

# TECNOLOGIA CISCO PER BUSINESS AD ALTA VELOCITÀ

"La soluzione Long Reach Ethernet di Cisco Systems  
ci è sembrata l'unica veramente compatibile con le nostre esigenze".

*Marcello Marchesini, IT Manager di BolognaFiere*

## IL NETWORK DEGLI AFFARI

### IL QUARTIERE FIERISTICO BOLOGNESE CONFERMA LA VOCAZIONE INTERNAZIONALE.

BolognaFiere è un centro fieristico di grande vivacità, all'avanguardia per strutture e servizi e che vanta una consolidata tradizione. Ripercorrendo la sua storia dal 1888, anno in cui la città di Bologna ospitò la prima "Grande Esposizione Emiliana", passando per la Fiera Campionaria fino ai moderni sistemi fieristici specializzati e all'attuale e futura tendenza all'espansione dei mercati e dei processi produttivi, oggi BolognaFiere rappresenta un polo d'attrazione mondiale per chi fa business. Al servizio di oltre 21.000 espositori e circa 1.300.000 operatori

internazionali, l'ente fieristico bolognese si conferma una straordinaria piattaforma d'affari con manifestazioni leader nel mondo. Il Gruppo BolognaFiere, comprendente 60 fiere in Italia e all'estero, tre quartieri espositivi in Italia, una società per le attività sui mercati internazionali, una società dedicata ai congressi e una web company specializzata, realizza circa 57 milioni di euro di fatturato annui, grazie anche all'organizzazione di 30 fiere all'anno nei settori edilizia, profumeria, pelletteria e macchine agricole.

## L'INNOVAZIONE IN FIERA

### LRE CISCO SYSTEMS: LA CONNETTIVITÀ È UN SERVIZIO PRONTO ALL'USO.

Di recente trasformata in S.p.A, BolognaFiere sta attraversando una fase di sviluppo strategico il cui l'obiettivo è acquistare sempre maggior flessibilità e dinamicità per aumentare ulteriormente l'offerta di servizi ai propri clienti.

In questo contesto, BolognaFiere ha portato a termine un progetto di ottimizzazione della propria infrastruttura IT per portare connettività ad alta velocità agli

espositori, durante gli eventi fieristici; per l'affidabilità e la flessibilità della tecnologia, verificata sul campo, è stata scelta una soluzione LRE (Long-Reach Ethernet) di Cisco Systems. Le soluzioni Cisco LRE consentono di estendere l'utilizzo di reti Ethernet fino ad una distanza di un chilometro e mezzo su doppini di scarsa qualità con accessi end-to-end ad alta velocità. La tecnologia LRE è economica, altamente scalabile e semplice da installare.



CISCO SYSTEMS

THIS IS THE POWER OF THE NETWORK. **now.**



E, soprattutto si integra perfettamente con le infrastrutture già esistenti; con Cisco Systems, il network del business è sempre più esteso!

L'ing. Marcello Marchesini, IT Manager di BolognaFiere, fornisce un quadro completo delle fasi dell'operazione: necessità di partenza, pianificazione e previsione, vantaggi ottenuti.

*"BolognaFiere aveva già in dotazione una dorsale di rete ethernet con cablaggio UTP Cat5 che connetteva tutte le aree della fiera, i padiglioni e la sede amministrativa. La necessità più grande era estendere la rete ethernet in ogni singolo stand, senza dover mettere mano al cablaggio costituito oggi da doppino telefonico: l'intero spazio espositivo è composto da moduli di 4 metri per 4, che possono essere composti secondo le esigenze dell'espositore; era impensabile ricablare tutti i singoli spazi in modo che gli espositori, indipendentemente dall'ubicazione e dalla composizione dei moduli, potessero essere raggiunti ovunque dalla rete."*

Al problema di "ultimo miglio", si è aggiunta la necessità di garantire un servizio semplice e pronto all'uso, che l'espositore potesse utilizzare in autonomia, limitando gli interventi tecnici di BolognaFiere. *"Garantire assistenza a 1.500 espositori che, in 2 giorni, allestiscono il loro stand implica la creazione di un team di intervento ad hoc"*. Poter incrementare l'efficienza dell'infrastruttura IT basandosi sull'infrastruttura fisica esistente è stato un vantaggio considerevole.

