





#### **Nuovi servizi a costi inferiori**

Grazie alla tecnologia Long-Reach Ethernet è possibile implementare servizi di rete a banda larga, e cambiare radicalmente i costi e le attività degli ospedali. La tecnologia LRE rappresenta una soluzione estremamente affidabile e rapida da implementare, in grado di soddisfare i requisiti delle strutture sanitarie, dei service provider e, infine, degli stessi pazienti. La soluzione LRE Cisco offre:

- **Ampiezza di banda da 5 a 15 Mbps per porta (in modalità full duplex)** – Consente alle strutture sanitarie e ai service provider di offrire una vasta gamma di servizi a valore aggiunto, a partire dall'accesso rapido ad Internet fino ai servizi convergenti futuri come la telefonia su reti IP.
- **Piena funzionalità sulle linee telefoniche esistenti** – Non è necessario sostituire i cavi già presenti negli edifici con altri di livello superiore. Ciò permette un decisivo risparmio di tempo prezioso e di risorse economiche.
- **Capacità di coesistere con le infrastrutture telefoniche tradizionali e con i telefoni digitali**  
Indipendentemente dai limiti imposti dal tipo di collegamento telefonico esistente, la tecnologia LRE riesce a convivere efficacemente con tutte le reti telefoniche esistenti. E se si considera che la maggior parte degli ospedali ha più di 50 anni di vita, è facile comprendere come questa capacità rappresenti un fattore di successo determinante.

Le caratteristiche seguenti permettono agli ospedali e alle strutture sanitarie di offrire un migliore servizio al personale e ai pazienti, generando al tempo stesso - attraverso i nuovi servizi - ulteriori benefici economici.

- **Servizi agli operatori della sanità** – Come evidenziato, la connettività di tipo dial-up non possiede l'ampiezza di banda necessaria per lavorare efficacemente. E la situazione non può che peggiorare man mano che cresce l'esigenza di ricorrere all'accesso remoto. La tecnologia LRE è invece in grado di portare la banda larga a tutti coloro che sono collegati. In questo modo è possibile effettuare il download anche dei file multimediali più grandi e complessi da Internet o da un'altra struttura sanitaria. Un aspetto altrettanto importante è che LRE permette comunicazioni sicure tra reti private virtuali (VPN), un requisito vitale oggi.

- **Servizi wireless** – L'adozione delle connessioni senza fili sta ancora muovendo i primi passi sebbene il suo potenziale sia enorme. I servizi wireless offrono infinite possibilità: dal giro-visite del medico, condotto con un PC sempre collegato alle anamnesi on-line, consultabile presso il letto del paziente, alle ambulanze del pronto soccorso che possono ricevere (o trasmettere) informazioni potenzialmente vitali, provenienti dalle cartelle on-line dei pazienti.
- **Servizi per i pazienti** – La banda larga non solo rappresenta un vero vantaggio per i medici e per il personale sanitario, ma consente anche di rispondere alle esigenze dei pazienti. La tecnologia LRE è la soluzione perfetta per i servizi di intrattenimento che richiedono elevate ampiezze di banda, come i video on-demand, i videogiochi, etc. I servizi multimediali di questo tipo possono rappresentare una fonte di entrate aggiuntive oppure semplicemente, per il paziente, un gradito diversivo durante il periodo di convalescenza.
- **Contenuti/servizi specifici** – La tecnologia LRE permette alle strutture sanitarie di offrire altri servizi, quali ordini on-line per forniture di farmaci, accesso per i pazienti a informazioni riguardanti la loro malattia, la gestione della catena delle forniture, la gestione dei rapporti col paziente, eliminando la necessità della presenza dei medici, che vengono così liberati da tali incombenze.

I vantaggi della tecnologia LRE sono chiari. Con questa affidabile tecnologia a banda larga, gli ospedali e le strutture sanitarie possono offrire una gamma molto ampia di nuovi servizi, da Internet all'accesso alla rete della struttura, a nuove applicazioni ricreative e wireless. In ogni caso, è possibile ottenere notevoli benefici economici: e tutto questo utilizzando le infrastrutture telefoniche esistenti.



**Una soluzione completa** – Cisco ha progettato la tecnologia Long-Reach Ethernet come una soluzione completa per l'accesso end-to-end ad alta velocità e offre pertanto tutto quanto è necessario, dall'hardware ad un affidabile software di back-end, ai servizi professionali.

- **Hardware** – Gli switch Cisco Catalyst® 2924 LRE XL e 2912 LRE XL offrono un solido ambiente per tutte le unità multi-hospitality. Questa piattaforma assicura prestazioni Ethernet fino a 15 Mbps, con sistemi di amministrazione e di sicurezza all'avanguardia. Convive sia con i telefoni tradizionali che con quelli digitali mediante il dispositivo Customer Premise Equipment (CPE) Cisco 575 LRE che permette ai clienti di mantenere le infrastrutture telefoniche esistenti. Inoltre, lo splitter Cisco LRE 48 POTS consente la convivenza di LRE e POTS sulla stessa linea telefonica. Oltre alla linea di switch Catalyst Cisco offre una completa serie di dispositivi per reti locali wireless denominata Cisco Aironet®.
- **Software** – Mediante Cisco Building Broadband Services Manager (BBSM), Cisco offre una piattaforma software completa, che fornisce agli amministratori di rete o ai service provider tutto quanto è necessario per la propria offerta di servizi. Queste possibilità comprendono l'accesso plug-and-play, il self-provisioning, l'autenticazione, i livelli di servizio tiered e sistemi di attribuzione dei costi integrati. Cisco BBSM permette inoltre ai service provider di offrire vari livelli d'ampiezza di banda, in modo da poter fornire diversi tipi di servizio per applicazioni differenti.

- **Servizi** – Per l'installazione e l'assistenza di soluzioni LRE Cisco ha stretto collaborazioni con società e system integrator leader nel campo dei servizi. Pertanto i service provider possono essere certi che tutte le problematiche relative alla progettazione, alla configurazione, all'installazione e alla gestione della rete verranno affrontate in maniera efficiente e professionale.

#### **Un nuovo approccio**

LRE ha un effetto profondo sugli aspetti economici legati all'utilizzo della banda larga da parte di ospedali e strutture sanitarie. I medici ed il personale possono lavorare senza alcun limite o restrizione. E le strutture sanitarie non devono più scegliere tra una soluzione di accesso inferiore dal punto di vista tecnologico ed una avanzata ma proibitiva in materia di costi: grazie a LRE le strutture sanitarie hanno a loro disposizione una soluzione a banda larga economicamente vantaggiosa, che non solo mantiene le infrastrutture telefoniche già esistenti, ma apre la strada a futuri sviluppi sul piano dell'efficienza e dell'utilizzo delle risorse.

