



Solaris Aquae

IL FUTURO DELL'ACQUA

CHI SIAMO

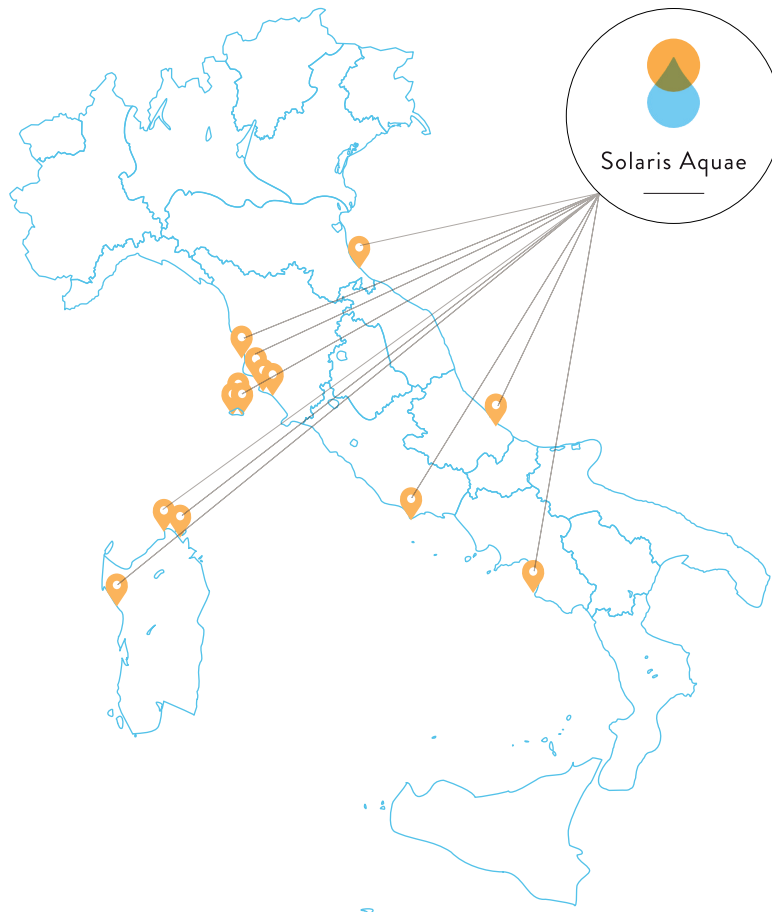
Solaris Aquae, azienda italiana con sede a Padova, forte delle sue conoscenze ingegneristiche, ha creato il **dissalatore antibatterico DA** che consente di produrre **acqua potabile e batteriologicamente pura** dissalando l'acqua di mare o di pozzo a costi economicamente vantaggiosi rispetto alle tariffe applicate dalla rete idrica pubblica.

Gli impianti di dissalazione di Solaris Aquae, grazie all'osmosi inversa e ad un sistema integrato di disinfezione antibatterica, permettono di produrre acqua potabile in totale autonomia ed in qualunque sede geografica ci si trovi, risolvendo così i problemi legati alla scarsità idrica.

DA è inoltre integrabile con una serie di sistemi aggiuntivi che permettono ciascuno ulteriori benefici in termini economici e ambientali.

CHI HA SCELTO IL DISSALATORE ANTIBATTERICO "DA"

Marine, hotel, resort, camping, villaggi turistici e golf club.



