

AquaSense

Centralina per piscina

Analizzatore di pH e cloro per piscina

Analizzatore per piscina

Pannello di controllo per piscina

Piscine pubbliche, private, hotel, spa

AquaSense INTRODUZIONE

AquaSense è la centralina per piscine che unisce i migliori sensori di cloro a controlli di processo avanzati per ridurre i costi e le emissioni di CO₂



RISPARMI SUI COSTI DI GESTIONE

Grazie a controlli intelligenti

SENSORI DI ALTA QUALITÀ

Miglior gestione, lunga durata

ESPERIENZA DI BALNEAZIONE

Di altissima qualità, no occhi rossi

RIDUZIONE EMISSIONI CO₂

Per sfruttare eco-incentivi

COSTI DI ELETTRICITÀ RIDOTTI

Grazie a controlli PID sofisticati

COSTI CHIMICI RIDOTTI

Miglior dosaggio del cloro

NOTIFICHE DI MANUTENZIONE

Per evitare sorprese e problemi

FACILE DA UTILIZZARE

Con menu intuitivi e guide complete

ACCESSO REMOTO AVANZATO

Per controllare lo strumento da remoto

CONTROLLO DELLE POMPE DI RICIRCOLO

Ottimizzando così i costi di corrente



DESCRIZIONE DEL SISTEMA

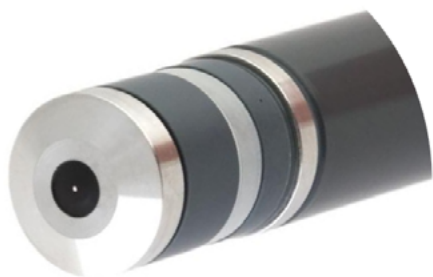
INTRODUZIONE

Il sistema AquaSense è stato progettato con tre principi in mente.

- **Maggior sicurezza:** sensori migliori portano ad un miglior controllo del processo ed a minori variazioni dei residui di cloro, anche quando vi sono molte variazioni.
- **Ottima esperienza di balneazione:** grazie ad un miglior controllo dei livelli di cloro e di pH.
- **Costi ridotti:** ottimizzando l'uso delle pompe di ricircolo dell'acqua, il dosaggio del cloro ed il processo in generale.

SENSORI

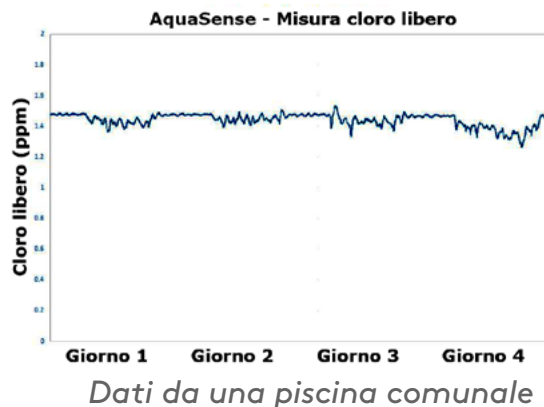
Nel sistema AquaSense utilizziamo soltanto i migliori sensori di cloro, pH e redox disponibili sul mercato.



Sensore di cloro

SENSORI DI CLORO

Vi sono tre sensori disponibili: cloro libero, cloro totale e cloro in presenza di acido cianurico; durano almeno 10 anni e richiedono pochissima manutenzione.



Misurando i livelli di cloro in maniera esatta è possibile gestire la piscina in maniera ottimale ed evitare la formazione di clorammine. Inoltre, questo permette di ridurre le emissioni di CO₂ grazie ad un controllo più preciso.

SENSORI DI PH E REDOX

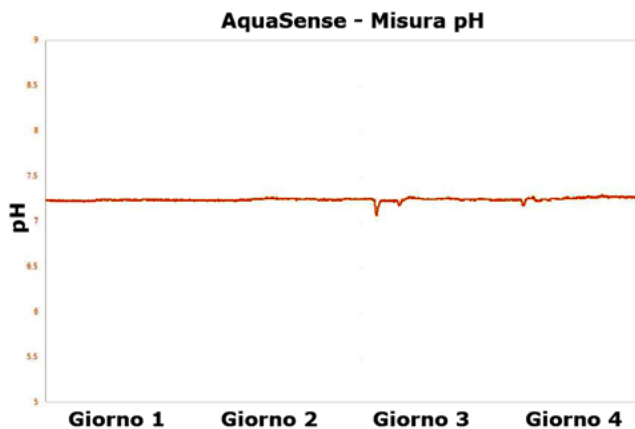
Questi sensori di pH e redox sono concepiti in maniera specifica per l'AquaSense e si differenziano dai sensori a basso costo e bassa qualità (e breve vita utile) che hanno caratterizzato il settore delle piscine.