In seguito a un'analisi dei costi, elaborata insieme ad Ascom, il partner Cisco coinvolto nell'operazione, è stata così scelta e implementata con successo una soluzione con switch Catalyst 2950 LRE di Cisco Systems.

*"I test precedenti all'attivazione ci hanno confermato l'ottima scelta effettuata; la prova è stata il Com.P.A., un evento fieristico che si è tenuto durante il mese di Settembre 2003 dedicato alla Pubblica Amministrazione. L'allestimento di questa manifestazione ha previsto il collegamento di 311 stazioni sulla rete. L'esito è stato positivo: gli utenti hanno accolto positivamente la disponibilità di rete e la velocità di connessione, superiore all'ADSL. Non si sono verificati colli di bottiglia o criticità di banda né sulla struttura di rete locale LRE/LAN né sul collegamento geografico verso Internet; in futuro sarà possibile incrementare le performance del collegamento geografico, per migliorare ulteriormente le performance del sistema. Malgrado la casistica delle connessioni fisiche fosse molto varia, a seconda della qualità del doppino telefonico e della distanza dello stand, il traffico internet ha funzionato nel migliore dei modi, anche nei punti più critici"*

Le richieste di intervento sono state pochissime. *"È stata anche verificata sul campo la facilità per gli espositori di attivare la connessione senza la nostra assistenza; su 300 postazioni, la percentuale di richieste è stata praticamente nulla"*

## TECNOLOGIA A CATALOGO

**BOLOGNAFIERE È ORA IN GRADO DI FORNIRE IL SERVIZIO DI CONNETTIVITÀ AI PROPRI CLIENTI, EVITANDO L'INTERVENTO DI TERZE PARTI.**

Grazie a una infrastruttura di questo tipo, BolognaFiere è così in grado di fornire un servizio a valore aggiunto ai propri clienti, evitando l'intervento di terze parti. *"L'implementazione della tecnologia Cisco Systems fa parte di un progetto generale di centralizzazione dei servizi, mirato a offrire agli espositori un interlocutore unico, BolognaFiere, per tutte le esigenze dei nostri clienti. Riteniamo che questa iniziativa possa avere un buon successo di richieste. Il servizio di rete LRE è già stato inserito nel catalogo dei servizi che BolognaFiere offre agli espositori: molto probabilmente, oltre a chi ne ha*

*l'esigenza, le richieste arriveranno anche da parte di chi, pur non ritenendo la rete strettamente indispensabile alla propria attività, non vuole rinunciare a essere on line"*

Marchesini afferma anche che l'investimento è stato realizzato anche seguendo una tendenza commerciale: *"Con la diffusione della telefonia cellulare, la struttura di rete telefonica capillare di cui già disponevamo correva il rischio di essere superflua. La domanda per servizi tradizionali come fonia e fax è in calo, mentre aumenta vertiginosamente la richiesta di connettività Internet"*



# CISCO SYSTEMS, AFFIDABILITÀ A LARGA BANDA

**LA NUOVA INFRASTRUTTURA IT HA GIÀ SUPERATO LA PRIMA PROVA, CONFERMANDOSI UN OTTIMO INVESTIMENTO TECNOLOGICO.**

*“Abbiamo scelto Cisco Systems non appena ha prospettato la soluzione di Long Reach Ethernet, che ci è sembrata l'unica veramente compatibile con le nostre esigenze”, sostiene Marchesini. “Inoltre avendo tempi stretti di messa in opera, il marchio Cisco ci tranquillizzava per l'affidabilità della soluzione.”*

