



CONTROLLO DI PRESENZA IN LETTO

PREMESSA:

Il controllo di un ospite interno ad una struttura sanitaria, la conoscenza della sua presenza sul letto o meno, risponde a diverse necessità; la tutela di un paziente, in modo particolare nei periodi notturni tipicamente caratterizzati da una limitata presenza del personale predisposto all'assistenza, risulta essere una esigenza fondamentale tanto più se il degente rientra nelle categorie delle persone non autosufficienti.

La possibilità di avere un avviso immediato nel caso il paziente lasci il proprio letto, soprattutto in presenza di particolari patologie (difficoltà di movimento, difficoltà di comprensione), limita molto il rischio di possibili cadute accidentali e dei danni che queste comportano.

NEAT, importante Società spagnola, da svariati anni attrice primaria nella gestione dei sistemi orientati alla tutela dei pazienti in ambito sanitario, presenta una propria soluzione in grado di avvisare il personale di assistenza, in tutte quelle situazioni capaci di produrre rischi per l'incolumità del paziente.

SFIDA:

Necessità di un sistema in grado di monitorare la presenza del paziente nel letto con l'obiettivo di garantire la sua incolumità, riducendo al minimo la limitazione delle sue naturali libertà ed esigenze.

SOLUZIONE:

Il sistema TREX della Società NEAT, è un sistema completamente wireless, capace di essere installato in breve tempo e coinvolgendo al minimo i pazienti nella struttura: è sufficiente attaccare a parete le unità e queste sono immediatamente operative.

TREX rappresenta una soluzione in grado di rilevare il paziente che si allontana dal proprio letto e dal quel momento, far partire un timer entro il quale permettergli di gestire le proprie necessità. Il timer, facilmente programmabile, si adatta alle condizioni del paziente ed, alla sua scadenza, nel caso di mancato rientro avvisa della situazione di possibile emergenza.



Il Sistema garantisce la mobilità delle infermiere, comunicando gli eventi di emergenza direttamente su ricevitore radio.



I sensori letto sono distribuiti e configurati in ragione del profilo del paziente:

- **Auto sufficiente:** il dispositivo è configurato impostando un tempo, allo scadere del quale, se il paziente non è tornato a letto, il sistema invia un allarme.
- **Con ridotte capacità:** in questo caso l'impianto è configurato per inviare un allarme non appena il paziente scende dal proprio letto; questo permette l'immediato intervento dell'infermiera, limitando così i rischi di cadute.



Grazie all'unità di amplificazione REPO, una superficie di 1.000 m², può essere agevolmente coperta.

Ciò permette una completa mobilità al personale addetto all'assistenza che può essere rintracciato praticamente ovunque.

Coperture di aree maggiori possono essere raggiunte semplicemente adeguando il numero di amplificatori radio, permettendo così di coprire aree corrispondenti a quelle che caratterizzano i grandi ospedali.



Il TREX2G è un dispositivo compatto che riceve gli allarmi. Attraverso il suo display, l'infermiera identifica il punto da cui è trasmesso l'allarme, permettendole così di intervenire prontamente.

Il ricevitore TREX2G, alla ricezione di un evento, emette un'indicazione acustica e genera una vibrazione.

BENEFICI:

Il Sistema TREX presenta vantaggi quali semplicità di gestione, ridotto tempo di installazione, totale copertura radio e mobilità.

La sua modularità e flessibilità gli permette di essere scalabile: è quindi possibile partire realizzando pochi punti di chiamata wireless, anche solo per la gestione di poche stanze, per passare poi al completamento di interi reparti, aggiungendovi funzionalità quali "CONTROLLO PAZIENTI A LETTO" (quella qui descritta) e "CONTROLLO MALATI DI ALZHEIMER".

L'uso di periferiche wireless, non richiede alcuna preinstallazione (posa cavi, opera murarie.....): è sufficiente posizionare sul letto il sensore nel giusto modo.

La soluzione offerta si pone, come obiettivo, il miglioramento della qualità di vita di quei pazienti che, pur limitati nelle loro condizioni fisiche, faticano ad accettare i tradizionali sistemi normalmente adottati nella gestione dei loro casi.

La libertà di movimento, grazie ad una tecnologia affidabile e discreta, si accompagna al controllo attento e puntuale dell'incolumità del paziente.

Eventuali patologie in evoluzione, sono più facilmente diagnosticabili grazie all'analisi del comportamento (soprattutto nelle ore notturne).

PRODOTTI PRINCIPALI

Rilevatore da letto / sedia



Dispositivo autonomo che consente di rilevare la presenza a letto o su una sedia del paziente. Per evitare falsi allarmi, può essere impostata la durata dell'assenza, permettendo così la cancellazione dell'allarme se il paziente rientra nel lasso di tempo stabilito.

Ricevitore TREX 2G



Ricevitore portatile che utilizza il personale medico, in grado di ricevere tutti gli allarmi che vengono generati e di identificarli sull'apposito display. Consente inoltre l'invio di messaggi di allarme anche ad altri operatori.

Amplificatori di segnale REPO



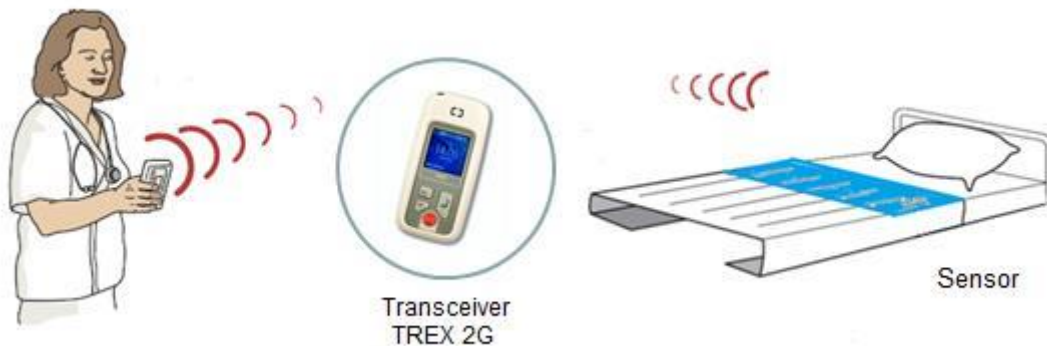
Consentono una copertura totale all'interno dell'edificio. In questo modo gli operatori del centro potranno ricevere gli allarmi in tutta sicurezza e con la garanzia di riceverli in qualsiasi luogo essi si trovino.

Software di analisi per lo storico degli allarmi

In questa applicazione vengono incluse tutte le informazioni circa le localizzazioni, il numero dei dispositivi, e le info inviate dal personale medico e dagli ospiti.

Il software permette la raccolta della gestione di tutti gli allarmi inviati. Si potranno quindi verificare i tempi di risposta da quando l'allarme viene generato sino a quando viene presa in carica la richiesta, così da poter valutare i livelli di qualità di assistenza al paziente.

Schema:



Il sistema permette di usare sensori da applicare ai letti in modo semplice, garantendo il loro riutilizzo in altra parte e quindi la loro mobilità in ragione delle esigenze del reparto.

In funzione dell'area da coprire, è possibile usare uno o più ripetitori, installandoli in modo semplice e rapido su qualsiasi parete e collegandoli ad una semplice presa di alimentazione elettrica.