

# ZYXEL



## Liccardi Express Courier: da oggi espressi anche nella rete.

Wireless sicuro e versatile per gestire, preparare e spedire.



INDUSTRY

Logistica



CUSTOMER

Liccardi Express  
Courier



REGION

Napoli  
Italia



SOLUTIONS

Zyxel Nebula  
Solution



PARTNER

EXTRATEL

L'azienda F.lli Liccardi è un'organizzazione moderna sempre al passo coi tempi, flessibile e capace di seguire un percorso di modernizzazione. Con una forte idea di trasformazione ed evoluzione dei trasporti, pur conservando la sua anima originaria, ha saputo coniugare innovazione tecnologica e personalizzazione dei servizi, prendendosi sempre cura delle esigenze dei suoi clienti dal 1992. Grazie al suo parco automezzi, la F.lli Liccardi è in grado di raggiungere tutto il territorio nazionale entro 24/48h e può contare su un personale sempre aggiornato, che si avvale di tecnologie moderne e all'avanguardia, per assicurare consegne sicure e tracciabili.

## Esigenza

F.lli Liccardi si è affidata a Extratel – partner da oltre 5 anni – con cui ha ampliato e modificato il set up della propria rete, gestita inizialmente con i firewall USG60, switch GS1920-8HPv2 e GS1920-24HPv2 e l’access point WAC6103D-I. L’esigenza dell’azienda era di ottenere una buona copertura Wi-Fi del magazzino principale e delle aree dedicate alla preparazione e alla giacenza delle spedizioni, visto l’utilizzo di palmari segna colli e delle bilance. L’accesso alla rete wireless doveva essere a uso esclusivo di questi apparati, escludendo tutti gli altri dispositivi. Un’altra importante esigenza era poter gestire in totale sicurezza lo scambio di flussi xml con il proprio gestionale in cloud e altri partner esterni. Fratelli Liccardi Express Courier voleva abbandonare il classico centralino telefonico, ampliando le linee telefoniche con un flusso GNR a 100 canali e passare così a una soluzione completa e versatile, in cloud e con la possibilità di inglobare anche le 6 filiali dislocate sul territorio nazionale.

Vista la somma di queste esigenze, F.lli Riccardi ha scelto di affidarsi ad un unico partner tecnologico per telefonia, Internet, networking e sicurezza informatica.

Il progetto seguito da Extratel è molto complesso e coinvolge diverse tecnologie.

Le elenchiamo di seguito per approfondimento:

### Esigenze Wireless

- Creazione e gestione rete Magazzino generale/smistamento
- Creazione e gestione rete Uffici dedicata a notebook e direzione
- Creazione e gestione rete guest dedicata ai cellulari personali e ospiti

### Esigenze Networking

- Cablaggio in fibra tra magazzino e piano uffici
- Rete gigabit
- Eliminazione di vari switch intermedi
- Passaggio del centralino telefonico classico a una soluzione in cloud e virtuale per favorire lo smart working, conference e collegare le filiali italiane
- Gestione dei telefoni IP alimentati tramite switch POE

### Esigenze Security

- Vlan dedicate per le varie reti (Telefoni, Uffici, Wi-Fi Magazzino, Wi-Fi Guest, Wi-Fi Personale)
- Sicurezza avanzata e GDPR compliance
- Regole di bilanciamento linee e gestione del fail-over delle Wan

### Altre esigenze – Specifiche

- Consentire l’accesso a delle stampanti segnacolli e bilance automatiche al loro gestionale in cloud presso un fornitore terzo
- Consentire lo scambio di flussi xml in sicurezza con altri partner sul territorio

## Il partner

Extratel S.r.l. nasce nel luglio 2004 per soddisfare le esigenze delle aziende nel campo della multimedialità e della comunicazione, rese ormai dinamiche da una tecnologia in continua evoluzione. Per venire incontro alle necessità che via via si presentano, Extratel offre una vasta gamma di servizi che abbracciano il mondo della connettività Internet, networking, sicurezza informatica e impiantistica di rete offrendo un servizio di assistenza tecnica sempre compreso.

## Soluzioni adottate

La soluzione scelta per avere una gestione ideale della merce è stato l'access point **NebulaFlex Pro WAC6103D-I**. Altri AP sono stati aggiunti per ampliare la copertura nelle aree al chiuso. Grazie alla sua **Dual Optimized Antenna**, le prestazioni sono superiori sia per le installazioni a soffitto che per quelle a parete. Adottando la tecnologia di **NebulaFlex Pro** c'è la possibilità di una gestione tri-mode: Access Point autonomo, Access Point gestito dal controller e Access Point gestito dal cloud Nebula. Ogni Access Point Nebula è gestito in cloud grazie all'interfaccia intuitiva che consente agli amministratori di controllare rapidamente tutti gli AP 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 totalmente fluida e ottimizzata. All'interno del progetto sono stati inseriti gli AP nativi Nebula NAP203 e NAP102.

Sono state abilitate le seguenti tipologie di autenticazione comprese nel pacchetto Nebula Pro: tramite Cloud accesso dei dispositivi alla rete magazzino su MAC Address e captive portal per la rete Guest.

