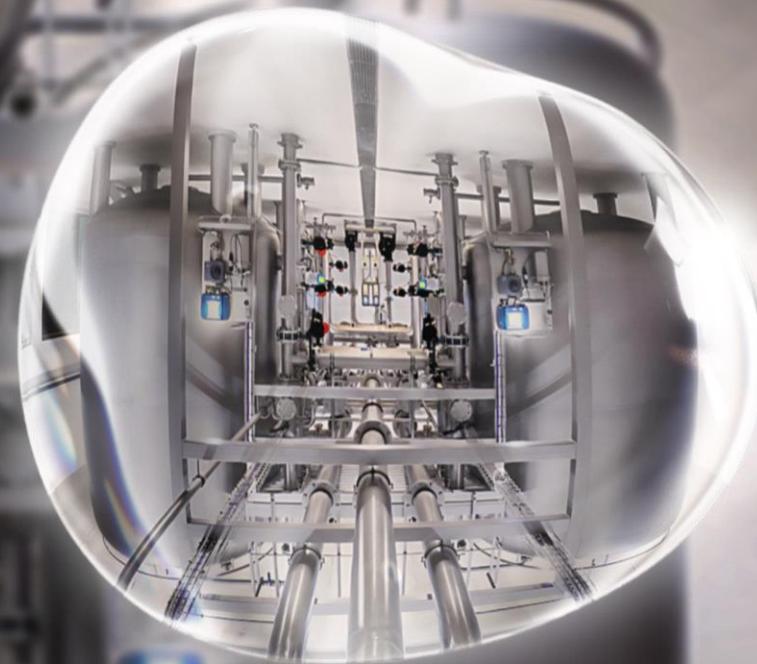


Grundfos Water Treatment Italy

Gennaio 2025



GRUNDFOS 

Possibility in every drop



Da Culligan Commercial & Industrial a Grundfos

Grundfos ha acquisito il Business commerciale e industriale di Culligan in Italia, Francia e Inghilterra. Con questa acquisizione Grundfos ha l'obiettivo di investire nella crescita del settore del trattamento acqua facendo anche leva sulla consolidata esperienza sviluppata su scala mondiale nella tecnologia delle pompe. Il nuovo ramo di Business si chiamerà Grundfos Water Treatment Europe.

Con l'espansione del portfolio nel settore del trattamento acqua, Grundfos sarà in grado di rispondere alle necessità dei Clienti in ambito industriale, garantendo una migliore qualità dell'acqua oltre che un servizio post vendita più efficiente.

Il Cliente può aspettarsi soluzioni e servizi avanzati, sostenuti dalla forza dell'innovazione e dall'impegno comune a fornire l'eccellenza in tutti i settori commerciali e industriali.

SIAMO UN'AZIENDA FULL SERVICE



CENTRO PRODUTTIVO



Sedi produttive: Cadriano (BO), Brugherio (MI), Borgotaro (PR)



