



termocentro
forniture acquedottistiche & per le telecomunicazioni

tech



Cameretta idrica

Plug and Play connessa

V.01.2024

Particolare applicazione del
Minigateway in ambito idrico.

Distrettualizzazione
Allarmi perdite
Allarmi infrazioni
Controllo tempi di manutenzione

Cameretta idrica

Plug and Play connessa

Particolare applicazione del Minigateway in ambito idrico.

Cameretta idrica preassemblata da inserire con modalità Plug and Play su condotte idriche con moduli componibili connessi per il monitoraggio.

Le caratteristiche Plug and Play minimizzano i disservizi nelle fasi di installazione/commissioning.

Distrettualizzazione | Allarmi Perdite | Allarmi Infrazioni | Controllo Tempi di Manutenzione



VERIFICHE

Portata	1
Pressione	2
Misura del volume	3
Energia prodotta (da eventuali impianti FV) e consumata dagli apparati	4
Allagamento	5
Apertura/chiusura del tombino	6
Sistema Open all'acquisizione di eventuali altri parametri di interesse	7

Perchè applicare un minigateway in ambito idrico?

Il minigateway oltre all'applicazione nelle camerette può essere impiegato per...

Per monitorare la rete idrica, la pressione, la portata, il volume e le eventuali perdite.

Per rilevare temperatura e qualità dell'acqua.

Per controllare il livello delle acque delle vasche di raccolta.

Per integrare contatori con interfaccia analogica e/o digitale.

Per interfacciare direttamente i contatori più moderni che presentano una uscita digitale.

Per prevenire eventuali malfunzionamenti delle pompe.

Per chiudere/aprire elettrovalvole anche da remoto.

Monitoraggio Chiusini

Il monitoraggio sistematico dei chiusini è necessario per:

Segnalare aperture non autorizzate (manomissioni/sicurezza).

Controllare operazioni di manutenzione realmente svolte (efficientamento del servizio) e tempi.

Prevenire rotture attraverso analisi delle vibrazioni/deformazioni .

La soluzione proposta si basa su minigateway alimentato a batteria, dotato di comunicazione wireless (NB-IoT o LoRaWan) per l'acquisizione dei parametri di interesse (apertura, chiusura, tempi, vibrazioni, deformazioni).

Viene garantita la funzionalità per diversi anni grazie all'implementazione di logiche di Low Power.

Il dispositivo trasmette dati al cloud al verificarsi di un evento (apertura chiusino, vibrazione anomala) e periodicamente per confermare la sua funzionalità (Keep-Alive) e stato della batteria.

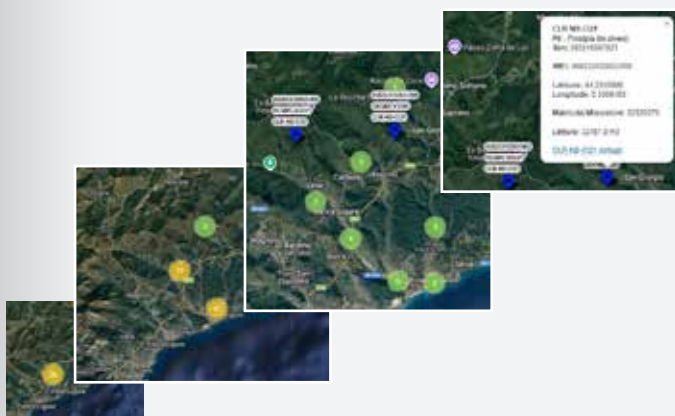
Software gestione e controllo

Dashboard in cloud

Posizionamento in mappa dei dispositivi.

Visualizzazione dei principali dati di interesse.

Analisi di dettaglio dei dati.



Allarmi

Configurazione di soglie/range sui vari parametri acquisiti.

Logs ed invio di allarmi al superamento di soglie/range tramite email, sms, altro.





termocentro
forniture acquadottistiche & per le telecomunicazioni

PROJECT PARTNER



La Coing nasce nel 2015 da ingegneri elettronici con una lunga esperienza nella progettazione e realizzazione di dispositivi tecnologici innovativi con applicazioni in numerosi settori.

La Coing fa parte del gruppo Dimensione Solare nel quale vengono messe a sistema competenze ed esperienze complementari nell'ambito delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, creando una team capace di affrontare a tutto tondo le nuove sfide lanciate dai mercati emergenti come quelli dell'Internet of Things e dell' Industria 4.0, fornendo soluzioni innovative spinte che vanno dall'hardware di campo a piattaforme software evolute in cloud.

TRANSMISSION TECHNOLOGY



termocentro
forniture acquadottistiche & per le telecomunicazioni

Prodotti Acquadottistici | Telecomunicazioni | Arredo Urbano
C.da Serra d'Alto, snc 75100 MATERA (MT)
Tel. +39 0835 33 61 56 - 0835 33 51 61
E-mail: info@termocentro.net
www.termocentro.net