

Progetto di modernizzazione della rete in ambiente Retail e Logistico

Il progetto tecnologico ha previsto la realizzazione di una nuova infrastruttura LAN e Wi-Fi basata sulle soluzioni Omada, progettata per garantire connettività affidabile, maggiore sicurezza e gestione centralizzata dei servizi di rete a supporto delle attività amministrative, commerciali e industriali di Salzoo S.r.l.

BACKGROUND

Salzoo S.r.l. – Santacroce Alimenti Zootecnici è una realtà specializzata nella produzione e commercializzazione di mangimi per animali da allevamento, con particolare attenzione alla qualità delle materie prime, all'innovazione e alla sostenibilità.

L'azienda sviluppa soluzioni nutrizionali studiate per rispondere alle esigenze degli allevatori, contribuendo al benessere degli animali e all'efficienza delle attività zootecniche.

La struttura comprende uffici, un'area retail e spazi industriali e logistici, nei quali convivono attività commerciali, sistemi di pagamento e apparecchiature per la gestione operativa.

Un contesto articolato che richiede un'infrastruttura di rete affidabile e sicura, capace di supportare i diversi processi aziendali.



CHALLENGE

La principale esigenza di Salzoo era realizzare un'infrastruttura di rete aziendale in grado di collegare e gestire in modo sicuro le diverse aree operative, garantendo continuità di connessione e separazione dei servizi.

La presenza di dispositivi con funzioni differenti, dai PC aziendali ai terminali POS, fino ai sistemi di videosorveglianza, agli impianti fotovoltaici e alle apparecchiature industriali, richiedeva infatti una gestione strutturata del traffico per evitare comunicazioni non necessarie tra le diverse reti e ridurre i potenziali rischi per la sicurezza.

Un'ulteriore sfida era garantire una copertura Wi-Fi adeguata per dipendenti e ospiti, mantenendo separati gli accessi alla rete aziendale e semplificando al tempo stesso le attività di configurazione, monitoraggio e manutenzione dell'infrastruttura.



SOLUTION

Per rispondere alle esigenze di Salzoo è stata progettata un'**infrastruttura LAN e Wi-Fi** basata sull'ecosistema Omada, con l'obiettivo di integrare connettività, sicurezza e gestione centralizzata in un'unica architettura di rete.

Il progetto, sviluppato dall'Ing. Iunior Aniello Infantozzi e realizzato in collaborazione con Elettro CO.AN., ha previsto l'installazione del **gateway Omada ER605**, collegato alla connessione Internet satellitare, e di uno switch **TL-SG3428MP**, utilizzato come centro stella per distribuire la connettività verso le tre principali aree aziendali attraverso dorsali in rame.

Al centro stella sono stati collegati gli **Switch e gli Access Point Wi-Fi 6** che hanno permesso che la connettività arrivasse agli uffici, alle apparecchiaturte della zona industriale e a tutti i sistemi di cassa e dispositivi wireless della zona retail.

Particolare attenzione è stata dedicata alla segmentazione del traffico attraverso VLAN, che consentono di mantenere logicamente separati i principali servizi aziendali: rete dati, sistemi industriali e IoT, videosorveglianza, dispositivi POS, accesso ospiti e impianto fotovoltaico. Questa configurazione permette di limitare le comunicazioni tra dispositivi appartenenti a reti differenti, migliorando la protezione delle apparecchiature più sensibili. Anche la connettività wireless è stata organizzata attraverso SSID dedicati, distinguendo la rete aziendale da quella riservata ai dispositivi di pagamento e dall'accesso Wi-Fi per gli ospiti, gestito tramite portale di autenticazione e credenziali con validità temporale.

