

# SISTEMA DI LOCALIZZAZIONE PORTATILE

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione consiste in un lettore che, attraverso la **tecnologia RFID**, permette di **monitorare in continuo** situazioni di necessità, come per esempio persone anziane o non autosufficienti. La tecnologia infatti consente di determinare se una persona è in piedi, seduta oppure è caduta, con un livello di precisione di circa 10 cm.

**Protezione:** Italia

**Inventori:** Alessandra Costanzo, Diego Masotti, Giacomo Paolini

## INVENZIONE

Il dispositivo brevettato è un reader, controllato da remoto tramite PC, che può essere incluso in oggetti tipici di uso quotidiano delle persone da monitorare. Attivo in ambienti chiusi come, ad esempio, le abitazioni, impiega la tecnologia Radio Frequency IDentification (RFID) per **tracciare e localizzare tridimensionalmente oggetti e/o persone**, muniti di apposita etichetta RFID (tag) indossabile. Il reader impiega quattro antenne per realizzare una scansione sia nel piano azimutale, che nel piano d'elevazione per individuare correttamente il tag. Ciò consente di localizzare la persona che "indossa" il dispositivo all'interno di una stanza, ma allo stesso tempo di fornire un'indicazione che riguarda l'altezza a cui si trova il tag RFID.

## VANTAGGI

- Semplicità d'uso del dispositivo e facilità di calibrazione iniziale;
- Accettazione più facile del monitoraggio da parte dell'utenza finale;
- Risparmio per la spesa pubblica e dei privati: limita la necessità di ospedalizzazione.

## APPLICAZIONI

- Contesto ospedaliero o residenziale

## CONTATTI

Knowledge Transfer Office

[www.unibo.it/brevetti](http://www.unibo.it/brevetti)

051 20 80 635 - 683

[kto@unibo.it](mailto:kto@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA