

Fa bene al pianeta. Fa bene a te. Fa bene al portafoglio!



## ALLESTIMENTO ECO

**Economia ed Ecologia:** due facce della stessa scelta intelligente. Scegliere soluzioni a basso impatto ambientale non limita l'esperienza della piscina; anzi la migliora, non aumenta i costi, ma li ottimizza. Non si tratta solo di una scelta "green", ma di un investimento nel proprio benessere e nella propria casa che genera benefici immediati e duraturi.

**sunrise**  
AQUA DESIGN

**Piscine, wellness & SPA**

## ALLESTIMENTO ECO

Innovazione e ricerca tecnologica per offrire grandi prestazioni e risparmio energetico



### DEPURAZIONE IDRODINAMICA

La **Depurazione Idrodinamica**

garantisce una disinfezione uniforme ed efficace della piscina. Il sistema sfrutta la cavitazione idrodinamica, un processo naturale che genera acqua strutturata capace di eliminare impurità e agenti patogeni. In questo modo, l'acqua è limpida, sicura e cristallina, con una pulizia costante e con la forte riduzione di chimica.



### RICIRCOLO CON POMPE A VELOCITA' VARIABILE

Il ricircolo è garantito da **Pompe a Velocità Variabile** che rispetto a quelle a velocità costante abbattano il consumo energetico fino all'84% migliorando allo stesso tempo la filtrazione dell'acqua. Il display elettronico consente di calibrare le fasi di filtrazione, numero di giri della pompa, consumi e orari di filtrazione.



### FILTRAZIONE LAMELLARE

L'utilizzo di **Filtri a Tecnologia**

**Lamellare** garantiscono, rispetto ai tradizionali filtri a masse (sabbia e vetro), una superficie filtrante dieci volte più ampia e la capacità di trattenere impurità due volte più efficace. La conseguenza è un'acqua cristallina ineguagliabile con l'azzeramento dei consumi d'acqua e nel rispetto dell'ambiente.



### DISINFEZIONE DELL'ACQUA

La disinfezione dell'acqua avviene con le **Centraline ad Elettrolisi Salina** che, abbinate al controllo di gestione ed erogazione del PH automatizzano completamente il sistema. In questo modo si eliminano i problemi di stoccaggio e di erogazione manuale dei prodotti chimici in piscina, garantendo la disinfezione dell'acqua attraverso il sale.



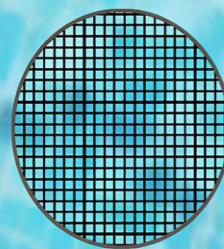
## OBBLIGHI NORMATIVI Certificazione Acque di Scarico

D. Lgs. 152/2006 (il "Codice dell'Ambiente") e D.P.R. 227/2011 (art. 2)

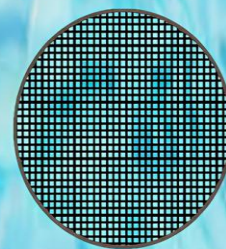
# Filtro a tecnologia lamellare



## Doppia efficienza di filtrazione



Filtro Sabbia



Filtro lamellare

## La nuova generazione di filtri per piscine

I filtri a tecnologia lamellare sono una soluzione vantaggiosa sotto molti punti di vista: al contrario dei filtri tradizionali non necessitano di controlavaggi, per cui non hanno bisogno di eliminare, smaltire e reintegrare in piscina migliaia di litri d'acqua che altrimenti andrebbero persi settimanalmente con queste operazioni \*[tabella sottostante].

La capacità di filtrazione, pari al doppio di un normale filtro a sabbia, **garantisce un'acqua sempre cristallina** unita anche ad un **consumo ridotto di prodotti chimici** per il trattamento dell'acqua della piscina.

Questi filtri risolvono, dunque, i problemi connessi allo smaltimento dell'acqua e alla relativa messa a norma dell'impianto nel rispetto del D. Lgs. 152/2006 (il "Codice dell'Ambiente") e del D.P.R. 227/2011 (art. 2). Si riduce, inoltre, drasticamente il tempo da dedicare alla manutenzione ordinaria della piscina.