Area assemblaggio



Show Room



Laboratorio analisi



PRESENZA CAPILLARE IN TUTTA ITALIA

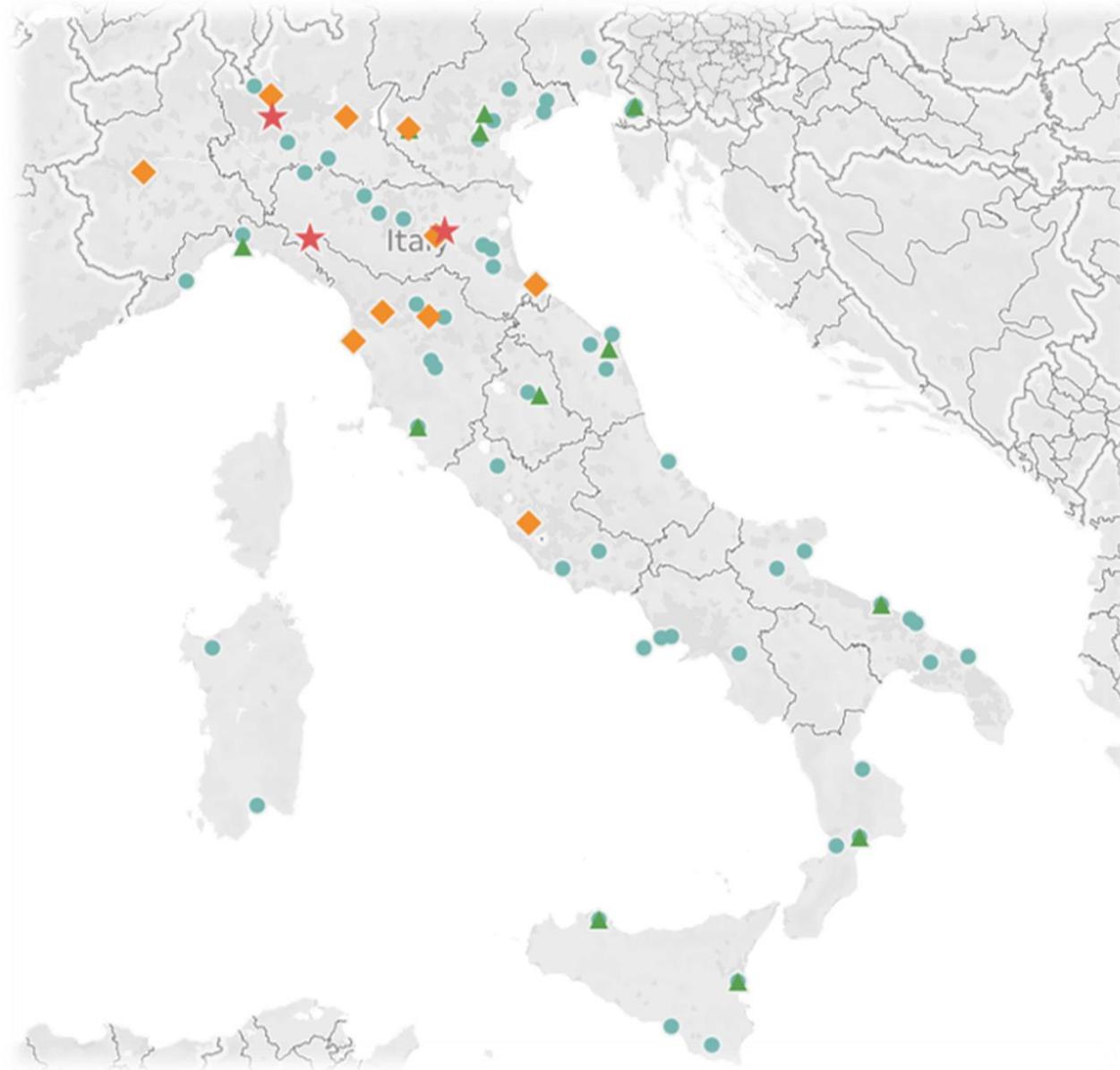


Con la nostra rete commerciale e service copriamo tutto il territorio Italiano, in questo modo riusciamo ad essere vicini al Cliente per offrire sia assistenza tecnica che commerciale.



LOCATIONS

- ★ SEDI PRINCIPALI GWT – FDT – Everblue
- 35 DEALER
- 27 PARTNER
- ◆ 10 FILIALI GWT
- ▲ 12 AGENZIE





La sostenibilità è al centro di tutto ciò che facciamo

Attraverso tecnologie e soluzioni innovative
per il trattamento dell'acqua

Risparmiare energia

attraverso tecnologie
premium di trattamento
dell'acqua e pompe
altamente efficienti

Risparmiare acqua

attraverso lo sviluppo
di soluzioni idricamente
efficienti e il riutilizzo
dell'acqua

Integrazione di **principi di circular business**

in tutta la
nostra organizzazione

Offrire

Accesso all'acqua pulita



SAVE WATER

Solutions  for the Planet

SAVE WATER

**Il nostro impegno per il
risparmio idrico**



Solo
2,5%
è acqua
dolce

1,7%
nei
ghiacciai o
calotte
polari

0,8%
acqua
utilizzabile

Nel 2050
la carenza d'acqua potrebbe interessare
circa 4 miliardi di persone

LA SCARSITA' D'ACQUA

La quantità di acqua accessibile fisicamente varia secondo due fattori:



