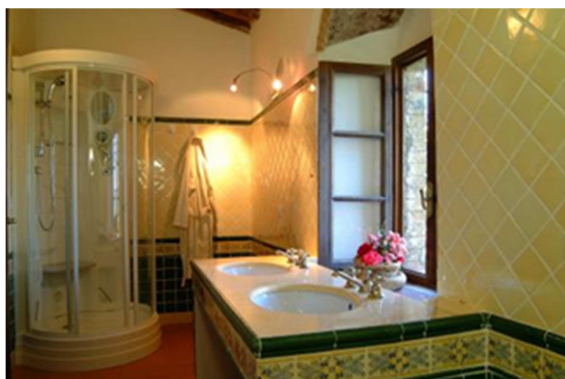


## SOS BAGNO RF: SEMPLICITA' E SICUREZZA

### La soluzione Inlon Engineering basata su rete Ethernet

Le soluzioni di SOS bagno, obbligatorie per legge nei bagni dei diversamente abili e in tutte le strutture pubbliche con bagni in comune (scuole, cliniche, case di riposo, bar, uffici, hotel) devono obbedire ad alcuni requisiti fondamentali: l'affidabilità, ma anche la certezza, per chi chiede il soccorso, che il suo allarme sia stato recepito e, nello stesso tempo, la sicurezza che il sistema funzioni sempre e comunque, anche in caso di mancanza di corrente.

Inoltre, spesso, le soluzioni devono venire installate su strutture ricettive e/o protette già operative.



La soluzione che presenta Inlon Engineering sfrutta la tecnologia wireless con protocollo RF EnOcean® e, quindi, può essere applicata ovunque, senza bisogno di nuovi cablaggi e di opere murarie ed è, inoltre, all'avanguardia per ogni esigenza di sicurezza, sia di chi chiama sia di chi ascolta.

### La tecnologia EnOcean®

Le caratteristiche della tecnologia EnOcean® sono le seguenti:

- Trasmissioni radio affidabili su frequenza 868 MHz
- Minimo assorbimento (10mW) con trasmissioni sicure

- Portata di trasmissione fino a 30m in edifici e fino a 300m in ambiente aperto

- Assenza di batterie: in molti dispositivi una cella solare di adeguate dimensioni garantisce la necessaria alimentazione

- Facile installazione, nessun cablaggio: i lavori di installazione che richiedono molto tempo, come il cablaggio o la realizzazione delle scanalature, non sono più necessari

- Flessibilità: EnOcean® offre significativamente più flessibilità nel posizionamento dei sensori. Per questo motivo, anche gli ambienti con una progettazione varia tipica degli edifici moderni non costituiscono nessun problema.

- Interoperabilità: oltre a vari dispositivi per controllo di temperatura, umidità relativa, luminosità, set point e rilevazione dello stato attuale, sono disponibili ricevitori con interfaccia LONWORKS® – KNX – Modbus – BACNET o RS485 con funzionalità di gateway per sistemi di controllo superiore.



### La soluzione

Nella soluzione, già installata in numerose strutture sia di grandi sia di piccole dimensioni, si è scelto di utilizzare prodotti della ELTAKO che consentono di usufruire di una gamma estesa di prodotti che coprono la maggior parte delle esigenze dell'impiantistica civile: dal controllo e regolazione dell'illuminazione (anche LED) al monitoraggio dei consumi, dalla gestione delle tapparelle al comando dei fan coil.

E' anche possibile utilizzare il gateway EnOcean/Power-line su protocollo standard LONWORKS® prodotto dal nostro partner

TIMM srl: l'utilizzo dell'alimentazione elettrica come mezzo trasmissivo e la standardizzazione data dalla tecnologia LONWORKS® ci consente, da una parte, di non avere necessità di cablare una dorsale, e dall'altra di poter garantire un'immediata espansione nel tempo sia in termini di funzionalità del sistema che in termini di numero e varietà di prodotti.

### Architettura di sistema

Nella fattispecie, si dispone di un tirante bagno (FZS-rw) con interfaccia RF integrata; il telegramma di allarme viene raccolto dal gateway BSC-BAP che riporta le informazioni ricevute, tramite Ethernet, fino alla reception o dove comunque sia richiesta la visualizzazione.

Lo stesso messaggio è utilizzato anche dal modulo FMZ61-230V per l'attivazione della sirena o altro indicatore ottico/acustico compatibile.

Anche il telegramma del pulsante di reset allarme (FFT55Q-rw) viene inviato tramite gateway BSC-BAP fino alla reception e raggiunge il modulo FMZ61-230V per la tacitazione del segnale di allarme.

I dati ricevuti dal Touch Screen sono disponibili su interfaccia operatore e visualizzabili dall'utente opzionalmente anche su TABLET/Iphone.

Sono sempre disponibili sia accoppiatori di fase (per risolvere ogni problema dove ci siano linee trifase di alimentazione) sia ripetitori di segnale per garantire sempre la copertura di segnale richiesta rispetto alle aree da coprire.

