

# ANCHE IN BANCA LA TECNOLOGIA ACQUISTA CREDITO

GRAZIE AD UNA SOLUZIONE CISCO SYSTEMS, ICCREA HOLDING IMPLEMENTA UNA RETE MPLS MULTISERVIZIO AD ALTA AFFIDABILITÀ E IN GRADO DI GARANTIRE ELEVATI LIVELLI DI SICUREZZA.

## ICCREA HOLDING, I SERVIZI IN RETE

**DALL'AZIENDA CAPOGRUPPO ALLE BCC PRESENTI SUL TERRITORIO:  
UNA RETE SENZA LIMITI PER UNA REALTÀ IN COSTANTE CRESCITA.**

Affidabilità, scalabilità, facilità di gestione e, soprattutto, sicurezza. Anche in ambito bancario, le necessità che spingono le principali realtà del settore verso innovative tecnologie di networking hanno trovato risposta nelle soluzioni Cisco Systems, soprattutto se sono in gioco aspetti mission critical e l'affidarsi ad un referente tecnologico consolidato è più che necessario.

È il caso di ICCREA Holding, la società al vertice dell'omonimo Gruppo Bancario al servizio di oltre 400 Banche di Credito Cooperativo (BCC). A seguito del forte incremento nell'utilizzo della rete, si è reso necessario un miglioramento dell'infrastruttura, coinciso con la razionalizzazione del traffico dati interno alle sedi. Molteplici esigenze che hanno incontrato un'unica risposta: una infrastruttura di rete MPLS basata sulla tecnologia di Cisco Systems, su cui migrare le 3 differenti reti preesistenti. L'integrazione si è dimostrata una scelta vincente: con la soluzione MPLS Cisco, l'unione... ha fatto la forza!



# INNOVAZIONE SU PIÙ LIVELLI

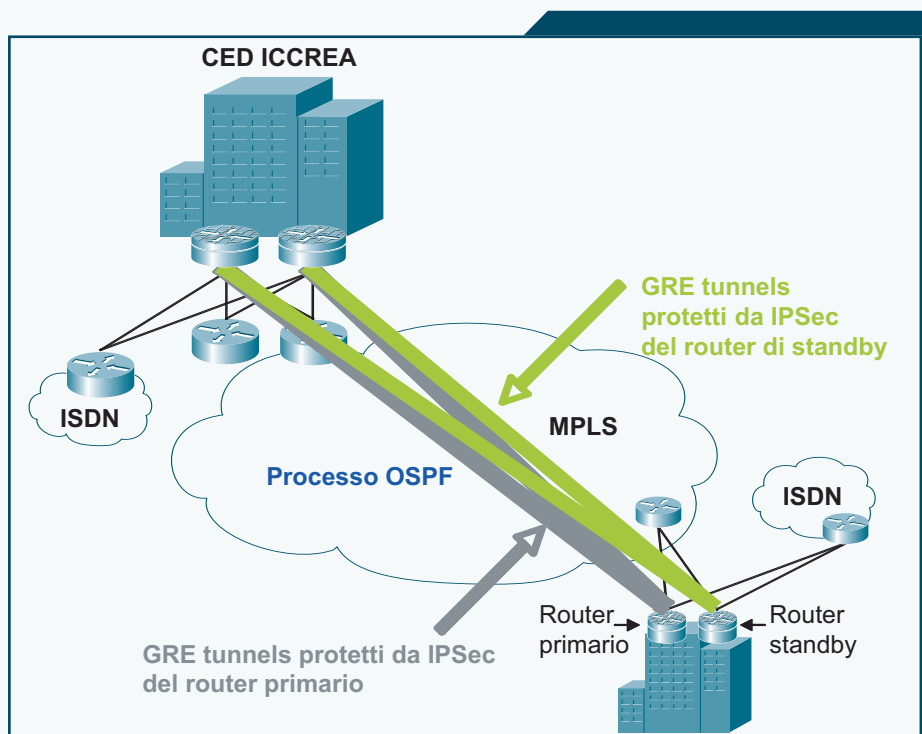
## DAL FRAME RELAY AL MPLS: CON CISCO LA RETE DEL FUTURO È SICURA E MULTISERVIZIO.

