



Villaggio delle Alpi, Prè Saint Didier (AO)

Progetto di infrastruttura wireless & networking in ambiente Hospitality

Il progetto tecnologico ha previsto la realizzazione delle infrastrutture di networking a copertura del Residence Villaggio delle Alpi, a Prè Saint Didier (Aosta).

♥ BACKGROUND

Il Residence Villaggio delle Alpi (RTA) è inserito con armonia nell'area comunale di Prè Saint Didier, a pochissimi chilometri da Courmayeur, ed a metà fra i due comprensori del Monte Bianco e de La Thuile. Pré-Saint-Didier si trova nella Valdigne, l'alta valle della Dora Baltea ed è situata a 1.001 mt di altitudine. Il suo territorio si estende ai piedi dell'Orrido di Verney, all'imboccatura del vallone di La Thuile.





Zona living, appartamento Villaggio delle Alpi

♥ CHALLENGE

Il Residence RTA Villaggio delle Alpi dispone di 56 appartamenti: 4 monolocali, 35 bilocali, 17 trilocali, alcuni con balcone o giardino, tutti con propri servizi. La necessità principale della struttura era quella di creare una rete Wi-Fi sicura e performante, per dare accesso a Internet agli ospiti del residence durante il loro soggiorno. Il progetto prevedeva la copertura di circa **60 appartamenti** e di **un'area comune** dedicata anche alla reception, per consentire il collegamento di dispositivi quali computer, smartphone, tablet, hub di domotica e dispositivi IoT. Nei periodi di alta stagione il residence può arrivare ad ospitare più di **200 persone** al giorno per un totale di circa **1000 device connessi contemporaneamente**.





Omada

▼ SOLUTION

La valutazione progettuale ha portato alla scelta della soluzione TP-Link Cloud Managed **Omada SDN**. La gamma di Switch Managed Jetstream by Omada ha permesso di realizzare l'infrastruttura di rete che garantisce una connettività cablata veloce, sicura e stabile a tutti gli ospiti del Residence Villaggio delle Alpi. Per la realizzazione dell'infrastruttura sono stati installati 5 Switch Managed Jetstream **TL-SG2210P** Gigabit PoE+. Per raggiungere una copertura wireless ottimale in tutto il

residence, si è proceduto all'installazione di 58 Access Point da Indoor **EAP225** con standard Wi-Fi AC1350 MU-MIMO e 1 Access Point da indoor **EAP265 HD** con standard Wi-Fi AC1750 MU-MIMO, ideale per ambienti ad alta densità. La gestione della rete è stata implementata tramite l'**Hardware Controller Omada OC300**, che permette la configurazione e il monitoraggio dell'intero network in maniera semplice e scalabile, anche da remoto grazie all'accesso Cloud.



x1
Hardware Controller
OC300



x58
Access Point Indoor
EAP225



x1
Access Point Indoor
EAP265 HD



x5
Switch Managed PoE+
TL-SG2210P



Villaggio delle Alpi

▼ RESULTS

Il Residence Villaggio delle Alpi può offrire a tutti i propri ospiti una **connessione Wi-Fi performante, stabile e sicura** grazie alla funzionalità AP Isolation attiva sulla rete guest. Tutta l'infrastruttura di networking è facilmente scalabile e grazie alla tecnologia Mesh, di cui tutti gli access point sono dotati, è possibile estendere la portata del segnale anche in zone d'ombra. Sfruttando la funzionalità Seamless Roaming e la potenza di trasmissione degli EAP225 è possibile avere accesso alla rete Wi-Fi in tutta l'area del residence, anche in assenza di access point da outdoor.



Il progetto è stato realizzato da: **TP-Link Partner SYS UP SRL**

