


A close-up photograph of a Cisco network switch. The top of the switch features the Cisco Systems logo and the text "CISCO SYSTEMS". Below this, there are several rows of ports, each with numerous blue and grey Ethernet cables plugged in. A person's hand is visible in the foreground, holding one of the cables. The background is blurred, showing a person's face and a light-colored wall.

CISCO SYSTEMS

## Una irrefrenabile migrazione verso le nuove tecnologie

**IP Communication, WI-FI e Security: l'azienda leader  
degli impianti frenanti sceglie soluzioni Cisco Systems  
per ottimizzare la propria infrastruttura di rete.**

CISCO SYSTEMS



## Abituati a vincere

Da oltre quaranta anni i sistemi frenanti Brembo mantengono il primato industriale per affidabilità e garantiscono uno dei più alti livelli di sicurezza e di prestazione; l'azienda, il cui headquarter è a Curno (Bg) ma è ormai presente in 14 paesi del mondo con stabilimenti, fonderie e uffici commerciali, copre quasi il 100% del settore automobilistico, motociclistico e vanta una invidiabile presenza nel racing. Brembo è infatti leader mondiale per componenti di sistemi frenanti per gli sport a motore: nel suo palmarès è presente l'apporto a numerosi successi nelle più prestigiose competizioni, dalla Formula 1 (anche le Ferrari montano impianti frenanti Brembo) al Campionato Mondiale di Rally, al Winston Cup e al CART.

Il processo produttivo di Brembo è completo e va dal design dei componenti alla lavorazione in fonderia e all'assemblaggio, passando naturalmente per fasi di testing e controllo qualità. Come numerose altre aziende di dimensione internazionale, anche Brembo ha scelto soluzioni Cisco Systems per la propria architettura di rete, implementando una gamma completa di prodotti che garantiscono alta affidabilità e un elevato livello di sicurezza; grazie alla tecnologia wireless Aironet e all'IP Communication Brembo ha anche gettato le basi per un processo di cambiamento nell'approccio dei propri dipendenti alla tecnologia e alla cultura Internet.

## Tecnologia integrata

Per un'azienda in cui l'R&D è svolto internamente, la sicurezza è un valore, più che una necessità; non a caso è proprio partendo dalla Security che, come sottolinea l'ing. **Crovetti**, Direttore IT di Brembo, è iniziata l'esperienza con la tecnologia Cisco Systems. "Avere un forte settore di ricerca e sviluppo è uno degli aspetti che ci differenziano dai nostri competitor e rappresenta una criticità in termini di protezione. In questa ottica abbiamo implementato, a inizio 2002, una soluzione di Security perimetrale Cisco Systems che nel 2003 è stata integrata con

un PKI (Public Key Infrastructure) per avere la totale verifica dell'autenticità delle connessioni alla rete aziendale. Elevati criteri di protezione sono stati in seguito applicati anche alle reti wireless presenti negli stabilimenti con funzionalità di automazione industriale". Anche per la comunicazione "senza fili" sono stati scelti apparati Wi-Fi Aironet Cisco Systems.

Ma i piani di ottimizzazione dell'infrastruttura ICT sono stati modificati quando è sorto il problema del trasferimento e concentrazione dell'headquarter e di alcune sedi Brembo nel polo tecnologico "Kilometro Rosso" di Stezzano, in provincia di Bergamo. Inoltre, nel corso del 2003, Brembo è stata protagonista della creazione di una società, in joint venture con la prestigiosa azienda tedesca DaimlerChrysler, per la produzione di dischi freno in ceramica (CCM), e con la conseguente realizzazione di un ulteriore stabilimento di produzione.

La necessità di Brembo può essere sintetizzata nella necessità di muoversi verso una infrastruttura di comunicazione fonia e dati scalabile e flessibile in grado di permettere una riduzione dei costi rispetto a una architettura ICT e di fonia tradizionale.

La risposta è stata trovata nell'IP Communication Cisco Systems, l'innovativa tecnologia basata sulla convergenza di dati e voce in una unica infrastruttura di rete. "Studiando questo scenario" sottolinea **Crovetti**, "ci siamo trovati di fronte a un bivio: implementare una tecnologia consolidata, ma obsoleta, oppure investire in una soluzione di IP Communication Cisco, considerando che il completamento del trasferimento dei dipendenti e materiali avverrà entro i prossimi due anni".

L'analisi costi/benefici ha messo in evidenza la facilità di ammortamento della Telefonia IP, e ha offerto una ulteriore motivazione al già forte orientamento all'innovazione tecnologica di Brembo, testimoniato anche dalle previsioni di utilizzo dell'IP Communication. Le due sedi di Stezzano e Curno, pur distanti solo 7 km, sono separate da un tratto stradale di difficile percorribilità. Dopo aver interconnesso i due poli con la



fibra, Brembo potrà sfruttare in pieno la tecnologia AVVID (Architecture for Voice, Video and Integrated Data) alla base dell'IP Communication Cisco Systems. L'azienda utilizzerà così anche la videoconferenza, rivoluzionando il proprio sistema di comunicazione interna. "Abbiamo valutato che, a regime, la relazione tra le diverse unità organizzative (Business Unit e Direzioni Corporate) potrà essere indipendente dalla differente dislocazione fisica rendendo disponibile la completa integrazione di voce, dati e video", conferma Crovetti, "e così ridurremo drasticamente gli spostamenti tra le due sedi. In tutto questo, ovviamente, abbiamo avuto un approccio completamente integrato tra i progetti di Security, Wireless e IP Communication. Abbiamo considerato infatti che disponendo di connettività wireless nelle nostre aree di produzione (stabilimenti e magazzini) risultava conveniente estendere il Wi-Fi anche per gli uffici. Tra il 2004 e 2005 completeremo infine questo progetto sostituendo tutti i cellulari aziendali, utilizzati ai fini di reperibilità, con gli IP Phone Cisco wireless 7920, abbattendo i costi fissi della telefonia mobile".

### **Tutto questo in un telefono?**

I benefici immediati delle soluzioni Cisco Systems sono, a detta di Crovetti, facilmente individuabili su più livelli, partendo da una sensibile riduzione del TCO (Total Cost of Ownership). "Il nostro team IT è in grado di gestire una infrastruttura di rete in cui, alla fine, la differenza tra un PC e un telefono è marginale, riuscendo quindi a cogliere le ovvie sinergie in termini di gestione e competenze".

Ritorno dall'investimento e funzionalità sono vantaggi che, grazie all'IP Communication Cisco Systems, si integrano facilmente. "Non ci sono più problemi per muovere la locazione fisica di un dipendente, che può

mantenere la propria configurazione di accesso e reperibilità tramite IP Phone ovunque all'interno della rete". Crovetti sottolinea anche una generale soddisfazione nei confronti del marchio Cisco Systems. "Dal punto di vista di un responsabile IT, Cisco Systems è una azienda in grado di fornire soluzioni open al cliente con la flessibilità e la tempestività della cultura IT, a differenza, per esempio, degli operatori tradizionali della telefonia". L'approccio innovativo di Brembo alle problematiche di ICT ha contribuito ad aumentare il livello di cultura tecnologica tra i dipendenti. "La tecnologia Cisco", testimonia Crovetti, "è per noi un fattore abilitante del cambiamento di abitudini e mentalità aziendale, grazie alla possibilità di unificare in un IP Phone funzioni prima svolte da altri dispositivi, come l'accesso alla pagine gialle o la messaggistica integrata con la posta elettronica".

Decisivo è stato anche l'intervento di IBM, partner Cisco Systems nello sviluppo di questo progetto.

"La soddisfazione ottenuta dipende anche dalle persone che hanno implementato e fanno funzionare la soluzione. Il team IBM che ha seguito Brembo ha fornito un valido supporto e credo abbia colto le nostre esigenze come interessanti sfide professionali". Ma l'esperienza è stata positiva su tutti i fronti.

"La politica di scelta delle tecnologie in Brembo", conclude Crovetti, "è quella dell'investimento in aziende leader dotate di serietà, trend d'innovazione e apertura agli standard. Oltre all'aspetto finanziario e alla rilevanza tecnica, ci rivolgiamo a fornitori che ci garantiscano la loro solidità per un investimento lungimirante. Cisco Systems è tutto questo".

## Link utili

### Cisco Systems

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

### Brembo

<http://www.brembo.com>

### Wireless

[http://www.cisco.com/global/IT/solutions/smb/avid\\_solutions/mobility\\_home.shtml](http://www.cisco.com/global/IT/solutions/smb/avid_solutions/mobility_home.shtml)

### IP Communication

[http://www.cisco.com/global/IT/solutions/smb/avid\\_solutions/iptel\\_home.shtml](http://www.cisco.com/global/IT/solutions/smb/avid_solutions/iptel_home.shtml)

**CISCO SYSTEMS**



#### Headquarters

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
<http://www.cisco.com>  
Tel.: 001 408 526-4000  
Fax: 001 408 526-4100

#### Sede europea

Cisco Systems International BV  
Haarlerbergpark  
Haarlerbergweg 13-19  
1101 CH Amsterdam  
The Netherlands  
<http://www-europe.cisco.com>  
Tel.: 0031 020 357 1000  
Fax: 0031 020 357 1100

#### Sede italiana

Cisco Systems Italy  
Via Torri Bianche, 7  
20059 Vimercate (MI)  
<http://www.cisco.com/it>  
Numero verde: 800 787854  
Fax: 039 6295 299

#### 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 • Cipro • 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 © 2006 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.