1 Quanto aumenta la domanda di acqua



2 Quanto diminuisce la qualità / quantità di acqua disponibile

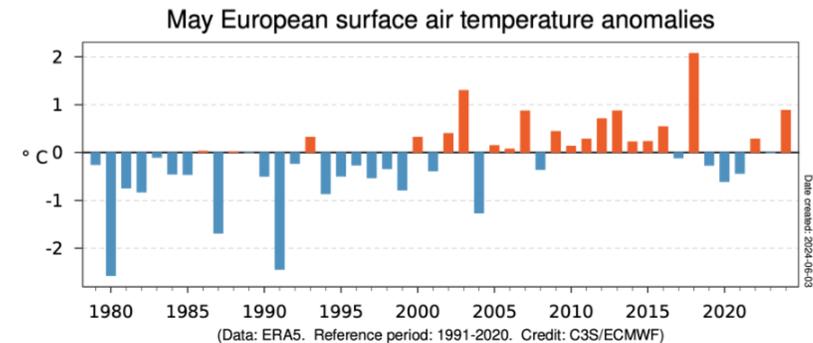
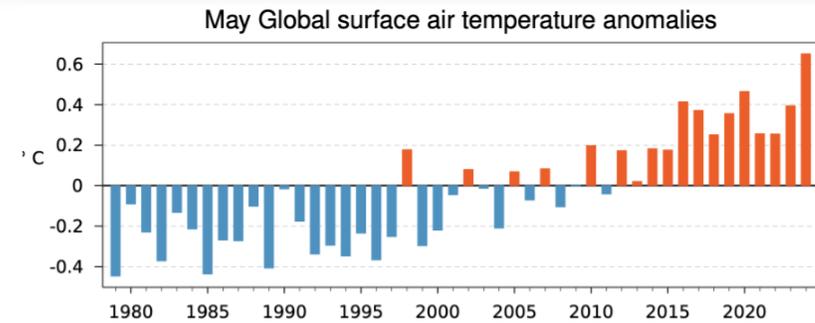
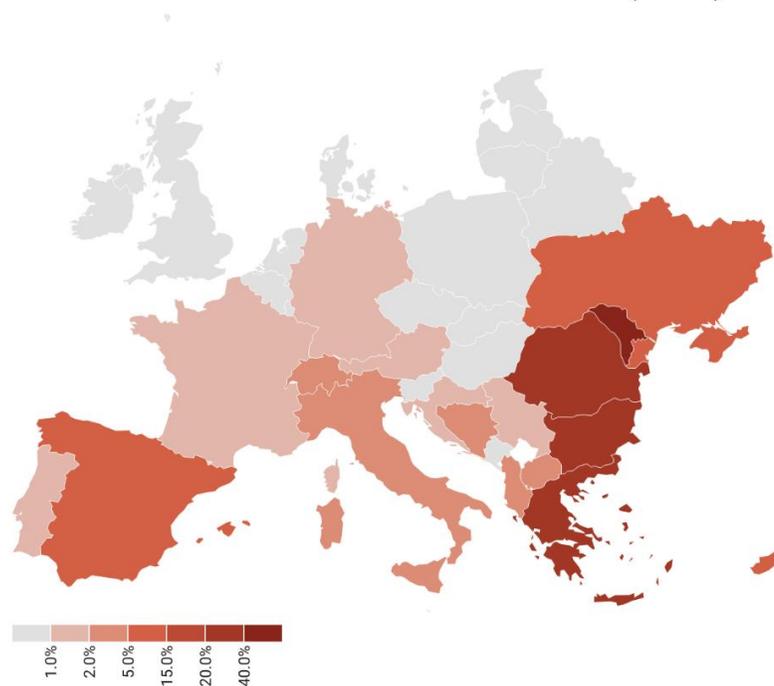


LA SCARSITA' D'ACQUA: UN PROBLEMA DI POCHI?



UNIONE EUROPEA: 8% del territorio, interessa 13 Stati, è a rischio desertificazione

% di territorio affetto da siccità severo-estrema (SPI24)



Osservatorio Globale sulla Siccità: Secondo i dati Copernicus, a livello globale, Maggio 2024 è stato il più caldo registrato, con un'anomalia di +1,52°C rispetto al periodo preindustriale 1850-1900. E' risultato, inoltre, l'undicesimo mese consecutivo con un'anomalia pari o superiore a 1,5°C.

SOLUZIONI...



Ci sono tante soluzioni... dai comportamenti responsabili dei singoli agli interventi strutturali

Due miliardi di euro destinati a finanziare progetti per le infrastrutture idriche primarie, interventi principali:

- ✓ potenziamento delle infrastrutture
- ✓ adeguamento delle infrastrutture esistenti

35% delle condutture ha un'età compresa tra 31 e 50 anni.



Aqua Italia Anima

11 DICEMBRE 2024

Decreto Ambiente: acqua, sì di Aqua Italia ai certificati di risparmio idrico

News Area stampa Comunicati Stampa

Una misura che potrebbe portare un risparmio idrico fino a 500 milioni di metri cubi l'anno



SOLUTIONS FOR

THE PLANET

In questo scenario anche **le aziende possono fare la propria parte**, grazie a forti investimenti nella ricerca e nello sviluppo di innovazioni intelligenti e antispreco applicabili in diversi contesti.

