

Mercato: Turismo – Grande Albergo



Progetto: Rete Wireless integrata per l'accesso ad Internet, il controllo energetico e l'erogazione di servizi a valore aggiunto

Descrizione progetto

Il progetto realizzato è relativo alla realizzazione di una rete wireless integrata all'interno di un palazzo adibito ad albergo e residence.

La rete Wi-Fi integra il servizio di copertura wireless in modalità hot spot per l'accesso ad Internet dei clienti della struttura alberghiera, la gestione intelligente dei servizi con l'utilizzo di palmari operanti in modalità Mesh ed un sistema di controllo energetico per l'impianto di condizionamento.

La struttura

- Struttura ricettiva su 7 piani con circa 30/35 camere per piano. Ai primi due piani, oltre alla reception, la struttura presenta alcune aree e servizi comuni (sale congressi, bar, ristorante, hall e centro benessere). Le camere ai piani superiori (dal terzo al settimo) sono in parte ad uso albergo ed in parte ad uso residence.
- Il palazzo è stato costruito negli anni '50 ed è stato recentemente ristrutturato integralmente nelle strutture interne. Le pareti interne sono in massima parte in mattoni (in alcune aree, in particolare nelle zone comuni dei primi due piani, ci sono pareti in cartongesso).
- Al piano terra, in una sala server è disponibile l'accesso ad Internet e attraverso un cavedio è possibile collegare via cavo i diversi piani. Su ogni piano è presente una controsoffittatura in cui è possibile far passare i cavi di collegamento degli apparati Wi-Fi.

Le esigenze

- Offrire il servizio Wi-Fi di collegamento ad Internet per i clienti nelle camere e negli spazi comuni con un sistema di autenticazione centrale. L'accesso ai servizi avviene attraverso un portale di autenticazione.
- Collegare in tempo reale il personale interno alla rete wireless per attivare servizi di gestione intelligente della struttura.
- Gestire in maniera intelligente il sistema di condizionamento con la regolazione del funzionamento di ogni singola camera legato alle specifiche esigenze del cliente.
- Conseguire risparmi energetici nella gestione della climatizzazione.

La soluzione tecnologica

- Installazione sui 7 piani di circa 120/130 dispositivi indoor N.A.A.W.® Sense con tecnologia WiseMesh distribuiti in ogni camera/stanza (alcune camere adiacenti sono servite da un unico dispositivo). 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 ognuno dei 7 piani è installato un aggregatore locale dei dati dei sensori in comunicazione con il concentratore centrale.
- Il personale è dotato di dispositivi palmari integrati con la rete wireless di cui estendono i servizi e la copertura; tali palmari consentono loro di accedere in maniera automatica ai sistemi gestionali interni.
- Il sistema di telegestione regola il condizionamento sulla base delle specifiche predefinite dai singoli clienti 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 delle camere e degli spazi comuni dell'albergo.
- 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). Il sistema gestisce le credenziali con profili differenziati per i clienti dell'albergo e per quelli del residence.
- Accesso automatico ai sistemi gestionali per il personale interno attraverso una piattaforma "smart".
- Attivazione del sistema di condizionamento delle singole camere in base alla presenza dei clienti.
- Regolazione dei parametri del sistema di condizionamento in base alle preferenze specifiche dei clienti.

Servizi successivamente erogabili

- Videosorveglianza
- Controllo Accessi
- Sistemi di monitoraggio ambientale (rilevamento fumi, assett, ecc.)
- Wi-Fi location system
- Sistemi di videoconferenza

Componenti della soluzione

Hardware

- N.A.A.W.® Sense (<http://www.winext.eu/prodotti/prodotti-wisemesh/>)
- Aggregatori 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
- 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. sh, 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.