

ALCATEL-LUCENT AIUTA LA FONDAZIONE CITTÀ DELLA SPERANZA A COMUNICARE IN MODO PIÙ EFFICIENTE E INTEGRATO ANCHE A DISTANZA

L'INNOVATIVA INFRASTRUTTURA DI RETE INTEGRATA VOCE/DATI FACILITA E MIGLIORA LA COLLABORAZIONE E LA COMUNICAZIONE TRA I MEDICI E RICERCATORI NELLE DIVERSE SEDI



La Fondazione nasce il 16 dicembre 1994 in ricordo di Massimo, un bambino scomparso a causa della leucemia, e per sopperire alla mancanza di strutture adeguate presso l'Azienda Ospedaliera di Padova. Dal 1999 l'impegno è di devolvere un milione di euro l'anno in favore della ricerca scientifica, fino ad arrivare ad 1,5 milioni di euro negli ultimi anni. La convinzione che solo la ricerca scientifica possa aumentare la percentuale di guarigione delle neoplasie infantili, ha portato la Fondazione ad intraprendere la costruzione dell'Istituto di Ricerca Pediatrica Città della Speranza inaugurato l'8 giugno di quest'anno. Una struttura di oltre 17.500 mq di cui 10.000 dedicati esclusivamente alle attività di ricerca, in grado di ospitare, a regime, circa 400 ricercatori.

LE SFIDE

- Installazione di un'infrastruttura di rete convergente più efficiente per la gestione degli strumenti di laboratorio, la diagnostica per immagini e applicazioni di video streaming
- Cablaggio di tutta la struttura per implementare una dorsale in fibra 10 G (Data Center) in grado di supportare un elevato livello di traffico ed evitare i colli di bottiglia
- Copertura WiFi della Torre, installazione del Centralino OmniPCX Enterprise e riduzione dei costi di gestione

LA SOLUZIONE

- Alcatel-Lucent OmniSwitch 9700
- Alcatel-Lucent OmniSwitch 6400
- Alcatel-Lucent OmniAccess WLAN 4704
- Alcatel-Lucent OmniVista 2500/2700 NMS
- Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise

I BENEFICI

- Possibilità di condividere informazioni, ricerche, esami e cartelle cliniche, archiviandole e rendendole disponibili in formato elettronico a tutti i gruppi di ricerca, da PC portatile o da smartphone, in modo semplice e immediato
- Maggiore velocità di visualizzazione remota di immagini diagnostiche di grandi dimensioni
- Maggiore mobilità e collaborazione all'interno della struttura
- Possibilità di assistere ai meeting in video streaming agevolando così la ricerca
- Ottimo rapporto qualità/prezzo della soluzione implementata

“Grazie alla tecnologia di Alcatel-Lucent, che abbiamo visto all’opera presso il demo center di Vimercate, e alla competenza e professionalità di EDSLan, è stato possibile realizzare questa importante struttura che consentirà al personale medico e ai ricercatori di accedere, sempre e ovunque, ai dati clinici dei pazienti e costituirà un supporto fondamentale nello studio quotidiano di patologie oncologiche e leucemiche”

Dott. Andrea Camporese, Presidente Onorario Fondazione Città della Speranza

GRAZIE AD ALCATEL-LUCENT, LA FONDAZIONE HA OTTENUTO LA MASSIMA INTEGRAZIONE TRA LA RETE DATI E L’IMPIANTO VOCE

LA TECNOLOGIA IP
HA RESO L’INFRASTRUTTURA
ESTREMAMENTE MODULARE, FLESSIBILE
E FACILE DA UTILIZZARE

LA SFIDA

La Fondazione aveva l’esigenza di creare una nuova rete integrata voce e dati ad alte prestazioni all’interno della nuova Torre della Speranza (11 piani con 400 utenze per laboratori di ricerca) e nella sede di Monte di Malo (VI), di connettere tra loro i diversi dipartimenti e di realizzare collegamenti verso le centrali telefoniche esistenti presso l’Azienda Ospedaliera di Padova, l’Università degli Studi di Padova e il Centro Nazionale delle Ricerche.

EDSLan ha curato la pre-progettazione, aiutando il proprio partner Snap System nella realizzazione della rete dati e avviando la collaborazione con il Gruppo Effeci, partner tecnologico di EDSLan, per l’esperienza nell’ambito della telefonia aziendale.

In seguito a un’analisi dettagliata dell’infrastruttura, il progetto si è sviluppato in due fasi.

Durante la prima fase è stato realizzato il cablaggio di tutta la struttura ed implementata una rete ethernet in cat. 6a schermata con 6000 punti rete divisi in 22 armadi di zona. Successivamente è stato installato un Data Center al piano terra, formato da 13 Armadi con un centro stella OmniSwitch 9700 per connettere server in modalità 10 Gigabit. Da qui partono 19 dorsali in fibra ottica ridondanti da 2 Gigabit verso i 22 nodi che sfruttano ciascuno due OminiSwitch OS6400 PoE. Infine è stata realizzata la distribuzione alle utenze ad 1 Gigabit con cavi in cat. 6a schermati. Per garantire l’utilizzo anche in seguito a guasti dell’alimentazione e della scheda di gestione, Alcatel-Lucent ha inoltre fornito la soluzione OS9700 in configurazione ridondata.

