



## Logistica 4.0 e Cloud Networking.

Nebula attiva i magazzini del futuro di Cromatos.



INDUSTRY

Manufacturing



CUSTOMER

Cromatos S.r.l.



REGION

Emilia Romagna  
Italia



SOLUTIONS

Zyxel Nebula  
Solution



PARTNER

Wizard S.r.l.

## Logistica 4.0

Per anticipare le esigenze di un mercato in continua evoluzione, è necessario offrire soluzioni capaci di trasformare i cambiamenti in nuove opportunità di business. Le aziende di successo devono rinnovarsi continuamente se desiderano mantenere i loro vantaggi competitivi.

Ogni giorno di più, si sente parlare di Fabbrica Intelligente e di Industria 4.0. e gli "attori principali" di questa nuova rivoluzione industriale sono un vero e proprio ecosistema di tecnologie che spaziano dall'automazione alla robotica avanzata, dall'intelligenza artificiale al cloud computing, all'IoT. Questo cambiamento necessariamente coinvolge la Logistica 4.0, che dovrà riuscire a far compiere un vero e proprio salto di qualità alle proprie funzioni. Attraverso un'ottimale integrazione tra hardware e software, si assicura il miglior dialogo possibile tra sistemi gestionali e soluzioni automatizzate, portando significativi incrementi di efficienza.

Con lo sguardo rivolto verso un futuro in cui le tecnologie saranno sempre più integrate, Zyxel propone soluzioni complete, flessibili ed efficienti come Nebula Cloud Networking.

## Esigenza

Nata a Forlì nel 1991, Cromatos è un'azienda che si dedica alla formulazione e produzione di coloranti, pigmenti e prodotti chimici per l'industria.

All'interno della sua nuova sede, Cromatos doveva gestire in primo luogo la rete di tutto il magazzino considerando i ritmi di produzione costanti dei coloranti, la gestione delle materie prime e della lavorazione. In seconda battuta, aveva necessità di coordinare tutte le procedure di un magazzino automatico dalle importanti dimensioni. Inoltre, per interagire con macchinari e personale, aveva bisogno di appoggiarsi a una rete wireless ampia, stabile e diffusa in tutte le zone (uffici, magazzini, produzione).



## Il partner

Wizard nasce come realtà nel mondo dell'informatica del territorio forlivese nel 1994. È specializzata nell'installazione e nell'assistenza HARDWARE su server, pc, notebook, stampanti, multifunzioni, plotter e tutto ciò che fa parte del mondo rete, e nell'installazione e assistenza SOFTWARE dal mondo office al gestionale. L'azienda è impegnata nella formazione del personale sui vari sistemi del mondo Windows e di servizi di sicurezza informatica, di teleassistenza proattiva e gestione remota degli impianti. Inoltre, si occupa di servizi internet (dalla realizzazione dei siti web alla gestione di portali integrati col gestionale) e di servizi di gestione dominio, caselle di posta, antispam e antivirus.

## Soluzioni adottate

Per questo progetto il Partner ha scelto la soluzione Nebula Cloud Networking, che permette un controllo centralizzato di tutti i dispositivi wireless e wired Nebula. Grazie al portafoglio prodotti che può essere gestito centralmente in cloud tramite il Nebula Control Center, Nebula offre un sistema di gestione reti semplice, intuitivo e scalabile:

- ogni Access Point Nebula è gestito in cloud, grazie all'intuitiva interfaccia che consente agli amministratori di controllare rapidamente tutti gli AP distribuiti sotto un unico pannello;
- le funzioni wireless come Dynamic Channel Selection (DCS), LoadBalancing e Smart Client Steering forniscono connessioni più stabili, affidabili e veloci in modo che gli AP Nebula di Zyxel possano offrire agli utenti un'esperienza wireless fluida e ottimizzata;
- gli switch Nebula di Zyxel rilevano automaticamente i dispositivi cablati e wireless collegati ad una rete e quindi disegnano la topologia di rete per consentire agli amministratori di risolvere facilmente i problemi in remoto;
- il firewall Zyxel USG110 eroga un'ampia gamma di servizi UTM quali Application Intelligence, Content Filtering, Anti-Virus, Anti-Spam e IDP, proteggendo la rete aziendale, i dati personali e le risorse critiche da minacce interne ed esterne, come richiesto dal Regolamento Generale per la Protezione dei Dati (GDPR).