Sensore di pH1

Di seguito è possibile osservare un grafico del pH all'interno di una piscina durante un periodo di 4 giorni:

DESCRIZIONE DEL SISTEMA



ACCESSO REMOTO/NOTIFICHE SMS

Sempre più piscine sono gestite da professionisti che sono fuori sede. Per questi professionisti quindi la capacità di rispondere rapidamente ed efficacemente a un malfunzionamento del processo dipende dalla velocità con cui si ottengono informazioni.

Il CRIUS® AquaSense può essere dotato di **un accesso remoto bidirezionale basato sul Cloud** che consente non solo di gestire l'analizzatore da remoto, ma anche di ricevere notifiche via e-mail e SMS (con la versione 3G/4G) riguardanti la situazione nella piscina.

Questo permette di ottenere:

- migliore comunicazione,
- miglior controllo,
- risoluzione dei problemi veloce,
- costi ridotti.

[Consulta la pagina per l'accesso remoto per maggiori informazioni.](#)

BMS

Molte strutture ricreative sono dotate di sofisticati sistemi BMS (*Building Management Systems*) ed i sistemi AquaSense sono in grado di comunicare direttamente con questi. AquaSense può essere dotato di una gamma di protocolli di comunicazione tra cui LAN, Profibus, Modbus ed uscite analogiche e digitali.

POMPE DI RICIRCOLO

La maggior parte delle pompe di ricircolo per piscine sono **sovra-specificate** rispetto alle reali necessità e questo significa che vi è la possibilità di controllarle meglio e risparmiare ingenti somme di denaro sull'elettricità.

Ogni volta che si risparmia elettricità si riducono anche le emissioni di CO₂ e l'impronta ecologica della piscina o dell'impianto termale. Per molte organizzazioni, la **riduzione delle emissioni di CO₂** è un fattore significativo nella scelta della strumentazione da acquistare.

Il sistema AquaSense consente all'utente di abbassare il livello di ricircolo dell'acqua della piscina anche in base alla domanda di cloro e questo significa che non solo si ottimizza il ricircolo durante la notte ma anche durante il giorno a seconda del carico di bagnanti.

SPECIFICHE ANALIZZATORI

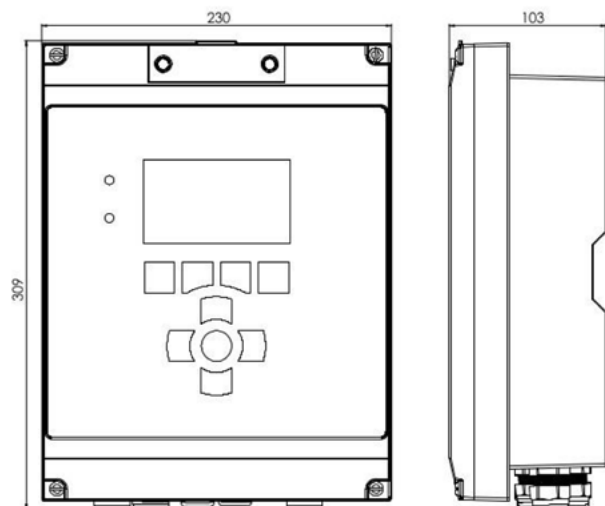
Il CRONOS® è la versione base, mentre il CRIUS® è espandibile e può offrire funzionalità simili a quelle di un sistema SCADA



