

ZYXEL



Sil Ceramiche. La tradizione della ceramica incontra l'innovazione Zyxel.
L'area commerciale e il magazzino rinnovano la loro gestione logistica.



INDUSTRY

Manufacturing



CUSTOMER

Sil Ceramiche Spa



REGION

Modena
Italia



SOLUTIONS

Zyxel Nebula
Solution



PARTNER

Puntocom

Quando nel 1955 la passione di Enrico Silingardi incontrò il mondo della ceramica, nacque Sil Ceramiche: un'azienda familiare con radici solide nella tradizione ma capaci di assorbire l'energia imprenditoriale innovativa del mondo moderno.

Dal centro storico di Sassuolo, la piccola azienda si è evoluta dinamicamente incoraggiando i progetti più visionari delle nuove generazioni, ma restando comunque fedele a importanti valori della tradizione. Un'azienda affermata e in continua crescita, grazie a un team di professionisti che ha studiato e continua a ricercare costantemente nuovi prodotti con tecnologie all'avanguardia, dando così vita a soluzioni estetiche che esprimono l'immagine e l'essenza di Sil Ceramiche sul mercato internazionale.

Esigenza

L'esigenza principale del cliente era far evolvere la propria gestione logistica all'interno dell'area commerciale e del magazzino, soprattutto per monitorare puntualmente le disponibilità dei prodotti. C'era il bisogno di una copertura Wi-Fi affidabile e pienamente integrata con l'infrastruttura aziendale già interamente gestita attraverso apparati Zykel. La principale criticità consisteva nella tipologia di ambiente e nell'altezza dei locali. Nel magazzino operativo, i binari - riempiti di pallet di materiale ceramico - avrebbero creato barriere spesse e molto alte. Avevano bisogno di un segnale stabile e un azzeramento delle cadute e dei coni d'ombra; un'integrazione con il Wi-Fi e gli applicativi gestionali e il monitoraggio del traffico di rete per quanto riguarda le esigenze networking. Per la security necessitavano di una piena integrazione con la sicurezza dell'infrastruttura cablata e una gestione integrata della logistica aziendale.

Il partner

Puntocom nasce nel 2000 trasformando le esperienze che provengono dal mondo meccanico e ceramico in soluzioni e servizi, con l'obiettivo di aiutare le imprese e soprattutto semplificare e supportare idee e progetti. I servizi che Puntocom propone vanno dalle infrastrutture Hardware ai Software Gestionali, dalla Business Intelligence alla sicurezza informatica e alle soluzioni logistiche fino ad arrivare alle Web Solutions e al Cloud. La realizzazione della cablatura e della infrastruttura in fibra ottica è stata realizzata dal partner **Istel Telefonia**, attiva da oltre venticinque anni nella progettazione, installazione, collaudo e manutenzione di impianti e reti per TLC fisse e mobili, pubbliche e private.

Soluzioni adottate

Per il Wireless sono state scelte queste soluzioni:

- il **WAC6303D-S** per la copertura Wi-Fi del capannone interno: Il WAC6303D-S è stato progettato con la tecnologia Smart Antenna, per fornire ai clienti la migliore esperienza wireless, soprattutto in ambienti ad alta densità.
- Il **NWA5123-AC** per la copertura Wi-Fi degli uffici: grazie alla tecnologia Beamforming, di seconda generazione, consente all'AP NWA5123-AC HD di offrire una copertura e una velocità di connessione eccellenti tramite MU-MIMO e RF First design.
- Il **WAC6552D-S** per la copertura Wi-Fi del capannone esterno: progettato per luoghi all'aperto, pubblici e affollati, gli Access Point della serie Zykel WAC6550 forniscono connettività wireless Gigabit a centinaia di utenti. Con l'impegno di Zykel per RF First, la serie WAC6550 è in grado di migliorare sia le prestazioni che la soddisfazione degli utenti negli ambienti pubblici.

Tutti gli AP elencati supportano **NebulaFlex™ Pro** che include un anno di funzionalità Professional pack e modalità tripla (standalone, controller hardware e Nebula).

Per quanto riguarda il Networking, lo switch di Zykel GS1920-24HPV2 garantisce maggiore agilità e una gestione del traffico più efficace per le applicazioni convergenti di oggi, grazie al design senza ventole, indicatori LED intuitivi e alla massima flessibilità delle porte. La serie GS1920v2 supporta la tecnologia Zykel NebulaFlex™, che consente di passare facilmente dalla modalità standalone alla nostra piattaforma di gestione cloud Nebula, in qualsiasi momento e con pochi click.

Per la security è stato adottato l'USG110, il firewall che 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 a rischio da minacce interne ed esterne, come richiesto dal Regolamento Generale per la Protezione dei Dati (GDPR).

Benefici ottenuti

Sono stati raggiunti tutti gli obiettivi prefissati, rispettando tutte le richieste del cliente. La certificazione dell'intera infrastruttura è stata ottenuta con un'attività iniziata 4 anni fa realizzando l'intera parte cablata. Ad oggi tutta l'infrastruttura è gestita attraverso apparati Zykel.

Prodotti utilizzati

Per il wireless: WAC6303D-S + WAC6552D-S + NWA5123-AC



nebula

- NebulaFlex™ Pro allows users to switch among standalone, on-premises controller managed or intuitive Nebula cloud managed modes as needed
- Excellent wireless coverage and performance with the latest 3x3 Wave 2 802.11ac technology
- Unparalleled high-density performance boosted by Smart antenna, next generation beamforming and MU-MIMO technologies
- Solid state capacitors and advanced heat dissipation ensure high reliability and long life—even in the toughest environments
- Advanced Cellular Coexistence minimizes interference from 3G/4G cellular networks



nebula

- NebulaFlex Pro allows users to switch among standalone, on-premises controller managed or intuitive Nebula cloud managed modes as needed
- 802.11ac outdoor access points deliver Gigabit wireless connectivity in crowded public outdoor environments
- Excellence performance with integrated smart antenna or high-gain MIMO antenna options proven to provide better coverage and reliability
- Designed for harsh outdoor environments with up to IP67 industrial-grade weather proofing



nebula

- Optimized RF performance for ceiling mounting deployment
- 2-in-1 standalone/managed AP design
- CAPWAP management supported
- Enterprise class 2x2 802.11ac AP supports combined data rates of up to 1200 Mbps (NWA5123-AC)
- APFlex™ and ZyXel One Network utilities make deployment simple and fast

Per il Networking: 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: USG110



- Unified Security Firewall for small- and medium-sized businesses
- Complete network protection with firewall, Anti-Virus, AntiSpam, Content Filtering 2.0, IDP, Application Patrol
- Robust SSL, IPSec and L2TP over IPSec VPN connectivity and VPN high availability (HA)
- Express Mode with advanced Cloud Query technology
- Hotspot management is supported
- SecuReporter, cloud-based intelligent analytics and report service

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.