## Benefici ottenuti

L'automazione è stata la soluzione ideale per rendere il magazzino di Cromatos più efficace ed efficiente e per apportare benefici all'intero processo produttivo. Alle soluzioni Zyxel adottate è stato attribuito l'ottenimento di miglioramenti in efficienza, qualità e velocità: migliore gestione del flusso degli ordini, inventario in tempo reale, ottimizzazione della conservazione e dello stoccaggio dei prodotti. Senza tralasciare l'ottimizzazione delle superfici e dei tempi oltre che una riduzione degli errori.

Grazie all'integrazione di questo tipo di tecnologie la logistica può arrivare al livello 4.0, traducendosi in miglioramento dei processi logistico-produttivi, ottimizzazione dell'interazione uomo-macchina, efficientamento energetico, diminuzione dei costi e valorizzazione delle risorse umane.

## Prodotti utilizzati

### Nebula Access Point NAP203

x25



- Cloud-managed, dual-radio 3x3 MIMO 802.11ac access point
- Supports combined data rates of up to 1.75 Gbps
- Dual-optimized antenna allows pattern optimization adapting to wall- or ceiling-mount installations
- Self-configuration and zerotouch deployment
- Enterprise-class security and RF optimization
- Dynamic Channel Selection, Load Balancing and Smart Client Steering
- Ultra-slim ID design at 32 mm height blends into modern interior decorations

### Nebula Cloud Managed Switches NSW100

x4



- Essential L2 features with user-friendly ACL and VLAN configuration
- Optimized for quality voice and video traffic with high 375 (28P)/180 (10P)-watt power budget PoE technology
- Support Port Mirroring for network traffic monitoring
- Support DHCP Server Guard and IGMP snooping
- RADIUS, static MAC forwarding and 802.1X authentication

### Nebula Control Center



nebula

- Multi-tenant & multi-site view
- Role-based administration privilege
- Real-time and historical monitoring/reporting
- Site-based auto & smart configuring tools
- Misconfiguration protection against disconnecting NCC
- Rich site-wide management tools (Dashboard, Map & Floor plan, Topology)

## Prodotti utilizzati

### Security UTM USG1100 + Servizi di Sicurezza UTM



- UTM Firewall for medium and large-sized businesses and campuses
- Anti-malware protection with Anti-Virus, Anti-Spam, Content Filtering 2.0, IDP, Application Patrol and SSL inspection
- Robust SSL, IPsec and L2TP over IPsec VPN connectivity and VPN High Availability (HA)
- Unified security policy
- Device HA Pro ensures smart handover
- Hotspot management is supported
- Facebook WiFi, Intelligence social media authentication



- Anti-malware protection with Anti-Virus
- Anti-Spam
- Content Filtering 2.0
- IDP
- Application Patrol and SSL inspection

### About Zyxel Communications

Focused on innovation and customer-centricity, Zyxel Communications has been connecting people to the Internet for nearly 30 years. Our ability to adapt and innovate with networking technology places us at the forefront of creating connectivity for telcos and service providers, business and home users. Zyxel is building the networks of tomorrow, unlocking potential, and meeting the needs of the modern workplace - powering people at work, life, and play. Zyxel, Your Networking Ally.

Copyright © 2018 Zyxel Communications Corp. All rights reserved. Zyxel, Zyxel logo are registered trademarks of Zyxel Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

[Contattaci](#)

[www.zyxel.it](http://www.zyxel.it)