

LA RETE CAMBIA L'EDILIZIA

Cablaggi in fibra FTTH integrati
con LoRa™ per soluzioni IoT,
di domotica e per le Smart City

Roma 3 luglio, ore 10:00

Presso ACER Via di villa Patrizi, 11





«La tecnologia LoRa™ per l'IoT e la sua applicazione in ambito Smart Building»

Giampaolo Rossini
Direttore Tecnico Unidata

Unidata > Chi siamo.



Attivi dal 1985 nei settori dell'informatica e delle telecomunicazioni, offriamo servizi Internet innovativi, connettività in fibra, servizi Cloud & Data Center, telefonia VoIP e altre soluzioni dedicate.

Il nostro core business si estende oggi anche all'**Internet of Things** (IoT), allo sviluppo e alla diffusione della tecnologia **LoRa™**, del protocollo di rete **LoRaWAN™** e in generale delle reti di tipo **Low Power Wide Area Network**.



LoRaWAN™ è il protocollo di rete relativo allo standard tecnologico LoRa™ e rappresenta la tecnologia in radio ottimale per il supporto alle applicazioni e ai servizi del mondo dell'Internet of Things (IoT).

LoRaWAN™ è il tipo di rete da noi scelto per creare gli ambienti - sia indoor che outdoor - adatti a far dialogare tra loro gli oggetti intelligenti rispondenti allo standard tecnologico LoRa™.

Unidata > I vantaggi di LoRa™ e delle reti LoRaWAN™



- ✓ Bidirezionalità: invio e ricezione dei dati
- ✓ Affidabilità: resiste alle interferenze
- ✓ Bassi consumi: lunga durata delle batterie
- ✓ Longe range: ampio raggio di copertura
- ✓ Deep indoor: raggiunge anche i locali interni
- ✓ Sicurezza: criptazione nativa dei dati
- ✓ Tecnologia adatta per **domotica, smart building e smart city**

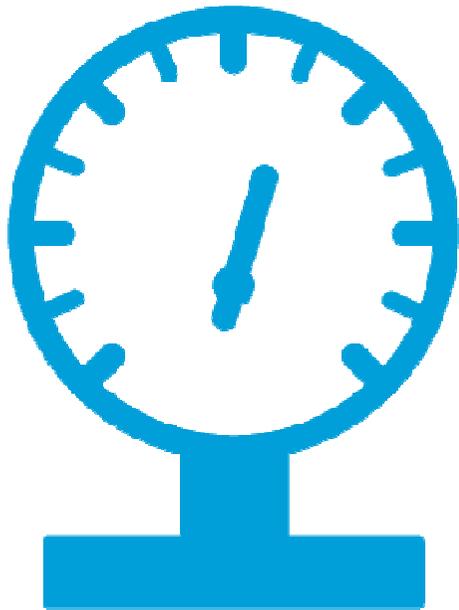
Unidata > LoRa per gli edifici



LoRa™ può rendere smart gli edifici vecchi e nuovi, con soluzioni come lo **smart metering**, il **calorifero per termosifoni intelligente** ed anche le aree adiacenti possono essere arricchite e razionalizzate con soluzioni di **smart parking**.

Inoltre, le palazzine possono essere rese più sicure ed efficienti con sensori **antiallagamento** e di **rilevazione di fumi e gas**.

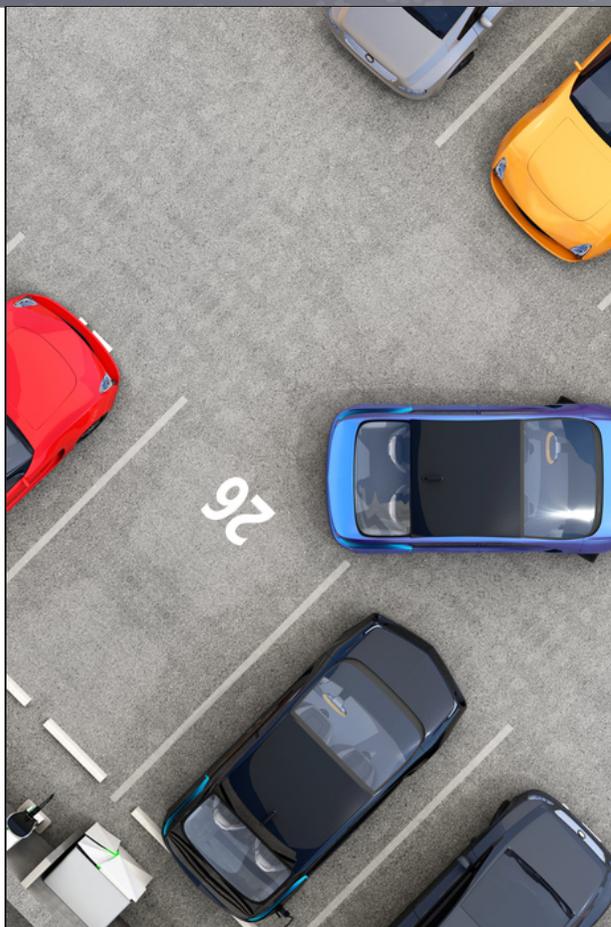
Unidata > LoRa per lo Smart Building > Smart Metering