Il Gruppo Bancario Iccrea, la cui capogruppo è ICCREA Holding, fornisce una vasta gamma di servizi e prodotti bancari e finanziari. Le attività del Gruppo coprono l'intermediazione mobiliare, i sistemi di pagamento, le attività creditizie per la piccola e media impresa, il risparmio gestito e i servizi di bancassicurazione. Inoltre, il Gruppo Bancario Iccrea, comprendente anche le società Iccrea Banca, Banca Agrileasing, Aureo Gestioni, BCC Vita, è il fulcro imprenditoriale del sistema del Credito Cooperativo italiano. Le banche del gruppo hanno una diffusione capillare sul territorio, con oltre 3000 sportelli.

*"L'intuizione di creare una extranet tra le società del Gruppo Bancario e le Banche di Credito Cooperativo risale al 1997, con la realizzazione di una infrastruttura tradizionale su protocollo Frame Relay", afferma **Roberto Gaviglio**, Responsabile Organizzazione e Sistemi Iccrea Holding. "Considerando l'importanza del canale telematico alla base dei servizi che mettiamo a disposizione delle BCC si ha un indice attendibile di quanto la rete sia stata determinante per il nostro sviluppo, un'espansione proporzionale alla crescita dei servizi forniti e alla mole del traffico in transito lungo la vecchia infrastruttura". Non a caso, nel 2002 si è reso necessario un ripensamento dell'architettura di rete, visti i limiti fisici di banda e di affidabilità, talvolta a rischio nelle soglie critiche. Nel Gruppo Bancario Iccrea coesistevano infatti 3 reti fisicamente separate, ad uso delle Società Prodotto e le Federazioni Regionali di Iccrea Holding, delle filiali di Iccrea Banca e delle filiali di Banca Agrileasing. "Oltre ad avere forti limiti di gestione e di capacità", conferma **Giampaolo Danza**, del Servizio Organizzazione e Sistemi Iccrea Holding, "non era possibile l'integrazione di servizi a valore aggiunto quali voce e video, per i quali vi era notevole interesse. Inoltre c'era la necessità di incrementare ulteriormente gli standard di sicurezza, in termini di ridondanza degli apparati e della riservatezza dei dati che necessariamente devono essere al riparo da attacchi esterni o intrusioni".*

Al termine di uno studio di fattibilità Iccrea Holding ha deciso di consolidare le 3 differenti reti Frame Relay utilizzate all'interno del Gruppo in un'unica infrastruttura di rete MPLS, sulla quale realizzare 4 diverse Reti Private Virtuali (Virtual Private Network - VPN) logiche. La nuova rete, chiamata "P01-Net", ora interconnette gli Enti del Credito Cooperativo, le società del Gruppo Bancario Iccrea, le Federazioni Regionali, i Centri Servizi regionali, le filiali di Iccrea Banca e le filiali di Banca Agrileasing, per un totale di 48 punti rete, attraverso la quale le BCC possono accedere ai servizi.

Sull'infrastruttura standard MPLS, che fornisce la connettività IP, Iccrea Holding ha poi implementato una rete di overlay basata sui protocolli IPSec (IETF RFC2401), GRE (Generic Routing Encapsulation - IETF RFC1702), OSPF e EIGRP; con la rete di overlay, e grazie alla possibilità di creare VPN, Iccrea Holding ha incrementato gli standard di sicurezza. Infatti tutto il traffico dati, pur viaggiando su backbone MPLS, viene criptato.



L'architettura è strutturata in 2 centri stella, in cui sono presenti i CED dedicati ai servizi - erogati tramite VPN - per le società del Gruppo Bancario Iccrea, delle Federazioni e Centri Servizi Regionali e delle filiali di Iccrea Banca nel primo, e, nel secondo, i servizi per le filiali di Banca Agrileasing. In entrambi i CED la connettività MPLS è affidata a 2 router CE Cisco 7204VXR, mentre altri 2 Cisco 7204VXR/VAM gestiscono la terminazione dei tunnel GRE (protetti da IPSec) e del protocollo OSPF. Sia la terminazione del backup ISDN e del protocollo EIGRP, infine, sono gestite tramite un router Cisco 7204VXR.

