



Centro Sportivo Funteam: reti non soltanto sui campi di calcio. Wi-Fi diffuso per il divertimento, i giochi e gli spazi polinfuzionali.



Entertainment

INDUSTRY



FUNTEAM

CUSTOMER



REGION

Napoli
Italia



SOLUTIONS

Zyxel
Wireless
Solution



EXTRATEL

PARTNER

Il Centro Sportivo Funteam è una struttura polifunzionale all'avanguardia nata con l'idea di creare un luogo capace di trasmettere emozioni ed esperienze di tipo ludico, sportive e ricreative. Dai bambini ai ragazzi fino agli adulti. Funteam è in grado di offrire una serie di servizi utili a soddisfare le esigenze di qualsiasi persona grazie alla presenza di due campi da calcetto (di cui uno coperto), un campo di calciotto, una playground, una piscina, diverse aree destinate ad eventi, una sala meeting e uno chalet bar. Dà inoltre la possibilità di organizzare tornei e manifestazioni di vario genere, mettendo a disposizione degli utenti anche i propri profili Social e il sito internet.



Esigenza

Trattandosi di un'area polifunzionale, la struttura abbraccia diverse tipologie di luoghi e di funzionalità, ognuna delle quali con specifiche esigenze. Il nostro partner Extratel ha ricevuto da Funteam il compito di gestire una rete composta da un impianto di domotica e un impianto audio diviso per zone (campo coperto, campo scoperto, bar, playground, uffici), la rete Wi-Fi uffici/guest e la rete uffici cablata. Inoltre, bisognava gestire anche il software per dirigere bar e playground, le stampanti fiscali ethernet, le casse automatiche cashdraw, le telecamere con ripresa goal ai campi di gioco e il centralino telefonico IP con la relativa interconnessione dei telefoni all'impianto audio per effettuare messaggi di public announcement (messaggi di interesse per tutti gli ospiti). Prima dell'intervento del Partner, si presentavano problemi con i singoli modem che erano configurati per funzionare in maniera stand alone: nel caso di guasto di una linea dati, la relativa attività restava disservita fino al ripristino. Inoltre, i protocolli DHCP non erano sufficienti a gestire le richieste di assegnazione. Il Wi-Fi era offerto da prodotti stand alone e con classi di indirizzi diverse per ogni area. Infine, i telefoni non dialogavano con l'impianto audio e la domotica non era raggiungibile da internet.

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: Adsl, Fonia, Voip, invio multiplo di sms, hosting, housing, registrazione di domini, realizzazione di siti web personalizzati, assicurando una qualificata assistenza di hardware e software.

Soluzioni Adottate

Per il Wi-Fi sono stati scelti gli Access Point Nebula Flex Pro **NWA5123-AC HD** e **WAC6103**: i primi nelle sale per le feste, nel ristorante, nel garage e negli uffici del personale. I secondi, invece, sono stati scelti per dare copertura agli spazi esterni come i campi da calcio o gli spazi caratterizzati da una grande utenza e da un'elevata densità di connessioni simultanee.

La gestione del Wi-Fi è stata settata con controller **NXC2500**, che dà copertura capillare alla struttura compresi i locali più distanti come il garage. Il controller supporta la gestione della domotica e l'accesso al sistema di videosorveglianza IP da remoto. Per Funteam, questo significa ad esempio che si possono gestire e pubblicare in real time i goal della partita in corso.

Sono stati scelti gli switch della serie **GS1900**, **GS1920** e **GS2210** per la gestione del networking: è stata settata l'assegnazione di più classi di IP in base ai servizi di domotica, di videosorveglianza, del Wi-Fi uffici, del Wi-Fi pubblico e della Lan cablata degli uffici. Gli switch Zyxel, infatti, garantiscono maggiore agilità e una gestione del traffico più efficace per le applicazioni convergenti di oggi.

Al cliente è stato fornito un servizio internet a tripla tecnologia con Fibra PTP, FTTCAB + Adsl gestite tramite Zyxel **USG110**. È stato effettuato un ammodernamento del networking con identificazione e test dei singoli cavi LAN, raccolta delle informazioni sulle esigenze di funzionamento dell'impianto e relative implementazioni tecnologiche. L'architettura di Security ha previsto implementazioni di Vlan e relative regole di sicurezza per ogni singola rete; la gestione della rete tramite la combinazione di USG110 e NXC2500 permette di far dialogare i dispositivi tra loro con un unico protocollo (controller + AP), ottimizzando il funzionamento dell'intero sistema.

Per la connettività ad alta velocità VDSL sono stati utilizzati i router **VMG8924** e **VMG5313**. 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.

Benefici ottenuti

Extratel ha inserito in rete tutti i diversi impianti, dalla domotica alla video sorveglianza, 100% Zyxel. Ha creato reti diverse per lo staff di Funteam e per gli ospiti, fornendo copertura a tutte le aree della struttura, anche le più ampie e le più remote. Inoltre, l'architettura di Security garantisce la protezione dei dati e degli utenti secondo le richieste del GDPR.

Prodotti utilizzati

Per il Wireless: WAC6103D-I + NWA5123-AC HD + NXC 2500



- NebulaFlex Pro allows users to switch among standalone, on-premises 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



- 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
- Next generation beamforming technology delivers maximum coverage
- Innovative MU-MIMO technology increases downstream throughput by simultaneously talking to multiple devices
- 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



- Centralized management for up to 64* APs
- ZyMesh mitigates complex, inconvenient cabling WiFi deployments
- Comprehensive features for WLAN performance optimization and always-on WiFi connectivity
- Seamless integration with external AD, LDAP, RADIUS authentication
- User-friendly authentication by QR code facilitates keyboard-less mobile devices accessing Internet
- Zyxel One Network is supported

Prodotti utilizzati

Per il Networking: GS1900 + GS1920 + GS2210



- Easy browser-based switch management, with quick and easy set up wizard
- Advanced network error prevention features (loop protection, dual images, storm control, DoS and SSL)
- Fanless design
- Green Ethernet IEEE 802.3az support and intelligent Zyxel green features
- IEEE 802.3at PoE plus support per port



- 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



- High power budget of 375 W (24HP/28HP/48HP/52HP) and 180 W (8HP)
- L2 multicast, IGMP snooping, MVR and voice VLAN for convergence
- Enhanced network protection with IP source guard, DHCP snooping, ARP inspection, CPU protection
- L2, L3 and L4 filtering, MAC freeze, port isolation, guest VLAN for improved isolation and access control

Prodotti utilizzati

Per la Security e la GDPR compliance: USG110 + Sicurezza UTM



- Unified Security Firewall gateway 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)
- Unified security policy
- Cloud helper provide friendly firmware upgrade
- 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
- SecuReporter
- AP Controller
- Hotspot management

Per la connettività: VMG8924-B + VMG5313-B



- 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

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.

Contattaci