I NOSTRI PRODOTTI

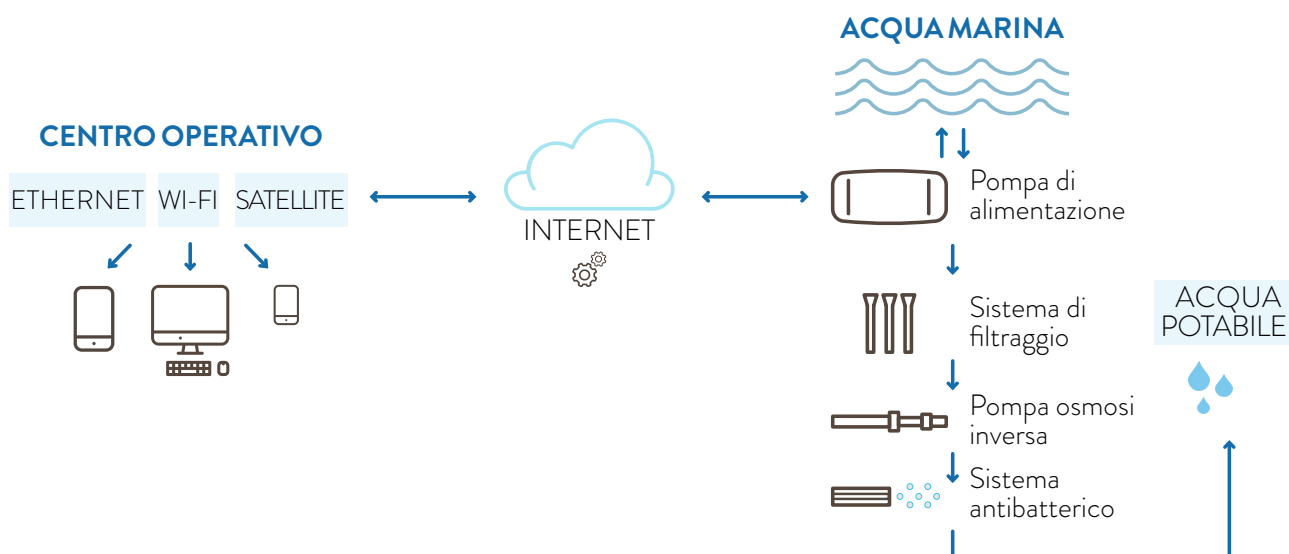
DISSALATORE ANTIBATTERICO - DA

Grazie ad un avanzato sistema di **filtraggio ad osmosi inversa** e all'**integrato sistema antibatterico**, i sistemi Solaris Aquae garantiscono una ottimale dissalazione dell'acqua salmastra o di mare, restituendo all'utente acqua dolce e batteriologicamente pura.

Il costo dell'acqua prodotta con DA è economicamente vantaggioso rispetto alle tariffe applicate dalla rete idrica pubblica. Il DA, a seconda delle necessità del cliente e della produzione giornaliera desiderata, viene fornito su skid o in container da 20/40 piedi, consentendo così una rapida installazione e messa in esercizio.



Schema di funzionamento



Perché scegliere DA

ABBATTIMENTO COSTI BOLLETTA

L'acqua potabile prodotta dal dissalatore antibatterico DA è di **ottima qualità e batteriologicamente pura**, oltre che economicamente vantaggiosa rispetto a quella fornita dalla rete pubblica di distribuzione.

IMPIANTI SU MISURA - SCALABILI

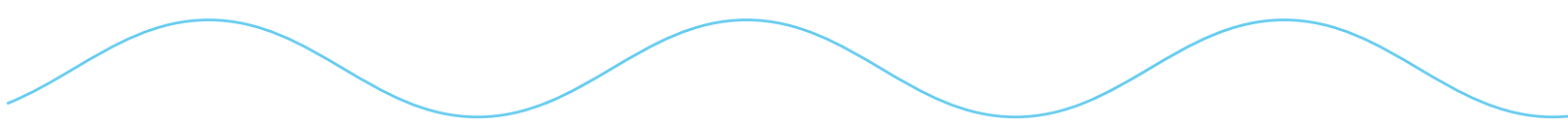
La portata giornaliera di ciascun sistema è definita **in base alle reali necessità del cliente** a partire da una base minima di 40m³/giorno. Tutti i nostri impianti sono forniti preassemblati per integrarsi nei locali tecnici esistenti o in container da 20/40 piedi, consentendo così una rapida installazione e messa in esercizio.

RISPARMIO ENERGETICO

DA consente un recupero energetico integrato atto a **limitare i consumi di energia**, contenendoli sempre sotto i 3,5 kWh per ogni m³ di acqua dissalata. L'assenza di sostanze chimiche, inoltre, rende la tecnologia altamente eco-compatibile ed eco-sostenibile.

