

THE PLUS FOR YOUR BUSINESS

Chi siamo

VOXplus è un System Integrator

in grado di fornire ai propri clienti, soluzioni e competenze che permett<mark>ano loro di</mark> massimizzare le opportunità di business, limitando i costi e massimizzando i benefici



Ricerca delle performance

Massimizzare i budget

Sicurezza delle attività aziendali

Raggiungimento degli obiettivi

Sviluppo ed innovazione continua

Progettiamo, realizziamo, integriamo, manuteniamo e gestiamo tutte le soluzioni di comunicazione del traffico dati, voce, audio e video fino alle soluzioni per la mobilità, la sicurezza e le applicazioni ad esse connesse.

L'attenzione che abbiamo per le nuove tecnologie ci permette di offrirvi la progettazione, la realizzazione e la certificazione d'impianti speciali ad alto contenuto tecnologico



Bilanciare le soluzioni





Richiesta

Capire, anticipare e soddisfare le svariate necessità dei nostri clienti, prendendoci cura dei loro bisogni di comunicazione "end to end" ed integrando soluzioni più adatte a soddisfare i loro requisiti di business.

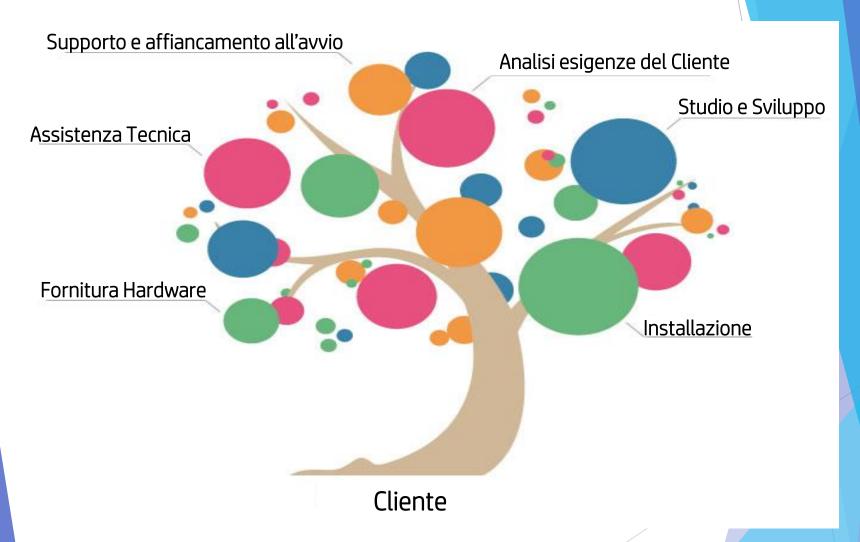


Offerta

Offrire ai nostri clienti soluzioni flessibili, dai "Managed Services", alle applicazioni "IP-enabled", con uno sguardo sempre rivolto verso il futuro così da anticipare ogni tipo di evoluzione tecnologica o concettuale.



La nostra filosofia





Il nostro business

Ogni giorno le nostre soluzioni aiutano le aziende a migliorare le performance, a massimizzare i budget e a mettere al sicuro le proprie attività, il tutto, garantendo i benefici della tecnologia ai loro utenti finali, agli azionisti ed ai propri edifici, nonché al proprio

personale lavorativo.













Le nostre soluzioni

Data Center & Cabling

- Reti dati wired e wireless, fibra ottica
- Progettazione e realizzazione di Infrastrutture di Data Center
- Realizzazione Impianti Elettrici

Progettazione Installazione Manutenzione Help Desk 24X7

Networking, Voip & Security

- Progetti LAN, WLAN,
- Soluzioni di sicurezza avanzate e integrate
- Unified Communication
- Supporto e Manutenzione
- Cyber Security

Building Automation & IOT

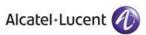
Impianti Speciali & Energy

- Remote Management
- Video Sorveglianza
- Fire e Access Control
- Energy Efficiency
- IOT soluzioni industriali



I nostri partner

Telefonia



Networking











Data Center



Security





Cabling







BMS & IOT









Le nostre certificazioni:

Telefonia



Networking







Data Center







Security



Cabling







BMS & IOT











Le nostre realizzazioni:





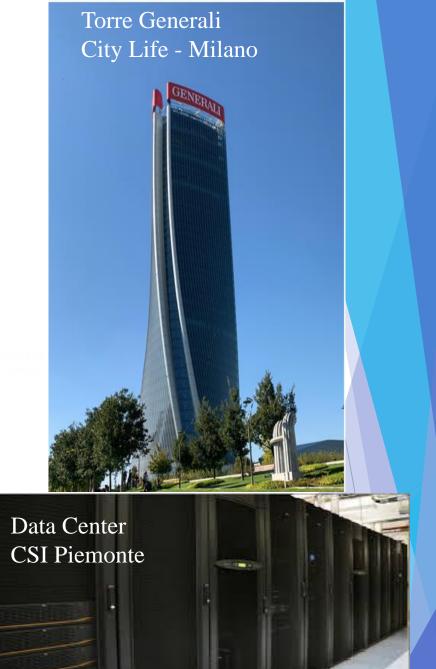
























Le nostre storie di successo







L'accesso FTTH, ed in generale reti di questa tipologia, ha l'obiettivo di fornire all'utente finale un servizio veloce, affidabile e performante.

sta di servizi video real-time e high-quafornita è cruciale che le performance cosidetta 'user experience'.

Punti fondamentali su cui Waystream ha lavorato e sviluppato negli anni sui propri apparati sono:

- · Meccanismi avanzati di traffic shaping e queing per fornire la giusta priorità e qualità a seconda della tipologia di traffico.
- · Monitoring costante della OoS e misura degli attributi di SLA per fornire un approccio proattivo e accorciare quindi i tempi di risposta ad eventuali problemi.
- · Flessibilità di programmazione che consente, per esempio, di automatizzare le procedure di configurazione sulla base della tipologia di diente e di servizio richiesto
- · Design di rete flessibile Gli apparati Waystream sono inoltre
- progettati per soddisfare le richieste degli installatori: · Connettori, fibra, rame, console
- e alimentazione sono posizionati sul pannello frontale . Small Form Factor con i soli 24 cm di profondità, per i prodotti

MS4000 F ASR6000 Per il livello di accesso per le reti FTTH, Waystream propone i prodotti MS4000

e ASR6000, rispettivamente come switch L2 e switch L2/L3. Entrambi gli apparati forniscono porte di accesso rame e/o fibra 100Mbps e 1Gbps e uplink 1/10 Gbps ed hanno le seguenti caratteristiche principali:

· Allocazione e gestione delle risorse sulla base del tipo di servizio · Customer and Service VLAN to-

- pology ready
- L3 routing (ASR6000) · Supporto multi-rate per singola
- Distribuzione efficiente di traffico Multicast (MVR) e monitoring prestazioni dei flussi video (Real Time
- protocol Monitoring MPEG2 TS) Advanced scheduling and forwarding con gestione delle code mediante WFQ
- Controllo qualità e monitoring mediante "Remote Port Mirroring"
- Gestione servizi via server RADIUS Per il livello di distribuzione Waystream propone LS2300, un apparato L2/ L3 con capacità fino a 480 Gbps, con norte 1/10 Gbos. 1 RU. dimensioni ridotte (36 cm) e alimentazione AC o DC ridondata che lo rendono ideale come soluzione di aggregazione e di-

stribuzione per reti Ethernet fornendo scalabilità e ridondanza di accesso L2

> MPC480, apparato modulare e versatile con le seguenti caratteristiche:

- . Features set Service Oriented
- Router IP/MPLS. IPoE e BNG.
- Configurabile e gestibile via scripts. · Un unico apparato che risponde
- a tre requisiti fondamentali nelle reti di nuova generazione:
- · Router ad alte prestazioni · Service Router - BNG (Broadband Network Gateway
- L2/L3 VPN service platform. La proposta VOXplus insieme alla tecnologia Waystream și rivolne a ISP e Municipalizzate che vogliono offrire reti e servizi a valore aggiunto per

Tel: (+39) 0331404580 mail: info@voxolus it

www.voxplus.it





OXplus (www.voxplus.it). ha progettato, realizzato e messo in servizio un sistema di telefonia VoIP, una rete LAN con apparati 10GBaseT connessi mediante cablaggio strutturato in Cat.6 ed un impianto Wireless 802.11ac, commissionatda ab medica s.p.a.

ab medica s.p.a., azienda italiana fondata nel 1984 e leader nella produzione e distribuzione di ternologie medicali e della robotica chirurgica, ha inaugurato recentemente la nuova sede a Cerro Maggiore, L'Headquarters ospita non solo i nuovi uffici della Società, ma un vero e proprio polo tecnologico e digitale che, attraverso spazi dell'azienda.