“E’ stata un’enorme soddisfazione mettere a disposizione le nostre competenze e le soluzioni tecnologiche di Alcatel-Lucent per realizzare la rete integrata voce e dati della Fondazione Città della Speranza. Dopo aver identificato i bisogni del cliente, abbiamo realizzato uno studio specifico per definire le soluzioni migliori che potessero soddisfare le esigenze sia della Fondazione Città della Speranza, sia dei medici e dei ricercatori che dovevano usufruire della rete dati e dei servizi telefonici e, grazie alla nostra analisi, siamo riusciti a identificare fin da subito le effettive esigenze della Fondazione”.

Leonardo Melis, Presidente e Responsabile Tecnico Snap System S.r.l.

Il passaggio successivo è stato garantire la copertura WiFi dell’Istituto per permettere ai ricercatori di consultare esami e cartelle cliniche da PC portatile o da smartphone, favorendo così una maggiore mobilità e collaborazione all’interno della struttura. La rete WiFi è costituita dal controller Alcatel-Lucent OmniAccess 4704 WLAN e da 90 Access Point (AP 93) collegati agli switch periferici. Inoltre Alcatel-Lucent OmniVista 2500/2700 Network Management System consente la gestione dell’intera infrastruttura di rete. Tutta la superficie della Torre e gli spazi esterni comuni saranno dotati di una rete WiFi Hot Spot pubblica.

E’ stato installato inoltre un centralino Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise da 300 interni misti analogici, digitali e IP. Tale infrastruttura di comunicazione interconnette la Torre con la sede di Malo (VI), l’Azienda Ospedaliera, l’Università di Padova, il CNR e altre sedi attraverso collegamenti IP.

I BENEFICI

Grazie alla nuova struttura di rete Alcatel-Lucent, l’Istituto ha ottenuto la massima integrazione tra la rete dati e l’impianto voce. L’apertura verso l’IP ha reso inoltre l’infrastruttura estremamente modulare, flessibile e facile da utilizzare.

Grazie alla copertura WiFi, la Fondazione ha potuto allestire 15 sale meeting e 2 sale conferenza in cui i ricercatori potranno condividere informazioni e collaborare in video streaming con medici che lavorano anche all’estero. Potranno comunicare in mobilità, accedere a servizi voce avanzati e condividere documenti, esami e cartelle cliniche in tempo reale, visualizzare immagini diagnostiche, anche di grandi dimensioni in remoto e più velocemente.

L’installazione di Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise ha permesso di collegare tra loro diverse sedi della Fondazione e di combinare le funzioni di telefonia tradizionale con l’innovazione della tecnologia IP. Questa soluzione completa, stabile e dinamica è facile da gestire, implementare e mantenere. Migliora la produttività di medici e ricercatori, fornendo servizi completi a tutti i membri del personale grazie alla possibilità di accesso a tutti i servizi di comunicazione da qualsiasi posizione e da qualsiasi dispositivo.

I nuovi terminali OmniTouch 8082 My IC Phone inoltre hanno consentito l’accesso a una molteplicità di applicazioni direttamente dalla postazione di lavoro.

SVILUPPI FUTURI

Nell’ambito del processo di evoluzione dell’infrastruttura sono attualmente previste le seguenti possibili implementazioni future:

- Sistema di videoconferenza per due Sale Conferenza;
- Dotazione di telefoni cordless avanzati Dect 500 con funzione “Uomo a terra” per rispondere ad emergenze lavorative in orario notturno o festivo;
- La soluzione Hot Spot Pubblico da introdurre nelle sale Convegni, per consentire agli ospiti della Fondazione di accedere in WiFi alla rete dati rispettando le policy stabilite dalla Fondazione;
- Introduzione dei RAP (Remote Access Point) per consentire agli utenti della Fondazione di lavorare in remoto come se fossero all’interno della LAN della Torre, usufruendo quindi di tutti i servizi voce e dati;
- Utilizzo di Lavagne Interattive Multimediali collegate alla rete dati della Fondazione.

EDSLAN

EDSLan è uno dei principali distributori di Communication Technology. Prontezza, flessibilità e ricerca consentono a EDSLan di garantire un’espansione del business a partner e clienti.

SNAP SYSTEM

Snap System, fondata a Padova nel 2003, si propone al mercato nazionale come fornitore e consulente di servizi per la realizzazione di infrastrutture di Information e Communication Technology.

GRUPPO EFFECI

Il Gruppo Effeci è “Partner di fiducia” per le aziende, in grado di guidare nell’impegnativo percorso di aggiornamento, formazione e innovazione per tutto ciò che riguarda il mondo delle Telecomunicazioni e delle Nuove Tecnologie dell’Informazione.

www.alcatel-lucent.com/enterprise

Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent, and the Alcatel-Lucent Enterprise logo are trademarks of Alcatel-Lucent. All other trademarks are the property of their respective owners. The information presented is subject to change without notice. Alcatel-Lucent assumes no responsibility for inaccuracies contained herein. Copyright © 2011 Alcatel-Lucent. All rights reserved.