

# Connettività senza compromessi per l'Industry 4.0

“Abbiamo acquisito un maggiore controllo di tutta la rete aziendale e ci siamo potuti dotare di sistemi di monitoraggio che ci consentono di avere piena visione di eventuali problemi senza perdere tempo a cercare il guasto.”

- ANDREA ANTOLINI, RESPONSABILE IT, SACSM

Ottimizzare i processi, ridurre gli sprechi ed incrementare margini e redditività sono obiettivi propri dell'industria 4.0. Uno dei presupposti necessari per avviare i non semplici processi di trasformazione necessari, è sicuramente l'introduzione di una infrastruttura di rete capace di ospitare, gestire e far convergere i vari servizi innovativi su rete IP.

La SACSM opera nel riminese, ed è impegnata nella produzione di carpenteria e impianti di pesatura, insaccamento e pallettizzazione.



**PTP 450b**

- Up to 300 Mbps in a 40 MHz channel
- 4.9-5.925 GHz



**cnPilot e410**

- 802.11ac Wave 2 2.4 GHz
- 2x2 MIMO

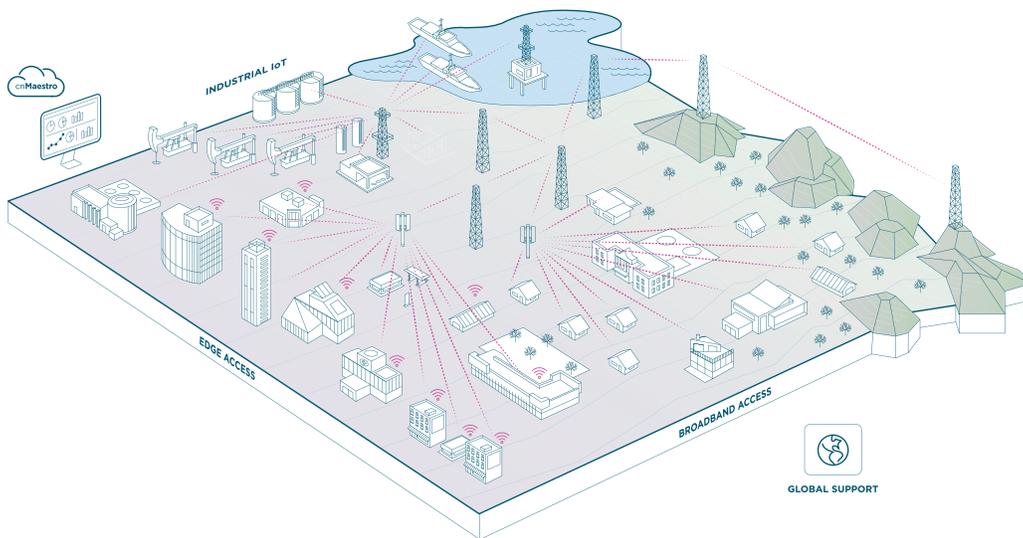
L'azienda è in forte espansione e l'infrastruttura Wi-Fi di cui era dotata si è presto rivelata inadeguata rispetto agli obiettivi di crescita e sviluppo qualitativo richiesti. Nell'area uffici non era possibile connettersi in tutte le stanze, mentre nell'area del magazzino la rete installata non consentiva di utilizzare sistemi automatici di tracciamento dei materiali, anche a causa delle grosse scaffalature e attrezzature metalliche distribuite su aree molto estese, che interferivano con le trasmissioni. Era anche emersa la necessità di collegare due stabilimenti distanti circa 6,5 Km al fine di consentire lo sviluppo della struttura VOIP.

Per risolvere tutte le problematiche della rete, SACSM si è rivolta al system integrator Eurocom Innovazione, basato a Riccione.

## THE CAMBIUM NETWORKS DIFFERENCE

Before: <20 Mbps

After: Symmetrical 50 Mbps



Perche' la scelta di Cambium

- Per la facilità di installazione e le caratteristiche che permettono di utilizzare la stessa rete per numerosi utilizzi
- Il Wireless in generale e le applicazioni IoT oggi sono la chiave per qualsiasi implementazione industriale

Dopo i sopralluoghi e i test necessari, Eurocom ha progettato una rete basata su infrastruttura e software di gestione Cambium Networks, disegnando una soluzione complessiva non solo capace di rispondere efficacemente a tutte le esigenze esistenti, ma anche pronta per essere facilmente sviluppata a fronte di futuri ulteriori bisogni di espansione.



Nello specifico sono stati installati due PTP 450 per collegare i due stabilimenti tramite connessione a circa 50Mb simmetrici, risultato ottenuto nonostante le condizioni di non piena visibilità ottica (nLOS - near-Line-of-Sight ) .

Per la copertura dell'area uffici e dei magazzini sono stati invece utilizzati 10 access point CnPilot E410.

Grazie alle caratteristiche dei prodotti installati, oggi la nuova rete è in grado di supportare perfettamente videosorveglianza IP, telefonia VOIP, le funzionalità di controllo macchinari nonché la connettività guest .