

Recupero acque, vantaggi economici

Negli ultimi 20 anni, in vari paesi del mondo, il recupero e riuso delle acque industriali di processo è diventata una realtà ormai consolidata.

Settori come il tessile, conciario, della carta ed altri ancora stanno recuperando totalmente le acque di scarico per riutilizzarle nel processo produttivo. In alcuni Paesi questa tecnologia è resa obbligatoria per legge.

Europrogetti S.r.l. fornisce soluzioni "chiavi in mano" da più di 18 anni in vari Paesi e fino ad ora sono più di 30 tra impianti già realizzati con la soluzione ZLD (Zero Liquid Discharge). In alcuni casi, Europrogetti S.r.l. ha modificato impianti esistenti tradizionali trasformandoli in impianti ZLD. I vantaggi di questa tecnologia sono molteplici, fra cui la costante disponibilità di acqua, anche in periodi di scarsa piovosità, come sta avvenendo ultimamente. L'acqua recuperata è permeata con osmosi inversa e mantiene una assoluta stabilità dei parametri, non necessita di addolcimento e ha un contenuto di sostanze organiche pari a zero, ed una salinità di pochissimi



Impianto RO, recupero fino a 96% di permeato

milligrammi/litro. L'acqua è utilizzabile direttamente in caldaie di media pressione, non produce incrostazioni, ha una temperatura attorno ai 35-38 °C, generando un elevato risparmio energetico, riducendo il costo del gas usato in caldaia e le emissioni di CO₂ di migliaia di tonnellate l'anno, dal concentrato è possibile recuperare cloruri o solfati. Inoltre, il recupero totale delle acque soddisfa la richiesta di molti brand di ridurre l'uso di acqua nel processo produttivo. Europrogetti S.r.l. ha un'esperienza di oltre 40 anni nel settore trattamento acque, nello specifico si occupa di progettazione, fornitura e gestione di impianti di depurazione in tutto il mondo in diversi settori produttivi.

Questo patrimonio tecnico le ha permesso di sviluppare la tecnologia ZLD in modo professionale, garantendo tutti gli obiettivi definiti. Europrogetti S.r.l. ha sede a Padova, e realizza in Italia gli impianti che vengono installati in tutto il mondo; in India gestisce una società di servizi con la quale realizza i montaggi degli im-



Silvano Storti, AD

pianti, gli start up, servizi di consulenza e di gestione completa degli impianti con controlli O&M. Un aspetto fondamentale è quello del risparmio dei costi di gestione e dei costi energetici. Il recupero, anche parziale, delle acque genera risparmi che garantiscono il rientro dell'investimento, in molti casi in meno di 2 anni. La riduzione di emissioni di CO₂ consente di sfruttare il "carbon credit" e l'assenza di scarichi azzerare il rischio di controlli e sforamenti dei parametri. Oggi in Italia ci sono opportunità di sostegno finanziario, come tassi agevolati allo 0,5% e credito di imposta che possono coprire a fondo perduto oltre il 30% dell'investimento. Info: www.europrogetti-italy.com ■

*Recupero acque:
ecologico e
vantaggioso*

Disponibilità di acqua illimitata e sostenibile, riduzione costi energetici ed emissioni di CO₂, payback in 2-4 anni