



Cambium Networks™

CASE STUDY

Reti di ultima generazione per l'automazione del magazzino e la connettività aziendale

Una infrastruttura di livello enterprise consente di gestire efficacemente l'automazione e garantisce connettività stabile e sicura per tutte le applicazioni.

RTS Group, basata a Padova, opera nel settore dei ricambi auto, distribuendo all'ingrosso per il Triveneto una estesa gamma di componenti per auto, oltre 100.000 articoli a catalogo, tra prodotti dedicati al settore elettrico e soluzioni riservate a quello meccanico.

RTS ha progettato la costruzione di un nuovo polo logistico di circa 7500MQ su 3 livelli, con scaffalature metalliche, dotato di un sistema di automazione per la gestione delle merci dal picking alla spedizione.



L'applicativo WMS (Warehouse Management System) in uso si basa su Android e come endpoint vengono utilizzati dei palmari con lettore barcode che necessitano di costante connessione Wireless sia 2.4GHz sia 5GHz.

La sfida

La tipologia delle scaffalature e delle merci gestite (ricambi per auto, elementi in metallo, gomma, plastica) schermano il segnale wireless. Gli operatori si spostano velocemente anche con muletti nella fase di picking e necessitano di una connessione costante anche spostandosi in diversi punti del magazzino, su più piani. La rete, sia cablata che wireless, doveva essere gestita in due macro-zone per essere agevolmente divisa fisicamente in un eventuale futuro.

La soluzione

La realizzazione del progetto è stata affidata a GStore Informatica, system integrator padovano. In fase di progettazione e dopo le necessarie analisi sul campo, la scelta delle apparecchiature è caduta sugli access point Cambium Networks PL-501S direzionali, installati sui soppalchi con staffe a U per garantire copertura all'interno delle corsie; la direzionalità verticale ha permesso di diminuire il numero di AP necessari. Nelle zone di spedizione ed uffici si è invece optato per i modelli omnidirezionali PL-E600X e PL-E510X. In totale sono state utilizzati 66 AP gestiti da 9 Switch Cambium Serie EX2052G, collegati tra loro in fibra ottica 10Gb. Sono state create le 2 macroaree indipendenti richieste, collegate tra loro da un UpLink



Le soluzioni implementate da GStore hanno risposto in pieno alle nostre esigenze di connettività e ci assicurano una gestione fluida, stabile ed efficiente del nostro nuovo magazzino” ha dichiarato il CEO di RTS Group.

Il risultato

Circa 50 persone si collegano alla rete, utilizzando l'applicativo WMS basato su SQL per dispositivi Android e Windows, navigando da dispositivi mobili e notebook aziendali e realizzando videoconferenze nelle sale riunioni.

About Cambium

Cambium Networks consente ai service provider, alle imprese, alle organizzazioni industriali e alle amministrazioni pubbliche di offrire esperienze digitali eccezionali e connettività ai dispositivi. La nostra piattaforma ONE Network semplifica la gestione delle tecnologie a banda larga cablate e wireless e delle tecnologie di rete periferiche di Cambium Networks. I nostri clienti possono concentrare le loro risorse sulla gestione del business piuttosto che sulla rete. Offriamo una connettività che, semplicemente, funziona.