

# mirani



acqua piscine wellness



La piscina sostenibile

# Prestare attenzione all'ambiente è diventato un fattore di vitale importanza.

Gli effetti del cambiamento climatico e l'aumento dei costi energetici, stanno diventando sempre più determinanti nella gestione della piscina. La realizzazione di piscine ecosostenibili si basa su principi fondamentali come il risparmio energetico, il ridotto impatto ambientale e una costante e adeguata manutenzione che si concretizzano in un reale contributo al futuro del nostro pianeta.

## Perché una piscina Mirani è sostenibile.

### La sostenibilità parte dal progetto.

Una piscina a impatto zero nasce ancor prima di essere realizzata studiando, in primo luogo, il suo design che deve armonizzarsi con il contesto ambientale. Il progetto, quindi, viene studiato attentamente prevedendo ogni dettaglio tecnico finalizzato ad ottimizzare i processi costruttivi. La giusta quantità di materiali edili, le tecnologie innovative per la gestione e l'utilizzo di componenti a basso consumo energetico, sono la base per costruire una piscina autosufficiente e quindi ecosostenibile.

### Risparmiare acqua ed essere autosufficienti è possibile.

Mirani vuole agire in modo sostenibile utilizzando sempre di più tecnologie che rispettano l'ambiente per garantire un'approvvigionamento idrico sostenibile. Il risparmio dell'acqua oggi è possibile prevedendo nel progetto di realizzazione l'installazione di sistemi di filtraggio e di recupero dell'acqua che ne garantiscono il completo riutilizzo trasformando acqua di controlavaggio in acqua pulita e pura senza dover ulteriormente attingere all'acquedotto comunale e senza immettere nell'ambiente sostanze inquinanti, sopperendo così al problema dei divieti di utilizzo per carenza idrica.

## Piscina Eco-Friendly: il futuro è adesso

Mirani, grazie alla sua visione sempre più "Green", sta già da tempo investendo energie e risorse nell'applicazione di tecnologie sempre più evolute, con l'intento di promuovere una nuova generazione di piscine altamente sostenibili, dove il risparmio energetico e idrico, rappresentano un vantaggio economico e allo stesso tempo si rivelano preziosi alleati dell'ambiente.



Una piscina sostenibile Mirani è progettata e gestita in modo da ridurre l'uso di risorse naturali, di energia e di prodotti per la disinfezione, contribuendo così a preservare l'ambiente e la salute dei bagnanti.



### Evitare gli sprechi: energia solo quando serve.

Oltre al cambiamento climatico anche il periodo storico impone uno sguardo attento al costo dell'energia e delle materie prime. Quindi anche la gestione e la manutenzione della piscina, che potrebbero rappresentare un impegno economico importante, devono essere valutate attentamente. Oggi è possibile utilizzare tecnologie avanzate che gestiscono automaticamente (anche da remoto) tutti i servizi o accessori collegati alla piscina. Questi sistemi garantiscono il controllo e il funzionamento di pompe a velocità variabile, di impianti di illuminazione a Led a basso consumo, di coperture mobili o eventualmente di pannelli solari solo quando necessario, riducendo sensibilmente i costi e gli sprechi di energia elettrica.

### Coperture per piscina: protezione e risparmio tutto l'anno.

Decidere di coprire la propria piscina non è solo una scelta dettata dallo stile o dalla volontà di proteggere le persone o l'acqua dagli agenti atmosferici. L'installazione di una copertura è anche un metodo molto pratico e intelligente per incrementare il risparmio energetico ed evitare sprechi d'acqua. Proteggere la piscina tutto l'anno con la giusta copertura evita infatti l'evaporazione dell'acqua e dei prodotti per la disinfezione, ne mantiene la temperatura evitando dispersione di calore risparmiando quindi energia per il riscaldamento e inoltre si abbattano tempi e costi di manutenzione per la pulizia.

### Non solo vantaggi economici.

Una piscina ecosostenibile richiede un investimento economico che comporta però anche numerosi vantaggi. Rendere una piscina sempre più autosufficiente grazie all'utilizzo della domotica garantisce alla fine un grande risparmio in termini di costi ma soprattutto di tempo e qualità della vita. Affidare le operazioni di gestione della piscina a sistemi automatici, significa non dover più effettuare prelievi, misurazioni e dosaggi di prodotti per la disinfezione, non sprecare più acqua o rilasciare nell'ambiente sostanze inquinanti. Tutte le operazioni quotidiane, necessarie per la gestione della piscina, vengono svolte da sistemi digitali lasciando più tempo libero da dedicare al benessere personale e al divertimento in piscina.



