

UBIQUICOM LOGISTICS SUITE

Ubiquicom Logistics Suite è la soluzione Ubiquicom dedicata alle aziende che puntano ad ottimizzare l'efficienza nella gestione dei magazzini. Basata sulla piattaforma Ubiquicom Locator, questa suite permette di gestire localizzazione e monitoraggio di flotte di dispositivi che possono essere associati a mezzi, persone o asset per garantire una gestione ottimale delle risorse lungo l'intera catena del valore.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



LOCALIZZAZIONE & TRACCIAMENTO

- Localizzazione in tempo reale di mezzi, operatori e asset con tecnologie GPS, GPRS, LoRa, WiFi, BLE, ANT+ e UWB
- Assegnazione automatica delle missioni basata sulle posizioni in tempo reale
- Tracciamento storico per analisi statistica a posteriori e ottimizzazione dei percorsi nelle aree di movimentazione
- Automatizzazione dei processi di inventario anche in aree geograficamente non contigue



SENSORI & ATTUATORI DISTRIBUITI

- Monitoraggio di parametri operativi, ambientali e biometrici
- Ottimizzazione dei processi di carico e scarico (check-in ruling e check-out ruling), assegnazione automatica delle baie di carico
- Monitoraggio delle condizioni di trasporto tramite reti di sensori distribuiti (catene del freddo, trasporti di materiale fragile o deperibile)



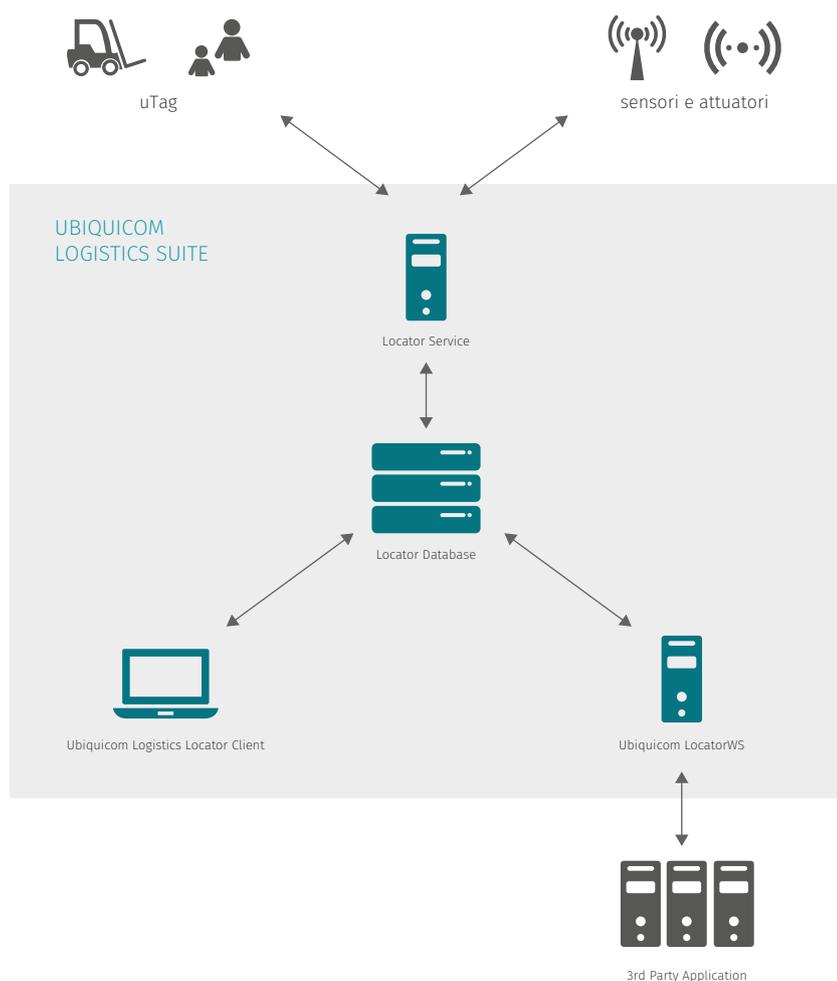
SICUREZZA

- Verifica identità dei conducenti e permessi di accesso
- Rilevamento eventi di uomo-a-terra e richieste di soccorso
- Prevenzione urti muletto-muletto e muletto-pedone
- Supervisione sull'utilizzo dei dispositivi di protezione

