



SOLUZIONE WIRELESS

# EkoCare

CHIAMATA OSPEDALIERA  
SICUREZZA STAFF  
LOCALIZZAZIONE

## Comunicare in emergenza, sempre localizzati

Sicurezza, mobilità, efficienza ed economicità: EkoCare è un sistema di comunicazione ospedaliera **senza fili**, via radio, progettato per le odierne esigenze di strutture sanitarie e di assistenza, piccole e grandi.

Con unità fisse e mobili, integra funzioni di **chiamata infermieri**, **localizzazione** e **allarmi d'emergenza** anche automatici (es. caduta) offrendo una soluzione più evoluta, completa e vantaggiosa rispetto alle dotazioni tradizionali.

Caratteristica innovativa è l'inclusione di specifici dispositivi dedicati alla **sicurezza personale dello staff** medico e infermieristico, evitando il ricorso a sistemi aggiuntivi per questa importante funzionalità.

La rete radio EkoCare è basata su tecnologia avanzata (*mesh*) estremamente robusta e affidabile, e si compone di piccoli ripetitori wireless collegati a un Hub centrale.

**Minimizza tempi e costi di installazione:** senza cablaggi, permette di allestire configurazioni modulari personalizzate con il massimo di razionalità, in modo veloce e senza disagi né interruzione del servizio.

## Sicurezza e libertà di movimento

EkoCare è pensato per il comfort degli utenti favorendo la mobilità in tutta sicurezza. I **degenti in ospedale** o i **residenti di una casa di riposo** possono spostarsi all'interno della struttura avendo sempre con sé il pulsante di chiamata infermieri portatile, anche con allarmi automatici **caduta** (sensore di inclinazione integrato) e "presenza" (o "uomo morto", funzione tracciamento).

In caso di emergenza, saranno sempre **localizzati** con l'esatta posizione per un'assistenza tempestiva.

**Modulo di stanza wireless** trasmette le chiamate all'unità centrale e ai dispositivi mobili

**Pulsante letto** collegato al modulo via cavo



**Trasmettitore localizzatore portatile** tasto grande di chiamata e allarme caduta automatico



**Luce fuoriporta** avviso luminoso e acustico, modalità "silenzio notte"

**Unità da bagno** chiamata a tirante e LED segnalazione di stato chiamate



### SOLIDI REQUISITI VANTAGGI CONCRETI

**sicuri ovunque, sempre** unità di chiamata e allarme portatili per utenti e operatori

**localizzazione precisa** rilevamento radio accurato e puntuale della posizione

**allarmi manuali e automatici** caduta, malore o aggressione

**tecnologia antimicrobica** dispositivi **sanificabili**, robusti, impermeabili e di facile pulizia

**dispositivi portatili IP67** robusti, impermeabili, resistenti a liquidi e polvere

**dati e reportistica** software di gestione con identificazione e registrazione delle attività

## Protezione per lo staff

EkoCare è uno strumento di lavoro efficiente e sicuro per il personale sanitario. Ovunque si trovi nello svolgimento delle proprie mansioni, in situazioni critiche e di emergenza l'operatore può **comunicare** ed **essere localizzato** in modo istantaneo grazie a dispositivi di sicurezza.

I portatili **Messenger**, multifunzione di allarmi e messaggistica, e **Allarme Fob** permettono sia di inviare manualmente una richiesta di assistenza o chiamata di soccorso, sia di lanciare allarmi automatici "uomo a terra" (caduta/atterramento) e "presenza" (o "uomo morto", mancata risposta a richiesta di contatto programmata).

**Allarme Fob**  
trasmettitore  
compatto e leggero



**Messenger**  
Riceve gli allarmi  
e permette di inviare  
conferma di soccorso



### Operatori MAI ISOLATI

anche quando lavorano soli in ambienti critici, durante turni di notte con organico ridotto, o sono più esposti a rischi di incidente o aggressione.

### Configurazione razionale

Anche i moduli di stanza e le luci fuoriporta sono ripetitori wireless: questo riduce le componenti di rete ed evita ridondanze.