È questa, ad esempio, la direzione che ha scelto di seguire GWT, azienda di riferimento nel settore di trattamento acqua, puntando su **impianti professionali progettati per il recupero delle acque in ambito commerciale e industriale ad alta portata coniugando risparmio idrico ed economico con un contestuale efficientamento energetico e processo di monitoraggio e qualificazione dell'acqua da inquinanti.**



**Abbiamo una grande responsabilità: risparmiare acqua,
rigenerarla e reimmetterla in circolo.**

ALCUNI CAMPI DI APPLICAZIONE



- 1. Agroalimentare**
- 2. Hospitality /Navi da crociera**
- 3. Residenziale/Piscine (ambiti simili tra loro per tipologia di applicazione)**



- 4. Industriale**
- 5. Municipale**
- 6. Ospedaliero**



SAVE WATER: QUALCHE ESEMPIO



MUNICIPALE

- ✓ Riutilizzo delle acque reflue (pulizia strade, processi industriali, irrigazione)
- ✓ Dissalazione di acqua di mare come risorsa alternativa

INDUSTRIALE

- ✓ Ottimizzazione processi produttivi
- ✓ Riutilizzo acque di processo
- ✓ Riutilizzo acque scarico

RESIDENZIALE

- ✓ Recupero acque piovane opportunamente trattate
- ✓ Recupero acque nere/grigie ad uso non potabile

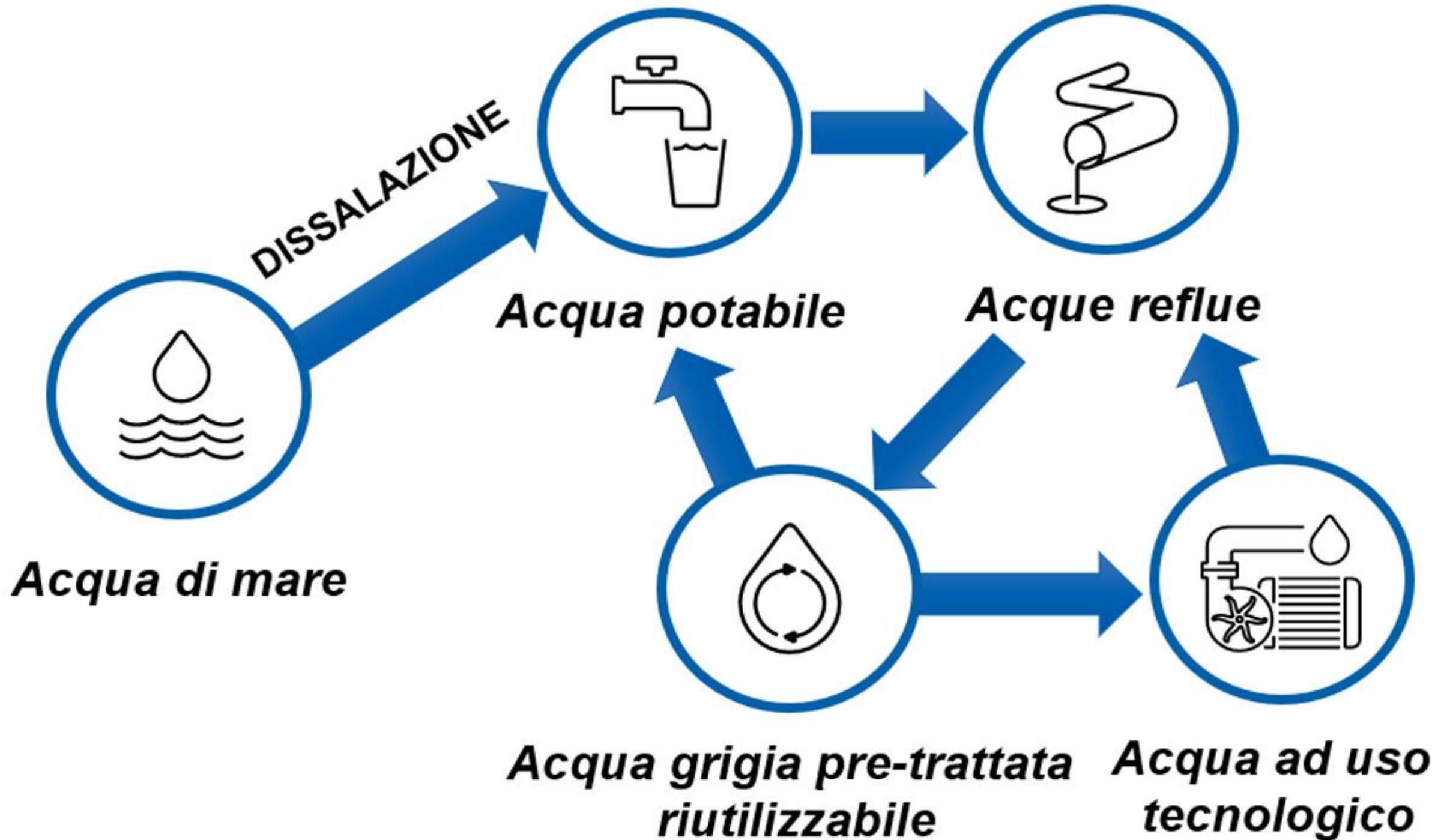
ECONOMIA IDRICA CIRCOLARE

ALBERGHIERO

- ✓ Dissalazione acqua di mare
- ✓ Recupero acque reflue ad uso non potabile
 - ✓ Recupero delle acque della piscina

