



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).

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.

Allarme Fob
trasmettitore
compatto e leggero



Messenger

Riceve gli allarmi e permette di inviare conferma di soccorso



Configurazione razionale

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

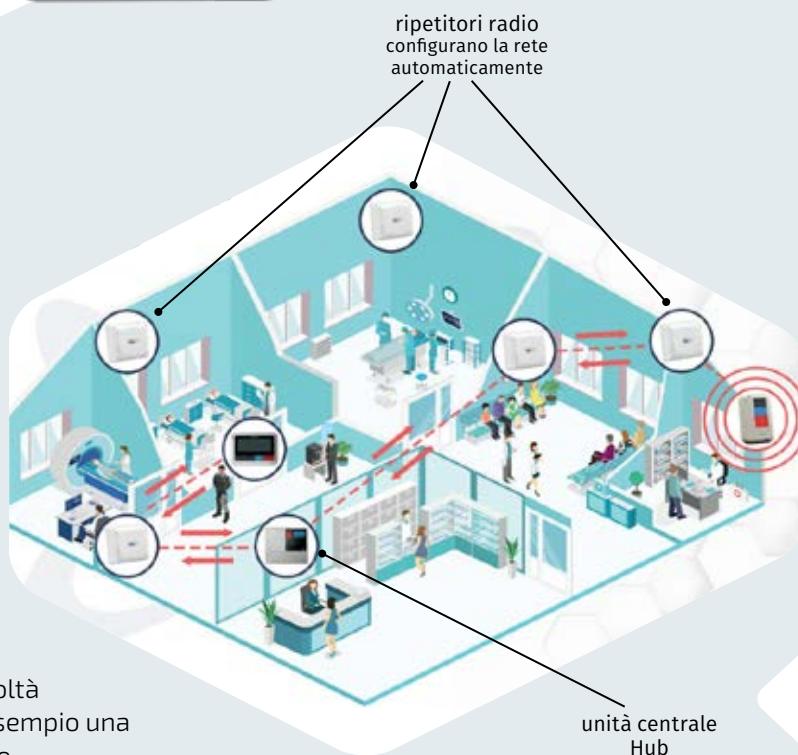
Rete radio intelligente a prova di errore

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 cercapersona 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 allarme) 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)



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

IP67

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



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

IP67

Allarme Fob - STAFF

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



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

IP67

- 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 235 x H 215 x P 40 mm
peso 785 g (con batteria)

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 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.