



Fall Detection

Tecnologia di rilevamento delle cadute: come l'intelligenza artificiale sta riducendo gli infortuni e salvando vite umane

28 maggio 2025

Le cadute nelle strutture sanitarie sono un problema importante. Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, le cadute sono la seconda causa di infortuni accidentali nel mondo¹. Le conseguenze possono essere gravi, in particolare per i pazienti anziani o post-chirurgici. Gli ospedali e le strutture sanitarie devono affrontare non solo la pressione di fornire un'assistenza di alto livello, ma anche quella di garantire la sicurezza dei pazienti in ambienti che possono richiedere un monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

È qui che la tecnologia di rilevamento delle cadute, alimentata dall'intelligenza artificiale, interviene per rivoluzionare la prevenzione degli infortuni. MOBOTIX, leader nelle soluzioni di sensori basate sull'intelligenza artificiale, è in prima linea in questo movimento, fornendo agli ospedali strumenti all'avanguardia per rilevare, attenuare e persino prevedere cadute e lesioni.

Che cos'è la tecnologia di rilevamento delle cadute?

La tecnologia di rilevamento delle cadute utilizza sensori alimentati dall'intelligenza artificiale e sistemi avanzati per tracciare i movimenti dei pazienti, rilevare schemi irregolari e avvisare immediatamente gli operatori quando si verifica un incidente. MOBOTIX, ad esempio, abbina telecamere e intelligenza artificiale per tracciare i movimenti in tempo reale, fornendo informazioni vitali al personale sanitario senza essere invasivo.

Analizzando l'attività dei pazienti, i sistemi MOBOTIX sono in grado di identificare i comportamenti a rischio e persino di avviare misure preventive prima che si verifichi un incidente. Questo approccio proattivo sta trasformando i protocolli di sicurezza degli ospedali, consentendo agli operatori sanitari di agire tempestivamente e di prevenire un maggior numero di infortuni.

[Scarica la nostra guida gratuita](#)

Vantaggi dell'intelligenza artificiale nel rilevamento delle cadute

La tecnologia di rilevamento delle cadute offre una serie di vantaggi fondamentali per le strutture sanitarie, tra cui:

1. Migliorare la sicurezza dei pazienti

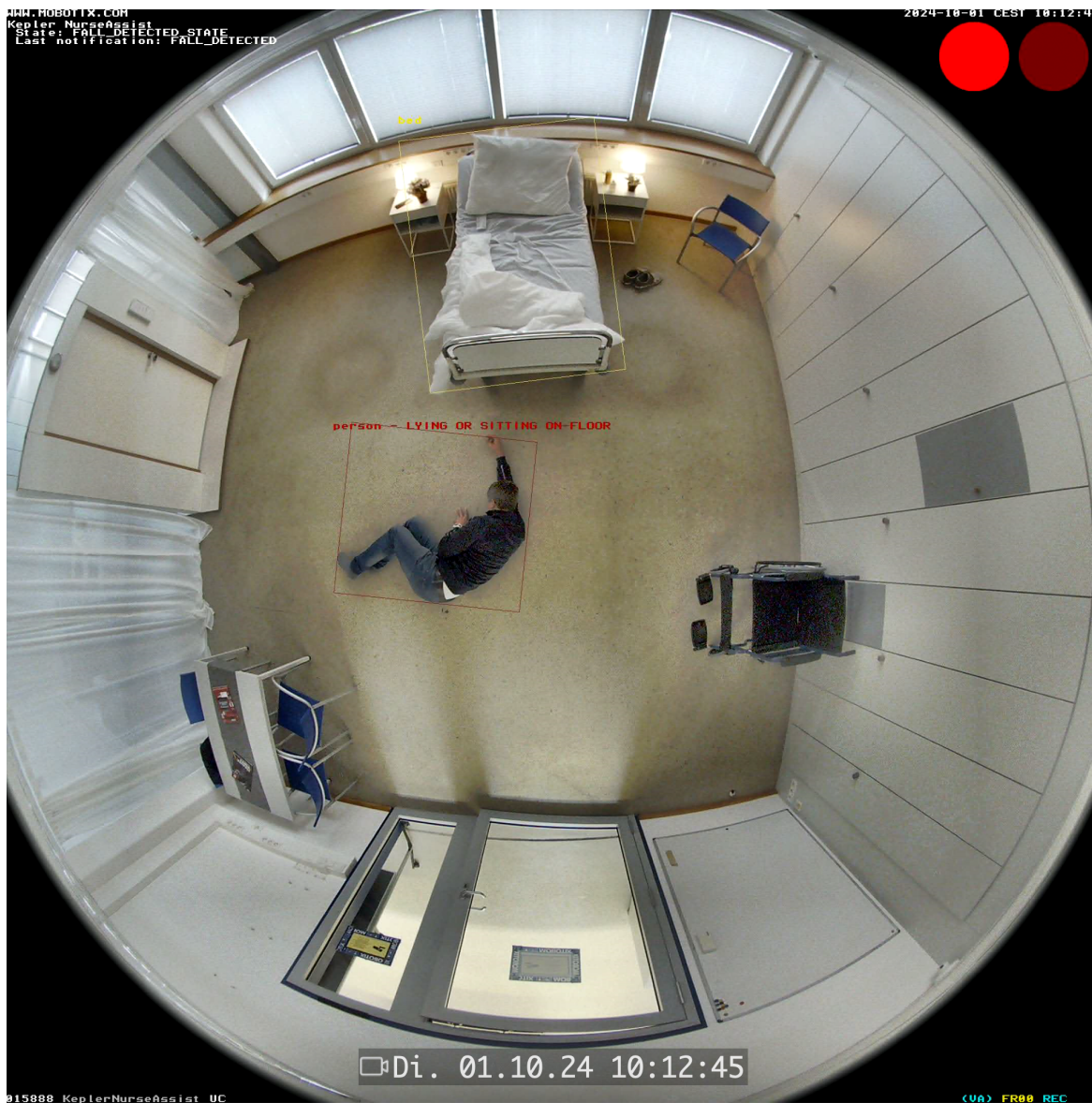
Il monitoraggio in tempo reale garantisce che gli operatori vengano avvisati nel momento in cui si verifica una potenziale caduta. [La soluzione NurseAssist di MOBOTIX](#) rileva istantaneamente le cadute e i movimenti irregolari, consentendo agli operatori di fornire un'assistenza rapida.