Con il termine **smart metering** si intendono i sistemi che consentono la telelettura e la telegestione dei contatori di energia elettrica, gas e acqua, per una più sicura informazione circa i propri consumi ed una migliore gestione della rete.

Ai tradizionali vantaggi e benefici legati allo **smart metering** si aggiungono i benefici offerti dallo standard LoRa™: efficace penetrazione indoor, lunghissima durata delle batterie istallazione facile e immediata.

Unidata > LoRa per la Smart City > Smart Parking



Uno degli elementi maggiormente caratterizzanti le città intelligenti è il cosiddetto **smart parking**, realizzabile secondo diverse tecnologie e soluzioni.

Grazie a LoRa™ e al particolare vantaggio legato alla lunghissima durata delle batterie è finalmente possibile realizzare **smart parking** con significativi benefici in termini di costi e manutenzione.

Unidata > LoRa per la Smart City > IoT Smart Bin



Unidata con **IoT Smart Bin** offre una efficace e affidabile soluzione adatta al monitoraggio dei **livelli di riempimento** per contenitori di rifiuti di diverse forme e dimensioni.

Grazie agli **innovativi sistemi di sensoristica** è oggi possibile monitorare l'intera gamma di contenitori di rifiuti, anche quelli adatti per sostanze liquide. Il sistema sviluppato consente di ottenere **accurati report** secondo la frequenza desiderata.

Oltre allo stato di riempimento dei contenitori, **IoT Smart Bin** consente anche di rilevare eventuali **manomissioni e spostamenti** non autorizzati dei contenitori.



Sensori perimetrali in tempo reale

Con l'utilizzo di due parti di un unico magnete, integrate da un **sensore specifico** per questo genere di funzioni, capace di trasmissione dati in wireless, è possibile rilevare **in tempo reale** l'apertura di porte, cancelli e finestre.

Una efficace **copertura perimetrale** è alla base di qualsiasi sicuro sistema di antifurto. La semplicità di installazione e di funzionamento del meccanismo magnetico è **garanzia di affidabilità**.



Smart SOS – Chiamate di emergenza



Smart SOS è la soluzione **Unidata** che permette di segnalare immediatamente necessità di assistenza o di soccorso, tramite l'utilizzo di semplici pulsanti installati nei punti opportuni.

L'installazione è semplice e, anche in questo caso, non prevede l'utilizzo di fili, per una comoda **modalità wireless**.

Dotati di **sensori impermeabili**, i pulsanti SOS sono applicabili nei punti desiderati ed è possibile riposizionarli con altrettanta semplicità.



Rilevatore presenze e movimenti

Nelle ore notturne, quando la visibilità si riduce al minimo, il modo migliore per rilevare presenze e movimenti è tramite l'utilizzo di un adatto **sensore ad infrarosso passivo**.

Grazie alla rilevazione delle radiazioni luminose emesse da ciascun oggetto o corpo con temperatura superiore allo zero assoluto, **anche nelle condizioni di minima visibilità** la soluzione offerta da Unidata consente di rilevare con precisione e certezza la presenza e i movimenti di persone o animali in orari di chiusura.



Controllo a distanza degli estintori

L'importanza degli estintori per la creazione di una rete di sicurezza antincendio è nota, ma i controlli e le ispezioni sono eseguiti raramente per ragioni di difficoltà organizzative e di costi.

La tecnologia di monitoraggio a distanza, con tecnologia LoRa, assicura che i fondamentali siano pronti quando c'è bisogno e avvisano le autorità competenti ogni volta che gli estintori vengono rimossi o attivati per l'uso.



Unidata > Domotica > Per vivere al meglio la casa > Alcuni esempi

Smart Tracker



Sensore per porte e finestre



Rilevatore ambientale





www.unidata.it
info@unidata.it