AGROALIMENTARE

- ✓ Utilizzo acque reflue trattate
- ✓ Recupero acque di processo



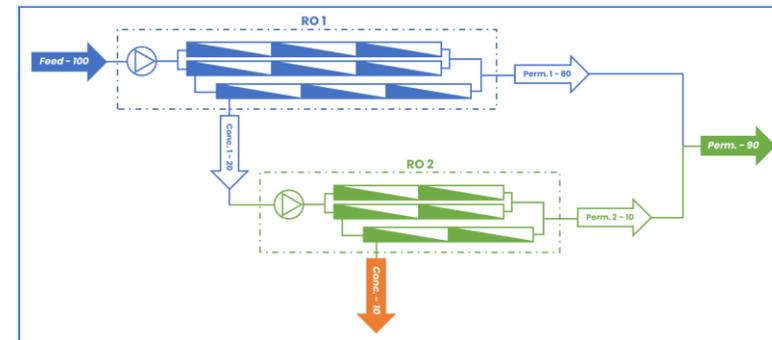
RO RECUPERO SCARICHI IW EVO ROR90%



La dissalazione è una delle tecnologie con i più alti consumi idrici. Al tempo stesso è una tecnologia che garantisce standard qualitativi ottimali per tutte le applicazioni.

Per ridurre i consumi idrici, **Grundfos Water Treatment** offre soluzioni che permettono di raggiungere **fino al 90% di recupero** nei RO che lavorano con brackish water fino a 1500 ppm di salinità senza compromettere la qualità del prodotto e la sicurezza dell'impianto.

L'**ROR90** è un sistema RO da applicare agli impianti installati o a nuove installazioni che permette di creare efficienza non solo dal punto di vista idrico ma anche un'ottimizzazione energetica. Tutto questo si trasforma in un risparmio economico che permette di avere un pay back dell'impianto installato in tempi anche inferiori ai 12 mesi.



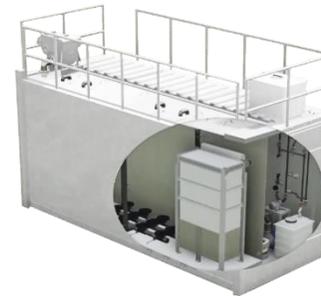
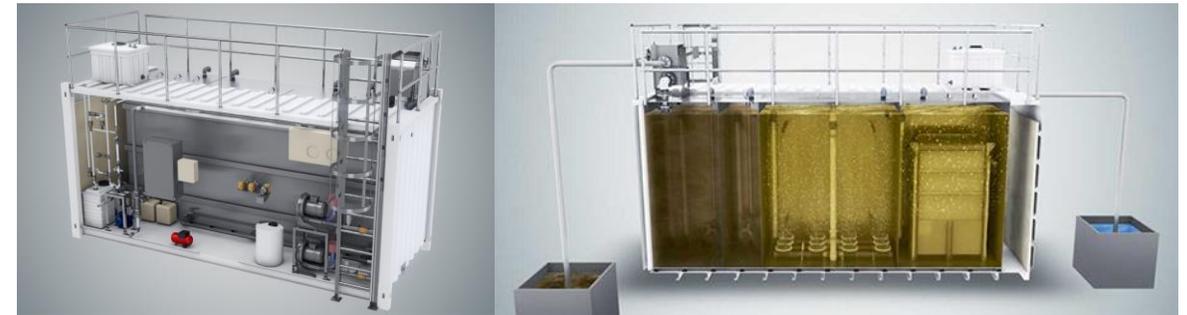
TRATTAMENTO ACQUE REFLUE E SISTEMI DI RIUTILIZZO



La tecnologia MBR – Membrane Biological Reactor consente di ottenere: un'elevata efficienza nella rimozione di solidi sospesi e della carica batterica, una rimozione del BOD (Biochemical Oxygen Demand) pressoché totale, un'elevata nitrificazione, una riduzione degli ingombri, dei costi di installazione e degli interventi da parte dell'operatore, una riduzione dei fanghi prodotti, un rispetto dei limiti di concentrazione più severi con possibilità di riuso dell'acqua trattata.

La moderna tecnologia a membrana rende oggi disponibili anche impianti containerizzati, soluzioni mobili all'avanguardia studiate per soddisfare tutte le possibili esigenze inerenti il trattamento ed il riuso delle acque reflue (per es. per irrigazione o innaffiamento), o sistemi retrofit in grado di ottimizzare le prestazioni degli impianti esistenti.

