

## Real Time Location System

La sigla RTLS (Real Time Locating System), indica un sistema tecnologico in grado di rilevare in tempo reale la posizione e lo spostamento di oggetti e persone in spazi delimitati. La soluzione Uniteam è una delle pochissime soluzioni al mondo in grado di realizzare la geolocalizzazione utilizzando tecnologie RFID, di gran lunga più economiche rispetto alle più comuni tecnologie in uso.

### Scenario

Gli scenari più significativi sono in ambito di tracciabilità/logistica, per il monitoraggio delle movimentazioni delle merci e la gestione magazzino e l'ambito sicurezza, per la verifica degli spostamenti di persone in realtà anche molto complesse e variegate.

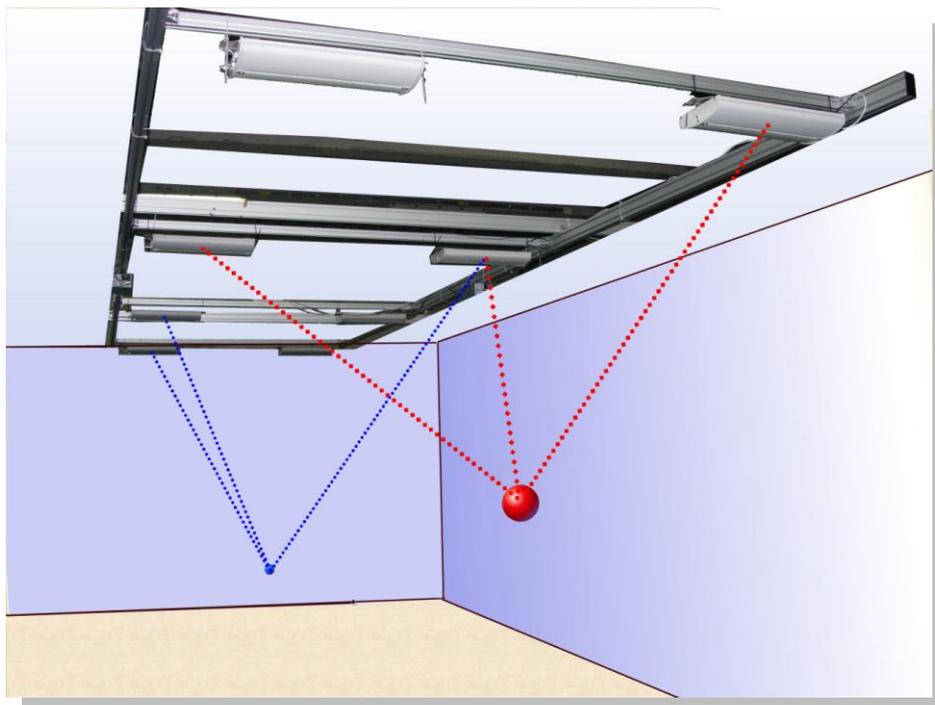
Nel primo caso il requisito più stringente è una geolocalizzazione "statica", ossia realizzata su oggetti per lo più fermi. Nel secondo caso un fattore determinante è la capacità di rilevare gli spostamenti delle persone in tempo reale: si parla quindi di geolocalizzazione "dinamica".

### La soluzione

La soluzione consiste in un sistema hardware e software costituito da un network di scanner in grado di rilevare gli identificatori elettronici inseriti nei badge utente e nei *marker* applicati ai beni da tracciare: il sistema software, grazie all'impiego di un sofisticato algoritmo proprietario studiato e brevettato da Uniteam, trasforma gli eventi di rilevazione in informazioni posizionali che vengono trasferite alla piattaforma di gestione per un controllo in tempo reale.

La soluzione ben si sposa con le esigenze di tracciamento sia di tipo "statico", sia di tipo "dinamico", costituendo una piattaforma comune impiegabile sia ai fini del tracciamento logistico sia ai fini della sicurezza, garantendo la localizzazione con un grado di accuratezza nell'ordine dei 50 cm.

La soluzione estende le potenzialità offerte dal sistema di "Tracciabilità Elettronica" di Uniteam, aggiungendo l'efficacia della rilevazione del posizionamento real time alle funzioni di tracciamento rese possibili dall'impiego di varchi e scanner.