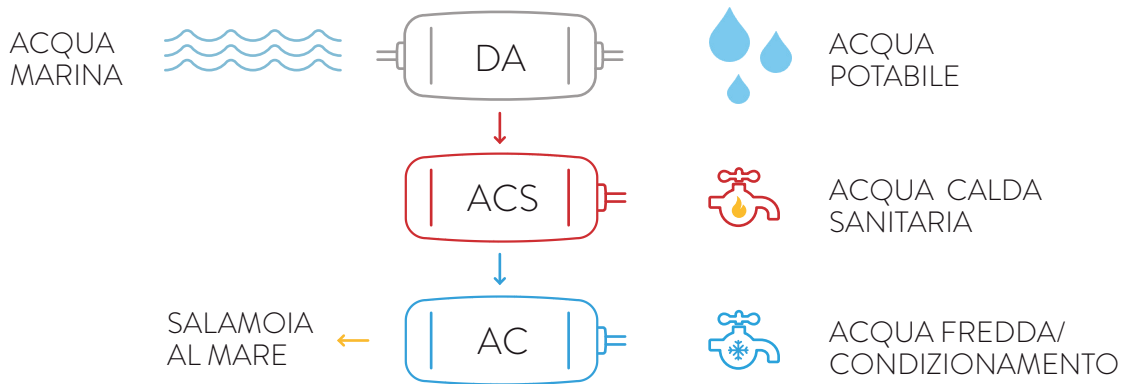
PROTEZIONE ANTI-LEGIONELLA

DA integra un sistema antibatterico che garantisce la disinfezione lungo la rete di distribuzione dell'acqua, **debellando di fatto ogni forma batterica in essa presente**, senza l'impiego di sostanze chimiche. Questo innovativo sistema di disinfezione permette di annullare ogni possibilità di contrarre gravi malattie per contaminazione da **Legionella**. Oltre a ciò il sistema abbatte ogni forma di biofilm consentendo praticamente un rinnovamento della rete dell'acqua sia calda che fredda.



TRIGENERAZIONE MARINOTERMICA - TMT

A seguito del processo di dissalazione ad osmosi inversa l'acqua marina acquisisce maggiore energia termica che, sfruttando uno speciale sistema scambiatore - pompa di calore, è utilizzata per la produzione di **acqua calda sanitaria (ACS)** e **acqua fredda per la climatizzazione (AC)**.

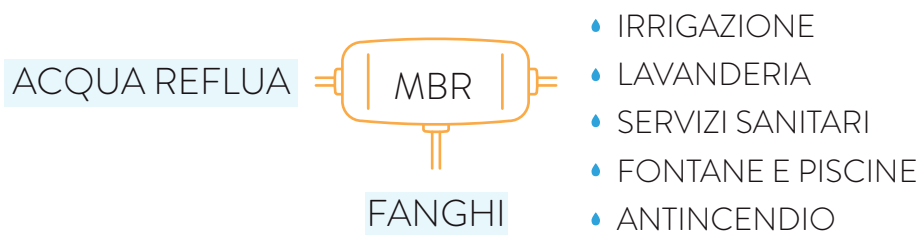


Grazie al sistema TMT, si è in grado di fornire acqua potabile oltre che quantità pressoché illimitate di acqua calda sanitaria a 50°C (ACS) e acqua fredda a 5°C per la climatizzazione (AC).

La marino-termia è fondamentale per lo sviluppo dell'economia costiera e oggi al contempo risponde concretamente alle problematiche relative alla scarsità idrica, sempre più frequente.

DEPURAZIONE - MBR (depurazione membrane bio reactor)

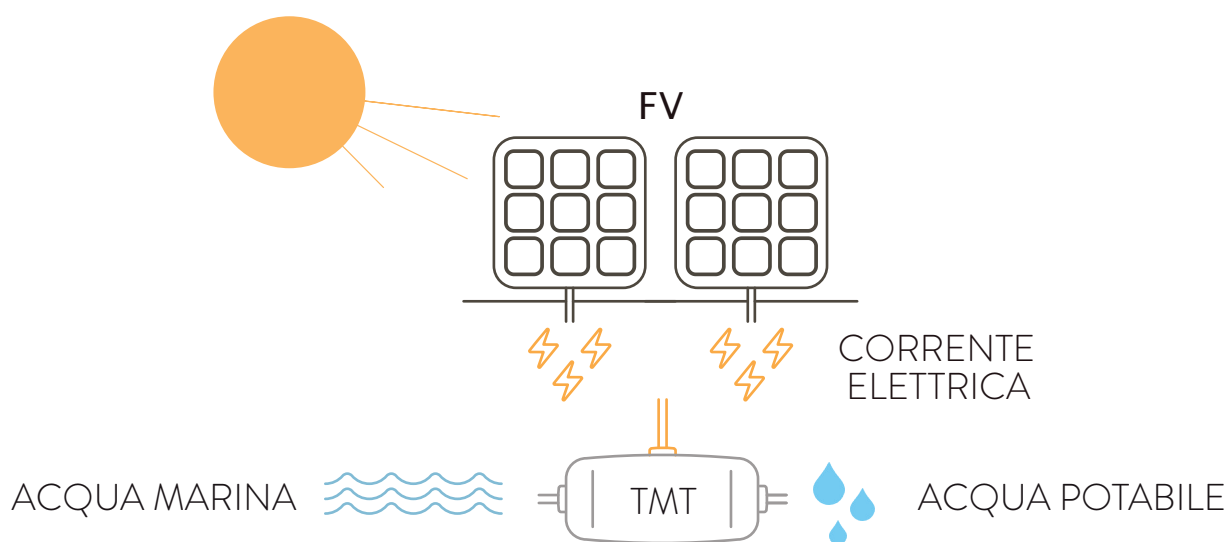
MBR è un sistema di depurazione biologica delle acque reflue che abbina il tradizionale processo di depurazione a fanghi attivi con quello di separazione a membrana.



