



SAFETY MONITOR



Safety Monitor si prende cura di te

Safety Monitor attraverso: ✓ l'intelligenza artificiale ✓ e avanzati algoritmi di machine learning

è progettato per apprendere dai dati e dai modelli e fare previsioni sulla posizione del corpo umano nello spazio



quindi, prevenire situazioni potenzialmente rischiose garantendo la sicurezza dei soggetti.

Il sistema, progettato per RSA, strutture protette, ospedali e comunità, elabora continuamente dati per inviare notifiche tempestive a dispositivi mobili e pannelli di controllo. Questo approccio consente di prevenire eventi critici, tutelando l'autonomia e la dignità degli utenti, e fornisce un supporto mirato a operatori, caregiver e familiari, facilitando interventi rapidi ed efficaci.



AI



www.safety-monitor.it



safetymonitor@wf-srl.it



Safety Monitor è un prodotto
studiato, progettato e realizzato da:



il sensore

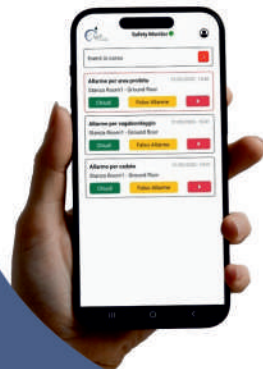
Safety Monitor attraverso il sensore raccoglie continuamente ed in tempo reale le informazioni "frame by frame" inviandole alle unità di elaborazione che attraverso gli algoritmi analizzano gli scenari e, applicando i modelli appresi, intercettano potenziali situazioni pericolose avvisando immediatamente gli operatori.

il sistema

Safety Monitor utilizza un dispositivo dotato di sensore ad Infrarossi, telecamera RGB, sensore di profondità, microfono e unità elaborativa il tutto integrato in un unico dispositivo per garantire semplicità di attivazione senza opere murarie o interventi invasivi sulla struttura.



Caratteristiche e vantaggi principali



- **Alta scalabilità del sistema**
anche nel caso di decine di unità di
- **monitoraggio concorrenti**
- **Notifica agli operatori**
sanitari/caregivers in tempo reale
- **Garanzia del rispetto della Privacy**
con il canale video disponibile solo in caso di segnalazioni e per un tempo
- **definibile senza alcuna registrazione**
- **Avvisi configurabili**
ogni tipo di avviso può essere configurato con tempi diversi e per ogni diversa unità
- **Monitoraggio**
in tempo reale, di ogni unità dal server centralizzato
- **Notifica agli smartphone**
o su qualsiasi dispositivo mobile
- **Creazione di un diario degli eventi**
per migliore monitoraggio
- **Marcatura CE e GDPR compliance**
Non sono necessarie opere infrastrutturali (solo alimentazione e rete Ethernet o Wi-Fi)
- **Implementazione e configurazione rapida.**
Pronti a funzionare in pochi minuti
- **Garantisce** l'autonomia degli ospiti e migliora l'efficacia terapeutica
- **Aumenta il senso di sicurezza**
negli ospiti con conseguente riduzione dello stress
- **Valorizzazione**
e differenziazione del centro
- **Riduzione**
dei costi operativi



CADUTA

Tra i problemi clinici più seri in particolare per i soggetti fragili, le cadute e l'equilibrio instabile causano tassi elevati di infortuni anche gravi, oltre a contribuire sostanzialmente alla limitazione della mobilità e all'ingresso prematuro in residenze assistite in caso di soggetti anziani.

L'intervento tempestivo è quindi spesso decisivo per limitare le conseguenze di una caduta.

In caso di caduta:

- ✓ il sistema individua con **precisione l'evento reale**
- ✓ **riducendo al minimo** i falsi allarmi
- ✓ **invia avvisi immediati** agli operatori sanitari su pannelli di controllo e smartphone che hanno modo di rendersi immediatamente conto della situazione ed intervenire con efficienza e maggiore efficacia.



ABBANDONO LETTO

Con Safety Monitor la sicurezza degli ospiti è sempre al primo posto. Il sistema rileva in tempo reale se un ospite è sul letto o sta per abbandonarlo, fornendo un supporto essenziale in situazioni delicate.

Questo è particolarmente utile per ospiti con disturbi cognitivi che necessitano di assistenza per muoversi, come in caso di fratture, o per chi ha problemi psichiatrici e deve rimanere a letto in orari specifici.

Una tecnologia:

- ✓ con la funzione **di proteggere**
- ✓ che garantisce **interventi tempestivi e mirati**
- ✓ **garantisce la sensazione di libertà** dell'ospite e la sua dignità.





WANDERING

Il **wandering o vagabondaggio**, è un comportamento molto comune tra le persone con disturbi cognitivi e rappresenta un rischio elevato per la loro sicurezza. È infatti una delle principali cause di cadute e infortuni, spesso manifestandosi in orari in cui il personale non è presente, come durante la notte.

