



## **SISTEMA DI VIDEOCONFERENZA E TELEPRESENZA**

### **Opera**

Sistema di videoconferenza e telepresenza

### **Committente**

Tecnis S.p.A.

### **Anno**

2012

### **Progetto**

Progettazione di un'architettura integrata nell'ambito delle comunicazioni unificate

### **Progettista**

Ing. Andrea De Martino

### **Servizi e Sistemi Engineering Solutions & Partners**

Ingegnerizzazione, Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo;

Sistema di videoconferenza e telepresenza Lifesize strutturata su rete geografica MPLS su 10 sedi dislocate in Italia e all'estero.

### **Componenti impiegati**

#### **SISTEMA DI VIDEOCONFERENZA HD A DOPPIA TELECAMERA TIPO TELEPRESENZA**

LIFESIZE ROOM 220 - 10X CON CAMERA 10X

MONITOR PROFESSIONALI LED FOUR STRIPES 55" E 46"

LIFESIZE UVC TRANSIT SERVER - PACK OF 5 TRAVERSALS - STANDARD EDITION

LIFESIZE UVC ACCESS - PACK OF 100 REGISTRATIONS & 50 ROUTED CALLS - STANDARD EDITION

LIFESIZE EXPRESS 220 - 10X - PHONE

LG EXECUTIVE ALL IN ONE



## DESCRIZIONE GENERALE LOCATION E PROGETTO

La richiesta del committente era quella di un sistema di videoconferenza che potesse collegare due sedi principali, otto sedi remote e numerosi utenti mobili. La mera fornitura di apparecchi connessi ad internet non avrebbe potuto soddisfare le richieste del cliente, pertanto abbiamo progettato una struttura che collega le sedi fisse in mpls; tecnologia che consente instradamenti prioritari di rete tra diversi nodi. La sede principale di Roma gestisce il traffico tra le altre sedi e la sicurezza degli accessi con un sistema di firewalling e controllo. Gli utenti mobili che vogliono mettersi in comunicazione con le diverse sedi vengono riconosciuti ed instradati verso i nodi di mpls presenti in ogni area geografica. Un trunk in fibra ottica gestito da un sistema di bilanciamento di connettività "raccolge" gli utenti mobili e tutti i soggetti che vogliono entrare in videocomunicazione con Tecnis.

L'impiego di macchine virtuali ha inoltre consentito di integrare tutte le funzioni di smistamento, autenticazione e controllo in modo razionale, sicuro ed efficace. Sono presenti dispositivi di log e controllo da remoto per assicurare manutenzione e aggiornamenti in tempo reale e per sfruttare razionalmente la banda utile in modo automatico senza alcun intervento di tuning.

tal e impianto ha permesso di ridurre notevolmente gli spostamenti del personale ed è impiegata correntemente per corsi, counseling, meeting e consultazioni. La possibilità di accedere da qualsiasi posizione caratterizza questo tipo di struttura rispetto ai tradizionali sistemi di videoconferenza.

architettura di videoconferenza:

- Tel e presenza mul tiscreeen sedi principali
- Videoconferenza full hd sedi secondarie
- Condivisione dei contenuti
- Accesso per 100 utenti mobili con sistema ClearSea su virtual machine
- Distribuzione e aggiornamento automatico del client per gli utenti registrati
- Nat trasversal per consentire accessi esterni alla struttura
- Firewalling e controllo di banda e reputazione centralizzato
- Log degli accessi centralizzato