L'uso efficiente dell'acqua può portare a ridurre i costi di gestione e l'impatto ambientale.



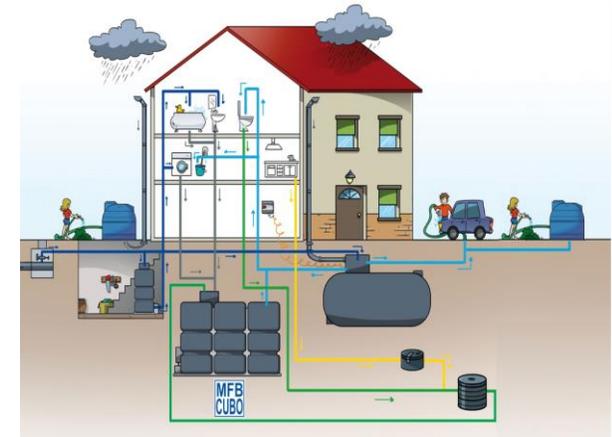


Filtrazione a membrane – MFB-CUBO

MFB-Cubo è il sistema ideato da Grundfos WT per il **riutilizzo delle acque reflue**. Si tratta di una soluzione che consente di **ridurre il consumo di acqua** di rete attraverso il riuso di acque di scarico adeguatamente trattate che possono essere utilizzate per l'irrigazione e acque di lavaggio.

Minori sprechi equivalgono a maggiore efficienza, riduzione dei costi (idrici ed energetici) e minore impatto ambientale.

I sistemi MFB Cubo per il trattamento delle acque di scarico consentono di ottenere acqua filtrata priva di solidi sospesi e basse concentrazioni di BOD e azoto. È una soluzione semplice e compatta che si presta all'installazione in unità abitative private o in piccoli condomini e strutture ricettive. **Può essere installata all'interno di appositi locali tecnici o in moduli container all'aperto.**



Il recupero dell'acqua: domestico, residenziale, hospitality

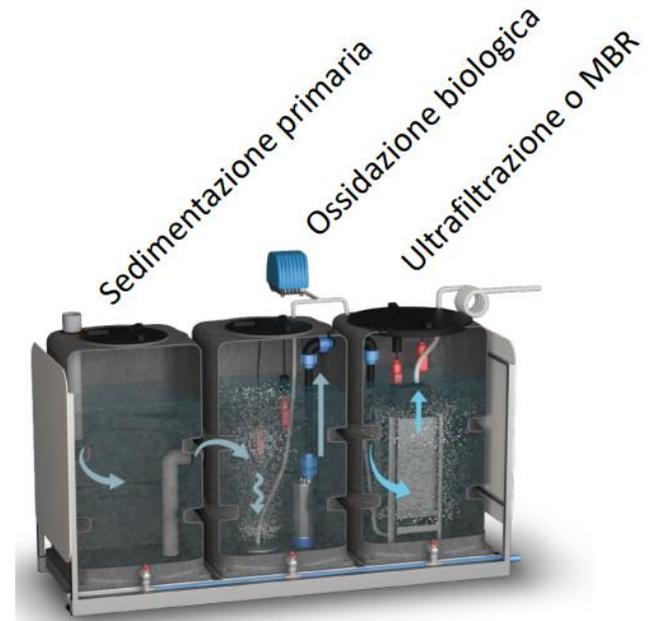
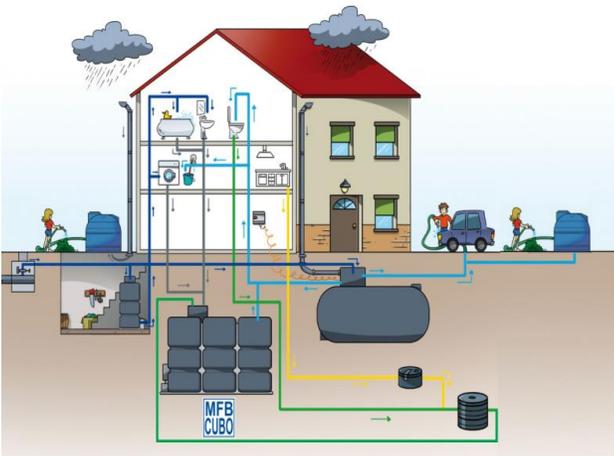


- POSSIBILITA' DI TRATTARE:

- acque grigie (scarichi provenienti da vasche da bagno, docce, lavandini dei bagni, lavatrici)
- acque nere (scarichi provenienti da WC, da vasche da bagno, docce, lavandini dei bagni, lavatrici)

