

# PeroxiSense

## Analizzatore di perossido di idrogeno

*Misurazione del perossido di idrogeno*

*Analisi in linea del perossido di idrogeno*

*Misuratore in continuo del perossido di idrogeno*

## PeroxiSense

### INTRODUZIONE

PeroxiSense è la linea di sensori ed analizzatori per la misura del perossido di idrogeno nell'acqua: stabile, senza reagenti, poca manutenzione.

#### SENSORI AMPEROMETRICI

Monitoraggio del perossido di idrogeno

#### NON NECESSITANO REAGENTI

Costi di proprietà ridotti

#### STABILI ED AFFIDABILI

Ottimo controllo dei processi di trattamento

#### FLESSIBILI

Acque potabili, di processo e reflue

#### FINO AD 6 MESI SENZA MANUTENZIONE

Per bassi costi di gestione

#### FINO A 3 MESI TRA CALIBRAZIONI

Per tutti i sensori di cloro

#### FINO A 15 ANNI DI VITA DEL SENSORE

Sistema migliore al mondo



#### APPLICAZIONI

- Controllo dosaggio del perossido di idrogeno
- Acqua di mare
- Impianti CIP
- Imbottigliatrici
- Sciacquatrici



Il sistema PeroxiSense si compone di uno o più sensori di perossido di idrogeno o di tipi diversi, di un analizzatore multiparametrico CRONOS® (base) o CRIUS® (avanzato) e di una o più celle di flusso e/o sistemi di autopulizia.

## SPECIFICHE SENSORI\*

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

I sensori di perossido di idrogeno amperometrici a membrana sono dei sistemi a due elettrodi che operano ad un potenziale elevato il quale elimina la deriva dello zero. La calibrazione è un'operazione semplice a punto unico in cui non è necessario effettuare lo zero.

	PEROSSIDO DI IDROGENO
TIPO	Sistema a due elettrodi a potenziale elevato, a membrana
INTERVALLI (mg/l)	0.5 - 200; 5-500; 5-2,000; 50-10,000
RISOLUZIONE (mg/l)	0.1; 1; 10 (a seconda dell'intervallo del sensore)
RIPRODUCIBILITÀ	< 1%
MATERIALE DELLA MEMBRANA	Membrana idrofila microporosa
PORTATA NECESSARIA	~ 0.5 l/minuto (minimo 0.25 l/minuto)
INTERVALLO TEMPERATURA	0-45 °C (non sono tollerati cristalli di ghiaccio nell'acqua)
COMPENSAZIONE TEMPERATURA	Automatica, effettuata da un termistore integrato
PRESSIONE MASSIMA	0.5 bar (senza vibrazioni o impulsi di pressione)
INTERVALLO PH	Da pH 2 fino a pH 11
TEMPO DI PRIMA POLARIZZAZIONE	~ 300 minuti
TEMPO DI RIPOLARIZZAZIONE	~ 30 minuti
TEMPO DI RISPOSTA	$T_{90}$ ~ 5-10 minuti
AGGIUSTAMENTO DELLO ZERO	Non necessario
CALIBRAZIONE	Manuale, utilizzando un kit indipendente.
INTERFERENZE	Non devono essere presenti: cloro, ozono e/o acido peracetico Soluzioni di fenolo al 3% distruggono la membrana Solfuri contaminano i sistemi di misura
MATERIALI IN CONTATTO CON L'ACQUA	PVC-U, acciaio inossidabile, PEEK, silicone
MANUTENZIONE MEMBRANA Elettrolita	Dipendente dall'applicazione Una volta all'anno Una volta ogni 3-6 mesi
CONSERVAZIONE	Membrana - Protetta dal gelo, in un posto secco e senza elettrolita: illimitato Membrane usate non possono essere conservate
DIMENSIONI	Diametro 25 mm, lunghezza 190 mm

\*Soggetti a variazioni senza previa comunicazione.

## CELLE DI FLUSSO E OPZIONI

Celle di flusso aperte, chiuse, singole, doppie e triple e sistemi di pulizia automatica dei sensori

### CELLE DI FLUSSO APERTE

L'installazione classica è effettuata in celle di flusso aperte, concepite in maniera specifica per eliminare i problemi legati alla formazione di bolle e con l'opzione di un sensore di flusso integrato.

### CELLA DI FLUSSO CHIUSA

Per processi che lo richiedano esiste anche una cella di flusso chiusa singola che permette di ricircolare l'acqua, sempre rispettando i limiti di portata e di pressione.

### SISTEMA AUTOFLUSH

Infine, il sistema di autopulizia, per uno o più sensori, permette di mantenere i sensori puliti in applicazioni difficili. Per maggiori informazioni visitare la pagina dell'AutoFlush.



*Singola aperta*

*Doppia aperta*



*Tripla aperta*



*Singola chiusa*



*Sistema di autopulizia*

# CELLE DI FLUSSO E OPZIONI

## INSTALLAZIONE

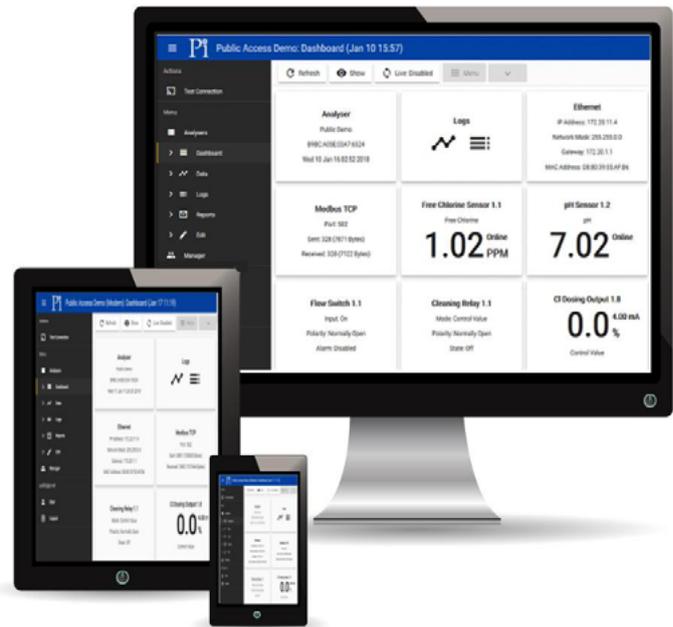
Oltre alle opzioni elencate precedentemente, sono possibili soluzioni personalizzate.

