

VOXplus “scala” la Torre Hadid – Citylife Milano

Una piccola società per un grande progetto: il contributo al sistema ICT e BMS

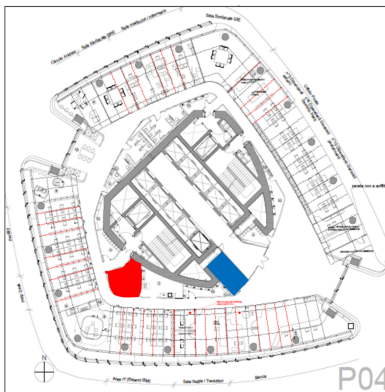


E' passato un anno esatto da quando i tecnici di **VOXplus** (www.voxplus.it), società impegnata dal 2008 ad offrire le più moderne soluzioni di comunicazione, connettività e di trasmissione dati per clienti ed aziende di qualsiasi settore e dimensioni, sono entrati, non senza un certo timore reverenziale, 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 moquette!

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

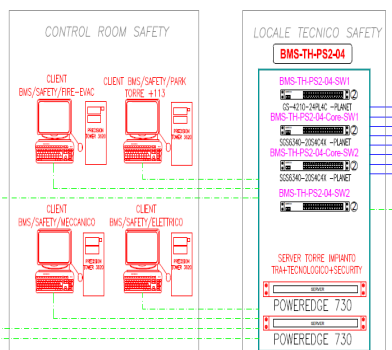
- 18.264 attestazioni di cavo 4 coppie S/FTP Cat. 6A lato patch panel e lato presa;
- di cui 2.240 predisposizioni a soffitto per apparati Access Point;
- circa 700 predisposizioni per dispositivi Security;
- 6.966 Permanent Link da certificare;
- 5.328 fibre ottiche multimodali OM4 da giuntare e certificare;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

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 sia da dorsali ottiche, tra gli armadi di contenimento degli apparati principali, che da una fitta ragnatela di cavi UTP Cat. 6A verso i dispositivi remoti (sensori, attuatori 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 ridondata, 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