Sono state quindi identificate 4 tipologie di sedi con differenti esigenze di connettività: Classe A fino a 10 Mbps, Classe B e Classe L fino a 2 Mbps e Classe D CDN 512 Kbps. A fianco della dotazione standard prevista per la connettività IP ovvero un router MPLS CE Cisco 2600/3600 affiancato da un Cisco 2600 per il backup ISDN, è stata prevista (per la realizzazione della rete di overlay GRE/IPSec) anche una coppia di router Cisco 3725 (per Classe A) o 1710

(Classe B e D) con feature set IOS Firewall/IDS/IPSec, mentre per le sedi di Classe L è previsto un solo router Cisco 2600 per la connettività IP (MPLS e backup ISDN) ed un router Cisco 1710 per la connettività GRE/IPSec.

In ogni sede periferica, a valle dei 2 router che forniscono la connettività IP, è individuato un router primario IPSec e un router di standby IPSec (gestiti attraverso il protocollo HSRP), entrambi connessi al relativo CED tramite due tunnel GRE/IPSec che consentono sia la cifratura del traffico sia il trasporto del protocollo di routing dinamico OSPF. La reciproca autenticazione tra i router IPSec avviene tramite l'utilizzo di certificati digitali emessi dalla Certification Authority presso il CED di Iccrea Holding. La separazione logica delle 4 VPN è gestita nei due centri stella dai router che terminano i tunnel GRE/IPSec attraverso l'utilizzo della funzione Multi VRF - VPN Routing/Forwarding (VRF Lite). Dalle VRF vengono poi rilanciate le VLAN spettanti alle singole realtà che necessitano di servizi dedicati.

## CRESCE LA BANDA, SI MOLTIPLICANO GLI OBIETTIVI

### VIDEOCONFERENZA E VOCE SU IP: NEL FUTURO DI ICCREA HOLDING I SERVIZI SONO ALL'AVANGUARDIA.

I vantaggi ottenuti in seguito a questo imponente progetto sono tangibili nel breve e nel lungo periodo.

*"Il consistente aumento di banda disponibile ci ha chiaramente consentito di sviluppare ulteriormente i servizi",* sottolinea **Maurizio Guarnieri**, Responsabile Ufficio Telecomunicazioni Iccrea Banca, *"oltre a ridurre visibilmente i tempi di risposta della rete".* Ma non è tutto, dal momento che tutti gli obiettivi preposti sono stati raggiunti. *"La soluzione Cisco ci ha permesso l'integrazione nei router di funzionalità quali elevati livelli di sicurezza nelle filiali e nei CED e gestione centralizzata, permettendoci il raggiungimento di economie di scala".* Ottimi risultati anche dal punto di vista della gestione: con CiscoWorks - l'applicativo Cisco che consente ad Iccrea Holding la configurazione e il controllo degli apparati implementati, non sono stati riscontrati problemi nell'amministrare una architettura di rete così articolata.

Grazie a Cisco Systems, Iccrea Holding è in grado di realizzare soluzioni di connettività WAN flessibili e sicure estendibili anche a tutte le nuove sedi periferiche, che presto verranno integrate nella rete P01Net. *"Stiamo valutando anche l'integrazione dell'IP Communication, dal momento che già ora utilizziamo la rete per il traffico voce con gli stessi standard di sicurezza del traffico dati"* conclude Gaviglio. *"Inoltre, la possibilità di far convergere sulla rete anche altri servizi come la videoconferenza, indispensabile per una realtà come la nostra capillarmente distribuita sul territorio, ha contribuito a rendere ancora più vincente l'investimento effettuato".*

## LINK UTILI

### Cisco Systems

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

### Iccrea Holding

<http://www.iccreaholding.it>

### Soluzioni Cisco Systems per il settore finanziario

[http://www.cisco.com/global/IT/solutions/ent/fs/financial\\_home.shtml](http://www.cisco.com/global/IT/solutions/ent/fs/financial_home.shtml)



#### 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 © Settembre 2005 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.