



Tradizione e innovazione

Il centro di installazione Amadeus Network Solution di Montebelluna (TV) è stato chiamato a progettare completamente ex novo diffusione audio/video, illuminazione, sicurezza, climatizzazione, videosorveglianza, telefonia, videocitofonia e ogni altra implementazione tecnica nel nuovo punto vendita di Alta Moda e grandi firme Colognese 1882, in pieno centro di Montebelluna, per una superficie complessiva di oltre 2000 mq

di Nicola De bello

Il restauro è durato più di un anno, una palazzina storica nel pieno centro di Montebelluna (TV) interamente ristrutturata con un intervento edilizio molto impegnativo anche per gli scavi sotterranei atti a ricavare i nuovi magazzini e allo stesso tempo rinforzare la struttura storica esistente.

Il titolare Dott. Paolo Colognese Zoppas ha dato, come sua consuetudine, ampio spazio alle soluzioni tecnologiche chiedendo al progettista Alessandro Palamidese e al System Integrator Amadeus Network Solution le soluzioni più innovative con lo scopo finale di semplificare la gestione da parte del personale

ed avere l'intero controllo dal suo Smartphone. L'impianto di building automation è costituito da un sistema BUS HDL (Bus Pro) controllato da attuatori di diverso genere e pannelli di controllo multifunzione, cosiddetti Intelligent DLP Switch, associati ad altri più semplici pannellini a quattro od otto tasti.

L'impianto dell'illuminazione è di fondamentale importanza nelle attività commerciali di questo tipo per evidenti ragioni, ma anche per l'economia complessiva nella gestione dei consumi di energia elettrica. Altrettanto fondamentale la distribuzione audio e video: è stata prevista l'installazione

I PROTAGONISTI

System Integrator

Amadeus Network Solution Srl
Vicolo Boccacavalla, 30
Montebelluna (TV) Italy

Studio Tecnico Progettazioni opere edilizie

Berton Adriano
Via S. Vigilio, 8 - 31044
Montebelluna (TV) Italy

Progettista dell'impianto elettrico, building automation e impianti speciali: Alessandro Palamidese Studio Tecnico

Studio tecnico Palamidese
Via dei Da Prata, 14 - 31100
Treviso (TV) Italy

di numerosi display nei diversi ambienti, alcuni dei quali Samsung Mirror che diventano specchi quando i clienti si avvicinano e, grazie a sensori di prossimità collegati al sistema BUS, ritornano a riprodurre immagini quando i clienti si allontanano creando scenari personalizzati. Vengono riprodotti video live di sfilate di alta moda da "youtube" o proiettate immagini di eventi inerenti allo stile della merce trattata. Altri monitor, installati nella zona uffici all'ultimo piano, servono per controllare la totalità delle telecamere Over IP professionali installate; grande sensibilità da parte del cliente è stata rivolta alla parte di sicurezza antintrusione e videosorveglianza. Tutte le apparecchiature dell'impianto video sono servite da matrici 4K della PTN e da trasduttori video PoH 4K dello stesso costruttore. Rete WiFi d'eccellenza con Rukus R310, networking con Switch

HP-Aruba Layer3 e Pakedown. Completa l'impianto il controller di rete Pakedown NK1 che controlla tutto quello che accade all'interno della struttura di rete. Il cliente ha un software installato nel suo Smartphone iPhone che lo avverte qualora qualche dispositivo si disconnetta o si riconnetta. Questa funzione è dedicata anche ai dispositivi "guest" come per tutti i dispositivi di sicurezza (allarme, telecamere, controller ecc..) che possono avere discontinuità nel funzionamento e che contestualmente consente di testare ed analizzare le prestazioni dei provider ADSL. Ogni evento è seguito da report in Pushmail e notifica mail direttamente al supporto tecnico che si occupa dell'assistenza. A completare la sicurezza informatica l'immane firewall. L'impianto Videocitofonico è della 2N Full IP a sei tasti il quale, a seguito di una opportuna programmazione, indirizza la





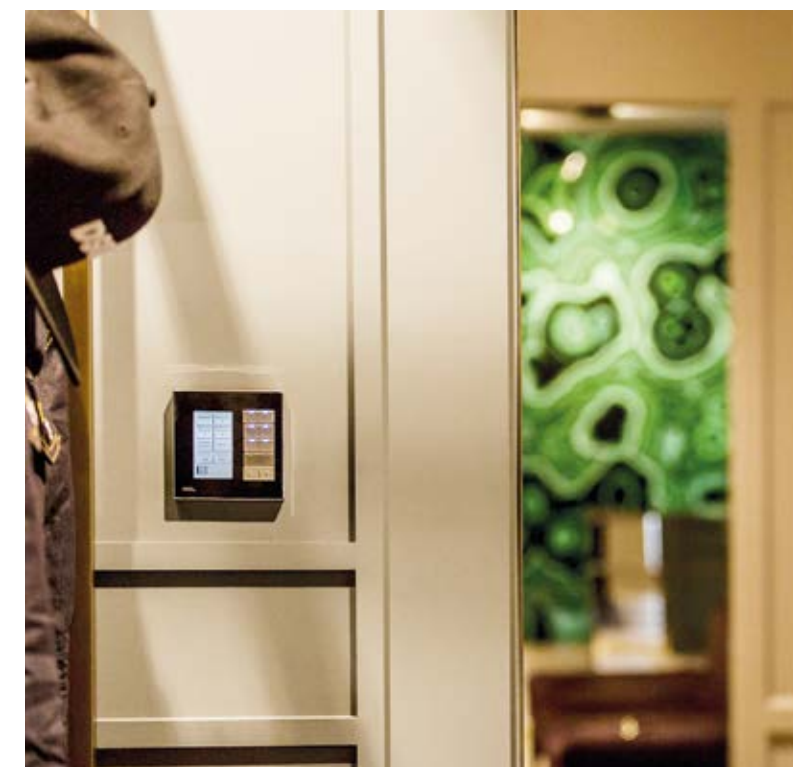
un'elevata qualità audio, dopo aver testato il risultato si è ritenuto pienamente soddisfatto. Una centrale telefonica professionale è stata installata per la gestione del traffico voce e non solo (sono presenti oltre 16 addetti all'interno della struttura).

