

WiMBeds – La notte come il giorno

La WiMonitor s.r.l. sviluppa e distribuisce sistemi per l'assistenza a persone anziane o con disabilità, in grado di supportare gli operatori nel fornire assistenza a tali persone in tutti gli ambienti, siano essi strutturati (case di residenza, case di riposo, cliniche), siano essi domestici (residenze protette o private). I sistemi e servizi tecnologici messi a disposizione sono di facile utilizzo e consentono di incrementare la sicurezza e l'efficienza del personale già assegnato ai compiti di supporto agli utenti delle strutture.



Il sistema WiMBeds

Il sistema di monitoraggio WiMBeds nasce per controllare continuamente lo stato di occupazione dei letti e segnalare tempestivamente situazioni di potenziale pericolo per gli ospiti (pazienti) delle strutture assistive e sanitarie. Lo scopo è quello di ridurre il rischio di caduta (o delle conseguenze avverse della caduta, grazie all'avviso tempestivo) garantendo interventi che, soprattutto nelle ore notturne, migliorano la qualità della vita delle persone che, diversamente, sono costrette a convivere con le contenzioni.

The screenshot shows the WiMonitor interface for 'Piano Terra'. It features a sidebar with navigation options: HOME, DATI OPERATORI, REGISTRO EVENTI, GESTIONE OSPITI, SETUP AVANZATO, TECNICO, GESTIONE, and Logout. The main area displays a grid of room status for 9 rooms (STANZA 1 to STANZA 9). Each room is represented by a bed icon with a colored liquid level: green for occupied, red for alarm, and blue for controlled without alarm. Names of patients and operators are listed below each bed icon.

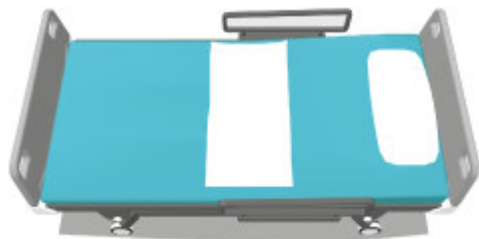
Room	Operator	Status
STANZA 1	Mario Rossi	Occupied
STANZA 2	Paolo Bianchi	Occupied
STANZA 3	Franco Neri, Andrea Bianchi	Controlled
STANZA 4	Mario Verdi, Umberto Rossi	Occupied
STANZA 5	Franca Verdi, Maria Neri	Alarm
STANZA 6	Paola Neri	Occupied
STANZA 7	Anna Rossi	Alarm
STANZA 8	Francesca Bianchi, Elisa Rossi	Occupied
STANZA 9	Francesca Grandi, Maria Bassi	Controlled

Esempio di interfaccia utente. In rosso i letti in allarme, in verde i letti occupati e con allarme inserito, in blu i letti controllati senza allarmi inseriti.

I principali vantaggi riscontrati dagli utilizzatori

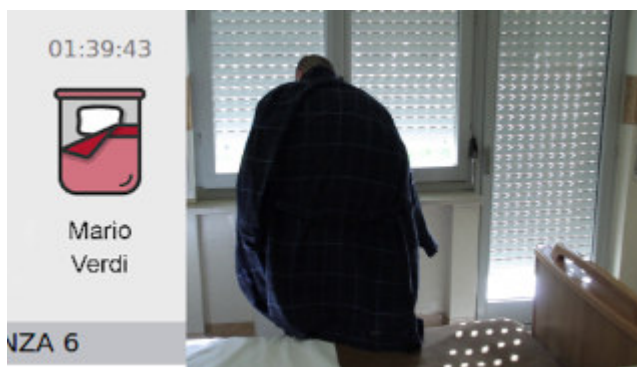
1. **Prevenzione cadute e/o fughe**
2. **Limitazione contenzioni**
3. **Tutela legale e amministrativa:** possibilità di intervenire tempestivamente rispettando i tempi massimi di risposta degli operatori e minimizzando conseguenze legali.

4. **Massima qualità del servizio:** l'operatore di turno la notte non ha più come "unico" compito quello di girare continuamente per le camere per verificare eventuali letti abbandonati, poiché le verranno segnalati su cordless di struttura (o in altri modi), permettendole di svolgere tutti i compiti con la massima tranquillità ed efficacia.
5. **Interfaccia di visualizzazione stato in tempo reale:** a differenza degli altri sistemi di segnalazione, non vengono segnalati soltanto gli allarmi, ma l'interfaccia web accessibile in ogni momento visualizza lo stato in tempo reale. In questo modo l'operatore può ottimizzare gli interventi sulla base della effettiva esigenza di assistenza, ad esempio dando priorità a chi non è già tornato a letto autonomamente in caso di chiamate multiple. In questi casi, l'interfaccia continuerà a mostrare il letto rosso per ricordare che l'ospite si era alzato, ma il letto si vedrà occupato per far capire che l'ospite è tornato a letto. Questa funzione è molto utile in caso di allarmi multipli per decidere dove andare prima (nelle camere coi letti ancora liberi!). È anche possibile, su richiesta, abilitare l'operatore a prendere in carico da remoto gli allarmi, quando è verificato che la situazione non richiede l'intervento in stanza.
6. **Maggiore fiducia delle famiglie verso la struttura:** la consapevolezza dei parenti della presenza di sistemi tecnologici di monitoraggio h24 all'interno delle strutture, aumenta la loro fiducia e tranquillità incrementando l'attrattività della struttura.



