

■ L'arte e la cultura dell'impresa

ciscoexpo

2005



IP FOUNDATION

I benefici della infrastruttura IP

Devid Mapelli - Franco Gobbetti

Enterprise Vertical Market

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005

La visione tecnologica Cisco a 3-5 anni

Intelligent Information Network: un approccio globale di sistema

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005

Adozione delle Reti IP



Infrastruttura
di Rete

Sistemi
Globali



Risorse e
Applicazioni

**INTEGRAZIONE
APPLICAZIONI**



Rete e Servizi
Application-Aware

FASE 3

**INTEGRAZIONE
SERVIZI**



Virtualizzazione delle risorse in rete

FASE 2

**INTEGRAZIONE
TRASPORTO**



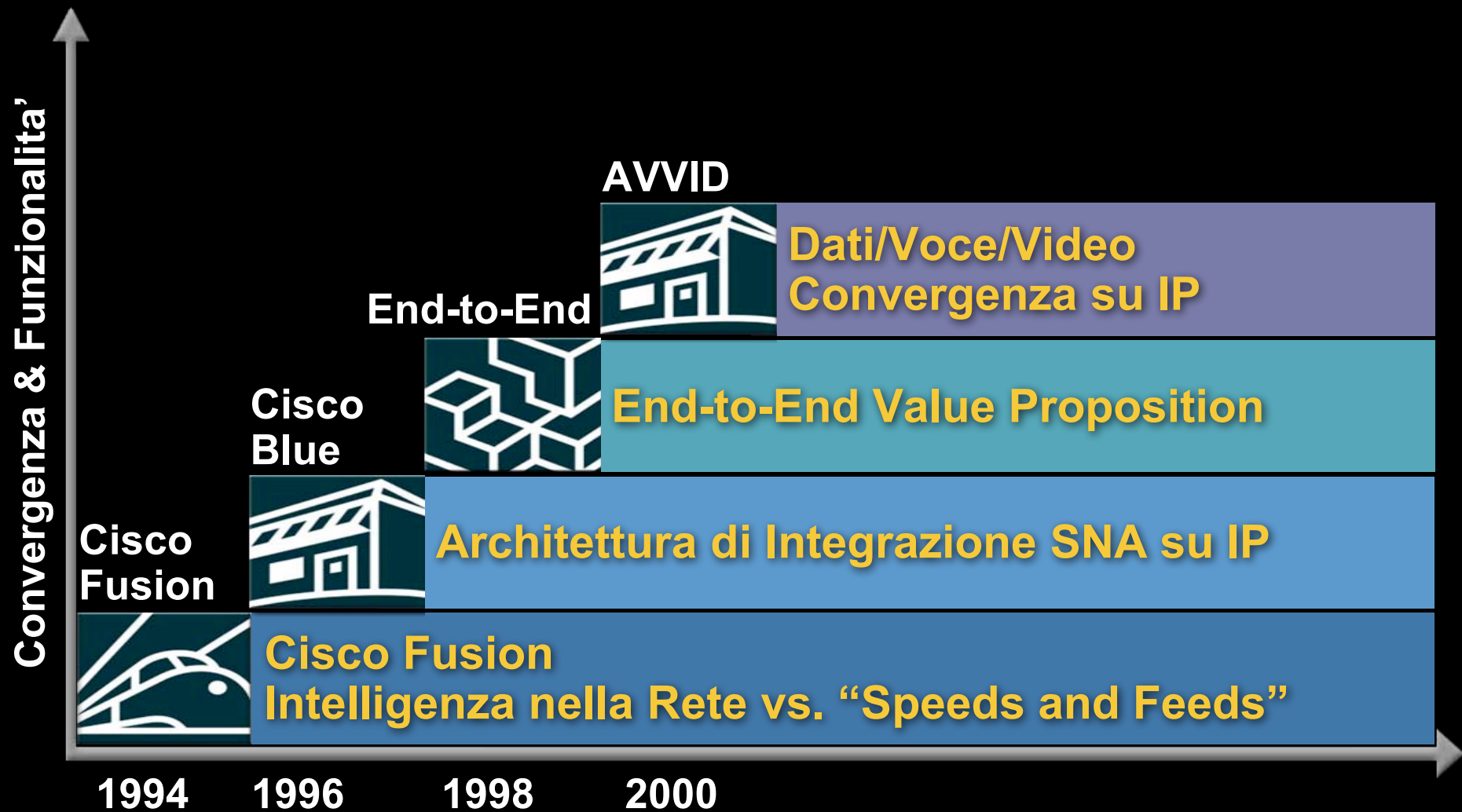
Gestione intelligente di Dati / Voice / Video
attraverso un insieme di reti

