



UniZenner Meter Cloud

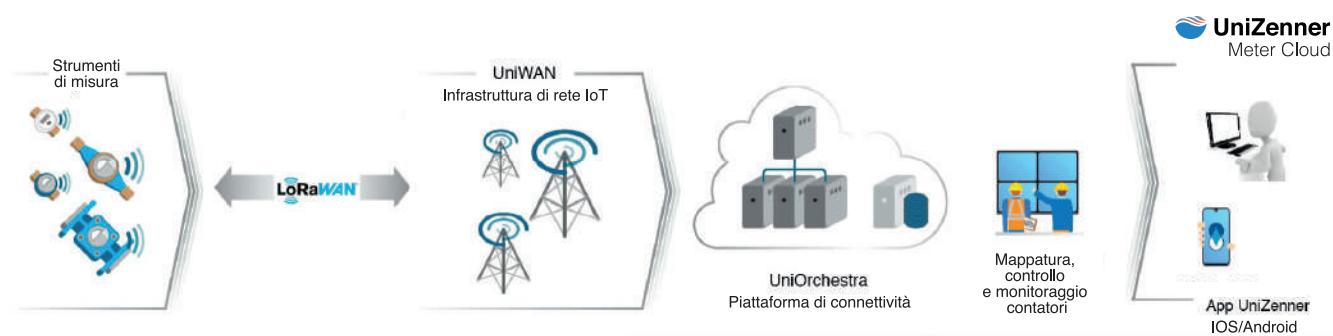
La rivoluzione del monitoraggio energetico



Chi siamo

UniZenner è una soluzione innovativa di monitoraggio energetico frutto di una partnership tra **Unidata** e **Zenner**, aziende con oltre 30 anni di esperienza nei settori delle telecomunicazioni e della produzione di strumenti di misurazione dei consumi di acqua ed energia, che hanno fatto dell'innovazione continua la loro vision.

Con UniZenner, concreta applicazione della nuova frontiera tecnologica dell'**IoT (Internet of Things)**, i consumi di acqua e calore sono a portata di smartphone in modo semplice, immediato e, soprattutto, economico.



Architettura della soluzione UniZenner

Cosa offriamo

- Infrastruttura di rete **IoT UniWAN**: comprende la rete di gateway che comunicano direttamente con i contatori dotati di tecnologia LoRaWAN®.
- Piattaforma di connettività **UniOrchestra** per trasferire i dati.
- **UniZenner Meter Cloud**: un portale di gestione completo di tutti gli strumenti, i dati, gli utilizzatori e i loro diritti.
- **APP** (iOS e Android) per il monitoraggio e controllo dei contatori per l'amministrazione del sistema.
- **APP** (iOS e Android) per l'utente finale.
- **Portale e-Commerce** per l'acquisto di prodotti Zenner a prezzi concordati.

Vantaggi

Utilizzatore finale:

- Risparmia sui costi di installazione e di gestione
- Ha accesso ai propri consumi in tempo reale
- Ha la possibilità di accedere ad altre soluzioni IoT

Installatore:

- Semplice installazione degli strumenti senza responsabilità della struttura radio per la trasmissione dei dati.
- Sarà in grado di offrire contratti di manutenzione a basso costo avendo il controllo del funzionamento dei dispositivi H24.

Direttiva Europea

UniZenner Meter Cloud è **LA SOLUZIONE DI TELELETTURA** più semplice, economica e innovativa per il mercato di acqua e calore.

Risponde perfettamente all'esigenza di adeguamento alla nuova **Direttiva Europea 2018/2002** in vigore dal **25 ottobre 2020** che modifica sostanzialmente la precedente direttiva UE 2018/27.

Una gamma completa di strumenti di misura dotati di modulo di trasmissione radio **LoRaWAN®** che comunicano direttamente con la rete **IoT UniWAN** di Unidata, eliminando la necessità di dover acquistare, installare e utilizzare un sistema di ricezione specifico a rete fissa (A.M.R.) per sostituire il sistema di ricezione Walk-By che avrà costi insostenibili con il recepimento delle nuove normative UE.



I dispositivi (ripartitori e contatori) installati dopo questa data **devono essere leggibili da remoto**.

Se i dispositivi installati sono leggibili da remoto, **dal 1° gennaio 2022**, le informazioni basate sul consumo o sulla lettura di tali apparecchi devono essere fornite **mensilmente**.

Frequenza delle informazioni



Se i dispositivi installati sono leggibili da remoto, **dal 25 ottobre 2020**, le informazioni sul consumo o le letture degli apparecchi devono essere fornite agli utenti finali **almeno due volte all'anno** o, su richiesta dell'utente, trimestralmente.

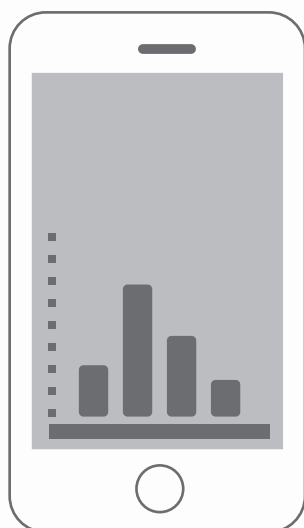
Informazioni di consumo



Al momento della **ripartizione dei costi**, devono essere fornite indicazioni chiare sul conteggio e un confronto grafico - con correzione di consumo climatica - con lo stesso periodo dell'anno precedente. Inoltre devono essere fornite: informazioni sul mix di combustibile usato, sull'uso di energie rinnovabili e sulle emissioni di gas serra (a seconda delle decisioni prese da ogni Stato Membro all'atto della conversione della direttiva in legge nazionale). Deve inoltre essere disponibile il confronto con il consumo di un utente medio o di riferimento.