Son stati scelti **per il Networking il GS1920-8PHv2 e GS1920-24HPv2**, gli switch Zyxel che garantiscono maggiore agilità e una gestione del traffico più efficace per le applicazioni convergenti di oggi. Il Firewall **ATP200** che è stato scelto identifica le minacce 0-day, raccoglie i risultati nel database e fornisce all'ATP un aggiornamento giornaliero su questo tipo di minacce. La soluzione ottimale potenziata della Cloud Intelligence per la Security. Questo Firewall non supporta solo i servizi di sicurezza Zyxel come Web security e Malware Blocker ma anche la funzionalità di Sandboxing, l'ambiente cloud isolato che identifica nuovi tipi di malware, garantendo la protezione dagli attacchi 0-day e SecuReporter, servizio cloud-based di analytics and report con funzioni di raccolta e correlazione. Grazie ai servizi UTM del Gold Security Pack, la serie ATP garantisce il rispetto dei requisiti imposti dal GDPR

**Per la connettività ad alta velocità** sono stati utilizzati i **router VMG8924, VMG5313 e VMG1312**. La serie Zyxel VMG8924-B offre accesso a Internet VDSL ad alta velocità, per soddisfare le esigenze del mercato mondiale dei servizi a tripla riproduzione. Con la WLAN 3x3 802.11ac integrata, che supera i fastidiosi cablaggi, la serie VMG8924-B offre un'esperienza utente Wi-Fi e una copertura estremamente elevate. La serie Zyxel VMG5313-B fornisce il rilevamento automatico tra VDSL2 e ADSL2 + per l'accesso a Internet ad alta velocità. Inoltre, i supporti di G.vector consentono di aumentare i bitrate e la copertura per competere con altre tecnologie a banda larga senza alterare l'infrastruttura; mentre il VMG1312 è un gateway VDSL2 avanzato che fornisce il rilevamento automatico tra VDSL2 e ADSL2 + per l'accesso a Internet ad alta velocità.

## Benefici ottenuti

Nella prima distribuzione erano presenti sei switch intermedi da 5/8 porte di produttori diversi. È stato unificato tutto in due punti di snodo: un punto al rack principale con 3 connettività di tecnologia diversa per garantire un up time quanto più elevato il possibile, ATP e stazione di energia; un secondo punto al piano uffici dove vi è un altro rack con 1 switch che serve gli uffici direzionali, amministrazione e call center assistenza clienti. Ha creato reti diverse per il personale e per gli ospiti, fornendo copertura a tutte le aree. Inoltre, l'architettura di Security garantisce la protezione dei dati e degli utenti secondo le richieste del GDPR e permette ai dipendenti di poter ricorrere ad uno smart working sicuro e perfettamente operativo.

## Prodotti utilizzati

Per il wireless: WAC6103D-I + NAP203 + NAP102



nebula

- NebulaFlex Pro allows users to switch among standalone, onpremises controller managed or intuitive
- Nebula cloud managed modes as needed Enterprise class 3x3 802.11ac AP supports combined data rates of up to 1.75 Gbps
- "Dual-optimized antenna" allows pattern optimization adapting to wall- or ceilingmount installations
- Dynamic Channel Selection, Load Balancing and Smart Client Steering ensure optimal wireless experience
- Stylish, ultra-slim ID design as the 32 mm height blends perfectly into modern interior decorations



nebula

- 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, dual-radio 2x2 MIMO 802.11ac access point
- Supports combined data rates of up to 1200 Mbps
- Self-configuration and zerotouch deployment
- Enterprise-class security and RF optimization
- Dynamic Channel Selection, Load Balancing and Smart Client Steering

## Per il Networking: GS1920-8HPv2 + e GS1920-24HPv2



- NebulaFlex™ gives you the flexibility to switch between standalone and our license-free Nebula cloud management
- Nebula cloud management allows easy deployment, real-time configurations and effortless access to all your cloud devices anytime
- Using user-friendly web-based GUI to manage and set up the switch without learning complex CLI
- Smart fan and fanless designs offer silent operations in your office
- Check real-time status intuitively by cloud and PoE LED indicators

## Per la Security e la GDPR compliance: ATP200 + SERVIZI UTM



- Machine learning threat intelligence with global sync
- Sandboxing defeats unknown threats
- Hybrid scanning leveling up malware blocking
- High assurance multi-layered protection
- Reporting and analytics on cloud and device



- Sandboxing
- Content Filter
- URL Threat Filter
- App Patrol
- Email Security
- Anti-Malware with Hybrid Mode
- Threat Intelligence Machine Learning
- IDP
- IP Reputation Filter
- Geo Enforcer
- Wireless Controller
- SecuReporter

## Per la connettività: VMG8924-B + VMG5313-B + VMG1312



- VDSL2 support up to profile 17a
- VDSL2 vectoring for maximized service coverage
- 5 GHz 11ac (3x3) for smooth, optimized HD IPTV services everywhere
- Support VoIP SIP protocol with 3-way conference calls
- TR-069/TR-181 Issue-2 remote management
- Combo WAN-in-a-box for optimized CAPEX in FTTH/VDSL2 deployments
- NAT, firewall with SPI and DoS for better security
- Stand-alone or wall-mount



- VDSL2 vectoring for maximized service coverage
- 2.4 GHz 11n (2x2) for superior performance and coverage
- Voice over IP service via FXS ports
- Advanced QoS ensures triple-play service quality
- Remote provisioning and management through TR-069/TR-181 issue-2
- Easy upgrade of 3G
- USB supports through configuration files



- VDSL2 G.vectoring for maximized service coverage
- 2.4 GHz 11n (2x2) for superior performance and coverage
- Advanced QoS to ensure quality of triple-play services
- Remote provisioning and management through TR-069/ TR-181 issue-2
- ROM-D feature for easy distributor/operator customization
- Easy upgrade to 3G USB support through

### About Zyxel

Focused on innovation and customer-centricity, Zyxel has been connecting people to the Internet for over 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.