Di seguito segnaliamo il link diretto al video: **WiMBeds con testimonianza del Direttore della "Fondazione Carlo Busi"**:

[Video dimostrativo sistema WiMBeds
https://www.wimonitor.it/video/wimbeds](https://www.wimonitor.it/video/wimbeds)



Funzionalità dettagliate

WiMBeds si compone di un "tappetino" sensibile alla presenza dell'ospite nel letto, che viene posto al di sotto del materasso senza contatto diretto con l'ospite, e di un trasmettitore in tecnologia Wi-Fi che viene fissato nella parte bassa del letto. Il trasmettitore consente di collegare il letto al sistema, trasmettendo un segnale alla rete wireless di struttura e consente di segnalare le condizioni di allarme. È prevista una tastiera da porre sulla pediera del letto, per consentire una verifica immediata e discreta del funzionamento del trasmettitore del letto e per poter prendere in carico gli allarmi dello stesso, oltre a consentire di inibire temporaneamente l'allarme per consentire di fare alzare l'ospite senza avviare segnalazioni di avviso.

WiMBeds consente di utilizzare un qualunque browser Internet (Chrome, Firefox, Edge), anche da tablet o da smartphone, per visualizzare in tempo reale e costantemente lo stato di occupazione dei letti controllati, vedere e prendere in carico gli allarmi e impostare i parametri del sistema.

Lo stato di tutti i letti può anche essere visualizzato sfruttando i televisori della struttura, quando non sono utilizzati per altre funzioni, usando l'ingresso standard HDMI.

Sulla base di fasce orarie impostabili (ad esempio dalle 22.00 alle 06.00) e in modo individuale per ogni letto, è possibile attivare segnalazioni di allarme che possono essere:

- a. ottico/acustiche: con lampeggianti e/o cicalini con collegamento Wi-Fi al sistema;
- b. telefonate con sintesi vocale di avviso sui cordless interni o telefoni fissi e mobili. La sintesi vocale permette, rispondendo alla chiamata, di avere una voce sintetizzata che avvisa del problema, ad esempio "Letto Maria Rossi abbandonato";
- c. cercapersone con interfaccia radio, in grado di vibrare e/o emettere una segnalazione acustica. Il personale di servizio può quindi essere dotato di tale cercapersone per ricevere gli avvisi in modo tempestivo e indipendente dal sistema telefonico. Sul cercapersone, dotato di display LCD con retroilluminazione, viene visualizzato il messaggio di avviso, ad esempio "Letto Mario Verdi abbandonato";
- d. interfacce che consentono di trasformare i TV esistenti, quando non in uso per altre funzioni, in monitor da cui vedere lo stato di occupazione dei letti e sentire eventualmente gli avvisi di abbandono dei letti in sintesi vocale, sfruttando l'ingresso standard HDMI.



Alcune funzioni avanzate garantite dal sistema sono:

- A. possibilità di inibire temporaneamente per un tempo impostato l'allarme del letto, da utilizzare quando l'assistente alza il paziente per non fare avviare l'allarme;
- B. impostazione di un tempo di "grazia", che consente all'ospite parzialmente autosufficiente di andare, ad esempio in bagno, e ritornare a letto entro tale tempo, senza che l'allarme venga segnalato: se l'ospite non rientra entro il tempo impostato, l'avviso scatta;
- C. analisi storica delle alzate e dei tempi relativi, da cui poter ricavare profili abitudinari.

Per poter avere le informazioni disponibili è necessario installare un piccolo PC server che coordina le informazioni e permette le segnalazioni. A seconda delle modalità di comunicazione degli allarmi scelte possono essere necessari alcuni elementi di infrastruttura per l'abilitazione dei servizi (combinatore telefonico, base trasmittente cercapersone).

Contatti e dimostrazioni

Il team è a disposizione per rispondere a qualunque richiesta di informazioni aggiuntive, per presentazioni e dimostrazioni dei prodotti.



Wimonitor s.r.l.

Ing. Agostino Losardo

Telefono: +39 333 73 60 150

info@wimonitor.it

WiMonitor s.r.l., Via G. Tacchi, 1, 38068 Rovereto (TN), IT, Tel. +39 333 73 60 150, www.wimonitor.it, info@wimonitor.it
PEC: wimonitor@pec.it, P.IVA: 02448600227, C.F. e Iscr. Reg. Impr. Trento: 02448600227 REA:TN-225458, Capitale Sociale 30.000 €