

CONNETTIVITÀ: FATTORE ABILITANTE DELL'INDUSTRIA 4.0

LE SOLUZIONI CAMBIUM NETWORKS ASSICURANO UNA CONNETTIVITÀ FUNZIONALE E FACILE DA GESTIRE PER SUPPORTARE EFFICACEMENTE I PROCESSI AZIENDALI

Enrico Bianchessi



Le soluzioni Cambium hanno permesso di realizzare una rete all'altezza delle complesse esigenze operative di Mo.Ca in ottica Industria 4.0

Mo.Ca., azienda specializzata in prodotti e attrezzature professionali per gelateria, pasticceria, panetteria e settore Ho.re.ca., per la sua nuova sede di San Clemente, in provincia di Rimini, aveva l'esigenza di disegnare e poi implementare una rete capace di assicurare una connettività performante e affidabile. Il progetto prevedeva un'architettura in grado di diffondere il segnale in modo efficiente nelle zone delle celle frigo, del magazzino e degli uffici adiacenti. Per disegnare e installare la soluzione di cui aveva bisogno, Mo.Ca. si è rivolta a Eurocom Innovazione, azienda di servizi IT e infrastruttura di rete gestita, che fornisce servizi di connettività, infrastruttura di rete wi-fi, telefonia VoIP, centralini smart IP e servizi di cybersecurity e Gdpr compliant. Nel corso del progetto Eurocom è stata affiancata e supportata dal distributore Aikom Technology.

Nell'ottica di Industria 4.0

La sfida complessiva è stata quella di progettare da zero un sistema di networking che non solo fosse in grado di gestire contemporaneamente i numerosi dispositivi collegati, ma anche di garantire una con-

nessione stabile e veloce, indispensabile per l'Industria 4.0. Inoltre, gli apparati posti nelle celle frigorifere dovevano resistere a temperature rigide, che raggiungevano i -15 °C, mentre quelli installati nella zona del magazzino dovevano essere compatibili con gli smartphone utilizzati per la gestione delle attività di carico e scarico della merce.

Dopo uno studio delle planimetrie e delle tecnologie disponibili in zona, è stato implementato un sistema ad alta affidabilità che comprende una connessione Fttc e una linea di back-up Fixed Wireless Access. Per gestire le due celle frigorifere sono stati installati gli access point Cambium Networks cnPilot E501, capaci di resistere alle basse temperature; per quanto riguarda la copertura del segnale nella zona del magazzino, degli uffici adiacenti e delle aree antistanti alle celle sono stati installati gli access point cnPilot E505, in grado di comunicare efficacemente con le applicazioni presenti sui palmari dei dipendenti. Tutti gli access point sono stati collegati al router principale e agli switch tramite un attento lavoro di cablaggio. Grazie alla connettività ad alta affidabilità e alla diffusione uniforme e performante del segnale wi-fi, anche all'interno delle celle frigorifere, si è riusciti ad abilitare la nuova sede per soddisfare le esigenze aziendali, supportando i sistemi di produzione e distribuzione. La rete supporta efficacemente i dipendenti dell'azienda e i corrieri per quanto concerne l'operatività, mentre le soluzioni tecnologiche sono co-gestite dall'IT manager dell'azienda.

“Le performance e l'affidabilità delle soluzioni Cambium installate ci hanno permesso di realizzare un rete all'altezza delle complesse esigenze operative di Mo.Ca, nell'ambito di una visione complessiva in ottica Industria 4.0, oggi necessaria per assicurare competitività in qualsiasi settore” ha dichiarato Milena Renzi, direttore marketing e vendite presso Eurocom Innovazione.



La copertura del segnale nella zona del magazzino e degli uffici è assicurata da access point cnPilot E505, in grado di comunicare con le applicazioni installate sui palmari dei dipendenti



Per gestire le due celle frigorifere sono stati installati gli access point Cambium Networks cnPilot E501, capaci di resistere alle basse temperature

Aikom Technology - www.aikomtech.com
Cambium Networks - www.cambiumnetworks.com
Mo.Ca. - <https://moca.it>