



L'Internet of Things consente la riduzione di costi in vari ambiti di utilizzo, in quello ambientale e territoriale, l'utilizzo di sensori "IoT" posizionati in punti strategici e in siti di monitoraggio, consentono la raccolta di informazioni e la diffusione di dati semplici ma utili al fine di eseguire azioni di prevenzione e controllo.

La soluzione "Microzone Water" è composta da un kit di sensori intelligenti e da una piattaforma applicativa (MSP) in grado di rilevare in tempo reale la qualità delle acque potabili, superficiali, reflue e nelle piscine.



Sensori

Il sistema in fotovoltaico "Stand alone" fornisce una completa autonomia per l'alimentazione del sensore.

Rispetto della Normativa

TU DLGS 152/2006 con successive modifiche
DLGS 31/2001

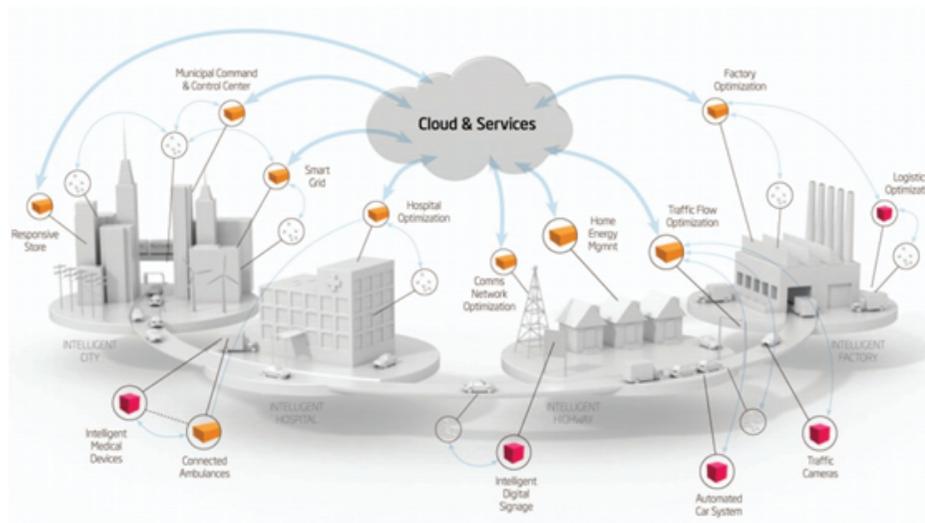


Parametri Rilevabili

- Ph
- Potenziale di ossido riduzione
- Ossigeno disciolto
- Conducibilità
- Temperatura
- Salinità
- Torbidità
- Solidi sospesi
- COD, BOD, TOC, SAC254

IONI:

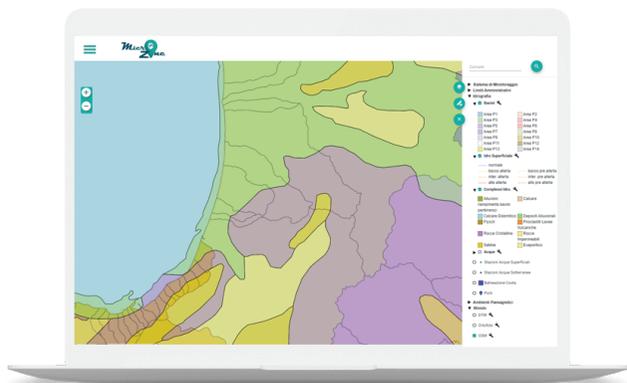
- Ammonio (NH 4 +)
- Bromuro (Br -)
- Calcio (Ca 2+)
- Cloruro (Cl-)
- RAME (Cu 2+)• Fluoruro (F-)
- Ioduro (I -)
- Litio (Li +)
- Magnesio (Mg 2+)
- Nitrato (NO 3 -)
- Nitrito (NO 2 -)
- Perclorato (ClO 4 -)
- Potassio (K +)
- Argento (Ag +)
- Sodio (Na +)



Microzone Smart Platform (MSP) è una piattaforma di Environmental Internet of Things (EIoT) che consente il monitoraggio ed il controllo in real-time di dati territoriali, ambientali e industriali mediante dispositivi innovativi.

Attraverso una rete di dispositivi intelligenti Microzone Smart Platform, sfruttando le potenzialità dei principali protocolli di comunicazione (Sigfox, LoRaWan, 4G e 5G, WiFi) consente di acquisire dati critici ed ambientali.

MSP costituisce anche uno strumento di prevenzione, controllo e salvaguardia del territorio e delle risorse umane grazie a potenti algoritmi predittivi e di Early Warning.



Monitoraggio in Real-Time

MSP dispone di un sistema che permette di controllare le reti di dispositivi e di raccogliere e consultare dati in Tempo Reale

Gestione della rete e degli Interventi

Workflow e funzionalità gestionali di MSP consentono la totale gestione di reti intelligenti e la programmazione degli interventi di manutenzione

Report e Statistiche

Grazie a dashboard interattive, la piattaforma consente di creare con facilità reportistica strutturata.

Early Warning

Il sistema è integrato con algoritmi in grado di allertare in caso di superamento delle soglie previste dalle Normative

Ambienti di Applicazione

- **Monitoraggio acqua potabile**
Monitoraggio della qualità dell'acqua nelle abitazioni.
- **Rilevamento sostanze chimiche nei fiumi**
Rilevamento di perdite o scarichi industriali.
- **Analisi remota di piscine**
Controllo remoto delle condizioni dell'acqua in piscine.
- **Livello di inquinamento nel mare**
Controllo in tempo reale di eventuali scarichi industriali o elementi inquinanti in mare.
- **Perdite di fluidi in serbatoi e condutture**
Rilevamenti di liquidi all'esterno di serbatoi e variazioni di pressione in condutture.