Questo sistema di depurazione a membrane immerse, progettato e realizzato da Solaris Aquae, è particolarmente adatto per l'**ampliamento di impianti di depurazione a fanghi attivi** esistenti, obsoleti o divenuti sottodimensionati dopo l'incremento del carico in ingresso.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO - FV

Solaris Aquae è inoltre in grado di fornire impianti fotovoltaici di diverse dimensioni, atti a produrre l'energia elettrica necessaria al funzionamento del dissalatore, del sistema TMT, per la produzione di acqua calda e acqua fredda, e del MBR per la depurazione delle acque reflue. Con il supporto di un sistema di storage, DA, TMT e MBR possono essere completamente autonomi sotto il profilo energetico.

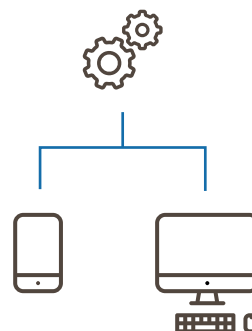


In caso di eccesso di produzione di energia solare è possibile procedere all'accumulo di acqua potabile prodotta dal dissalatore. Questo consente di massimizzare la quota di autoconsumo elettrico del DA, recuperando fino al 100% della tariffa elettrica.

CONNESSIONE E ASSISTENZA 24/7

Tutti i dispositivi Solaris Aquae sono **connessi in remoto alla centrale operativa SA, attiva 24/7**. La connessione è realizzata con i nuovi protocolli in radiofrequenza IoT ed è resa possibile in qualsiasi sede geografica.

Il centro di controllo si occupa, inoltre, di attivare il servizio di manutenzione e assistenza.



ACQUISTO o NOLEGGIO

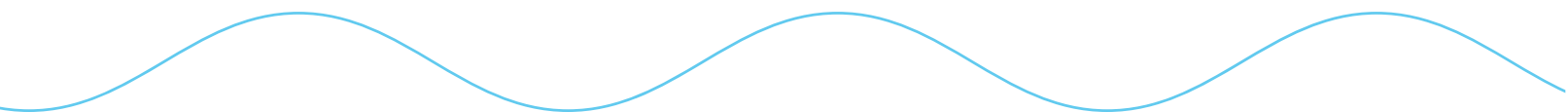
VENDITA DIRETTA

L'acquisto degli impianti di Solaris Aquae garantisce l'accesso ai benefici fiscali di cui al D.L. "Industria 4.0". Inoltre, grazie al consistente risparmio sulla spesa relativa al consumo di acqua pubblica, il sistema Solaris Aquae permette tassi interni di rendimento dell'investimento che possono superare il 50%.

NOLEGGIO OPERATIVO - BOO (build own operate)


In alternativa all'acquisto è possibile accedere ad una formula di noleggio operativo BOO, che permette di usufruire dei vantaggi economici derivati dagli impianti senza l'onere dell'investimento iniziale.

Al cliente è richiesto un canone mensile, rapportato al consumo d'acqua potabile o alla quantità di calore/raffreddamento utilizzato. Il costo del canone di noleggio risulta sempre vantaggioso rispetto alle tariffe nazionali.





Solaris Aquae



Sede legale:
Via Altinate120,
35121- Padova (PD)

Tel.: +39 049 8071385
Fax: +39 049 7819659
info@solarisaquae.com
P.Iva: 05178510284

Sede operativa:
Via San Marco 6/B,
35129 - Padova (PD)