FASE 1

Tempo

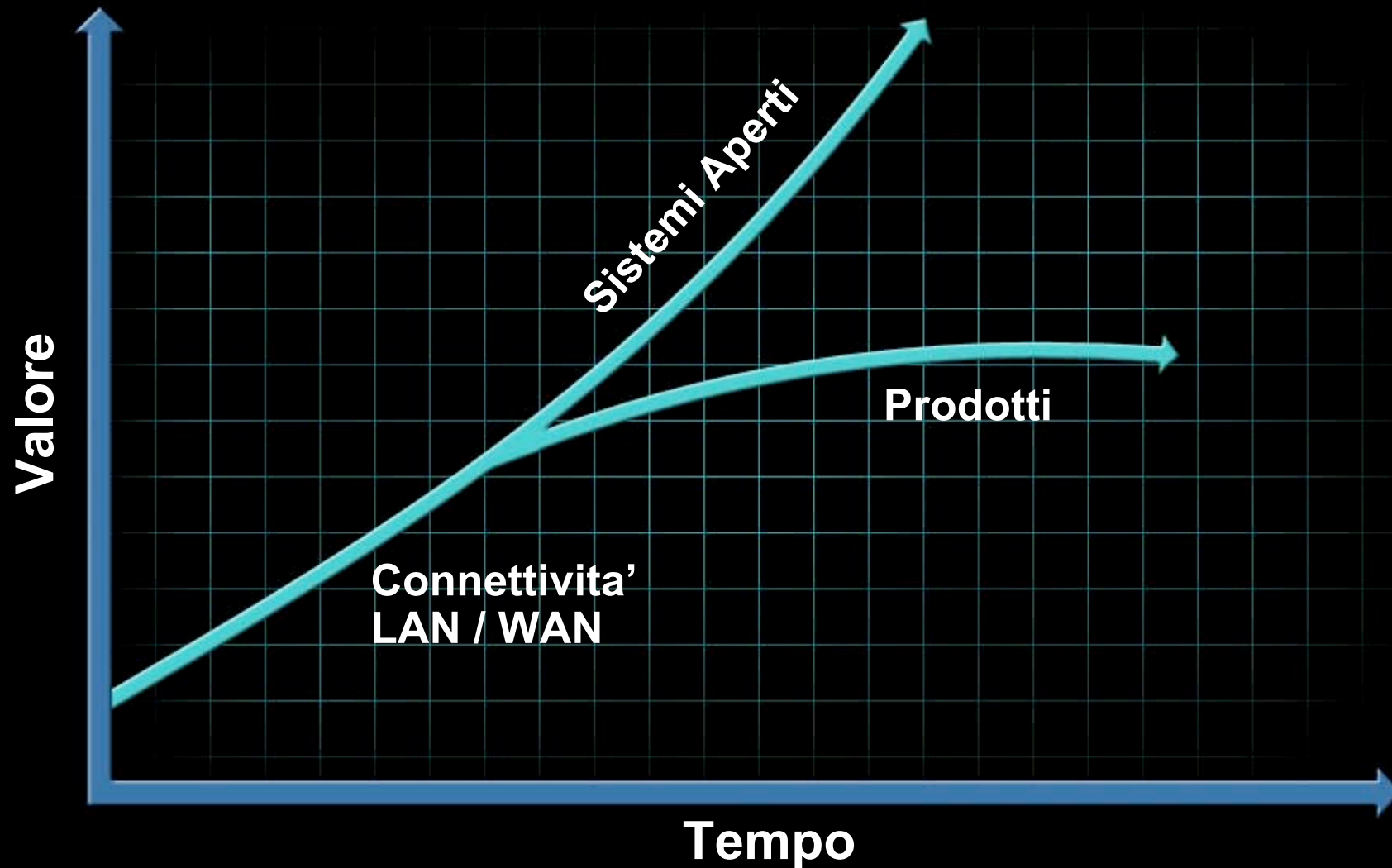
L'Eredita' di Cisco nella Integrazione dei Servizi per le Reti di Impresa.

