

PANORAMICA DELLA SOLUZIONE

ASSET TRACKING ARUBA

RTLS per un miglioramento della produttività e del contenimento dei costi

L'utilizzo dei sistemi di localizzazione in tempo reale (Real-Time Location System, RTLS) per l'individuazione degli asset e il miglioramento dell'efficienza può essere un fattore finanziario e di conformità essenziale per le organizzazioni odierne incentrate sui clienti. Il tracciamento elettronico degli asset consente alle organizzazioni come ospedali e grandi catene di vendite al dettaglio di gestire meglio le loro risorse, semplificare l'efficienza del personale e ridurre le perdite, migliorando così la soddisfazione del cliente e i risparmi.

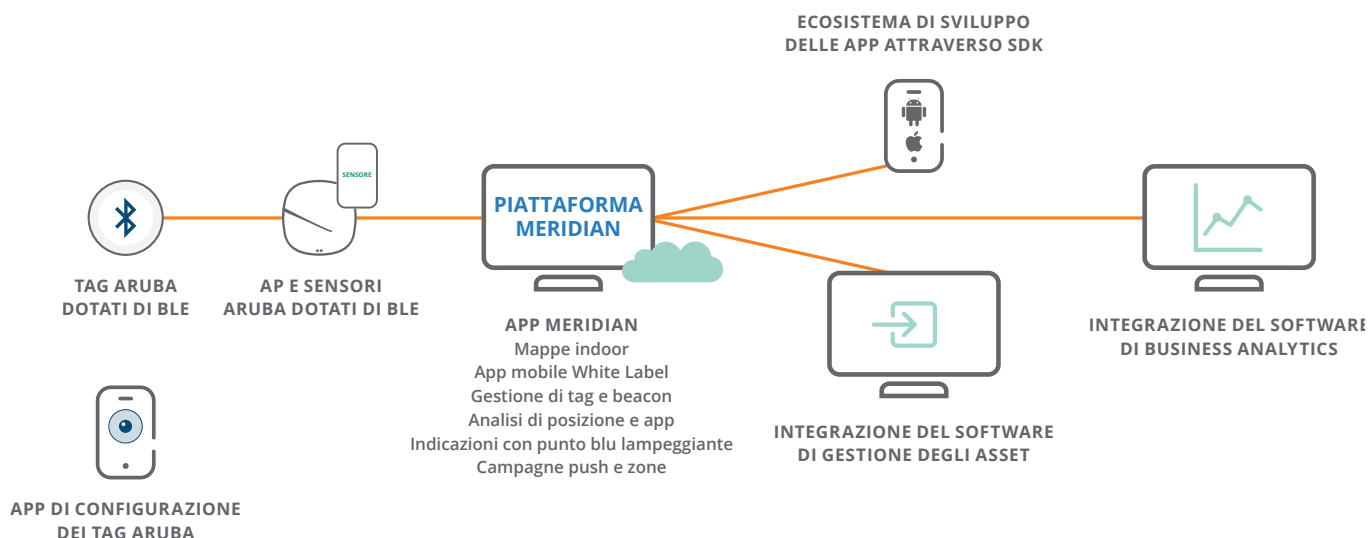
Prendiamo in considerazione il caso del settore sanitario. Alcuni studi hanno rilevato che il personale infermieristico trascorre fino a 40 ore al mese alla ricerca di attrezzature smarrite. Si tratta di tempo tolto alla cura del paziente, che riduce la produttività generale del personale infermieristico e la soddisfazione globale dei pazienti.

La soluzione di Asset tracking di Aruba si serve del software Aruba Meridian e unisce Aruba Tag BLE (Bluetooth Low Energy) e AP (access point) wireless dotati di BLE. Gli AP fungono da osservatori per fornire una rete di sensori che completa la soluzione. Questa combinazione consente ai clienti di individuare facilmente asset e merci, ottenendo al contempo più valore dalla rete wireless esistente.

VANTAGGI

- Migliora l'utilizzo degli asset, con una migliore spesa in conto capitale e gestione degli asset inattivi.
- Aumenta l'efficienza del personale automatizzando i processi di gestione e ricerca dell'inventario.
- Semplifica il processo decisionale operativo, garantendo flussi di lavoro migliorati e una più alta soddisfazione del cliente.
- Riduce il costo totale di proprietà (TCO) sfruttando la WLAN Aruba esistente del cliente.
- Fornisce viste intuitive su mappa affinché gli asset possano essere individuati in tutta facilità.
- Supporta il mobile, consentendo al personale di individuare gli articoli mentre sono in movimento. La latenza media è inferiore ai 2 minuti.
- L'architettura aperta e le API e gli SDK disponibili consentono l'integrazione con le soluzioni esistenti.