## ACCESSO REMOTO

Il nostro analizzatore avanzato offre un'opzione di **accesso remoto avanzato** con grafici, notifiche via SMS, scaricamento dati e capacità di gestire lo strumento da remoto.

## SOLUZIONI PERSONALIZZATE

I nostri sistemi multisensore possono essere integrati da sensori addizionali quali: sensori di pH, sensori di clorito, sensori di redox etc. L'esperienza della Pi significa che, indipendentemente dalla complessità del processo, è possibile fornire la soluzione adatta.



## SPECIFICHE ANALIZZATORI

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



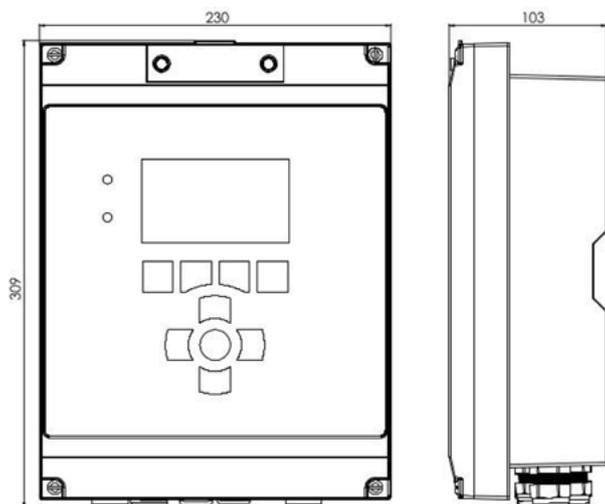
CRONOS®

CRIUS®

	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



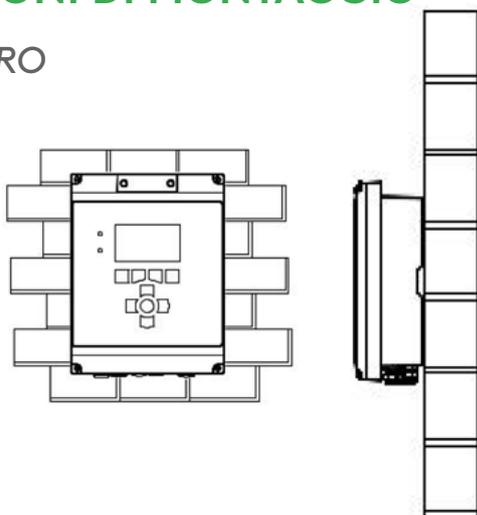
L'analizzatore ha varie opzioni di montaggio per offrire maggiore flessibilità sull'impianto

**PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE CONTATTARCI E RICHIEDERE UN MANUALE DI ESEMPIO**

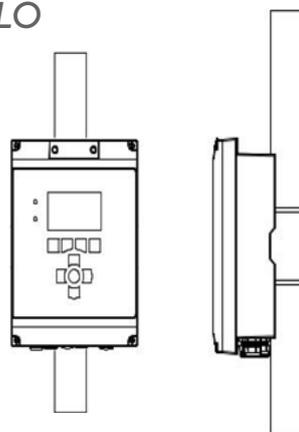
Il montaggio a muro e quello su pannello sono le opzioni più comuni in impianti industriali; negli impianti di trattamento delle acque reflue e potabili invece si opta spesso per montaggio su palo o su ringhiera

### OPZIONI DI MONTAGGIO

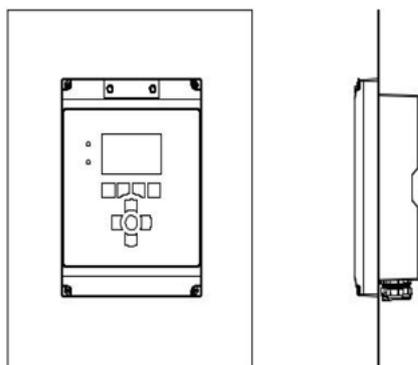
#### A MURO



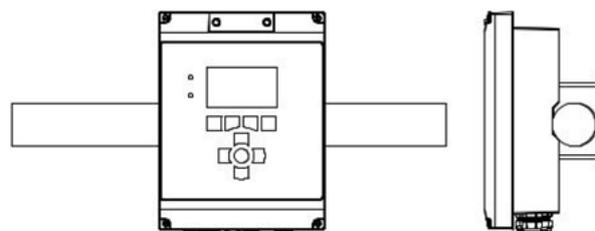
#### PALO



#### SU PANNELLO



#### RINGHIERA



[info@leafytechnologies.com](mailto:info@leafytechnologies.com)

**Leafy**TECHNOLOGIES  
[www.leafytechnologies.it](http://www.leafytechnologies.it)



Doc. N. BRPI0005  
Versione:1.1  
Pub.: 22 maggio 2020