Rendendole totalmente riutilizzabili all'interno delle abitazioni per:

- sciacquoni dei WC
- pulizia di pavimenti
- irrigazione dei giardini
- lavaggio delle autovetture



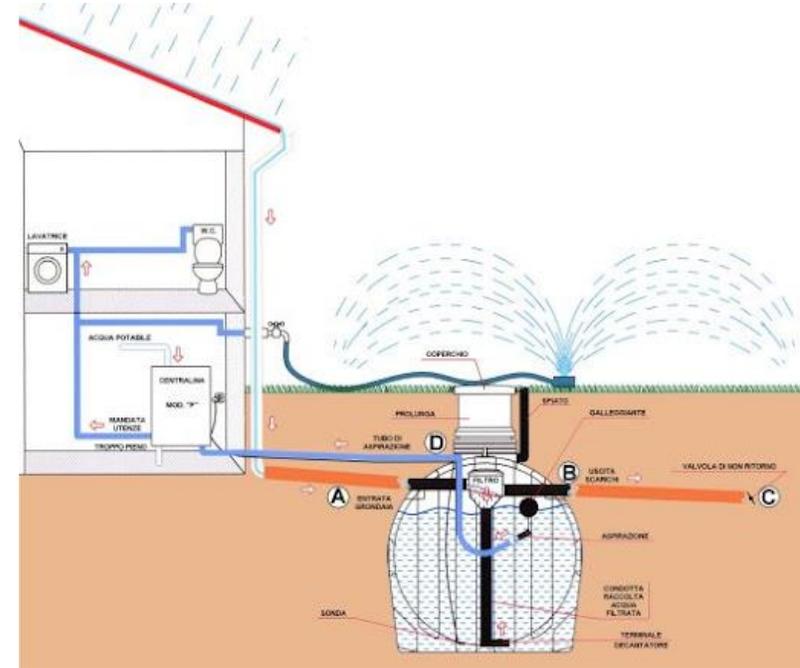
Recupero acque piovane

L'acqua piovana è un bene prezioso:

- Non contiene calcare;
- non rovina gli impianti e le apparecchiature;
- l'assenza di calcare incrementa fino a 4 volte il potere pulente dei detersivi.

Le acque recuperate potrebbero essere impiegate per uso irriguo, per il lavaggio delle aree cortilive condominiali oppure per uso domestico (lavatrice e WC).

Un esempio di applicazione è il caso dell'Aeroporto Falcone Borsellino di Palermo dove si prevede un'importante intervento per il recupero delle acque piovane per gli usi irrigui e industriali.



RIDUZIONE SCARICO PISCINA: FILTRI DIATOMEA

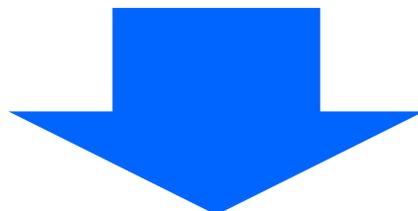
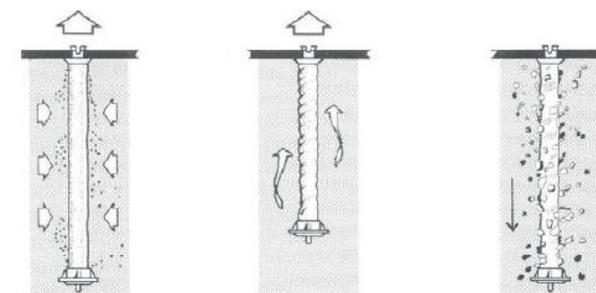
HYDRO-CLEER FILTER:

Questo tipo di filtro è caratterizzato dalla formazione di uno strato di minerale inerte su di un supporto più grossolano costituito da tela (poliestere).

Il minerale, nel caso delle diatomee, è costituito da una farina impalpabile silicea derivata dalla fossilizzazione di microorganismi unicellulari di vari diametri (da 4 μm a 60 μm).

Il grado di purezza ottenibile con filtrazione su diatomea può giungere fino a 0,1 μm .

Il filtro HCF non necessita di controlavaggio, ma si svuota per caduta liberando solo l'acqua contenuta nel tank.