APP UniZenner Meter Cloud

UniZenner ti dà la possibilità di scaricare l'App gratuita UniZenner Meter Cloud, così da conoscere in tempo reale i tuoi consumi **da remoto**, tramite pagina web da pc o da smartphone.



- SEMPLICE DA INSTALLARE
- FACILE DA CONSULTARE
- MONITORAGGIO & CONTROLLO 24H



Grazie alla rete **IoT UniWAN** di Unidata è possibile:

- 1 | **Risparmiare** sui costi di installazione di:
 - a. Gateway
 - b. Antenne
 - c. Opere murarie, richieste da altre soluzioni A.M.R.
- 2 | **Focalizzare** l'attenzione sulla semplice installazione dei contatori d'acqua o di energia o di ripartitori di calore.
- 3 | **Fornire** all'utente finale i dati di consumo in tempo reale*
- 4 | **Accedere** ad ulteriori possibili espansioni, come:
 - a. UniDomus (Smart Home)
 - b. UniParking (Smart Parking)
 - c. UniGuest (Soluzioni Smart per B&B)

*lettura oraria con trasmissione giornaliera

Lo Smart Metering

Con il termine **smart metering** si intendono sistemi che consentono la **telelettura** e la **telegestione** di qualsiasi strumento di misura dotato di modulo di trasmissione al fine di fornire a gestori ed utenti finali i consumi in tempo reale* ed una gestione efficace della rete.

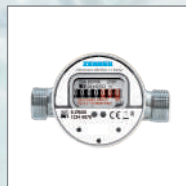


Con la soluzione UniZenner ai tradizionali vantaggi legati allo smart metering si aggiungono quelli offerti dallo standard **LoRaWAN®**: penetrazione deep indoor, lunghissima durata delle batterie, installazione facile e immediata.

LoRa® e LoRaWAN® sono marchi della Semtech Corporation

Contatori acqua da appartamento

- CONTATORI GETTO UNICO MINOMESS CON MODULO EDC
- CONTATORE SMART EDG
- CONTATORE PER RUBINETTO MC
- CONTATORI DA INCASSO BLOCK



Contatori di energia per centrali termiche

- CONTATORI CON CONTATTO REED E MODULO PDC LORA
- CON VOLUMETRICA MECCANICA
- CON VOLUMETRICA AD ULTRASUONI



Contabilizzatori di energia e ripartitori di calore

- ZELSIUS C5 GETTO UNICO
- ZELSIUS C5 GETTO MULTIPLIO
- ZELSIUS C5 ULTRASUONI
- CALTOS E RIPARTITORI



Lo Standard LoRaWAN®

Cos'è LoRaWAN

Acronimo di Long Range Wide Area Network, LoRaWAN® è un protocollo di comunicazione bidirezionale di rete LPWAN (Low Power Wide Area Network), una tecnologia che abilita la realizzazione di reti interamente dedicate all'IoT (Internet of Things). Supportata e diffusa in tutto il mondo, questa tecnologia innovativa è caratterizzata da un ampio raggio di copertura, una elevata insensibilità al rumore ed un bassissimo consumo energetico che consente una lunghissima durata delle batterie dei dispositivi periferici (fino a 15 anni).

I casi d'uso

I principali casi d'uso delle reti LoRaWAN® includono applicazioni per l'IoT in ambiti quali le smart city, i parcheggi intelligenti, la gestione dei rifiuti, l'illuminazione intelligente, la tracciabilità di animali e mezzi, il monitoraggio delle infrastrutture, l'analisi delle condizioni ambientali, ma anche in agricoltura così come in molte delle applicazioni indoor di domotica (smart home). LoRaWAN® inoltre, come detto, risulta particolarmente idoneo per lo smart metering e il sub-metering.

UniWAN - La rete IoT di Unidata

Da anni Unidata si è arricchita di un team di Ricerca & Sviluppo dinamico e interamente dedicato alla realizzazione ed implementazione di soluzioni IoT economicamente sostenibili. A tale scopo Unidata ha adottato la tecnologia LoRaWAN® e si è proposta sul mercato come uno dei primi IoT Service Provider realizzando una rete IoT dedicata che rende semplici ed accessibili soluzioni che ancora oggi appaiono erroneamente ai più come complicate e costose.

Tramite la sua rete LoRaWAN® in continua espansione territoriale, Unidata ha creato, infatti, le condizioni ottimali per rendere l'IoT una realtà concreta: gli oggetti intelligenti come sensori, attuatori, contatori, ripartitori di calore, ecc. sono in grado di comunicare su internet in modo semplice e immediato.

Vantaggi della tecnologia LoRaWAN®



LONG RANGE
Ampio raggio di copertura



DEEP INDOOR
Raggiungibilità dei dispositivi interni



BASSI CONSUMI
Lunga durata della batteria



RETE FLESSIBILE
Facile densificazione della rete



SICURO
Doppia chiave di crittazione dei dati



SEMPLICE
Installazione ed uso semplice ed immediato



AFFIDABILE
Resistente alle interferenze



APERTO
Standard aperto e open source



RICCO ECOSISTEMA
Elevato numero di produttori di dispositivi periferici

LoRa Alliance®

Unidata ha scelto di aderire alla LoRa Alliance® già nel 2016, un'associazione no-profit nata sullo standard aperto e open source LoRaWAN® che garantisce all'utente finale di rimanere sempre libero da vincoli e promette di rappresentare lo standard IoT più vantaggioso economicamente.

La LoRa Alliance® è in continua crescita. Recentemente sono entrate nella LoRa Alliance® colossi come Intel, Amazon e Dish.

LoRa® e LoRaWAN® sono marchi della Semtech Corporation



UniZenner Meter Cloud
www.unizenner.it

 **UniZenner**