	CRONOS®	CRIUS®
SENSORI DI ALTISSIMA QUALITÀ	•	•
MULTILINGUE	•	•
REGISTRO DATI DI SISTEMA	•	•
GRAFICI SULLO SCHERMO	•	•
REGISTRO EVENTI	•	•
REGISTRO DATI SCARICABILE	Opzionale	•
CONTROLLO PID	Opzionale	Opzionale
FINO A 2 SENSORI	•	•
FINO A 4 SENSORI		•
ESPANDIBILE FINO A 16 SENSORI		Opzionale
USCITE ANALOGICHE IN V E mA	•	•
ENTRATE ED USCITE UNIVERSALI ISOLATE	•	•
SCHERMO AD ALTA RISOLUZIONE	•	•
SCHERMO A COLORI	Opzionale	•
FINO AD 8 RELÈ	•	•
ESPANDIBILE FINO A 32 RELÈ		Opzionale
FINO AD 8 ENTRATE DIGITALI	•	•
ESPANDIBILE FINO A 32 ENTRATE DIGITALI		Opzionale
ACCESSO REMOTO VIA INTERNET		Opzionale
MODEM INTEGRATO - GSM/GPRS/3G/4G		Opzionale
ACCESSO REMOTO VIA LAN		Opzionale
PROFIBUS	Opzionale	Opzionale
MODBUS SERIALE ASCII/RTU	Opzionale	Opzionale
MODBUS TCP (VIA LAN)	Opzionale	Opzionale
AC/DC (110-240 V AC, 12 V DC)	•	•
MONTAGGIO SU PANNELLO O A PARETE	•	•
MONTABILE SU RINGHIERA O SU PALO	•	•
CONTENITORE IP65/NEMA 4X	•	•
CONTENITORE ABS IGNIFUGO	•	•

DIMENSIONI & OPZIONI DI MONTAGGIO

DIMENSIONI



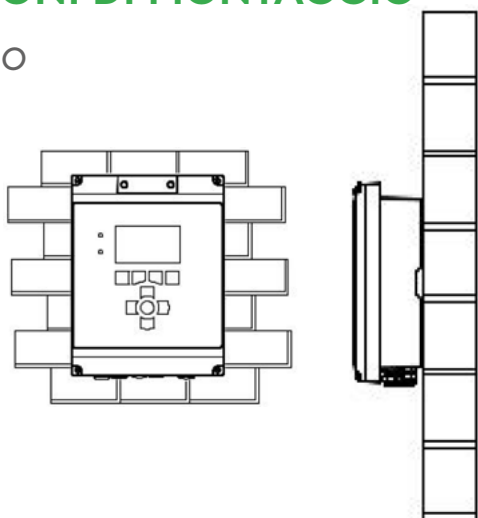
L'analizzatore ha varie opzioni di montaggio per offrire maggiore flessibilità sull'impianto

**PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE
CONTATTARCI E RICHIEDERE UN MA-
NUALE DI ESEMPIO**

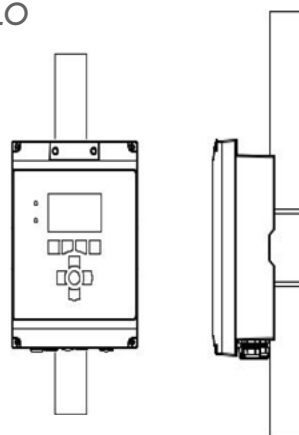
Il montaggio a muro e quello su pannello sono le opzioni più comuni in impianti industriali; negli impianti di trattamento delle acque reflue e potabili invece si opta spesso per montaggio su palo o su ringhiera

OPZIONI DI MONTAGGIO

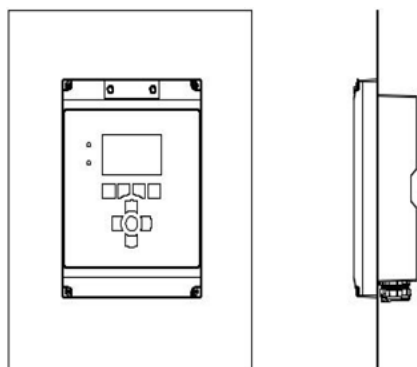
A MURO



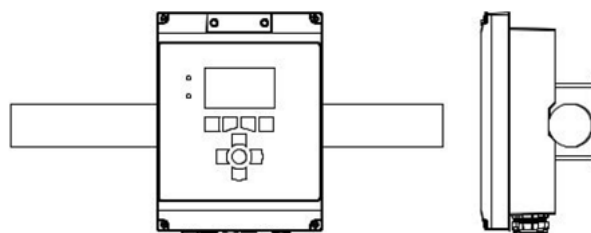
PALO



SU PANNELLO



RINGHIERA



info@leafytechnologies.com

