



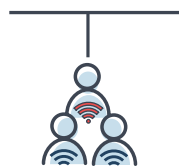
# ANGEL ACQUA

**Angel Acqua** è un sistema avanzato per il monitoraggio dei livelli e dello stato dei corpi idrici di ogni tipo, sia naturali che artificiali.

Progettato in **tecnologia Internet of Things (IoT)** e su **protocollo LoRaWAN**, Angel Acqua offre un **approccio verticale completo** per l'amministrazione sostenibile delle risorse idriche e la **prevenzione e miglior gestione di incidenti e calamità naturali**.



Any Device



Anybody



Anywhere



Any Business



Any Network



Anytime

Il sistema registra i **dati** provenienti dalle sonde presso il sito idrico interessato per renderli subito **disponibili da remoto sui dispositivi abilitati** dei supervisori.

Nel caso in cui una soglia prefissata sia in procinto di essere raggiunta o venga improvvisamente superata, Angel Acqua **lancia automaticamente ed immediatamente l'allarme** consentendo un'azione repentina per scongiurare il pericolo. Il sistema, inoltre, **può collegarsi e gestire in autonomia eventuali impianti per il controllo del flusso delle acque**, sia preesistenti che installati in un secondo momento.

Il **software** e la **dashboard** integrati consentono la **fruizione in tempo reale dei dati** provenienti da tutti i sensori contemporaneamente, così come quelli relativi alle singole sonde e agli oggetti idrici in zone geografiche di volta in volta selezionate. **L'interfaccia** utente è **user-friendly e accessibile** tramite qualsiasi dispositivo **in tempo reale e da qualsiasi luogo**. Qui i dati vengono raccolti in un registro finalizzato all'**analisi dei trend** e alla **previsione di potenziali situazioni di rischio**. Da qui possono essere esportati e messi a disposizione degli interessati o pubblicati sul web per garantire trasparenza alla cittadinanza.

# Angel Acqua

*Prevenzione delle Inondazioni  
Ottimizzazione delle Risorse Idriche  
Gestione Ambientale  
Intervento Tempestivo  
Sicurezza Pubblica  
Piena Operatività, anche in zone  
scarsamente coperte del servizio radio cellulare*

## È una soluzione ideale per

### Enti Pubblici e Consorzi di bonifica:

le autorità locali trovano in Angel Acqua un'importante risorsa per la tutela e il miglior governo delle risorse idriche, comprese la pianificazione urbana e la gestione delle emergenze.

**Protezione Civile:** tramite gli algoritmi di analisi dei dati, il sistema è in grado di rilevare anomalie nei livelli dell'acqua e nei flussi, dando il pre-allerta in caso di situazioni critiche. Il sistema può, inoltre, condurre simulazioni di scenari ipotetici per valutare come potrebbero evolversi le situazioni di emergenza e facilitare la pianificazione delle risposte.

### Aziende di Gestione delle Risorse

**Idriche:** grazie alle informazioni fornite dai dispositivi IoT è possibile ottimizzare la distribuzione e il consumo dell'acqua in tempo reale e pianificare soluzioni anticipando eventuali situazioni di rischio (siccità o inondazioni).

**Organizzazioni Ambientali:** i dati forniti da Angel Acqua sono un importante mezzo per monitorare l'ecosistema idrico e raccogliere informazioni preziose per la conservazione e la gestione sostenibile delle risorse naturali.

## Questo sistema IoT comprende

- Centralina controllo meteo LoRaWAN con sonde per pioggia, temperatura, umidità, pressione
- Possibilità di programmare soglie per la generazione allarmi
- Alimentazione fotovoltaica per installazione fisse
- Radar ad impulsi riposizionabile, montaggio regolabile su 2 assi. Per misurazioni di flussi e livelli con stazione energia FV RANGE 0.4-35 metri, risoluzione 1 cm.

*Le tecnologie e i sensori intelligenti, la connettività affidabile, l'analisi dati avanzata e la conoscenza del territorio riuniti in questa soluzione nascono dalla partnership tra il Gruppo ABS ed Axatel per creare ambienti più sicuri e consapevoli per le persone, sempre in linea con la sostenibilità.*

*Angel Acqua is powered by Axatel.*