2. Riduzione delle degenze ospedaliere

Prevenendo le cadute, le strutture possono evitare le complicazioni, le degenze ospedaliere prolungate e gli ulteriori trattamenti che queste lesioni spesso richiedono. L'uso della tecnologia di rilevamento delle cadute MOBOTIX va oltre l'assistenza reattiva: supporta strategie proattive per mantenere i pazienti più sicuri fin dall'inizio.

3. Aumentare l'efficienza dei caregiver

I sistemi di intelligenza artificiale riducono in modo significativo la necessità di un monitoraggio fisico costante, consentendo agli operatori sanitari di concentrarsi su altre aree critiche della cura del paziente. La perfetta integrazione di MOBOTIX garantisce che le sue soluzioni si integrino nei flussi di lavoro esistenti, migliorando l'efficienza degli operatori senza aggiungere complessità.



Caduta rilevata con la soluzione MOBOTIX NurseAssist

L'intelligenza artificiale nella sicurezza dell'assistenza sanitaria attraverso il ciclo di vita delle cure

Le applicazioni dell'intelligenza artificiale nel settore sanitario vanno ben oltre il monitoraggio dei pazienti negli ospedali. Le soluzioni MOBOTIX apportano valore in una serie di ambienti di cura, tra cui:

Strutture per anziani

MOBOTIX fornisce sensori discreti e facili da installare per monitorare i pazienti anziani 24 ore su 24, 7 giorni su 7, senza interrompere la routine quotidiana. Questi sensori avvertono immediatamente il personale di assistenza in caso di caduta, consentendo tempi di reazione più rapidi e interventi potenzialmente salvavita.

Esempio di funzione: Un sensore MOBOTIX rileva un residente seduto sul bordo del letto per un periodo prolungato - un indicatore comportamentale di potenziale instabilità - e lo segnala immediatamente al personale di assistenza per evitare una caduta.

Recupero post-chirurgico

Gli ospedali hanno spesso bisogno di monitorare i pazienti con limitazioni di mobilità molto severe. MOBOTIX può attivare un allarme se un paziente post-operatorio tenta di alzarsi dal letto senza assistenza, aiutando il personale infermieristico a stabilire le priorità di attenzione e intervento.

Inoltre, i sistemi MOBOTIX si integrano perfettamente nelle routine di monitoraggio notturno, consentendo "visite notturne virtuali" in cui gli infermieri controllano i pazienti senza svegliarli inutilmente.

Strutture di assistenza per disabili

MOBOTIX supporta le persone con disabilità consentendo di ricevere avvisi di emergenza in tempo reale. Ad esempio, il sistema può notificare al personale quando una persona esce dal letto o dal dispositivo di mobilità, contribuendo a ridurre i rischi di caduta e a favorire una maggiore indipendenza.