Rappresentano una soluzione ideale per avere un'acqua sempre cristallina unita al massimo risparmio, al comfort d'utilizzo e al minimo impatto ambientale.

**Risparmia tempo e denaro proteggendo l'ambiente!**

### Rispetto ad un classico filtro a sabbia il nostro filtro a tecnologia lamellare:

Cattura una quantità maggiore di detriti (fino a 20/25 micron) consentendo il risparmio di energia e prodotti chimici.

Perdite di carico basse (fino a 10 volte inferiori) e, se utilizzato con una pompa a velocità variabile, raddoppia l'efficacia.

Nessun controlavaggio, azzeramento dei consumi d'acqua dovuti alla pulizia del filtro, nessuno scarico di acqua clorata in fogna.



### La tabella comparativa mostra il risparmio ottenuto in 5 mesi (prevedendo 3 controlavaggi a settimana)

| Piscina | 1 controlavaggio |         | 52 controlavaggi |           |
|---------|------------------|---------|------------------|-----------|
| 4x8 mt  | 1300 litri       | 10,43 € | 67600 litri      | 542,17 €  |
| 5x10 mt | 1950 litri       | 15,64 € | 101400 litri     | 813,26 €  |
| 6x12 mt | 3360 litri       | 29,93 € | 174630 litri     | 1400,61 € |

I filtri a tecnologia lamellare sono una soluzione efficace rispetto alle problematiche legate allo smaltimento delle acque reflue derivanti dal controlavaggio dei filtri, garantendo anche la piena conformità alle normative vigenti (D.Lgs. 152/2006 e DPR 227/2011 - art. 2).

La simulazione è stata eseguita utilizzando i seguenti parametri: durata del controlavaggio pari a 6,5 minuti, con utilizzo di acqua riscaldata. Per ogni metro cubo d'acqua erogata sono stati impiegati i seguenti prodotti chimici: (3g)cloro, (2g)triclolo, (15ml)antialghe, (15ml)anticalcare e (1,25l)regolatore di pH.

# Prefiltro idrociclonico



## Innovazione a supporto della sostenibilità ambientale

Il prefiltro idrociclonico è **progettato per migliorare l'efficienza del trattamento dell'acqua** in piscina. Installato tra la pompa e il filtro, separa le particelle solide sospese (fino a 40-60 micron) prima che raggiungano il filtro principale, con diversi benefici concreti per la gestione dell'acqua e dell'impianto.

### Versatilità

E' un dispositivo che può essere **facilmente integrato sia in impianti di filtrazione nuovi che esistenti**. Ha la capacità di trattare portate fino a 30m<sup>3</sup>/h, garantendo un funzionamento affidabile anche a pressioni massime di esercizio di 2,5 bar.

## Facilità di pulizia senza interruzioni:

Un grande vantaggio del prefiltro idrociclonico è la sua **facilità di pulizia**. Con soli cinque litri d'acqua, è possibile effettuare una pulizia completa senza la necessità di interrompere il funzionamento della pompa. Questo significa una manutenzione agevole e una continuità nell'operatività del sistema di filtrazione.



Fino al **50%** **RISPARMIO ACQUA**



### Risparmio acqua

Riduce **fino al 50% il consumo di acqua** necessario per il lavaggio dei filtri, intercetta impurità e detriti prima che raggiungano il filtro vero e proprio.

### Minore manutenzione

Separando le particelle più grandi in anticipo, il sistema **allunga il tempo tra un lavaggio del filtro e l'altro**, riducendo frequenza e costi di manutenzione.

### Comodità di gestione

Può essere pulito usando pochissima acqua (ca 5-15 L) **senza dover interrompere il funzionamento della pompa**, rendendo l'operazione rapida e pratica.

### Installazione flessibile

Il dispositivo **si installa facilmente nel circuito idraulico**. Può anche essere montato su parete o pavimento, adattandosi a impianti nuovi e già esistenti.

