

# SOFREL NEO

Data logger IIoT per il monitoraggio delle reti idriche





# Data logger IIoT robusti, autonomi e water

Dedicati alla sorveglianza e al monitoraggio 24 ore su 24 dei siti più isolati, i data logger SOFREL NEO si adattano perfettamente agli ambienti difficili.

## AGIRE SULLE PRESTAZIONI DELLE RETI DI ACQUA POTABILE

### TELELETTURA DEI CONTATORI DI RETE E DEI MISURATORI DI PORTATA



- **Controllo dei consumi dei clienti “grandi consumatori”**
- **Rilevamento delle anomalie dei consumi**
- **Controllo dei trasferimenti tra 2 reti** nell'ambito dell'interconnessione
- **Aiuto alla fatturazione**

### MONITORAGGIO PRESSIONE E QUALITÀ



- **Misura e controllo di 2 punti di pressione**
- **Controllo degli indicatori di qualità dell'acqua** (pH, cloro, conduttività, ...)
- **Allarmi di superamento delle soglie di pressione**
- **Allarme immediato in caso di rilevamento di un inquinamento** nella rete

### DISTRETTUALIZZAZIONE DELLA RETE



- **Teleletture degli indici di contatori e misuratori di portata di distretto**
- **Calcoli delle portate medie, massime e notturne... e rilevamento automatico** dei distretti in cui sono presenti delle perdite
- **Controllo delle prestazioni e supporto per il miglioramento** del rendimento della rete
- **Misura e registrazione della pressione**
- **Gestione dei contatori** di tipo “andata-ritorno”
- **Allarme immediato in caso di rottura** a monte o a valle di una condotta



# proof AL CENTRO DELLE RETI IDRICHE

Le funzioni del modello di analisi, il pilotaggio dinamico dei sensori e le capacità di trattamento dei SOFREL NEO vi aiutano nel quotidiano a gestire le prestazioni delle reti.

## SORVEGLIARE LE RETI DI RACCOLTA DELLE ACQUE REFLUE E PLUVIALI

### RILEVAMENTO DI TRACIMAZIONI E AUTOSORVEGLIANZA

- **Rilevamento delle tracimazioni** negli scolmatori di pioggia
- **Calcoli periodici** del numero di sversamenti e della loro durata
- **Misura simultanea di 2 livelli** (canale principale/canale di derivazione) tramite sonde 4-20 mA
- **Registrazione di portate e volumi sversati**
- **Controllo e misura degli scarichi industriali** nella rete
- **Rilevamento della presenza di acque chiare parassite**

### MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ E PARAMETRI FISICO-CHIMICI

- **Alimentazione elettrica e pilotaggio** dei sensori di qualità (conduttività, pH, Redox, ORP...)
- **Misura e registrazione** della qualità dell'acqua
- **Pilotaggio dei campionatori autonomi** e stima della carica inquinante





# Data logger 4G M2M per rendere le vostre

**Robusti, autonomi e comunicanti** in 4G M2M, i SOFREL NEO garantiscono la trasmissione affidabile di tutti i dati necessari per il monitoraggio delle reti e vi informano in tempo reale di qualsiasi guasto.



**ELABORAZIONE DATI**



**ARCHIVIAZIONE /  
TRATTAMENTO DEI DATI**

0101011010  
0101101010  
0101001110  
0110101011  
1110101010  
0011110100

# reti idriche COMUNICANTI E INTELLIGENTI

## CONSULTAZIONE IN MOBILITÀ



- Applicazione HTML5 sicura
- Uso su PC/tablet/smartphone

## CENTRALIZZAZIONE/SUPERVISIONE

- Pilotaggio di rete
- Gestione di allarmi e risoluzione
- Gestione dei dati



## COMUNICAZIONE IN LOCO

- Collegamento Bluetooth
- Trasferimento di dati
- Configurazione dell'apparato

## COMUNICAZIONE INTERSITI

- Collegamento M2M con RTU SOFREL
- Controllo/comando di siti distanti

## COMUNICAZIONE ED ELABORAZIONE DATI



## COMUNICAZIONE CON HYPERVISOR

- Trasferimenti verso gli SCADA di grandi operatori
- Controllo e analisi delle prestazioni operative
- Forniture di dati SMART CITY



# Semplicità e prestazioni dei SOFREL NEO: configurate, installate e dimenticatevi... **SORVEGLIERANNO** LE VOSTRE **RETI** IN **TEMPO REALE**

Con la gamma SOFREL NEO il concetto "Plug and forget" non fa una piega. Semplicissimi da installare e facili da configurare, diventeranno indispensabili per fornire costantemente i dati di controllo delle reti.

La diagnostica a distanza dell'apparato e gli allarmi di guasto sensore riducono al massimo gli spostamenti in loco.

## Comunicazione 2G & 4G M2M



- Modem integrato
- Invio dei dati verso 1 o 2 supervisori
- Test di livello di ricezione GSM

## Alimentazione esterna (opzione)



- Possibilità di alimentazione tramite kit fotovoltaico, micro-turbine, batterie esterne o di rete



## Impermeabilità e robustezza



- Progettati per utilizzo sotterraneo (camere inondabili)
- Waterproof IP68
- Accesso semplice e sicuro alla scheda SIM e alla pila in loco
- Conessioni di tipo "militare"

## Autonomia



- Pila al litio a lunga durata
- Componenti elettronici a risparmio energetico
- Alimentazione dei sensori 4-20 mA

## Implementazione e manutenzione semplificate



- Configurazione grafica in loco o a distanza
- Funzioni di diagnostica

## UNA GAMMA DI DATA LOGGER PER USI SPECIFICI



TELELETTURA GRANDI CONSUMATORI	DISTRETTUALIZZAZIONE DELLA RETE	CONTROLLO DELLA PRESSIONE E DELL'INDICATORE DI QUALITÀ DELL'ACQUA
SOFREL NEO LC	SOFREL NEO DMA	SOFREL NEO CWT
2DI	2DI/2AI	2AI
Gestione dei contatori semplice o "andata-ritorno"	Gestione dei contatori semplice o "andata-ritorno"	Pilotaggio dei sensori di pressione
	Misure di pressione o rilevamento dell'inquinamento	Rilevamento dell'inquinamento



AUTOSORVEGLIANZA	DIAGNOSTICA PERMANENTE E CONTROLLO PLUVIOMETRO	CONTROLLO QUALITÀ DELLE ACQUE REFLUE
SOFREL NEO SWW	SOFREL NEO CWW	SOFREL NEO WWQ
2DI	2DI/2AI	2AI
Rilevamento di tracimazioni	Rilevamento di tracimazioni	Controllo delle sonde fisico-chimiche
	Misura del livello	

CONNECTED  
TECHNOLOGIES  
FOR **SMARTER**  
**WATER** &  
**ENERGY**



LACROIX - **Environment**

Via Bombrini n°11 interno 7

16149 - Genova · Italia

Tel. : +39-010601911

[info.it.environment@lacroix.group](mailto:info.it.environment@lacroix.group)

[www.lacroix-environment.it](http://www.lacroix-environment.it)