Per questo nuovo insediamento ab medica s.p.a ha manifestato l'esigenza di dotarsi di una infrastruttura di comunicazione di alto livello qualitativo e prestazionale. In particolare è stata eseguita una pianificazione di rete wireless indoor in grado di consentire e rispettare le seguenti caratteristiche:

- · SSID multipli con configurazioni e timina di attivazione e disattivazione differenti;
- Gestione OoS
- Gestione CaS:
- WMM
- · Trasporto di una mole costante di dati (es. trasferimento file per utenze interne dotate di notebook):

- · Protocolli web, sap, lpr, imap, smtp,
- Connessione da pc. tablet ios e android, smartphone ios e android; Pieno supporto ai computer MAC;
- · Utilizzo web collaboration, chatm videochat. videoconferenze via tablet e smartphone;
- Utilizzo SIP su PC. tablet e smar tphone e telefoni Wifi La conertura wireless dei tre niani dell'e-

difirio è stata derivata da misurazioni effettuate mediante software proprietario Aruba che simula il comportamento degli AP, forniti dallo stesso Vendor, e successiva analisi, verifica, e modifiche manuali per coprire eventuali «buchi» di copertura. Il software prevede l'inserimento delle piante in formato jpeg, pdf o dwg, la definizione della scala e dell'area che si vuol coprire, la definizione degli ostacoli doè muri esterni e interni e le loro tipologie come muro, pieno, cemento armato, pareti da ufficio, ecc. del tipo di tecnologia da utilizzare come 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11a e 802.11ac, del valore minimo di segnale da garantire, data rate minimo etc. La simulazione tiene inoltre conto anche della copertura fornita dagli APs ai niani a meriori e inferiori

Per le simulazioni sono state fatte le se

- quenti ipotesi: AP. Aruba AP 225
- Coverage: -70 dbm Parametri radio 802.11n (Radio 1) e

- 802.11ac (Radio 2) di default Altezza piani: 3 mt
- Copertura di ciascun punto all'interno dell'edificio da almeno 2 APs per garantire affidabilità, qualità e continuità di servizio in caso di quasto
- di un AP. Velocità massima fino a 300 Mbps (come protocollo 802.11n) in tutto l'edificio. Gli AP sono inoltre equipaggiati con seconda radio in grado di operare secondo il protocollo 802.11ac in grado di fornire velocità fino a 1.3 Gbps.

È stato quindi possibile definire e progettare una rete wifi realizzata con i seguenti apparati:

- N° 2 Aruba 7210 Mobility Control-
- ler con 4x 10GBase-X (SFF/SFP+). Nº 46 Aruba AP-225 Wireless Access Phint (annarati dual-radio con protocolli 802 11n e 802 11ac)
- Nº 64 Access Point License Policy Enforcement Firewall, RF Protect Li-

Per migliorare la sicurezza e l'affidabilità della rete, sono stati aggiunti 7 APs in di Air Monitorina (WIDSWIPS).

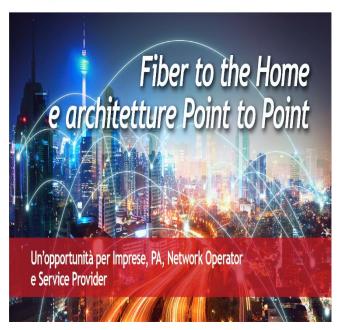


cabling&wireless marzo - aprile 2018

Le nostre storie di successo







Con la partecipazione di:















VOXplus "scala" la Torre Hadid – Citylife Milano Una piccola società per un grande progetto: il contributo al sistema ICT e BMS



E' passato un anno esatto da quando i tecnici di VOXplus (www.voxplus.it), società impegnata dal 2008 ad offrire le più moderne soluzioni di comunicazione, connettività e di trasmissione dati per clienti ed aziende di qualsiasi settore e dimensioni, sono entrati, non senza un certo timore reverenziale, in quello che era ancora un cantiere aperto: caschetto in testa, pettorina ad alta visibilità, scarpe antinfortunistiche e la valigetta attrezzi in mano per realizzare il Cablaggio Strutturato in quello che, dal di fuori, appariva come un grande edificio bello e finito, mentre dentro era un brulicare di operai e tecnici alle prese con cavi, apparati, arredi e

L'obiettivo era ambizioso e sfidante se solo si guardano i numeri del Cablaggio Strutturato per la ret e LAN di edificio:

- 18.264 attestazioni di cavo 4 coppie S/FTP Cat. 6A lato patch panel e lato presa;
- di cui 2.240 predisposizioni a soffitto per apparati Access Point;
- circa 700 predisposizioni per dispositivi Security;
- 6.966 Permanent Link da certificare;
 5.328 fibre ottiche multimodali
- OM4 da giuntare e certificare;

 576 fibre ottiche monomodali OS2
- da giuntare e certificare;
 7.300 coppie telefoniche da attestare e collaudare.