Assistenza sanitaria a domicilio

Con MOBOTIX, gli assistenti domiciliari possono monitorare i propri cari da remoto, consentendo loro di vivere in modo indipendente e garantendo al contempo un allarme immediato in caso di incidenti come le cadute. Le famiglie possono contare sulla tranquillità di sapere che i soccorsi possono essere inviati rapidamente in caso di necessità.

Perché MOBOTIX è all'avanguardia nella tecnologia di rilevamento delle cadute

MOBOTIX offre soluzioni all'avanguardia progettate per portare il rilevamento e il monitoraggio avanzato nelle strutture sanitarie. Ecco perché gli operatori sanitari si affidano a MOBOTIX per il rilevamento delle cadute e la prevenzione degli infortuni in ospedale:

AI all'avanguardia: MOBOTIX integra l'intelligenza artificiale e l'apprendimento automatico per offrire una precisione senza precedenti nel rilevamento di cadute e movimenti irregolari. La soluzione NurseAssist assicura che gli operatori possano rispondere in modo efficiente e sicuro, grazie a dati in tempo reale.

Integrazione perfetta: La soluzione MOBOTIX NurseAssist si integra facilmente nei sistemi ospedalieri esistenti, riducendo al minimo le interruzioni operative. Non è necessario rivedere la tecnologia attuale per sperimentare i vantaggi di MOBOTIX.

Tecnologia conforme alla privacy: La privacy dei pazienti è fondamentale. I sensori MOBOTIX rispettano le severe norme di conformità HIPAA e GDPR, consentendo alle strutture di migliorare l'assistenza senza violare i dati sensibili. MOBOTIX utilizza il [concetto Cactus](#) per la crittografia, l'accesso sicuro e la protezione con password per salvaguardare tutte le informazioni sui pazienti.

Efficienza scalabile: I sensori MOBOTIX sono efficienti per l'uso in strutture di tutte le dimensioni, dalle piccole case di riposo agli ospedali su più livelli. Grazie al loro design innovativo e alla semplicità di installazione, gli aggiornamenti tecnologici non comportano alcuno stress.

Aumento del ROI Guardrail: I sistemi MOBOTIX riducono i costosi incidenti e aumentano significativamente la produttività degli operatori. La prevenzione delle cadute e il miglioramento dei flussi di lavoro operativi aggiungono un valore misurabile all'investimento.

Come iniziare con MOBOTIX per la vostra struttura

La tecnologia di rilevamento delle cadute non è più un optional: è essenziale per un'assistenza moderna e di qualità. I professionisti e gli amministratori della sanità più lungimiranti adottano sempre più spesso le soluzioni MOBOTIX per proteggere i pazienti e ridurre i costi.

Siete pronti a creare ambienti più sicuri e a prevenire gli infortuni prima che accadano? MOBOTIX può aiutare la vostra struttura a ridurre i rischi di caduta e a migliorare i risultati per i pazienti.

Contattate MOBOTIX oggi stesso per una consulenza personalizzata su come le nostre soluzioni AI all'avanguardia possono trasformare l'assistenza ai pazienti nel vostro ospedale o nella vostra struttura di assistenza.

[Contattateci ora](#)

1. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/falls>

Contatto stampa

MOBOTIX AG

Am Stundenstein 2 • 67722 Winnweiler • Germania

Public Relations

publicrelations@mobotix.com

+49 6302 9816-0

[Contatta MOBOTIX AG](#)

Informazioni su MOBOTIX AG

MOBOTIX è un produttore leader nel settore dei sistemi video IP intelligenti di qualità superiore e definisce gli standard per le tecnologie innovative per telecamere e le soluzioni di sicurezza decentralizzate, al più alto livello di sicurezza informatica e in conformità con il Regolamento RGPD dell'UE. L'azienda è stata fondata nel 1999 e ha sede a Langmeil, Germania. Oltre a svolgere attività di ricerca e sviluppo (RS) in autonomia, MOBOTIX realizza prodotti coperti da una garanzia di eccellenza "Made in Germany". I clienti di tutto il mondo fanno affidamento sulla durata e sull'affidabilità delle soluzioni hardware e software MOBOTIX. La flessibilità, l'intelligenza integrata e l'impareggiabile protezione dei dati offerte dalle soluzioni dell'azienda sono apprezzate in molti settori. I prodotti e le soluzioni MOBOTIX forniscono aiuto e supporto ai clienti in settori quali la produzione industriale, la vendita al dettaglio, la logistica e il settore medico-sanitario. Grazie a solide partnership tecnologiche a livello internazionale, l'azienda intende espandere la sua piattaforma universale e le nuove applicazioni a un'ampia varietà di aree attraverso l'uso dell'Intelligenza Artificiale e moduli di Deep Learning.

Seguiteci su:

MOBOTIX
BeyondHumanVision