Safety Monitor interviene con avvisi tempestivi per il personale o i caregiver, garantendo un monitoraggio continuo e analitico di questi episodi. Grazie all'analisi dei dati, il sistema consente agli operatori sanitari di:

- ✓ identificare se l'episodio si **verifica in orari specifici**.
- ✓ Formulare ipotesi sui **fattori scatenanti** basate su informazioni concrete.
- ✓ Adottare **interventi mirati** per affrontare cause come:
 - Fame
 - Inquietudine
 - Necessità di aggiustamenti nella terapia.





FUGA ZONA VIETATA

Safety Monitor offre un controllo avanzato per garantire la sicurezza degli ospiti, **consentendo di definire aree interdette** che non devono essere oltrepassate. Questo è fondamentale:

- ✓ **per prevenire situazioni di rischio come quando un ospite si allontana senza controllo, vagando per i locali**

Con Safety Monitor, la gestione degli accessi diventa intelligente, efficace e orientata al benessere di tutti gli ospiti.

- ✓ Grazie alla tecnologia avanzata del sistema, viene inviato **un avviso immediato al personale** non appena viene rilevato un accesso in un'area riservata o potenzialmente pericolosa.
- ✓ L'operatore può quindi **analizzare in tempo reale la scena, valutare la situazione ed intervenire** prontamente, minimizzando i rischi per l'ospite e garantendo un ambiente sicuro.





Safety Monitor rappresenta una soluzione innovativa per individuare tempestivamente **possibili atteggiamenti aggressivi di pazienti o altre persone**, con particolare attenzione alle aree comuni dove gli ospiti di una struttura o semplicemente di una sala d'aspetto entrano a contatto spesso in situazioni di stress e quindi ad alto rischio.

Grazie alla sua tecnologia, Safety Monitor analizza in modo intelligente una serie di indicatori, tra cui:

- ✓ Grida o rumori insoliti,
- ✓ Prossimità e interazioni fisiche,
- ✓ Eventuali cadute a terra,
- identifica **comportamenti potenzialmente ostili o situazioni di rischio**, oppure rilevato un evento critico,
- Safety Monitor **invia avvisi immediati** al personale o ai caregiver
- Con Safety Monitor, **la sicurezza e il benessere diventano una priorità** attiva e costantemente controllate



Safety Monitor monitora l'area designata, ovvero la culla, per verificare la presenza di un volto visibile. Se il volto non viene rilevato, il sistema segnala un potenziale pericolo

Il rischio di ostruzione delle vie respiratorie o la possibilità che il bambino (o la persona) si sia girato con il viso sul cuscino, impedendo una corretta respirazione vengono impediti dalla supervisione di Safety Monitor che in questi casi:

- ✓ invia avvisi immediati al personale o ai caregiver
- ✓ consentendo un intervento rapido ed efficace.



Safety Monitor, analizzando segnali acustici e visivi in tempo reale, è in grado di identificare situazioni di potenziale emergenza quali attacchi epilettici combinando diversi indicatori, come la presenza di grida o rumori anomali, cadute improvvise e spasmi muscolari a terra.

L'approccio integrato di Safety Monitor consente di valutare la concomitanza di questi eventi per distinguere un episodio epilettico da altre situazioni, minimizzando i falsi allarmi.

In caso di rilevamento di una condizione sospetta

- ✓ il sistema **invia immediatamente** notifiche personalizzate al personale sanitario, ai caregiver o ad altri responsabili
- ✓ Il sistema fornisce **dettagli precisi sull'accaduto** e sulla posizione della persona coinvolta.





INCENDIO

Quando vengono rilevati indicatori di possibili combustioni, Safety Monitor invia immediatamente avvisi al personale o ai caregiver, garantendo una risposta tempestiva e prevenendo potenziali emergenze.

Safety Monitor integra un sistema avanzato di analisi delle immagini per rilevare segnali precoci di fumo o fiamme, contribuendo in modo significativo alla sicurezza degli ambienti. Utilizzando algoritmi sofisticati, il sistema è in grado di:

- ✓ Analizzare la presenza di fumo
- ✓ Riconoscere la presenza di fiamme, anche allo stato iniziale
- ✓ Approccio proattivo, basato sull'elaborazione di dati visivi avanzati
- ✓ Identificazioni di situazioni a rischio con grande precisione





SUONI ANOMALI

Safety Monitor utilizza avanzate tecniche di riconoscimento audio e machine learning per monitorare i segnali acustici e rilevare in tempo reale suoni anomali, come grida o tonfi.

Tali suoni anomali potrebbero indicare situazioni di emergenza in particolari aree o orari.

- ✓ Il sistema invia notifiche immediate al personale o ai caregiver, consentendo interventi tempestivi e mirati.





Soluzioni per la Sanità e il Sociale



Safety Monitor si prende cura di te



WF S.r.l.

Via Andreas Hofer 9 | 39100 Bolzano



+39 0471 1726016



safetymonitor@wf-srl.it



www.safety-monitor.it

Linked in



P.Iva 02810520219 | Cap. Soc. 10.000 €