

Mercato: Enterprise soluzione Medium/Large Business



Progetto: Copertura Wi-Fi per
l'accesso ad Internet autenticato e
per il controllo energetico

Descrizione progetto

Il progetto riguarda l'implementazione di una soluzione in ambito Enterprise per un'azienda di medie/grandi dimensioni ed è relativo alla realizzazione di una rete di copertura Wi-Fi intelligente.

La rete wireless integra un sistema di controllo degli accessi (diversificato in base alla tipologia di utente) e un sistema di monitoraggio e telegestione dell'impianto di condizionamento finalizzato al risparmio energetico.

La struttura

- Edificio su più piani di nuova costruzione con uffici e sale riunioni distribuiti a corona intorno all'area centrale.
- I diversi uffici sono separati da pareti in materiale leggero (cartongesso, pareti di materiali plastici, vetri).
- La superficie di ogni piano è di circa 1.200mq. L'area occupata dall'azienda si estende su 3 piani.
- Ogni ufficio dispone di un proprio fan coil per il condizionamento climatico.
- L'accesso alla banda larga è disponibile presso la sala server al piano inferiore.
- L'edificio è interamente cablato (sia tra un piano e l'altro sia all'interno dei singoli piani nei quali è presente un controsoffitto).





Le esigenze

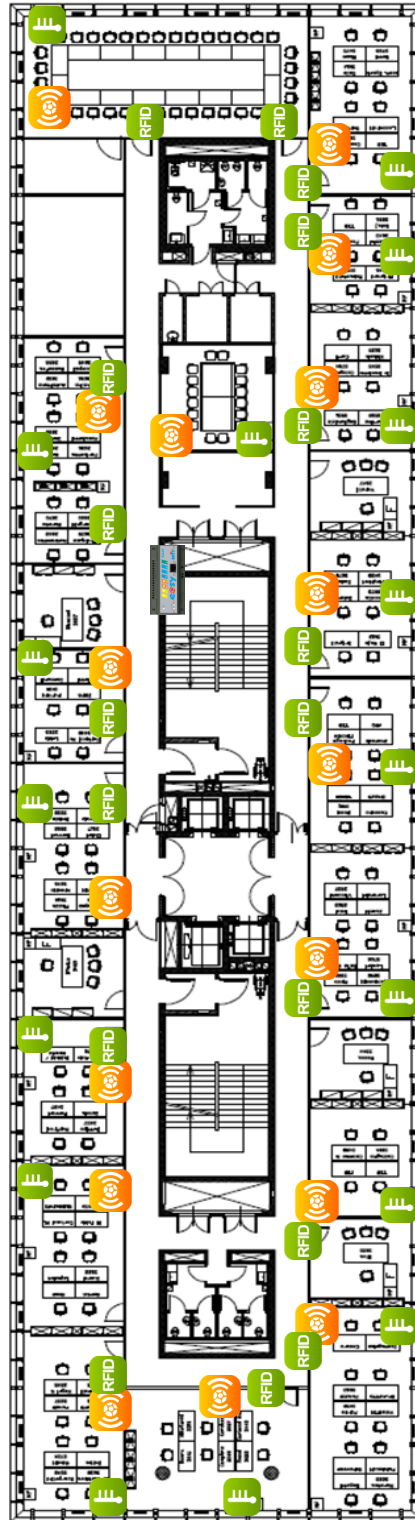
- L'azienda opera nel settore dei servizi e ha circa 200 dipendenti interni. Ci sono anche una serie di collaboratori esterni (consulenti, fornitori e clienti), che si alternano nella struttura e spesso vengono organizzate riunioni alle quali partecipano fino a 30 persone.
- È richiesta una copertura wireless estesa per il personale interno (che spesso si muove tra gli uffici) e l'offerta dell'accesso ad internet per il personale esterno in aree specifiche (alcuni uffici e sale riunioni).
- L'accesso del personale interno deve avvenire in maniera automatica attraverso una rete interna cifrata mentre quello dei collaboratori esterni deve avvenire attraverso un sistema di autenticazione.
- 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 sui 3 piani di circa 50/55 dispositivi indoor N.A.A.W.® Sense con tecnologia WiseMesh distribuiti in ogni ufficio. Ad ogni N.A.A.W.® Sense sono collegati uno o più sensori RFID e di rilevamento della temperatura. I dispositivi sono in parte collegati (tra loro e con i gateway) in wireless e in parte attraverso la cablatura ethernet.
- Presso il punto di arrivo della connettività è installato il gateway (cui fanno capo i dispositivi Wi-Fi) mentre il portale di accesso è gestito su un server remoto. Nello stesso sito è installato il concentratore di analisi e di controllo dei dati provenienti dai sensori.
- In ogni piano è installato un aggregatore locale dei dati dei sensori in comunicazione con il concentratore centrale.
- Il sistema di autenticazione prevede l'accesso "automatico" per i dipendenti e attraverso autenticazione per i collaboratori esterni.
- Il sistema di telegestione regola il condizionamento sulla base delle specifiche predefinite dai singoli utenti di cui rileva la presenza in modo automatico.

La planimetria

-  **N.A.A.W. Sense**
-  **Sensore temperatura**
-  **Sensore RFID**
-  **Aggregatore dati sensoristica**



Servizi erogati

- Copertura Wi-Fi degli uffici della struttura.
- Accesso automatico ad internet per i 200 dipendenti interni.
- Accesso ad internet autenticato per un picco stimato di circa 100 utenti contemporanei (la soluzione attivata per il sistema di autenticazione può arrivare fino a 1000 utenti contemporanei, tra interni ed esterni).
- Attivazione del sistema di condizionamento dei singoli uffici in base alla presenza dei dipendenti.
- Regolazione dei 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 documentale
- Sistemi di videoconferenza
- Wi-Fi location system

Componenti della soluzione

Hardware

- N.A.A.W.® Sense (<http://www.winext.eu/prodotti/prodotti-wisemesh/>)
- Aggregatore di Telegestione e@sy I/O 5120 Plus
- Concentratori di Telegestione e@sy Pro 5120 Plus

Software

- Portale Captive :
 - Simple Hot Spot (<http://www.winext.eu/prodotti/software-di-controllo/simple-hot-spot/>)

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
- Scalabilità della copertura Wi-Fi e dei servizi a valore aggiunto erogabili dalla stessa
- Integrazione di un unico sistema di accesso ad Internet per gli utenti interni e per quelli esterni
- 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.