La soddisfazione per la soluzione implementata, apre la strada per possibili ulteriori progetti futuri: BolognaFiere è una azienda in forte crescita e la tecnologia Cisco Systems è altamente scalabile. *“Già a partire dall'anno prossimo, potremo analizzare i dati relativi alla richiesta del servizio; se si confermano le nostre previsioni, potremo potenziare l'infrastruttura dotandoci di altri apparati, ampliando la disponibilità di collegamenti e aumentando la capacità del collegamento geografico. La soluzione implementata consente un ROI in tempi brevi, la spesa potrà essere totalmente recuperata già dopo*

*poche manifestazioni.”*

Non è esclusa nemmeno l'estensione del servizio alle altre due sedi di Modena e Ferrara, parte del gruppo BolognaFiere: *“Le aree espositive di Ferrara e Modena hanno un minor numero di personale tecnico, potrebbe essere quindi ancor più importante poter utilizzare un servizio che l'espositore è in grado di attivare da solo.”*

Infine, Marchesini stesso sottolinea quanto altre soluzioni Cisco Systems possano essere allo stesso modo vincenti per un ente fieristico: BolognaFiere valuterà la possibilità di allestire Hotspot, sale attrezzate per fornire connettività ai visitatori attraverso soluzioni Wireless LAN, e, presso un nuovo padiglione ancora in fase di costruzione, sarà realizzato un cablaggio strutturato in grado di supportare in modo nativo la Telefonia IP, l'innovativa tecnologia che prevede la convergenza di traffico dati, voce e video in un'unica infrastruttura di rete.



## LRE: PERCHÈ RINUNCIARE ALL'ALTA VELOCITÀ DI RETE?

L'ESIGENZA DI DISPORRE DI CONNESSIONI IN BANDA LARGA È SEMPRE PIÙ DIFFUSA: LA RICHIESTA DI SERVIZI CHE SFRUTTINO LA TRASMISSIONE DATI AD ALTA VELOCITÀ NON È SOLO PROPRIA DI UFFICI, MA SI È ESTESA ANCHE IN AMBIENTI QUALI ALBERGHI, LUOGHI PUBBLICI E ABITAZIONI DOMESTICHE. IN GENERALE, L'USO DI APPLICAZIONI SEMPRE PIÙ COMPLESSE RICHIEDE UNA DISPONIBILITÀ DI BANDA SEMPRE PIÙ AMPIA, SPECIE QUANDO I DATI TRASPORTATI SONO RELATIVI A FILE GRAFICI, AUDIO E VIDEO.

QUESTA NECESSITÀ SI SCONTRA PERÒ SPESSO CON GLI OSTACOLI COSTITUITI DALLE INFRASTRUTTURE DI RETE ESISTENTI; LA MAGGIOR PARTE DEGLI EDIFICI NON DISPONE DI CABLAGGI AD ALTE PRESTAZIONI E LA TRASMISSIONI DATI VIENE DIFFUSA ATTRAVERSO GLI STESSI DOPPINI IMPIEGATI PER IL TRAFFICO TELEFONICO.

NON SEMPRE È POSSIBILE PROCEDERE A UN ULTERIORE CABLAGGIO, ANCHE PERCHÉ PUÒ RIVELARSI UN'OPERAZIONE COSTOSA E DIFFICILE; LA TECNOLOGIA LONG-REACH ETHERNET (LRE) DI CISCO SYSTEMS PERMETTE L'ACCESSO AD INTERNET AD ALTA VELOCITÀ SFRUTTANDO IL CABLAGGIO TELEFONICO STANDARD, SENZA INTERFERIRE SULL'UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE DI FONIA. GRAZIE ALLA SUA SEMPLICE ARCHITETTURA, LA TECNOLOGIA LRE PUÒ ESSERE FACILMENTE IMPLEMENTATA E RENDE DISPONIBILE UNA CONNESSIONE STANDARD ETHERNET E UNA TELEFONICA SU OGNI DOPPINO TELEFONICO ESISTENTE.

UN'INFRASTRUTTURA DI RETE LONG-REACH ETHERNET È UNA SOLUZIONE ALTAMENTE STRATEGICA E VINCENTE PERCHÉ PERMETTE L'IMPIEGO DEL PROTOCOLLO ETHERNET, LA TECNOLOGIA STANDARD PER LE COMUNICAZIONI IN AMBITO DI RETE LOCALE, MANTENENDO L'ARCHITETTURA DI CABLAGGIO E TELEFONIA ESISTENTE.

