



Voghera (Pavia), luglio 2017

## Progetto copertura wireless in ambiente Industry/Warehouse

Il progetto prevedeva la realizzazione di una infrastruttura Wi-Fi a copertura della **Cifarelli Spa**, storica azienda italiana situata a Voghera (Pavia).

### ▼ BACKGROUND

La Società è stata fondata nel 1967, come azienda artigiana, da Raffaele Cifarelli, proveniente da un'esperienza di progettista di motori diesel, e da sua moglie Rita, in un piccolo edificio di Voghera di circa 250 metri quadrati. I primi prodotti furono gli atomizzatori a spalla con marchio "Nuvola" dotati di motori acquistati in Germania. Da subito la Società iniziò ad esportare e la prima fattura di export, per una campionatura, è datata 4 Aprile 1968. Negli stessi anni, la Cifarelli produceva anche atomizzatori da trattore.



area magazzino



Nel 1974, con l'inaugurazione del nuovo stabilimento, il primo nell'area attuale, iniziò la produzione del nuovo motore modello C7. Il secondo stabilimento fu inaugurato nel 1985 con l'inizio della produzione dei decespugliatori. Successivamente viene avviato lo sviluppo di prodotti speciali di nicchia, grazie ai quali, oggi, la Società può risultare competitor globale. Viene progettato l'aspiratore portatile per la raccolta di frutta in guscio come, ad esempio, castagne e nocciole (utilizzabile in alcune condizioni anche per le olive). Nel 1998 Cifarelli Spa vince il premio "Novità tecnica EIMA" per le innovazioni apportate

con il nuovo prodotto lanciato durante la fiera: lo scuotitore di rami per la raccolta delle olive. La Società è stata la prima ad offrire un prodotto industriale innovativo, dopo aver accuratamente esaminato i prodotti artigianali presenti sul mercato. Le innovazioni vengono coperte da vari brevetti. Cifarelli Spa con ricerca ed investimenti continui. Nel 2005 viene terminata una nuova area produttiva di circa 2000 m<sup>2</sup> comprendente uno spazio per il magazzino ed uno di produzione per i settori plastica e lavorazioni meccaniche. Collaborazione abituale con diversi centri di ricerca come, ad esempio, il CNR e consulenti specializzati.



*area produzione*





## ▼ CHALLENGE

Le aree di copertura interessate al progetto sono state le seguenti:

- Area Uffici
- Area Produttiva
- Area Esterna
- Magazzini

La richiesta dell'azienda prevedeva la possibilità di usufruire di una copertura stabile e performante per l'implementazione di sistemi automatici di stoccaggio e rilevamento merci, oltre che per l'utilizzo classico del wireless.

Sono stati utilizzati access point da indoor in un numero totale di 25 unità, il controller/ Hotspot Wifi e in aggiunta gli switch Gigabit Power Over Ethernet.



*magazzino esterno*

## ▼ SOLUTION

La valutazione progettuale ha portato alla scelta dell'**Access Point CAP1750** con standard AC 1750Mbps, il **Controller Hardware AC500** che permette di gestire ed ottimizzare il funzionamento del wireless tramite la funzionalità di **Fast Roaming** indispensabile per supportare il mobility wireless, in modo da non sganciare il segnale nel passaggio da una copertura all'altra.

Inoltre permette l'autenticazione degli utenti tramite rilascio dello username e password per la navigazione sulla rete ospiti. Infine sono stati utilizzati i modelli **JetStream L2+** SmartManaged, switch 24 porte PoE+ della **Serie T1600G**.



*armadio rack*

Per concludere possiamo affermare che, con la rete wifi realizzata grazie alla soluzione TP-Link, la Cifarelli Spa ha potuto soddisfare le proprie esigenze andando incontro al miglior compromesso tra qualità/ performance e posizionamento di offerta, e fornendo un servizio wireless completo ed efficiente per realizzazione dei vari processi industriali.