### Migliori prestazioni

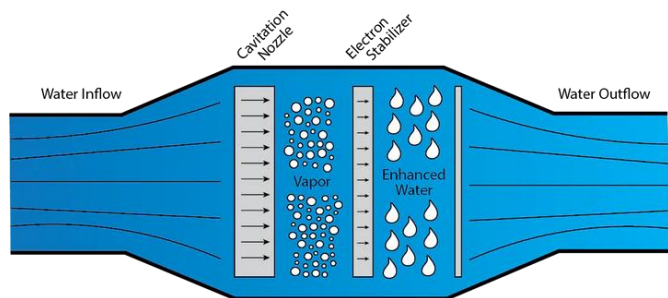
**Intercetta i detriti prima del filtro**, facilitando un flusso d'acqua più uniforme e una filtrazione più efficace nel lungo periodo.

# Depurazione idrodinamica



## La rivoluzione nella disinfezione della piscina

La depurazione idrodinamica è un innovativo processo di trattamento dell'acqua che utilizza la forza stessa del flusso d'acqua per purificare, sanificare e mantenere la piscina cristallina e sicura per il nuoto.



### Come Funziona

L'acqua spinta attraverso il dispositivo progettato e brevettato ad hoc, viene accelerata provocando un fenomeno fisico naturale chiamato **cavitazione idrodinamica**: l'acqua passa, così, dallo stato liquido a quello gassoso generando:

- **Elevati livelli di energia termica e onde d'urto** che eliminano contaminanti organici.
- **Microbolle che collassano** distruggendo batteri, alghe, virus e altri agenti indesiderati.
- **Particelle caricate negativamente**, che si aggregano e diventano facilmente rimovibili dal filtro.
- **Acqua strutturata**, che respinge qualsiasi altra particella esterna.

La depurazione idrodinamica non si limita a "filtrare": trasforma l'acqua, migliorandone la qualità attraverso processi fisici naturali. Risultato? Una piscina che richiede meno prodotti chimici, mantiene l'acqua più pulita più a lungo e offre un'esperienza di nuoto più piacevole e sicura per tutti.



## 10 buoni motivi X sceglierlo

- 1 **Elimina** materia organica, virus e batteri.
- 2 **Elimina** le particelle sospese che nascondono contaminanti.
- 3 **Riduce** i livelli eccessivi di acido cianurico che mascherano gli effetti del cloro.
- 4 **Pulisce** il calcare e il biofilm dalle superfici della piscina, dalle tubazioni e dalle attrezzature.
- 5 **Protegge** le superfici da calcare e macchie e riduce la corrosione nelle apparecchiature.
- 6 **Elimina** l'odore di cloro, creando un'acqua più ossigenata e naturale.
- 7 **Protegge** la pelle e previene l'assorbimento di sostanze chimiche.
- 8 **Raddoppia** la durata della cella del cloratore a sale.
- 9 **Acqua strutturata**, esclusiva e respingente.
- 10 **Installazione** su impianti preesistenti.

### CURIOSITA'

Che sia solida o liquida, l'**acqua strutturata** è definita esclusiva perché tende a rifiutare qualsiasi materiale diverso dall'acqua strutturata. Ecco perché gli iceberg che si formano dall'acqua salata degli oceani non contengono sale.



# Centraline ad elettrolisi salina



## Per creare un ambiente equilibrato ed ecologico

L'elettrolisi al sale è realizzata tramite un dispositivo elettronico che genera disinfettante da una piccola quantità di sale disciolto nell'acqua della piscina, fornendo un trattamento comodo ed efficace senza la necessità di aggiungere manualmente sostanze chimiche. Questo dispositivo utilizza un processo di conversione del sale in ipoclorito, un potente disinfettante. Distruggendo i batteri, le alghe e altri agenti contaminanti presenti nell'acqua della piscina, l'elettrolisi al sale mantiene costante la qualità dell'acqua per fare il bagno.

Le centraline ad elettrolisi salina Sunrise sono facilmente **installabili su qualsiasi piscina nuova o esistente**. Sono compatibili con ogni tipo di rivestimento ed impermeabilizzazione e si adattano a ogni sistema di filtrazione.

Le **centraline sono dotate di display digitale per la gestione e programmazione** in modo semplice ed automatico di tutte le funzionalità. Gli elettrodi sono realizzati in titanio e ricoperti da uno strato di ossidi metallici per una maggiore protezione e durata. Al primo riempimento della piscina, è sufficiente aggiungere una minima quantità di sale per litro di acqua, riducendo al minimo i costi di gestione annuali.