# Rendere autosufficiente una piscina, risparmiando acqua.

Con **Top Water Save**, l'innovativo sistema di trattamento che trasforma l'acqua di controlavaggio in acqua pulita.



La mancanza di precipitazioni, la generale carenza d'acqua e i possibili divieti delle autorità locali di utilizzare l'acqua per riempire le piscine, diventano un problema urgente. Per questo Mirani, che da sempre è molto attenta alla progettualità sostenibile, consiglia di installare Top Water Save sviluppato da Topras, un particolare sistema avanzato di filtraggio appositamente progettato per il risparmio idrico.



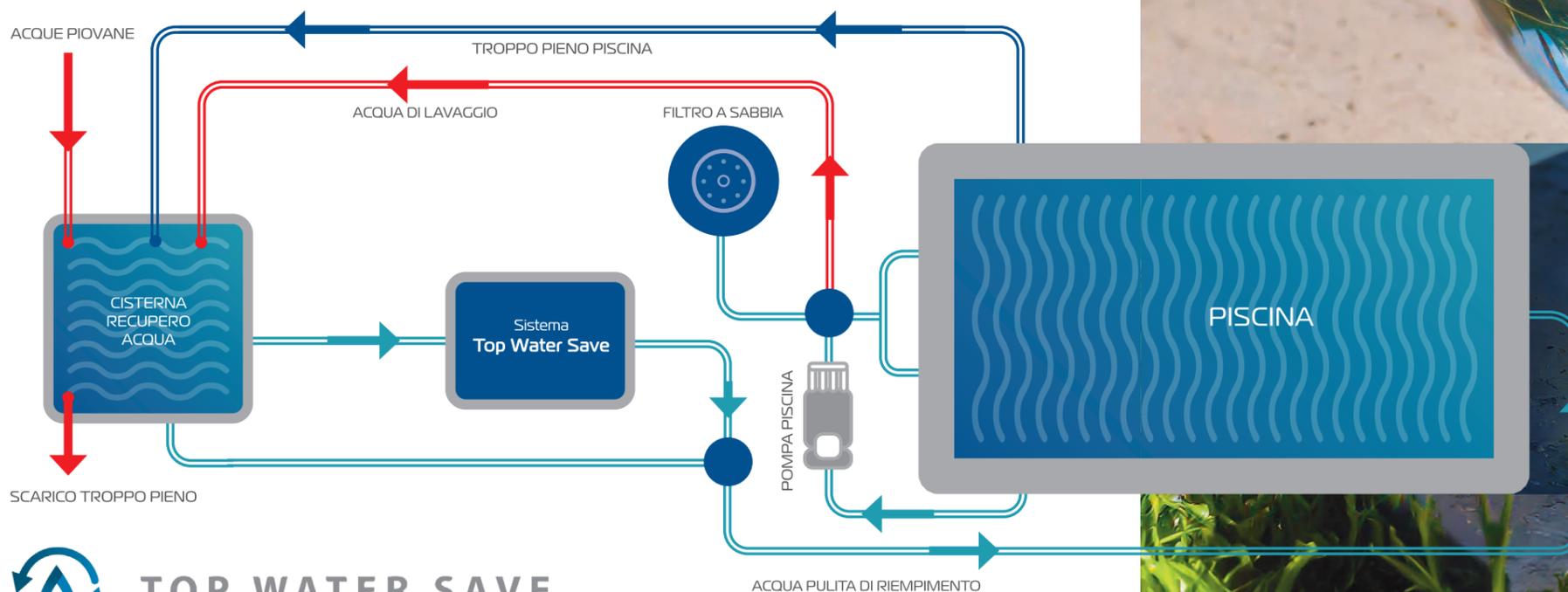
La nuova sfida di oggi è la sostenibilità ambientale. L'utilizzo di sistemi di risparmio idrico diventa una priorità per chi possiede una piscina.

# Sfruttare i vantaggi di una piscina a impatto zero.

- Indipendenza dagli acquedotti comunali
- Riduzione del consumo di acqua
- Riutilizzo delle acque di lavaggio
- Innovativo sistema di moduli filtranti
- Rimozione di germi e residui dall'acqua

Il sistema **Top Water Save** trasforma le acque di servizio, di lavaggio o piovane in acqua pulita da riutilizzare per rendere autosufficiente la piscina da risorse idriche aggiuntive. Il trattamento dell'acqua Top Water Save, inoltre, è molto affidabile perchè elimina tutti i germi e residui inquinanti, fornendo acqua di ottima qualità utilizzabile per riempire la piscina quando diventa necessario.

