**SYMPHONIC SENSOR NET + SGW 2.0: ista PRESENTA L’ACCOPPIATA VINCENTE**

*L’evoluto sistema radio ista Symphonic Sensor Net, in dotazione alle centraline SGW 2.0 e agli altri dispositivi ista, rappresenta lo stato dell’arte in tema di contabilizzazione dei consumi da remoto*

Il “cuore” di un sistema di contabilizzazione evoluto è la modalità di scambio delle informazioni fra tutti i dispositivi che lo compongono: dalle sue caratteristiche e potenzialità dipendono, infatti sia la qualità del servizio, sia i vantaggi per utenti, amministratori e tecnici.

Il sistema radio **Symphonic Sensor Net** di **ista Italia** - azienda internazionale specializzata nella contabilizzazione e nel controllo delle perdite di calore e acqua - è il più avanzato disponibile sul mercato, sotto tutti i punti di vista. Si tratta perciò della soluzione ideale negli edifici dotati di impianti centralizzati di riscaldamento e idrico-sanitario.

Per ripartire la quantità esatta di calore consumata, generalmente ogni radiatore è equipaggiato con un ripartitore, mentre per misurare i consumi di acqua si utilizzano contatori posti sulle tubazioni. Ripartitori e contatori inviano i dati delle misure di consumo effettuate a una centralina, che le trasferisce a sua volta al sistema centrale di elaborazione dati

**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 “doprimo”; contatori di calore “Sensonic” 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 sono raccolti dalla centralina SGW 2.0: nessun addetto alla lettura disturberà gli utenti.I dati 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 **centralina SGW 2.0** e tutti i dispositivi ista sono progettati con un design semplice, sobrio ed elegante, in grado di inserirsi in ogni contesto anche grazie alle loro dimensioni contenute. L’impiego di materiali resistenti e durevoli pone i prodotti ista ai vertici della categoria.

Con **Symphonic Sensor Net**, ista Italia si pone all’avanguardia anche per quanto riguarda il servizio. Il ricorso alle tecnologie digitali per la fruibilità del dato di consumo, costituisce un importantissimo valore aggiunto: conoscere i propri consumi in modo preciso, pratico e tempestivo è il primo passo per risparmiare ottenendo il giusto equilibrio tra risparmio e comfort ambientale.