RIDUZIONE SCARICO PISCINA: FILTRI DIATOMEA



HYDRO-CLEER FILTER:

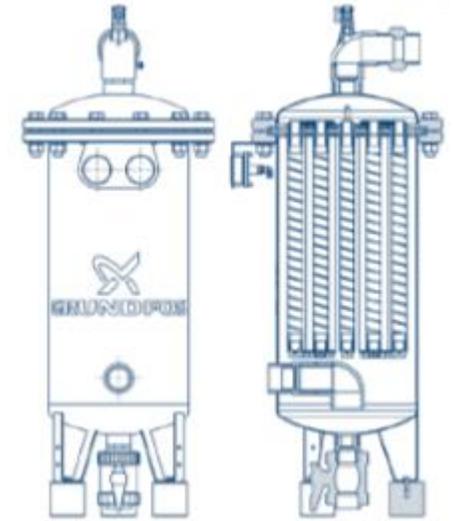
Drastica riduzione del consumo di acqua sia in scarico sia di reintegro

-90%

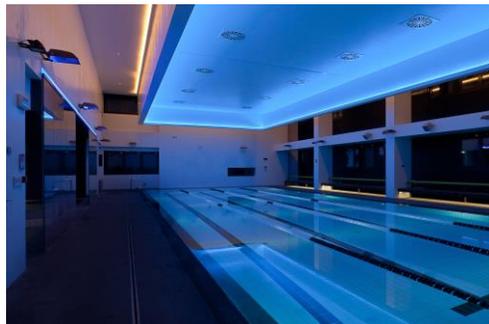
Nessun utilizzo di flocculanti

-30%

Ridotto utilizzo di prodotti chimici



Migliore qualità acqua di scarico



RIDUZIONE SCARICO PISCINA



ECCEZIONALE TRASPARENZA	<ul style="list-style-type: none">• Superficie filtrante 10 volte superiore• Capacità filtrante fino a 1µm
NOTEVOLE RISPARMIO ENERGETICO E MINOR IMPATTO AMBIENTALE	<ul style="list-style-type: none">• Fino al 50% in meno di consumi elettrici• Basso costo della polvere diatomea• Fino al 90% di riduzione dell'acqua di lavaggio• Minore quantità di acqua da reintegrare e riscaldare nuovamente• Fino al 30% in meno del consumo di prodotti chimici
MINOR INGOMBRO NEL LOCALE TECNICO	<ul style="list-style-type: none">• Design compatto

Dettagli del cliente

Cliente: Argentario Village

Località: Italia

Applicazione: Filtrazione acqua piscina

Trattamento acqua: Filtrazione a diatomea

Capacità: 1800 m³/giorno

Acqua in entrata: Acqua di potabile

Impianti installati: GWT HCF



Grundfos water treatment è presente sul mercato con gli HydroCleer Filter (HCF), che si contraddistinguono per gli “elementi autopulenti”, esclusivi e brevettati, che fanno da supporto al manto di diatomee.

La caratteristica brillantezza e lucentezza dell'acqua, conferite dal passaggio attraverso la farina fossile, di una piscina trattata con filtri a diatomea è difficilmente comparabile con quella di una piscina dotata di filtri a sabbia.

Il Camping Village Argentario, struttura d'eccellenza nel promontorio del Monte Argentario, ha recentemente sostituito i suoi filtri da piscina, classici filtri a sabbia, con dei nuovi filtri GWT HCF.

La sostituzione ha permesso di ottenere un diversi miglioramenti sulle performance degli impianti:

La riduzione dei consumi di acqua necessari al lavaggio dei filtri pari al 93%, 1.800 m³/anno di acqua potabile

La riduzione dei consumi energetici per il funzionamento della piscina del consumo energetico del 25% pari a 1.250 kWh/anno e 500 kg di CO₂ non immessa in atmosfera

Un notevole miglioramento in termini di qualità dell'acqua: la foto di sinistra mostra la vasca in cui è installato un filtro a sabbia multistrato. La foto di destra, la stessa piscina, con la stessa acqua, mostra i risultati ottenuti grazie all'adozione dei filtri a diatomea HCF GWT: un risultato lampante in termini di qualità dell'acqua, limpidezza e risparmio di prodotti chimici usati nella gestione.

Recupero acqua nel settore piscine



UNI 10637:2024

L'entità del rinnovo giornaliero d'acqua almeno pari a 1,5%

Prima 5% (in deroga 2,5%)

Possibilità e relativi requisiti, per utilizzare acqua di approvvigionamento di diversa provenienza rispetto a quella del pubblico acquedotto

Protezione della risorsa idrica

No riutilizzo acque di scarico di piscina; il vincolo è ministeriale, le acque di scarico non possono essere reimpiegate come acque potabili o contatto umano

Opportunamente trattate sono però riutilizzabili per altri scopi (irriguo, WC etc...)

NORMA REGIONALE TOSCANA del 25/04/2024

Autorizza le sole piscine TURISTICO-RICETTIVE, "Piscine private ad uso collettivo", a svuotare la vasca con una periodicità non più annuale ma, al massimo, triennale.



Grazie per l'attenzione

**Per maggiori informazioni contattaci all'indirizzo
info.it@grundfoswt.com**



GRUNDFOS

Possibility in every drop