Un Nas per la gestione dei contenuti video da distribuire nei diversi monitor, touchscreen 10" per il controllo delle luci automatizzate; l'accensione in alcune aree è in funzione della presenza dei clienti nell'area vendita, magazzini e uffici per

chiamata videocitofonica ai PC dell'amministrazione piuttosto che ai cordless dello showroom o agli interni del magazzino muniti di smartphone ecc. È stato realizzato un impianto

audio multizona-multisorgente con 16 differenti zone audio e diverse scelte musicali, tutte servite da altoparlanti di ottima fattura supportati da quattro subwoofer ad incasso nei

reparti più importanti. La zona vendita viene resa disponibile anche per eventi importanti, per questo motivo il committente ha espressamente chiesto già nella fase di progettazione



mezzo di sensori su BUS dedicati Le motorizzazioni per il controllo di tende e oscuranti per le vetrine sono tutte automatizzate dal bus HDL e controllate dai sistemi Leviton e Control4 che

costantemente si interfacciano per una perfetta gestione pre-programmata richiesta del committente. Per il cliente la gestione dell'intero sistema è resa molto semplice da



I monitor installati nella zona uffici servono per controllare la totalità delle telecamere Over IP professionali installate nel punto vendita.

un'unica applicazione Control4 installata nei propri device di utilizzo quotidiano e nei PC Apple e Windows in uso agli addetti. Nella realizzazione di questo importante impianto va segnalato

infine il prezioso confronto tecnico con il progettista Alessandro Palamidese e la cura nella programmazione dei colleghi tecnici Silvio Gallinaro e Simone Zuberbuhler.



Uno dei touchscreen Control4 T3 da 10" installati a parete in quattro unità.



I COMPONENTI PRINCIPALI DEL SISTEMA

Componenti BUS HDL:

- 14x MPL8.48 Black (Pannelli DLP di controllo)
- 16x MP8B.48 Black (Pannelli di controllo)
- 36x MR1210.433 (Moduli Luci)
- 12x MR0810.432 (Moduli Luci)
- 16x MR0410.431 (Moduli Luci)
- 32x MW02.431 2Ch (Moduli Tapparella)
- 19x MSP02.4C (Moduli per accensione luci)
- 4x SB-DN-PS2.4A (Alimentatori)
- 6x MBUS01IP.431 (Moduli IP)
- 1x SB-DN-RS232 HAI Gateway Leviton

Matrice audio a 16 Zone composta da:

- 1x Leviton 95A00-2
- 1x Leviton 95A01-1 95A01-1

Distribuzione Audio Multizona e Multisorgente:

- 38x JBL Leviton LAE51

- (Diffusori acustici)
- 4x JBL Leviton AEH50 (Subwoofer)
- 4x JBL AEAWS-C1W (Diffusori acustici - Zona bagni)

Distribuzione Video multizona e multisorgente:

- 1x Matrice PTN-Comm-tec 8x8 HDMI HDBaseT
- 8x 708TP513HDR CT (Receiver HDMI - HDBaset-T)
- 7x Moduli Android TV S95X Pro
- 4x Moduli NAS Qnap NAS HS-251
- 1x Modulo Decoder digitale terrestre
- 1x Modulo Decoder Satellitare
- 1x Modulo Decoder Sky

Monitor distribuiti:

- 2x Samsung a specchio ML55E
- 3x Sony PPLCP0302
- 1x Sony PPLCP0302
- 7x Sony PPLCP0302

Telecamere TVCC:

- 48x Geovision GV-EDR4700 (gruppi ottici di ripresa interni)
- 12x Geovision GV-BL2511

- (gruppi ottici di ripresa esterni)
- 4x Geovision IP CAM-VD3400 (gruppi ottici di ripresa interni)
- 2x NVR Geovision Professional (Server TVCC)
- 7x Notifier by Honeywell CC-SW (Moduli per la gestione di flussi video centralizzati)

Networking:

- 12x Rukus R310 (AP Access Point WiFi)
- 3x Pakedge SX-24P (Managed Switch con 24 porte)
- 1x Pakedge NK1-CP1 (controller di rete)
- 1x Pakedge P8E (Intelligent Power Distribution)
- 2x HP JG927A (switch)
- 6x HP J9780A HP2530-8 (PoE+switch)
- 1x Watchguard Firebox T30 (modulo Firewall)

Centrale Telefonica:

- 1x Centrale Alcatel OXO

Termoregolazione:

- 1x CoolMasterNet (Modulo Cool Automation)

Videocitofono:

- 1x 2N Helios IP 3X2 (modulo posto esterno)

Supervisore:

- 1x Control4 EA5
- 4x Control4 EA1
- 1x Control4 MyHome-Site-E (licenza per progetto)

Supervisione incrociata dei sottosistemi e Sicurezza Antintrusione:

- 1x Leviton Omni Pro II
- 2x 10A06-1 (Espansione 16 Zone per Omni Pro II)
- 5x 17A00-8 (Espansione 16 Zone/16 Output)
- 4x Leviton 75A00-2 (moduli per controllo accessi)
- 4x Leviton 33A00-1 (Moduli Consolle - tastiere)

Touchscreen:

- 4x Control4 T3 (touchscreen 10")