Il tutto distribuito su una torre di 40 piani fuori terra e 4 piani interrati, 76 Locali Tecnici di piano, 2 Sale Backbone con funzione di Distributori di Edificio in configurazione ridondata e due Sale di Interconnessione Meet-Me Room.



Recentemente è stato consegnato ed occupato anche un ultimo piano che era rimasto temporaneamente in stand-by in attesa della decisione sulla sua destinazione d'uso da parte del Cliente finale, un grande Gruppo Assicurativo internazionale.

L'impianto di cablaggio strutturato. realizzato con una soluzione tecnologica proposta da uno dei principali Brand internazionali, risulta essere conforme alla Classe EA / Cat. 6A pertanto in grado di supportare applicazioni Ethernet con protocollo a 10Gigabit/s fino alla postazione di lavoro (IEEE 802.3an), Le dorsali di edificio, costituite da cavi in fibra ottica sia del tipo Multimodale OM4 che Monomodali OS2 in configurazione ridondata, rendono l'intero sistema ICT a prova di futuro e sin d'ora aperto alle sempre più crescenti esigenze di banda che si presentano nel «day by day» di nuove applicazioni e servizi, con conseguenti margini operativi di sistema sempre più ridotti.



Ma il contributo di VOXplus non si è fermato qui!

Torre Hadid rappresenta oggi un esempio di *Intelligent Building* tra i più importanti e complessi a livello nazionale ed europeo.

Gli impianti tecnologici che sono stati realizzati per il governo di tutte le funzioni necessarie a rendere gli ambienti usufruibili in condizioni di massimo comfort e sicurezza, sono gestiti da un complesso ed articolato sistema BMS.

Allo scopo VOXplus ha realizzato l'intera rete fisica di supporto costituita sià da dorsali ottiche, tra gli armadi di contenimento degli apparati principali, che da una fitta ragnatela di comenti (sensori, attuat ori e controllori).

- 1700 attestazioni di cavi 4 coppie UTP su connettori RJ45;
- 1700 certificazioni strumentali su altrettanti link attivi;
- 728 attestazioni su cavi in fibra ottica multimodale OM3.

Inoltre VOXplus ha provveduto a progettare, installare e configurare la componente attiva della rete BMS (Building Management System), sistema nervoso, completamente ridondato, della gestione tecnologica, di sicurezza e di safety dell'intero edificio, costituita da:

- 4 Switch Gigabit di Core L3 con 20 porte 100/1000X SFP + 4 porte Gigabit Ethernet TX/SFP + 4 porte 10 Gigabit SFP+;
- 40 Switch IPv6 L2 di accesso con 24 porte Gigabit Ethernet PoE 802.3at + 4 porte SFP;
- 120 moduli miniGBIC LC.

La conclusione di questa storia, durata un anno, è che con l'impegno e la professionalità anche i piccoli possono fare cose grandi e questo ne è un esempio.



Via Montecuccoli 36 20147 - Milano Tel: (+39) 0331404580 mail: info@voxplus.it www.voxplus.it

77

VOXplus consolida la presenza in Citylife Milano realizzando i sistema ICT e BMS del «CURVO» di Libeskind



Continua senza soste l'attività di VOXplus (www.voxplus.it), nel grande cantiere urbano di CityLife di Milano. Dopo aver completato con successo gli impianti di trasmissione Dati e della rete LAN a supporto del BMS per la Torre Hadid (lo «Storto»), le maestranze si sono trasferite nell'altra torre, ormai in avanzato stato di ultimazione, per realizzare la stessa tipologia di impianti. Nel maggio 2019 VOXplus si è aggiudicato infatti l'appalto per l'installazione e collaudo del Cablaggio Strutturato per ICT per conto del Main Contractor per il Fit-Out, Giordano & C S.p.A. di Boves (CN) e, successivamente, anche la fornitura in opera della rete LAN BMS per conto del Main Contractor per gli Impianti Meccanici, Longhi S.p.A. di Romano di Lombardia (BG). La Torre Libeskind diventerà la sede centrale di PWC

L'impianto ICT prevede la realizzazione di un complesso ed articolato cablaggio strutturato che, mediante la predisposizione di una fitta rete di Consolidation Point (CP) nel pavimento rialzato permette il supporto di servizi Fonia/Dati, Room Booking, Monitor per Digital Signage, postazioni Lockers, il tutto distribuito sia a pavimento, in torrette e/o su scrivanie attrezzate, che a parete. Sono state inoltre realizzate anche predisposizioni di prese A/V.

