

Mercato: Logistica – Capannone Industriale



Progetto: Rete Wireless integrata per l'accesso ad Internet, la gestione della logistica interna e il controllo energetico

Descrizione progetto

Il progetto presenta un'applicazione in ambito logistico ed è relativo alla creazione di una rete wireless integrata in un capannone industriale adibito a magazzino.

La rete Wi-Fi comprende il servizio di copertura hot spot per l'accesso ad Internet del personale amministrativo, la copertura wireless delle aree di stoccaggio delle merci cui partecipano in modo integrato anche i dispositivi palmari e user e un sistema di controllo energetico degli uffici.

La struttura

- Capannone industriale di circa 3.000mq comprendente un'area di stoccaggio merci e una zona uffici (l'area destinata agli uffici è di circa 250mq).
- L'area magazzino presenta zone separate da pareti divisorie in cemento; gli uffici sono tutti collocati su un lato della struttura (più un piccolo ufficio per la gestione logistica sul lato opposto) e sono separati da pareti in cartongesso.
- All'interno del magazzino operano 15 addetti dotati di dispositivi palmari per la gestione delle attività; negli uffici c'è il personale amministrativo.
- Nella parte centrale del magazzino sono presenti scaffalature alte fino al soffitto della struttura sulle quali sono distribuiti materiali metallici. La parte restante è occupata da depositi di materiali metallici e di legno.
- L'edificio presenta un accesso alla banda larga nella sala server in zona uffici (in cui si trovano anche i server con i sistemi gestionali interni). L'area magazzino presenta sistemi di canalizzazioni e porta cavi per il collegamento dei dispositivi Wi-Fi.

Le esigenze

- L'esigenza da soddisfare è quella di realizzare una copertura Wi-Fi su tutto il capannone (area magazzini e area uffici).
- I 15 dipendenti che operano nel magazzino devono poter accedere in modalità Wireless ai sistemi di gestione interni attraverso un dispositivo palmare.
- Nella zona uffici deve essere presente una rete wireless da utilizzare per l'accesso ad Internet per il personale dell'azienda.
- Il sistema di condizionamento deve essere gestito a livello di singolo ufficio (con regolazione specifica del funzionamento in base alle esigenze specifiche) ed essere orientato al risparmio energetico.

La soluzione tecnologica

- Installazione di 10 dispositivi N.A.A.W. Connect 2.4 per la copertura del magazzino e di 4 dispositivi N.A.A.W.® Sense con tecnologia WiseMesh® distribuiti in ogni ufficio. Ad ogni N.A.A.W.® Sense sono collegati un sensore RFID e un sensore di temperatura. I dispositivi sono in parte collegati in Wireless e in parte attraverso la cablatura ethernet.
- Nella sala server sono presenti i sistemi gestionali interni a cui si collegano i dispositivi Wireless (sia per la gestione del magazzino sia per l'accesso ad Internet); nella stessa sala è installato il concentratore di analisi e di controllo dei dati provenienti dai sensori.
- Sui palmari utilizzati per la gestione del magazzino è stato installato il software Mesh N.A.A.W.® così da renderli nodi attivi della rete Wireless.
- Il sistema di telegestione regola il condizionamento di ogni ufficio sulla base delle specifiche predefinite dai singoli utenti di cui rileva la presenza in modo automatico.

