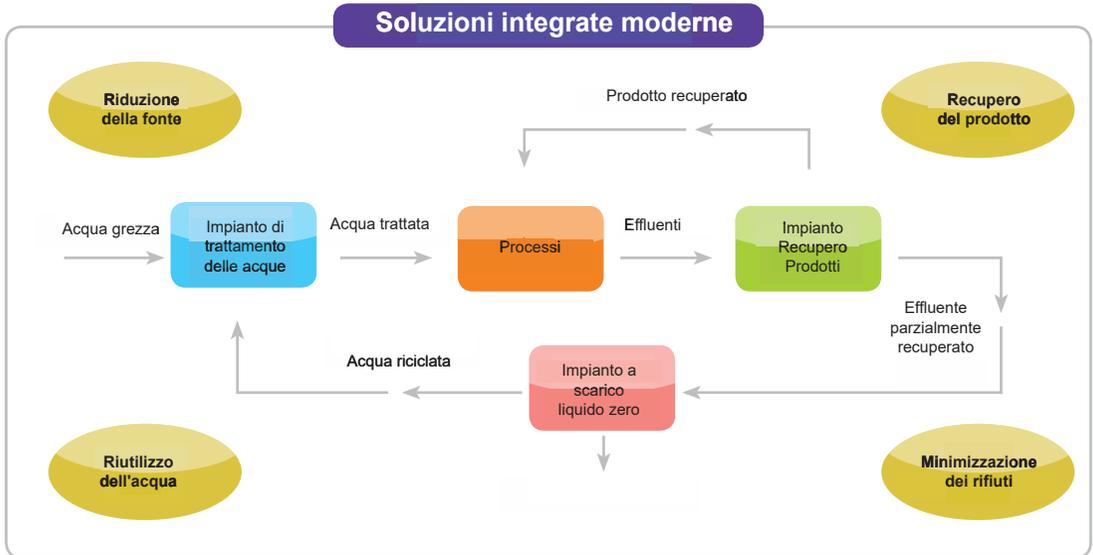
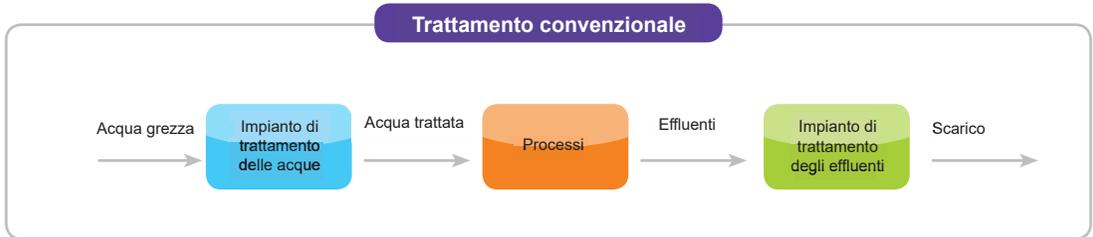


- In linea con la propria visione ecologica, un hotel premium ha installato un **sistema di scarico dei liquidi aerodinamici che** ricicla oltre 800 m<sup>3</sup>/al giorno di acque reflue.
- Un'azienda specializzata nella produzione di carta ha investito Rs. 300 lakh per il riciclaggio delle proprie acque reflue. I vantaggi: fornitura di acqua ininterrotta e di buona qualità di 500 m<sup>3</sup>/h, recupero di fibre del valore di Rs. 6,3 lakh al mese e rispetto delle norme sullo smaltimento.
- Una multinazionale del cemento nel nord dell'India ha installato un **sistema completo di zero scarichi di liquidi** che recupera l'85% delle acque reflue per il riutilizzo.
- Un'azienda di gomma sintetica a Panipat ha installato un **impianto completo di zero scarichi di liquidi** per affrontare le sfide legate alla disponibilità, ai costi e alla qualità dell'acqua.
- Un produttore leader di fibre sintetiche a Silvassa ha installato un **sistema completo di zero scarichi di liquidi** per soddisfare le normative di conformità ambientale.
- Un leader nel settore della produzione della birra ha installato un **impianto completo di zero scarichi di liquidi** per soddisfare la conformità PCB e aumentare il fabbisogno di acqua in varie località.
- Un'azienda leader nel settore dei beni di largo consumo ad Haridwar, ha installato un **impianto completo di zero scarichi di liquidi**.



# Scoprite i vantaggi della gestione totale dell'acqua

Le nostre soluzioni di riciclo integrano processi fisico-chimici, biologici e di separazione a membrana per un recupero ottimale dell'acqua. Includono processi avanzati di trattamento degli effluenti, microfiltrazione, ultrafiltrazione, nanofiltrazione e sistemi di osmosi inversa, bioreattori a membrana e ossidazione fotochimica avanzata.



La maggiore domanda di acqua, il crescente inquinamento ambientale e lo smaltimento dei rifiuti industriali e urbani pongono sfide cruciali che richiedono un approccio integrato di gestione ambientale totale.

Ion Exchange (India) Ltd. offre un portafoglio completo di prodotti, soluzioni e servizi ambientali avanzati per i segmenti industriale, istituzionale e municipale. Le soluzioni tecnologiche comprendono acqua, effluenti liquidi e gassosi, rifiuti solidi, biosolidi ed energia rinnovabile, mentre i servizi includono consulenza, contratti chiavi in mano, progetti O&M e BOOT.



**INDION®**  
Multieffetto  
Evaporatore  
(MEE)



**INDION®**  
Sistema RO con  
telaio a piastra  
(DT/PF)\*

\*In collaborazione con Rochem Group S.A.



**INDION®**  
Sistema integrato  
di dissalazione del  
colorante, recupero  
dell'acqua e ZLD



**ASTOM**  
Elettrodialisi  
Inversione (EDR)

\* In collaborazione

**ASTOM**  
ASTOM Corporation

I nostri impianti di produzione all'avanguardia sono certificati ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 certificato



**ION EXCHANGE (INDIA) LTD.**

**Ufficio aziendale**

Jon House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi  
Mumbai - 400011 | Tel: +91 22 6231 2000  
E-mail: iei@ionexchange.co.in

**Uffici regionali e filiali**

Bangalore | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai  
Delhi | Hyderabad | Calcutta | Lucknow | Vadodara  
Vashi | Visakhapatnam

**Divisione internazionale**

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale  
Navi Mumbai - 400 701 | Tel: +91 22 6857 2400  
E-mail: export.sales@ionexchange.co.in

**Uffici esteri**

| Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya Malesia  
| Oman | Portogallo | Arabia Saudita | Singapore Sudafrica  
Sri Lanka | Tanzania | Thailandia | Emirati Arabi Uniti | Stati Uniti d'America

Unità produttive

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

All'estero - Bangladesh | Indonesia | Arabia Saudita | Emirati Arabi Uniti

Rete di assistenza e rivenditori in tutta l'India

[www.ionexchangeglobal.com](http://www.ionexchangeglobal.com)