VANTAGGI

- ✓ Soluzione hardware-independent e vendor-agnostic. Nessun impatto infrastrutturale necessario
- ✓ Motore di localizzazione multi-tecnologia: possibilità di implementazione progressiva, nessun rischio di obsolescenza tecnologica, possibilità di utilizzare tecnologie diverse in aree diverse (indoor o outdoor)
- ✓ Architettura distribuita SOA
- ✓ Supporto multi-database: la piattaforma è indipendente dal DBMS grazie ad un layer intermedio di accesso ai dati ed è possibile utilizzare tutti i principali DBMS di mercato.
- ✓ Scalabilità e manutenibilità
- ✓ Facilità di setup e di configurazione della piattaforma
- ✓ Definizione di zone logiche virtuali con vincoli e regole specifici
- ✓ Gestione degli utenti e delle relative autorizzazioni di visibilità, ricezione di notifiche e possibilità di configurazione

ARCHITETTURA



MODULI NEL DETTAGLIO

Locator Database - La base dati della piattaforma Locator è concepita per essere indipendente dal DBMS utilizzato. Il setup avviene attraverso un apposito tool che genera le tabelle necessarie e le popola con i dati di default. I dati sono facilmente accessibili se è richiesta un'integrazione a livello di base dati e per l'utilizzo di strumenti analitici e di data-mining.

Locator Service - Si tratta di un servizio che implementa il lato server della piattaforma Locator ed include i servizi di comunicazione con le flotte di dispositivi e i sensori distribuiti, il motore di localizzazione multi-tecnologia e tutti gli strumenti di gestione degli eventi basati su posizioni e dati di campo.

Logistics Locator Client - E' l'interfaccia utente della Ubiquicom Logistics Suite che consente di gestire la configurazione, la modifica dei parametri di sistema, la diagnostica dei dispositivi e delle relative batterie, la fase di setup e di verifica della qualità della localizzazione e implementa gli strumenti dedicati alla gestione del magazzino.

Locator WS - Si tratta di un insieme di Web Services che implementa l'interfaccia software per l'integrazione della piattaforma con applicativi di terze parte.

Device Manager - Il set di applicativi destinati ai vari tipi di dispositivi che possono essere tracciati: MS Windows (nelle varie versioni), Android e iOS.

uTag - Sono dispositivi attivi di piccole dimensioni concepite per raccogliere dati di campo, comunicare con il Locator Service e ricevere comandi. Possono integrare una vasta gamma di sensori e attuatori e utilizzare diverse tecnologie per la comunicazione e per la localizzazione

Tecnologie di localizzazione

GPRS	variabile
WiFi	fino a 5 mt
GPS	fino a 2,5 mt
BLE	fino a 2 mt
ANT+	fino a 2 mt
UW	fino a 30 cm

Accuratezza

Tecnologie di comunicazione

GPRS
LoRa
WiFi
BLE

API

L'integrazione con altre piattaforme software o con applicativi sviluppati ad hoc è garantita dai servizi Web "Locator WS" che mettono a disposizione tutte le funzioni necessarie per l'accesso ai dati in lettura e per la configurazione del sistema. L'utilizzo delle API della piattaforma è illustrato documento "Ubiquicom Locator Interfaces"

REQUISITI SOFTWARE

Locator service e Locator WS

- OS: Windows Server 2003, 2008 and 2012, Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista
- .Net Framework 3.5
- Internet Information Service

Logistics Locator Client

- OS: Windows Server 2003, 2008 and 2012, Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista
- .Net Framework 3.5

Device Manager

- OS: Windows (versioni 10, 8, 7, Vista, 2000, XP, CE 4.2, CE 5), Android, iOS

REQUISITI HARDWARE

Application Server (Locator Service)

- Processore: 64 bit, 4 core
- Memoria: 8 GB
- Disco rigido: installazione minima 200 MB

Database Server (Locator Database)

- Installazione minimal: 500 MB
- Lo spazio necessario dipende dalla quantità di eventi che si intende memorizzare e dalle politiche di conservazione dei dati

