

Il collegamento all'acqua

Nella **Giornata mondiale dell'Ambiente**, Dow Water & Process Solutions analizza il collegamento dell'uomo a uno degli elementi più importanti al mondo: l'acqua. Uno dei fondamenti per collegare l'uomo alla natura consiste nello spostarsi al di là di un modello di economia lineare, in cui prendiamo, creiamo e smaltiamo materie prime, verso un approccio circolare, in cui le materie prime vengono riciclate e riutilizzate.

1 ACQUA DI MARE

Il 99% di tutta l'acqua presente sulla Terra richiede un trattamento per renderla potabile, dal momento che essa è salata od oceanica¹



2 IMPIANTO DI DESALINIZZAZIONE PER FORNIRE ACQUA DOLCE

La conversione di acqua salina in acqua dolce non è ancora diffusa, perché il suo costo singolo più elevato è rappresentato dall'energia, dal momento che richiede un consumo elevato e, quindi, un aumento significativo dei costi.

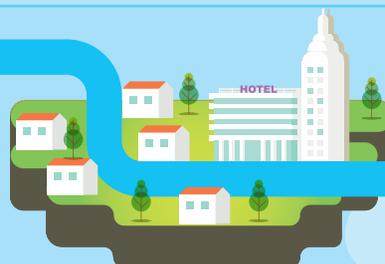
DOW SEAMAXX™

Gli elementi a osmosi inversa DOW SEAMAXX™ riducono il consumo di energia fino al 10%, e quindi anche i costi.



6 TRATTATA E RESTITUITA AL MARE

Circa il 95% dell'acqua utilizzata in operazioni negli stabilimenti può essere riutilizzata. Si prevede una crescita del riutilizzo d'acqua pari al 20% all'anno in Europa.



3 UTILIZZO MUNICIPALE DI ACQUA DOLCE

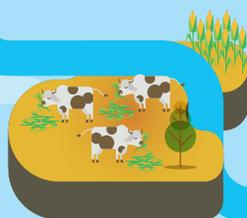
L'impronta idrica italiana media, vale a dire la quantità d'acqua consumata direttamente o indirettamente da un cittadino, raggiunge quasi i 6.000 litri al giorno.²

0 UTILIZZO DI ACQUA DOLCE NEGLI HOTEL

Il Parco Hyatt di Dubai utilizza le tecnologie sostenibili di osmosi inversa e ultrafiltrazione Dow per filtrare le acque reflue degli hotel, risparmiando una quantità di acqua sufficiente a riempire 62 piscine olimpioniche.

5 UTILIZZO AGRICOLO DI ACQUE DOLCI

In media, il 60% dell'estrazione di acqua totale in Italia viene utilizzato per l'agricoltura⁴, la percentuale più alta in tutto il Paese.



4 RIUTILIZZO DI ACQUE MUNICIPALI NELL'INDUSTRIA

Poiché l'industria conta per il 25% delle estrazioni di acqua, la seconda percentuale più alta in Italia³, si devono trovare dei modi innovativi in maniera tale che questa percentuale diminuisca.

PROGETTO DEMOWARE

Il progetto DEMOWARE riutilizza acque municipali per l'uso industriale al posto di attingere acqua dal fiume.

¹ National Geographic
² Impatto idrico globale
³ CAFC S.p.A.
⁴ CAFC S.p.A.