## TECNOLOGIA NEL DETTAGLIO

LA SOLUZIONE CISCO LONG-REACH ETHERNET (LRE) È STATA IMPLEMENTATA DA BOLOGNAFIERE PER PORTARE LA CONNESSIONE INTERNET AD ALTA VELOCITÀ IN OGNI SINGOLO STAND DELLA PROPRIA AREA ESPOSITIVA, SFRUTTANDO IL CABLAGGIO ESISTENTE IN GRADO DI SUPPORTARE UTENZE TRADIZIONALI COME TELEFONO, FAX E ISDN. IL CORE DELLA NUOVA ARCHITETTURA DI RETE È COSTITUITO ORA DA 7 SWITCH CATALYST 2950-LRE 24 PORTE, IL PRODOTTO DI SWITCHING CISCO SYSTEMS 10/100/1000 STAND-ALONE CHE OFFRE CONNETTIVITÀ IDEALE PER LE PICCOLE E MEDIE IMPRESE, E DA ALTRETTANTI CPE CISCO 585-LRE, LE CUI PORTE FAST ETHERNET PERMETTONO LA CONNESSIONE DI PIÙ DISPOSITIVI CONTEMPORANEAMENTE. IL SISTEMA UTILIZZA ANCHE IL CISCO LRE POTS SPLITTER PER CONSENTIRE LA GESTIONE DELLA PORTA ANALOGICA E LE PORTE 10/100 ETHERNET DEL CPE SU UN SOLO DOPPIO TELEFONICO.

## LINK UTILI

### Cisco Systems PowerNow

<http://www.cisco.com/it/powernow>

### Seminario on-line Long Reach Ethernet

<http://www.cisco.com/global/IT/media/eseminars/lre.swf>

### BolognaFiere

<http://www.bolognafiere.it>



#### Headquarters

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
Tel: 001 408 526-4000  
001 800 553-NETS (6387)  
Fax: 001 408 526-4100  
Sito World Wide Web:  
<http://www.cisco.com>

#### Sede europea

Cisco Systems Europe  
11 rue Camille Desmoulins  
92782 Issy-les-Moulineaux  
Cedex 9, France  
Tel: 0033 1 58 04 60 00  
Fax: 0033 1 58 04 61 00

#### Sede italiana

Cisco Systems Italy  
Via Torri Bianche, 7  
20059 Vimercate (MI)  
Tel: 039 6295 1  
Fax: 039 6295 299  
Sito World Wide Web:  
<http://www.cisco.com/it>

#### Filiale di Roma

Cisco Systems Italy  
Via del Serafico, 200  
00142 Roma  
Tel: 06 516451  
Fax: 06 51645001

Le filiali Cisco Systems nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi e i numeri di telefono e fax sono disponibili sul sito Cisco Connection Online all'indirizzo <http://www.cisco.com/go/offices>

Arabia Saudita • Argentina • Australia • Austria • Belgio • Brasile • Bulgaria • Canada • Cile • Cina • Colombia • Corea • Costarica • Croazia • Danimarca • Emirati Arabi • Filippine • Finlandia • Francia • Germania • Giappone • Gran Bretagna • Grecia • Hong Kong • India • Indonesia • Irlanda • Israele • Italia • Lussemburgo • Malesia • Messico • Norvegia • Nuova Zelanda • Olanda • Perù • Polonia • Portogallo • Portorico • Romania • Repubblica Ceca • Russia • Scozia • Singapore • Slovacchia • Slovenia • Spagna • Stati Uniti • Sud Africa • Svezia • Svizzera • Tailandia • Taiwan • Turchia • Ucraina • Ungheria • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

Copyright © Novembre 2003 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Cisco, Cisco Systems e il logo Cisco Systems sono marchi registrati di Cisco Systems, Inc. negli Stati Uniti e in determinati altri paesi. Tutti gli altri marchi o marchi registrati sono proprietà delle rispettive aziende.