

RICONSOLIDAMENTO INFRASTRUTTURA WIFI IN AMBITO STOREHOUSE

PROBLEMA: se pur dotati di apparati WIFI di fascia medio/alto la copertura del magazzino risultava inappropriata e la trasmissione dei dati difficoltosa, anche nell'immediate vicinanze degli access-point.

ANALISI DEL PROBLEMA: da un'accurata analisi effettuata sul solido di irradiazione e potenza emessa dai dispositivi la copertura risultava inefficace e in gran parte dispersa in aree inutilizzate, come ad esempio il soffitto.

SOLUZIONE: il problema è stato risolto sostituendo i dispositivi precedentemente installati con degli access-point con antenne esterne, la possibilità di non essere vincolati ad antenne fisse integrate ci ha permesso di scegliere modelli con un solido di irradiazione e potenza in uscita utile a coprire in maniera ottimale l'intera area di stoccaggio.

Un'ulteriore problematica era rappresentata dalla disconnessione dei dispositivi mobili nello spostamento da una cella di copertura ad un'altra, tale disconnessione si manifestava con la mancata trasmissione di informazioni di carico/scarico al software di gestione del magazzino, quindi in tempo perso ad imputare nuovamente i dati. I nuovi access-point di tipo controlled, colloquiando tra di loro e lavorando in "team", gestiscono l'associazione dei dispositivi mobile agganciandoli automaticamente all'access-point con una migliore copertura.

VANTAGGI: tale infrastruttura, oltre ai vantaggi già elencati, ha offerto un ventaglio di applicazioni integrabili, come ad esempio il controllo e la localizzazione dei tag RFID o l'implementazione della telefonia IP su WIFI.