

Contabilizzazione dei consumi da remoto

CARTA D'IDENTITÀ



Prodotto:
Symphonic Sensor Net



Proposto da:
ista



Tipologia:
sistema radio per
contabilizzazione
consumi



Applicazioni:
impianto di
riscaldamento e idrico-
sanitario



Caratteristiche:

- tecnologia bidirezionale
- raggiunge anche le zone più remote dell'edificio
- dati codificati
- bio-compatibile



ISTA PROPONE UN SISTEMA DI CONTABILIZZAZIONE SICURO, RAPIDO ED EFFICIENTE

Il "cuore" di un sistema di contabilizzazione evoluto è la modalità di scambio delle informazioni fra tutti i dispositivi che lo compongono.

Il sistema radio Symphonic Sensor Net di ista Italia è avanzato sotto tutti i punti di vista: una soluzione ideale negli edifici dotati di impianti centralizzati di riscaldamento e idrico-sanitario.

Symphonic Sensor Net è concepito secondo il principio, sancito dalle norme in materia, che la contabilizzazione e la ripartizione dei consumi deve essere addebitata a seconda del consumo effettivo dei singoli utenti.

Di conseguenza la raccolta e la trasmissione dei dati sono aspetti fondamentali. La tecnologia bidirezionale incorporata in tutti i dispositivi ista (centralina "SGW 2.0"; ripartitori "doprino"; contatori di calore "Senonic" e "Ultego"; contatori d'acqua "istameter" e "domaqua") crea infatti una rete sicura, efficiente e rapida per la trasmissione dei dati di consumo, anche a vantaggio della precisione dei conteggi.

A intervalli di tempo definiti la centralina SGW 2.0 crea una rete radio estesa fino a 1.000 dispositivi. Il raggio di copertura è di circa 50 metri in orizzontale e di 10 piani in verticale, in modo da raggiungere anche le

zone più remote dell'edificio, soddisfacendo ogni esigenza di personalizzazione in modo efficace e versatile. I dati trasmessi dai dispositivi (raccolti direttamente dalla centralina SGW 2.0) sono codificati per impedirne lettura e manipolazione da parte di terzi non autorizzati e sono inviati a ista in modalità crittografata.

L'accesso ai dati è consentito solo al personale autorizzato di ista, agli amministratori e gestori degli immobili, per controllare i consumi, a tutela della privacy degli utenti. La bio-compatibilità è ai massimi livelli. Tutti i dispositivi rispettano i requisiti e le normative sulle emissioni elettromagnetiche: sono normalmente spenti e si attivano soltanto su richiesta da parte della centralina SGW 2.0.

La comunicazione avviene via radio (frequenza 868 MHz), con potenza molto bassa, e dura solo 10 millisecondi. Tutti i dispositivi sono equipaggiati con una propria batteria, perciò funzionano indipendente dalla rete elettrica.

Anche la connettività è autonoma, basata su modem 4G con SIM card fornita da ista, perciò tutti i costi per la trasmissione dei dati sono a carico di ista. Il sistema Symphonic Sensor Net è integrato in tutti i dispositivi ista Radio e la centralina SGW 2.0 è fornita da ista in comodato gratuito che consente l'attivazione del sistema, perciò non si acquista nulla.

Il team ista verifica costantemente l'efficacia della comunicazione.

LA TECNOLOGIA bidirezionale incorporata in tutti i dispositivi ista crea una rete sicura, efficiente e rapida per la trasmissione dei dati di consumo