La planimetria

Aggregatore dati sensoristica

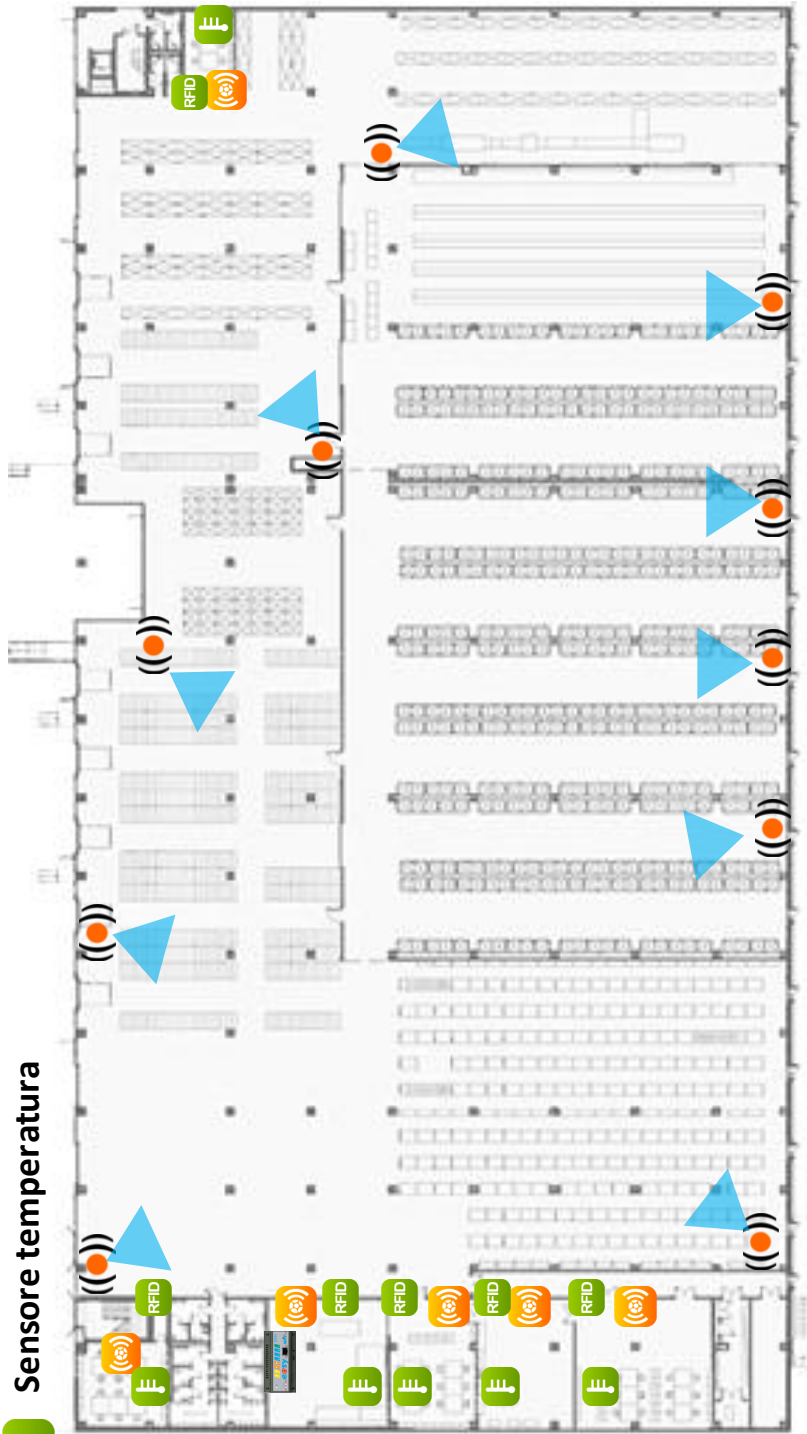


((())) N.A.A.W. Connect 2.4

((())) N.A.A.W. Sense

RFID Sensore RFID

RF Sensore temperatura



Servizi erogati

- Copertura Wi-Fi del magazzino e degli uffici della struttura.
- Accesso ad Internet Wireless per i dipendenti.
- Accesso Wireless ai sistemi gestionali interni con utilizzo di palmari operanti in modalità Mesh.
- Attivazione del sistema di condizionamento dei singoli uffici in base alla presenza dei dipendenti.
- Regolazione parametri del sistema di condizionamento in base alle preferenze specifiche di chi si trova nei singoli uffici.

Servizi successivamente erogabili

- Attivazione servizi voce
- Videosorveglianza
- Controllo Accessi
- Sistemi di monitoraggio ambientale (rilevamento fumi, assett, ecc.)
- Sistemi evoluti di gestione prodotti Wi-Fi Rfid
- Wi-Fi location system
- Sistemi di Videoconferenza

Componenti della soluzione

Hardware

- N.A.A.W.® Connect 2.4 (<http://www.winext.eu/prodotti/prodotti-outdoor/n-a-a-w-connect/>)
- N.A.A.W.® Sense (<http://www.winext.eu/prodotti/prodotti-wisemesh/>)
- Aggregatore di Telegestione e@sy I/O 5120 Plus

Vantaggi della soluzione

- Soluzione integrata Wi-Fi/ telegestione estremamente semplice da installare e senza la necessità di nuove cablature
- Risparmio nei consumi energetici fino al 25% e aumento del ROI della rete Wireless
- Controllo remoto del sistema di condizionamento e personalizzazione automatica delle preferenze di funzionamento
- Integrazione dei dispositivi palmari nella rete Wireless Mesh che permette di superare le difficoltà di copertura Wireless legate alla conformazione del magazzino (pareti in cemento e stoccaggio di materiali metallici e legnosi)
- Espandibilità della soluzione attraverso l'installazione di sensori aggiuntivi sui dispositivi esistenti
- Tecnologia abilitante di nuovi servizi
- Pricing molto competitivo

Contatti

Per maggiori informazioni potete chiamare lo 011.9590140 oppure inviare una mail a info@winext.eu

Il N.A.A.W.® Wi-Fi Mesh System

Il N.A.A.W. Wi-Fi Mesh System è la famiglia completa di prodotti per la creazione di reti Wi-Fi, per applicazioni indoor ed outdoor.



N.A.A.W.® Enterprise

I dispositivi Wi-Fi Mesh di nuova generazione per la creazione di reti Wireless outdoor estese.



N.A.A.W.® Xtend

La soluzione più flessibile ed economica per l'estensione della copertura di una rete Wireless e la creazione di hot spot outdoor



N.A.A.W.® Connect

Il miglior dispositivo Wi-Fi Mesh per connettere la propria casa o il proprio ufficio ad una rete Wireless in modo facile e veloce.



Naawigo® Mini N

Le sue dimensioni estremamente ridotte e la versatilità data dal Software Mesh N.A.A.W. ne fanno la soluzione ideale per realizzare coperture Wi-Fi indoor a banda ultra larga, in modo semplice, per ambienti di piccole dimensioni e per piccoli hot spot pubblici.



N.A.A.W.® Sense

L'esclusivo apparato Wi-Fi Mesh di nuova generazione che unisce alle prestazioni della tecnologia N.A.A.W. Mesh, un rivoluzionario layer di Input/Output integrato direttamente sulla scheda in grado di ospitare una vasta gamma di sensori e attuatori per il controllo ambientale.