Anche nel soffitto è presente un cablaggio strutturato che, sempre tramite CP distribuiti, consente la connessione di monitor per Digital Signage e dispositivi WAP per la copertura wireless di tutta la superfice utile del generico piano.

Tutto il cablaggio strutturato, a pavimento e soffitto, converge, attraverso percorsi distinti e separati, in due Locali Tecnici di piano (Principale e Back-up) tra loro interconnessi da 12 raccordi in cavo U/ UTP e Fibra Ottica. Da rilevare che il back-up non è completo ma solamente alcune prese/servizi critici sono state ridondate per cui i due Nodi di concentrazione non sono speculari.

Ai fini della gestione dell'impianto grande attenzione è stata posta nella fase di identificazione e labelling dei singoli cavi e singole prese che devono indicare in maniera univoca la rete, il nodo, il CP, la presa, la modalità di installazione ed il servizio supportato.

VOXplus si è anche occupata della realizzazione di tutte le vie cavi secondarie a pavimento ed a soffitto allo scopo di fornire un impianto ordinato e separato dagli altri innumerevoli impianti speciali presenti. Le dorsali di edificio sono state realizzate mediante la posa di cavi a 12 fibre ottiche multimodali OM4 tra i nodi di piano e tra questi e le due Server Room (Main e Backup) e a 48 fibre MM/OM4 tra le due Server Room. La consistenza del Cablaggio Strutturato, basato su prodotti e tecnologia PANDUIT, può essere sintetizzata in:

- 11.000 punti cablati RJ45 Cat.6A
 230 km di cavo 4 cp U/UTP Cat.6A
- 1.500 Consolidation Point a 6 porte
- 15 Km di cavo 12 fibre MM/OM4
- 3.500 connettori LC
- 66 Armadi per nodi di piano
- 4.000 m di tubi PVC



Oltre al cablaggio dati, VOXplus si è occupata anche dell' installazione ed attivazione sia della rete WiFi, costituita da 305 AP a soffitto e 85 switch 48 porte PoE per la rete aziendale PWC, che della rete a servizio dell'impianto BMS composta dal cablaggio per 2.500 m di cavo in fibra OM4, 400 punti Ethernet RJ45 in rame e 10 armadi insieme alla fornitura in opera e programmazione di 30 switch di Accesso L2 e 2 switch di Core



Significativo il commento del nostro Fabio Frigerio che, in qualità di PM e Responsabile di Cantiere per VOXplus, si occupa quotidianamente degli aspetti tecnici ed organizzativi delle nostre risorse in campo: «Tra i tanti impianti e progetti di cui mi sono occupato nel corso della mia esperienza professionale, questo rappresenta senz'altro quello più completo ed impegnativo sia per la sua significativa consistenza ma anche, soprattutto, per lo sforzo organizzativo che bisogna profondere per rispettare le strette tempistiche che vengono assegnate dalla D.L. a ciascun impiantista per il completamento delle proprie lavorazioni, anche su più piani in parallelo, lavorazioni interposte e sincronizzate con quelle delle altre ditte che ci precedono e seguono. come se fosse un grande mosaico. Resta comunque il fatto e la grande soddisfazione, per VOXplus ed anche personale, di aver contribuito alla realizzazione di un'opera importante e di rilevante immagine sia a livello nazionale che internazionale.»





La nostra struttura operativa

- Sede legale:
 - Milano, Via Montecuccoli 36
- Sede operativa Centro Nord:
 - Busto Arsizio (VA), Via Bellaria 3
- Sede operativa Centro Sud e isole:
 - Roma, Via Cesare Ricotti 54



Certificato nr. Q-19134AB



Punti di assistenza operativi su tutto il territorio nazionale.



I nostri contatti



Via Bellaria, 3

20152 Busto Arsizio (VA) Italy

Tel. + 39 0331 404580

Fax. + 39 0331 407720

E-Mail_info@voxplus.it



TLC per passione