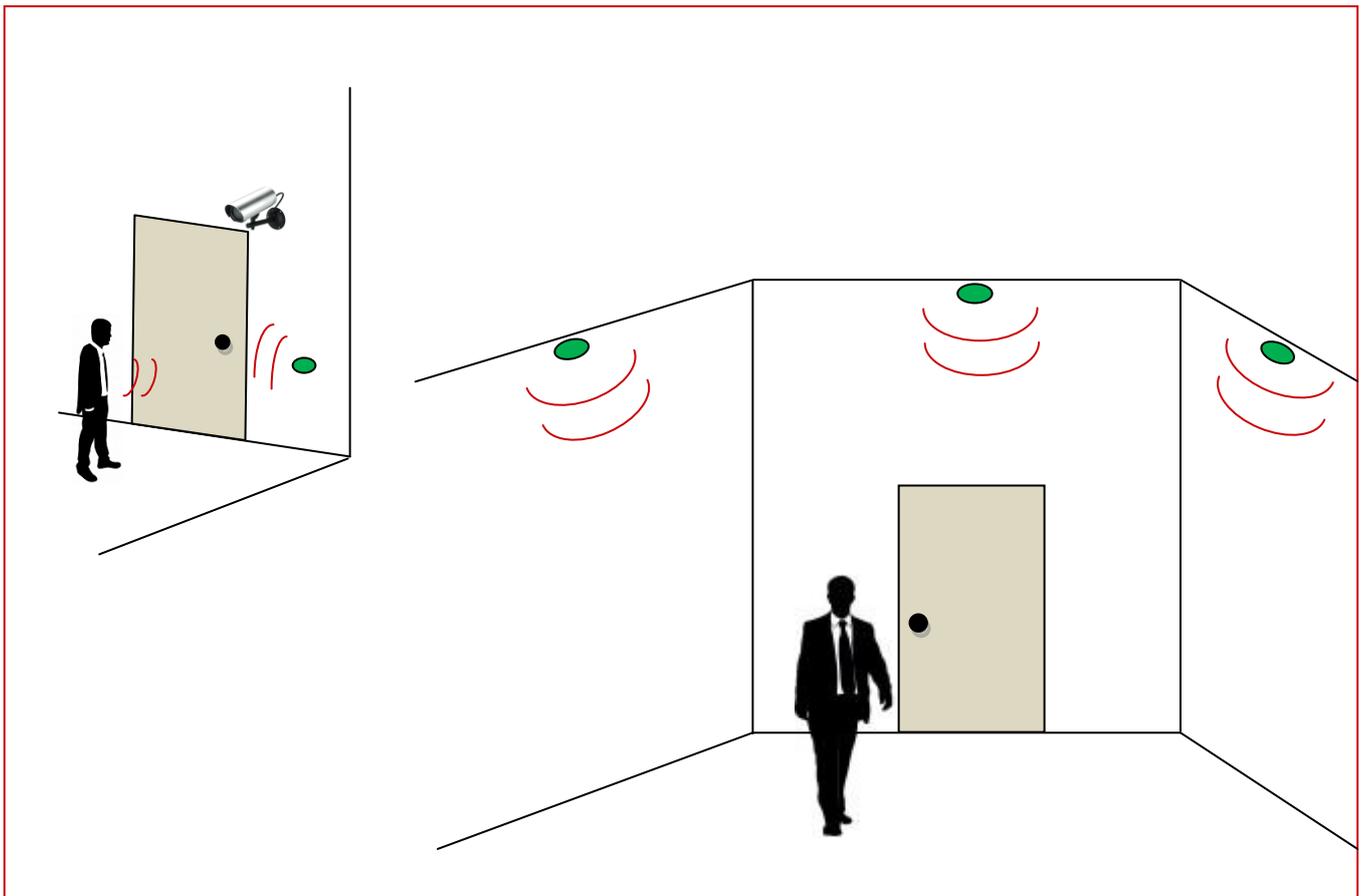


Infrastruttura di geolocalizzazione

## Benefici

La tecnologia consente di risolvere problematiche legate alla localizzazione di persone e cose:

- Riduzione dei tempi di localizzazione di persone e cose
- Aumento della sicurezza legata al controllo accessi in aree riservate
- Velocizzazione del posizionamento iniziale di merci/beni in magazzini chiusi o all'aperto
- Snellimento delle procedure di stoccaggio e ricerca di merci/beni
- Annullamento dei tempi di inventario
- Visibilità in tempo reale dei vari livelli della supply chain: controllo stato avanzamento produzione, date di consegna.



## Alcuni esempi di applicazione:

- Monitoraggio accessi in aree riservate
- Problemi di furti d'auto nei parcheggi delle concessionarie
- Localizzazione e tracciamento bagagli, container
- Localizzazione e controllo spostamenti degli oggetti d'arte
- Inventario automatico, localizzazione e controllo spostamenti di pazienti, di strumenti sofisticati e costosi, di farmaci o materiali preziosi e/o pericolosi.