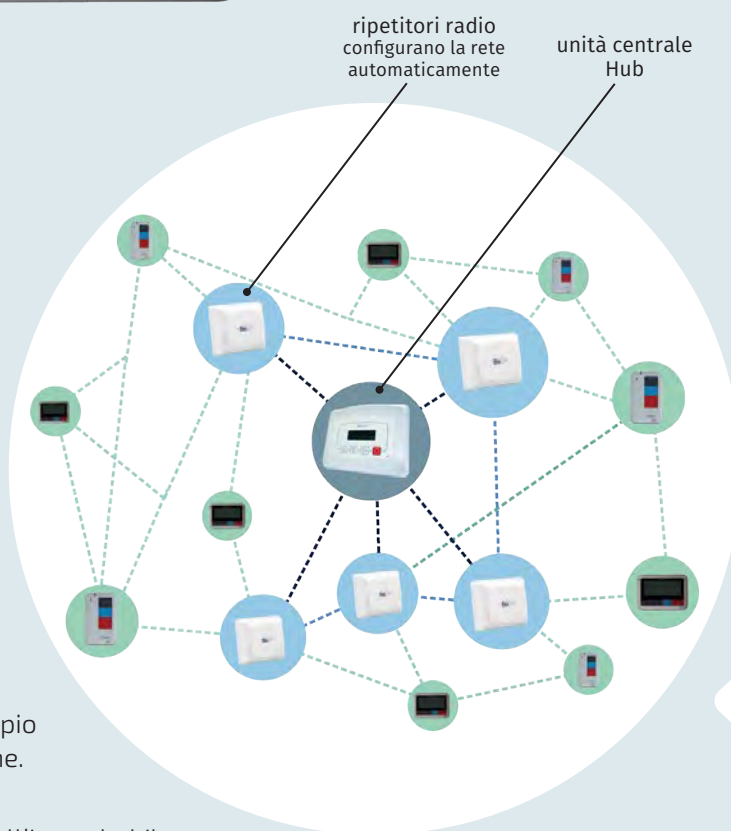
## Rete radio intelligente a prova di errore

EkoCare utilizza la piattaforma radio dedicata Multitone, sviluppata su tecnologia *mesh* (rete a maglie) per garantire prestazioni di **trasmissione e localizzazione più affidabili e precise** rispetto alle soluzioni a infrarossi (IR) o Wi-Fi. L'infrarosso trasmette con difficoltà attraverso oggetti e ostacoli fisici (per esempio una persona) e il Wi-Fi offre scarsa precisione.

La rete radio EkoCare è **autoconfigurante e autoriparante**, a prova di errore (*failsafe*): nell'improbabile eventualità di un guasto all'unità ripetitore, l'allarme viene reindirizzato attraverso un percorso alternativo. In caso di mancata risposta entro un tempo stabilito, viene esteso (*escalation*) e può essere trasmesso tramite un cercapersone o un dispositivo mobile.

**Quando si attiva un allarme** EkoCare, l'unità centrale Hub lo inoltra al destinatario predefinito, singolo o gruppo.

Il mittente riceve un **feedback** di risposta e rassicurazione.



**sistema autosorvegliato**  
monitoraggio continuo  
di tutti i componenti

**facile, veloce, economico**  
ripetitori wireless alimentati  
a batteria, installabili in modo  
rapido con due semplici viti

## Modulo di stanza a parete

- tirante ad anello Emergenza (rosso) e 3 tasti: Assistenza (blu), Presenza (verde), Chiamata infermieri (arancione)
- funziona come ripetitore wireless della rete radio
- invia allarmi e chiamate a centrale Hub, dispositivi mobili dello staff, luci fuoriporta
- riscontro allarme premendo il tasto Presenza; reset (azzeramento) premendo una seconda volta
- suoneria configurabile
- LED di segnalazione stato chiamate
- funziona a batteria (durata media 16-24 mesi) o alimentazione di rete



L 101 x H 141 x P 44 mm  
peso 182 g

## Pulsante letto

- connesso via cavo al modulo di stanza (cavo di 3 m)

L 40 x H 77 x P 15 mm  
peso (con cavo) 100 g



## Chiamata portatile

- Trasmettitore localizzatore
- grande tasto rosso di chiamata per facile usabilità
  - indossabile a cintura o a collana
  - attivabili allarmi automatici "uomo a terra" (caduta) e "presenza" (funzione tracciamento)



