

SOFREL NEO

Data logger IIoT per il monitoraggio delle reti idriche





Data logger IIoT robusti, autonomi e waterproof

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



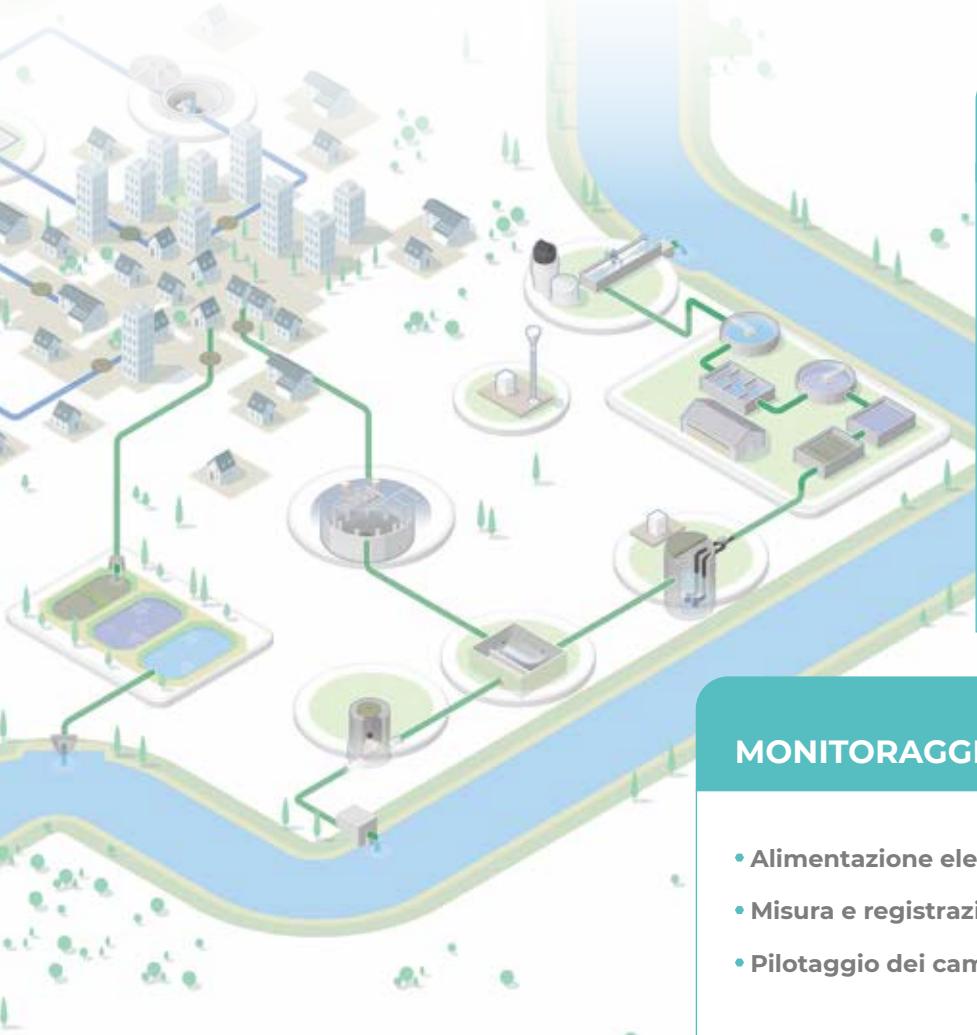
- Telelettura degli indici di contatori e misuratori di portata di distretto
- Calcoli delle portate medie, massime e notturne... e rilevamento automatico dei distretti in cui sono presenti delle perdite
- Controllo delle prestazioni e supporto per il miglioramento del rendimento della rete
- Misura 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



ELABORAZIONE DATI

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.



**ARCHIVIAZIONE /
TRATTAMENTO DEI DATI**

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

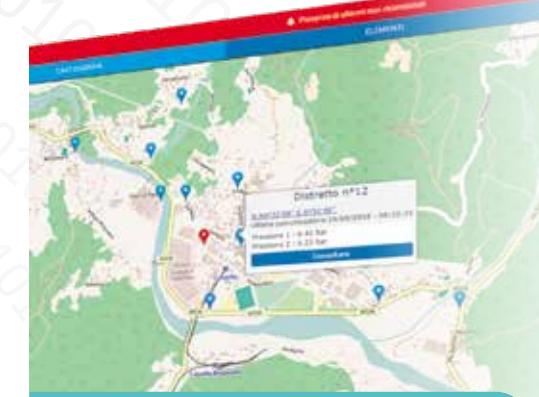
- Collegamento Bluetooth
- Trasferimento di dati
- Configurazione dell'apparato

COMUNICAZIONE INTERSITI

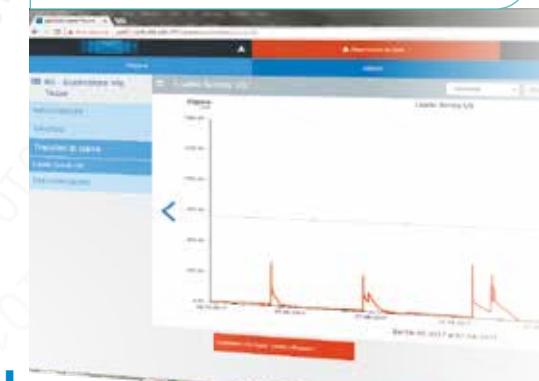
- Collegamento M2M con RTU SOFREL
- Controllo/comando di siti distanti

COMUNICAZIONE ED ELABORAZIONE DATI

COMUNICAZIONE CON HYPERVISOR



Distanza: 4,12 km
Bacino idrografico: 8,87 km²
Ultima comunicazione: 04/10/17
Misurazione 1: 4,44 km
Misurazione 2: 4,23 km



Semplicità e prestazioni dei SOFREL NEO: configurate, installate e dimenticateli...

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



UNA GAMMA DI DATA LOGGER PER USI SPECIFICI

Impermeabilità e robustezza



- Progettati per utilizzo sotterraneo (camere inondabili)
- Waterproof IP68
- Accesso semplice e sicuro alla scheda SIM e alla pila in loco
- Connessioni 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

TELELETTURA GRANDI CONSUMATORI

SOFREL NEO LC

2DI

Gestione dei contatori semplice o "andata-ritorno"

AUTOSORVEGLIANZA

SOFREL NEO SWW

2DI

Rilevamento di tracimazioni

DISTRETTUALIZZAZIONE DELLA RETE

SOFREL NEO DMA

2DI/2AI

Gestione dei contatori semplice o "andata-ritorno"

DIAGNOSTICA PERMANENTE E CONTROLLO PLUVIOMETRO

SOFREL NEO CWW

2DI/2AI

Rilevamento di tracimazioni

CONTROLLO DELLA PRESSIONE E DELL'INDICATORE DI QUALITÀ DELL'ACQUA

SOFREL NEO CWT

2AI

Pilotaggio dei sensori di pressione

Misure di pressione o rilevamento dell'inquinamento

Rilevamento dell'inquinamento

CONTROLLO QUALITÀ DELLE ACQUE REFLUE

SOFREL NEO WWQ

2AI

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

www.lacroix-environment.it