## I vantaggi

- 1 Semplificazione del trattamento:** il trattamento avviene attraverso un elettrolizzatore ed è quindi automatizzato.
- 2 Manutenzione è semplificata,** perché il sale non evapora e rimane in acqua, a differenza del cloro.
- 3 Un trattamento più dolce per la pelle:** il trattamento al sale non presenta rischi di irritazioni o allergie.
- 4 Maggiore sicurezza:** non c'è più il pericolo legato alla conservazione di prodotti chimici.
- 5 Migliore per l'ambiente:** il sale non inquina e in caso di controlavaggio non scarica nessun prodotto chimico nell'acqua!
- 6 Impianti pubblici:** installabile anche su impianti pubblici nella versione a bassa salinità nel rispetto del D. Lgs. 152/2006 (il "Codice dell'Ambiente") e del D.P.R. 227/2011 (art. 2).

## Una scelta intelligente e sostenibile

Grazie alla sua capacità di generare disinfettante direttamente dall'acqua salata, questa tecnologia offre **una soluzione efficace, sicura ed ecologica** per mantenere l'acqua della piscina pulita e disinfettata.

# Pompe a velocità variabile



## Innovazione a supporto della sostenibilità ambientale

### Caratteristiche Principali:

Che si tratti di una piscina residenziale, di una struttura ricettiva o di un impianto pubblico, le pompe a velocità variabile rappresentano una scelta sostenibile e performante.

Le pompe a velocità variabile rappresentano una soluzione tecnologica avanzata per l'impiantistica delle piscine moderne, combinando prestazioni elevate con efficienza energetica e un notevole risparmio sui consumi.

A differenza delle pompe tradizionali a velocità fissa, che lavorano sempre alla massima potenza anche quando non è necessaria, le pompe a velocità variabile adattano il proprio funzionamento alle reali esigenze dell'impianto. Grazie a un motore a controllo elettronico, la velocità di rotazione può essere regolata in base al flusso d'acqua richiesto, ottimizzando i consumi e riducendo gli sprechi energetici.

### E' la scelta migliore...

Soprattutto in questo periodo storico, in cui si parla sempre più spesso di risparmio idrico ed elettrico e si pone maggiore attenzione a comportamenti "green", una pompa per piscina a velocità variabile potrebbe fare la differenza – sia in termini di costi che di sostenibilità ambientale.

#### Tuttavia, ci sono due considerazioni da fare:

1. l'investimento iniziale è leggermente più alto rispetto ad una pompa tradizionale;
2. il risparmio è anche nel lungo periodo: una pompa a velocità variabile oltre a durare di più nel tempo consuma quasi l'80% in meno se confrontata con una pompa tradizionale di pari potenza;

## I vantaggi

- **Maggiore efficienza energetica**

Regolando la velocità in funzione delle necessità reali, si consuma solo l'energia realmente necessaria, con risparmi che possono superare il 60% rispetto alle pompe tradizionali.

- **Minore impatto acustico**

Funzionando a velocità ridotta nella maggior parte delle ore di esercizio, la pompa è più silenziosa, migliorando il comfort dell'area piscina.

- **Maggiore durata dell'impianto**

Lavorando in modo più dolce e con meno stress meccanico, componenti come motore e cuscinetti si usurano più lentamente, prolungando la vita utile della pompa.

- **Funzionamento personalizzato**

Le pompe a velocità variabile possono essere programmate e integrate con sistemi di gestione automatica del ciclo di filtrazione, adattandosi a diversi momenti della giornata o esigenze stagionali.



Fino al **84%** **RISPARMIO ENERGETICO**



Fino al **58%** **RISPARMIO ACQUA**



**SUNRISE S.R.L.**

**Sede Legale:** Via L. Angrisani, 13 – 84132 Salerno

**Sede Operativa:** Via Abate Conforti, 107

84098 Pontecagnano (Sa)

**P.IVA:** 04902670654

whatsapp +39 353 3015172

tel. 089/849368

info@sunrisepiscine.it

**www.sunrisepiscine.it**