IP67

L 65 x H 42 x P 17 mm  
peso 41 g

## Messenger - STAFF

- Portatile di messaggistica con allarmi in emergenza, a pulsante e a strappo (panico, aggressione).  
Riceve tutti gli allarmi dai portatili staff e dall'unità centrale Hub.
- display a colori, 4 linee
  - clip da cintura



IP67

L 86 x H 60 x P 22 mm  
peso 85 g

## Allarme Fob - STAFF

- Trasmettitore d'allarme portatile
- clip da cintura e cordino a collana



IP67

L 65 x H 42 x P 17 mm  
peso 41 g

- ENTRAMBI i dispositivi con **localizzazione** e **allarmi manuali e automatici**:
- richiesta di assistenza (tasto blu)
  - chiamata d'emergenza (rosso)
  - allarme automatico "uomo a terra" e "presenza" ("uomo morto", mancata risposta a richiesta di contatto programmata - funzione tracciamento)

## SANIFICAZIONE UNITÀ PORTATILI

Gli apparecchi di chiamata e allarme EkoCare sono trattati con tecnologia antimicrobica **Biomaster silver biocide**, che fornisce una prima protezione (escluso lo schermo del pager Messenger).  
Si possono disinfettare ogni 24 ore con idoneo liquido antibatterico (spruzzati o immersi). Sono testati dal produttore per i prodotti:

- Virusolve®+
- Salvesan

## Chiamata a tirante per bagni

- installabile a parete o a soffitto
- chiamata a pulsante o tirante (3m), corda antimicrobica
- allarme acustico
- riscontro e azzeramento allarme sul modulo di stanza
- LED di segnalazione stato chiamate
- funziona come ripetitore wireless della rete radio
- funziona a batteria o alimentazione di rete

IP54



L 101 x H 141 x P 57 mm  
peso 180 g

## Luce fuoriporta

- Segnalatore luminoso con tono acustico attivabile, si accende simultaneamente a una chiamata inviata dal modulo di stanza o dal pulsante letto.
- luce verde quando l'operatore preme il pulsante "Presenza"
  - suono configurabile e opzione modalità silenziata per la notte
  - funziona come ripetitore wireless della rete radio
  - durata media batteria come per modulo di stanza, variabile secondo le opzioni di segnalazione visiva/acustica
  - funziona a batteria o alimentazione di rete



L 101 x H 141 x P 50 mm  
peso 179 g

## Ripetitori di rete

- Forniscono copertura radio e rilevano i dati di posizione di ogni utente.  
Funzionano a batteria - con durata operativa fino a 2 anni - o con alimentazione di rete.  
Semplice fissaggio a muro o soffitto con 2 viti



L 100 x H 48 x P 88 mm  
peso 122 g (senza batteria)

## Unità centrale Hub

- Unità centrale del sistema, per la ricezione e trasmissione degli allarmi, identificazione e localizzazione degli utenti.  
Software di configurazione tramite PC e via browser web.



L 178 x H 112 x P 50 mm  
peso 1,2 kg

## Software EkoMS

- Il software di gestione EkoCare monitora chiamate e allarmi localizzati e le risposte dello staff. Registra tutte le attività, identifica i dispositivi, fornisce lo storico e tutti i dati utili alla elaborazione gestionale.



## CARATTERISTICHE DI SISTEMA

- **Frequenza radio:** 2405-2480MHz. Canali radio: 16
- **Distanza di copertura ottimale:** 10 m da ripetitore a ripetitore
- **Unità Hub:** gestione fino a 500 dispositivi (ripetitori, hub, Messenger e trasmettitori), max 127 Messenger

Conforme alla norma HTM 08-03



Il nostro Sistema di gestione ambientale è conforme alla norma UNI EN ISO 14001:2015 e certificato da KIWA

**Assistenza tecnica UNIRETE**  
**039 2785173**  
**ufficiotecnico@unirete.it**

UNIRETE Telecomunicazioni S.r.l.  
Via Lodi 1 - 20835 Muggiò (MB) - Italy | [www.unirete.it](http://www.unirete.it) info@unirete.it  
tel. +39 039 2785173 fax +39 039 2144286

Informazioni e supporto tecnico da parte del nostro staff. Assistenza telefonica in tutte le fasi di installazione delle apparecchiature.