Esempio di costruzione del ciclo dell'acqua con Top Water Save per piscine



Top Water Save è ideale per nuovi progetti edilizi, integrandosi perfettamente con una progettazione ecosostenibile.



## I nostri punti chiave per definire sostenibile una piscina.

### La progettazione

Le piscine Mirani sono costruite utilizzando materiali ecologici e sostenibili come il calcestruzzo a bassa emissione di carbonio, il legno certificato FSC o i materiali riciclati. Particolare attenzione va al contesto circostante che va progettato per promuovere la biodiversità e l'uso di piante native. Questo può aiutare a ridurre la necessità di irrigazione e manutenzione.

### Il metodo costruttivo

Mirani utilizza anche tecnologie di costruzione innovative come il sistema WEFLEX®. Un sistema brevettato di casseri a perdere in PVC in materiale termoplastico ricavato da materie prime naturali inalterabili nel tempo. Inoltre garantisce l'utilizzo della sola materia prima necessaria per dare solidità alla struttura. L'utilizzo poi di Teli in PVC ad alta efficienza isolante, garantiscono durata e una finitura di alto livello estetico.

### Gli impianti di gestione dell'acqua

Mirani utilizza pompe di circolazione a velocità variabile con sistemi di filtrazione avanzati che contribuiscono a mantenere l'acqua pulita in modo più sostenibile. Il controllo automatizzato delle valvole per il controlavaggio può essere integrato con sistemi che monitorano costantemente la qualità dell'acqua e regolano i sistemi di trattamento in base ai livelli di cloro, pH e altre sostanze.

### Il trattamento acqua e disinfezione

Mirani utilizza sistemi a elettrolisi con celle a membrana che non prevedono l'uso di sostanze chimiche. Tecnologie alternative come i sistemi di ionizzazione, ozonizzazione o l'utilizzo di raggi ultravioletti possono essere alternative più ecologiche e senza l'uso di sostanze chimiche nocive. Questi sistemi sono una scelta più amica dell'ambiente per mantenere l'acqua della piscina pura e sicura.



### Le coperture quattrostagioni e isolamento

Mirani integra sempre nei suoi progetti sistemi di copertura e isolamento. L'uso di coperture per piscina per trattenere il calore e ridurre l'evaporazione dell'acqua è fondamentale per la sostenibilità. L'isolamento con teli in PVC ad alta efficienza di isolamento contribuiscono a ridurre la necessità di riscaldare l'acqua costantemente.



### Il risparmio dell'acqua

**Top Water Save: il sistema di risparmio di acqua.** Una tecnologia di filtraggio progettata per il risparmio idrico che trasforma le acque piovane e di controlavaggio in acqua pulita da riutilizzare, per rendere autosufficiente la piscina da risorse idriche aggiuntive. A queste tecnologie si possono includere sensori e sistemi di controllo intelligenti che ottimizzano l'uso dell'acqua.



### Il riscaldamento e sistemi di illuminazione

L'efficienza energetica è fondamentale. L'illuminazione, i sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento d'aria della piscina sono progettati utilizzando tecnologie a basso consumo energetico. L'installazione di pompe di calore ad alta efficienza e dispositivi di controllo automatizzati contribuiscono a ridurre il consumo di energia.



### La gestione da remoto e domotica

L'integrazione con la domotica attraverso centraline per il controllo da remoto possono notevolmente migliorare l'efficienza di una piscina. Consentono di monitorare e regolare in modo accurato i sistemi di filtrazione. È possibile programmare l'accensione e lo spegnimento degli impianti, come il riscaldamento o l'illuminazione in modo da ridurre al minimo gli sprechi.



### La manutenzione e monitoraggio

Una corretta manutenzione e un monitoraggio costante delle prestazioni della piscina sono essenziali per garantire che tutto continui a funzionare in modo sostenibile. Inoltre garantisce un sistema di gestione dei rifiuti adeguato per il riciclo e il corretto smaltimento dei materiali usati nella manutenzione e nella pulizia.

Scrivi a [info@mirani.it](mailto:info@mirani.it) per ricevere informazioni su come rendere autosufficiente la tua piscina o contattaci al numero **0322 248063** per un preventivo personalizzato.

Mirani Srl  
Via Vittorio Veneto, 103  
28041 Arona, NO



[www.miranipiscine.com](http://www.miranipiscine.com)  
[www.miraniwellness.com](http://www.miraniwellness.com)