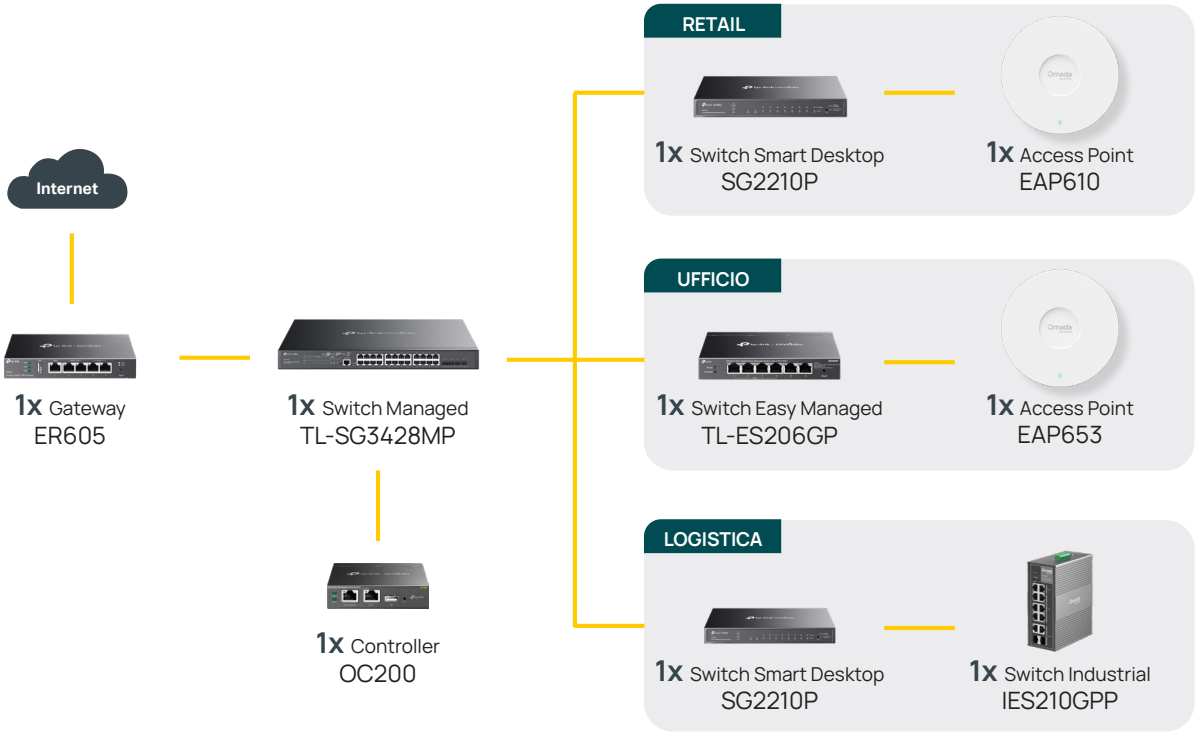
Per centralizzare il controllo dell'infrastruttura è stato inoltre installato il **Controller Hardware Omada OC200**, che consente di configurare e monitorare Gateway, Switch e Access Point da un'unica interfaccia, semplificando le attività di gestione, manutenzione e aggiornamento della rete.

Il progetto ha previsto l'installazione complessiva di:

- 1× Gateway ER605
- 1× Controller OC200
- 1× Switch TL-SG3428MP
- 1× Switch Easy Managed ES206GP
- 2× Switch Smart Desktop SG2210P
- 1× Switch industriale IES210GPP
- 1× Access Point Wi-Fi 6 EAP653
- 1× Access Point Wi-Fi 6 EAP610

La nuova architettura permette così di integrare in un'unica infrastruttura i diversi servizi aziendali, garantendo una distribuzione ordinata della connettività e una gestione più semplice e sicura della rete.

TOPOLOGIA DI RETE



RESULTS

Ing. Iunior Aniello Infantozzi - Progettista

"L'obiettivo del progetto era realizzare un'infrastruttura di rete affidabile e sicura, capace di rispondere alle diverse esigenze operative di Salzoo, dagli uffici all'area retail fino ai sistemi industriali. Grazie alle soluzioni Omada abbiamo potuto integrare tutti i dispositivi in un'unica architettura, mantenendo separati i servizi attraverso VLAN dedicate e aumentando la protezione dei sistemi più sensibili, come i terminali POS e le apparecchiature industriali. La gestione centralizzata ci permette inoltre di semplificare le attività di monitoraggio e manutenzione, offrendo al cliente una rete più efficiente, facilmente espandibile e pronta a supportare le future esigenze aziendali."



RESULTS

Luciano Santacroce - CEO di Salzoo SRL

“Siamo molto soddisfatti del lavoro svolto dall’Ing. Iunior Aniello Infantozzi, che ha saputo comprendere le nostre esigenze e realizzare un’infrastruttura di rete più sicura, stabile ed efficiente. Grazie alle soluzioni Omada, oggi possiamo contare su una rete affidabile e gestita in modo centralizzato, che ci permette di lavorare con maggiore tranquillità e senza interruzioni. Per noi il beneficio più importante è proprio questo: poterci concentrare sulle nostre attività quotidiane, sapendo di avere alle spalle un’infrastruttura tecnologica solida e pronta a crescere insieme all’azienda.”





Progetto realizzato dal **Partner Omada** Ing. Iunior Aniello Infantozzi in collaborazione con Elettro Co.An.

STUDIO TECNICO ICT
ANIELLO INFANTOZZI

Elettro Co.An.
IMPIANTI ELETTRICI TECNOLOGICI