Per un tracking in tempo reale efficace, non basta affidarsi a metodi approssimativi. La soluzione di Asset tracking di Aruba fornisce una posizione di circa 3 metri in termini di posizione degli elementi tracciati all'interno di un'area definita. La soluzione di Aruba, inoltre, è scalabile poiché



Asset tracking Aruba: una soluzione end-to-end

si serve di AP dotati di BLE e Aruba Tag BLE a basso costo. Questo significa che è possibile aggiungere facilmente più tag quando le esigenze cambiano.

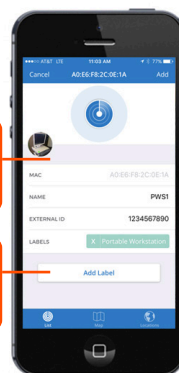
La soluzione è ottimizzata per le implementazioni nel settore sanitario e in quello delle vendite al dettaglio, dove le caratteristiche della soluzione di Aruba sono perfette per coloro che intendono tracciare asset fisici ad alto valore, come sedie a rotelle, pompe di infusione, letti, pallet di merci o addirittura carrelli per pallet. Le app mobile, facili da usare, possono essere eseguite sulla maggior parte dei dispositivi iOS e Android affinché tutto il personale sia in grado di cercare uno o più oggetti.

L'ASSET TRACKING NON È MAI STATO COSÌ SEMPLICE

Ecco cosa occorre per iniziare:

- Aruba Tag e app di configurazione: i tag per asset dotati di BLE offrono una soluzione conveniente che consente di tracciare da 50 a decine di migliaia di articoli. Grazie alla batteria di lunga durata e all'involucro sigillato, possono essere utilizzati in molti ambienti diversi.
- AP Aruba dotati di BLE: la rete WLAN Aruba esistente può essere utilizzata come rete di sensori necessaria per supportare l'Asset tracking. Le radio BLE negli AP indoor e outdoor Aruba distribuiti ogni 15 metri garantiscono che l'intera planimetria sia coperta.
- Supporto software Meridian: API e SDK flessibili forniscono l'integrazione necessaria per inviare i dati di Asset tracking alla soluzione di gestione o analytics che si preferisce (app mobile o web). Il software Meridian AppMaker opzionale consente di creare una propria app mobile.
- Ecosistema di partner: la nostra rete di partner di sviluppo delle app può aiutarti a creare o integrare l'Asset tracking nella tua app esistente. Inoltre, se l'obiettivo è di aggiungere l'Asset tracking in una soluzione di gestione o analytics degli asset esistente, allora sappi che lavoriamo con le migliori aziende del settore.

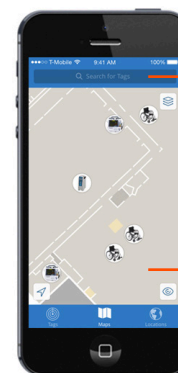
Aruba Tag App di configurazione



Aggiungi foto, nome dell'asset, ID opzionale

Aggiungi etichette di asset simili per creare gruppi

Personale mobile Vista app



Ricerca rapida di asset singoli o gruppi

Mapa visiva della posizione degli asset

COME FUNZIONA LA SOLUZIONE DI ARUBA

Dopo che gli Aruba Tag vengono collegati a dispositivi o oggetti, la rete prende il controllo. I tag segnalano a cadenza periodica la loro posizione usando la rete wireless. Le radio BLE nei tre AP più vicini captano quindi il segnale dei tag nelle vicinanze. I dati vengono quindi utilizzati dalla piattaforma Aruba Meridian per aggiornare la mappa visualizzata su un'app di Asset tracking mobile o web.

I dati possono essere utilizzati anche come elenco di inventario, per la gestione a livello di quantità disponibili e per indicare lo stato di un articolo (ad esempio, disponibile, in fase di pulizia ecc.). Gli Aruba Tag possono essere spostati facilmente da un asset all'altro e rietichettati mediante l'app Aruba Asset Tracking Configuration.

È ORA IL MOMENTO GIUSTO PER INIZIARE

La tecnologia si è evoluta, e allo stesso modo si è evoluta la gamma di soluzioni per l'Asset tracking. Mentre gli Aruba Tag sono dotati di BLE, la nostra infrastruttura wireless supporta un'ampia gamma di altre soluzioni RTLS. La scelta di proseguire con Aruba significa che nella prima fase puoi scegliere un Asset tracking di base, sfruttare l'infrastruttura wireless esistente e quindi supportare tag e infrastrutture di terze parti, in base alle esigenze.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Visita la pagina arubanetworks.com/asset-tracking.