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005



Guidare il Cambiamento nella Impresa Oggi Oltre la pura connettivita'

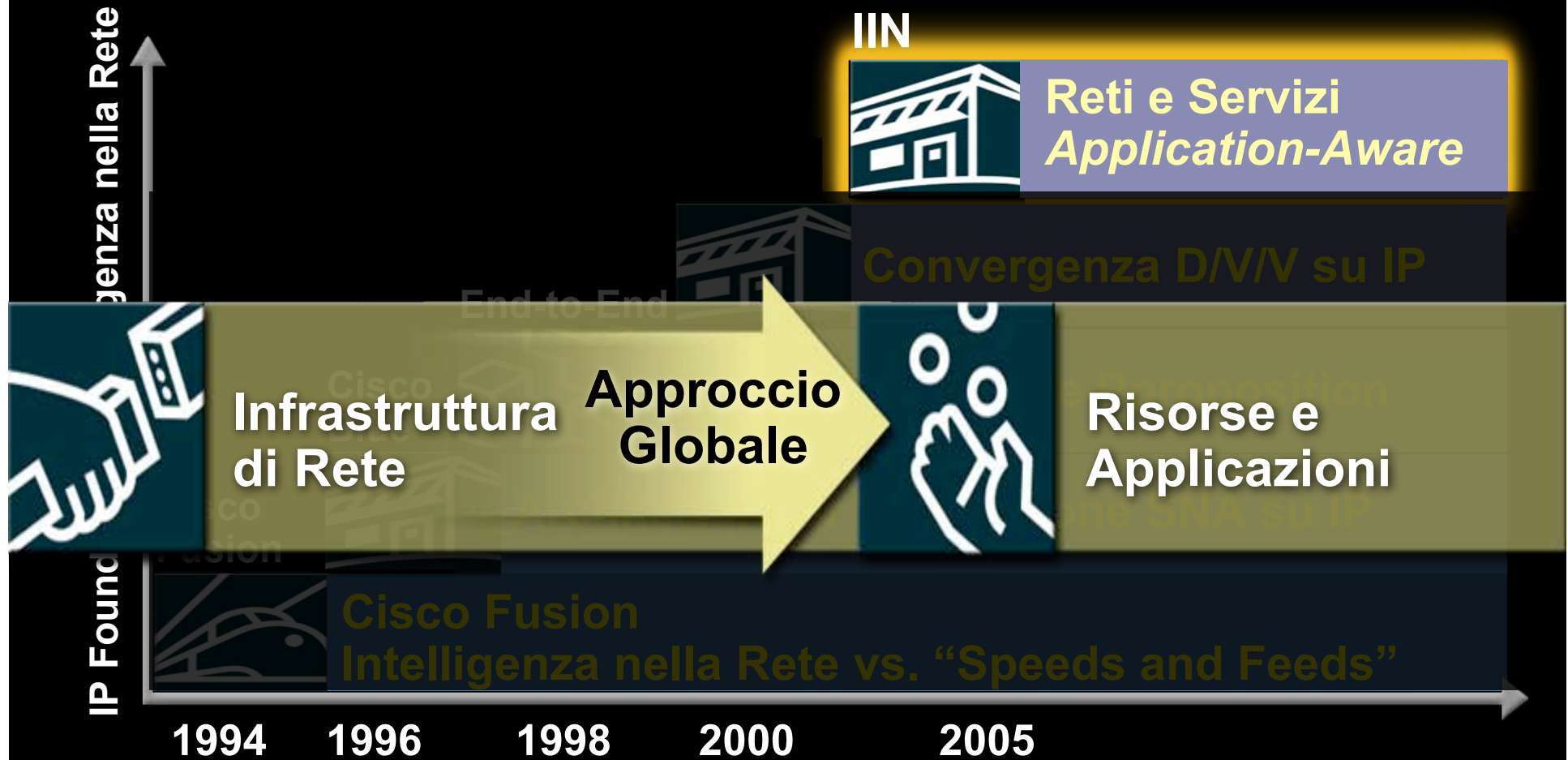
L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005



La Visione Tecnologica di Cisco

Intelligent Information Network: l'Approccio Globale

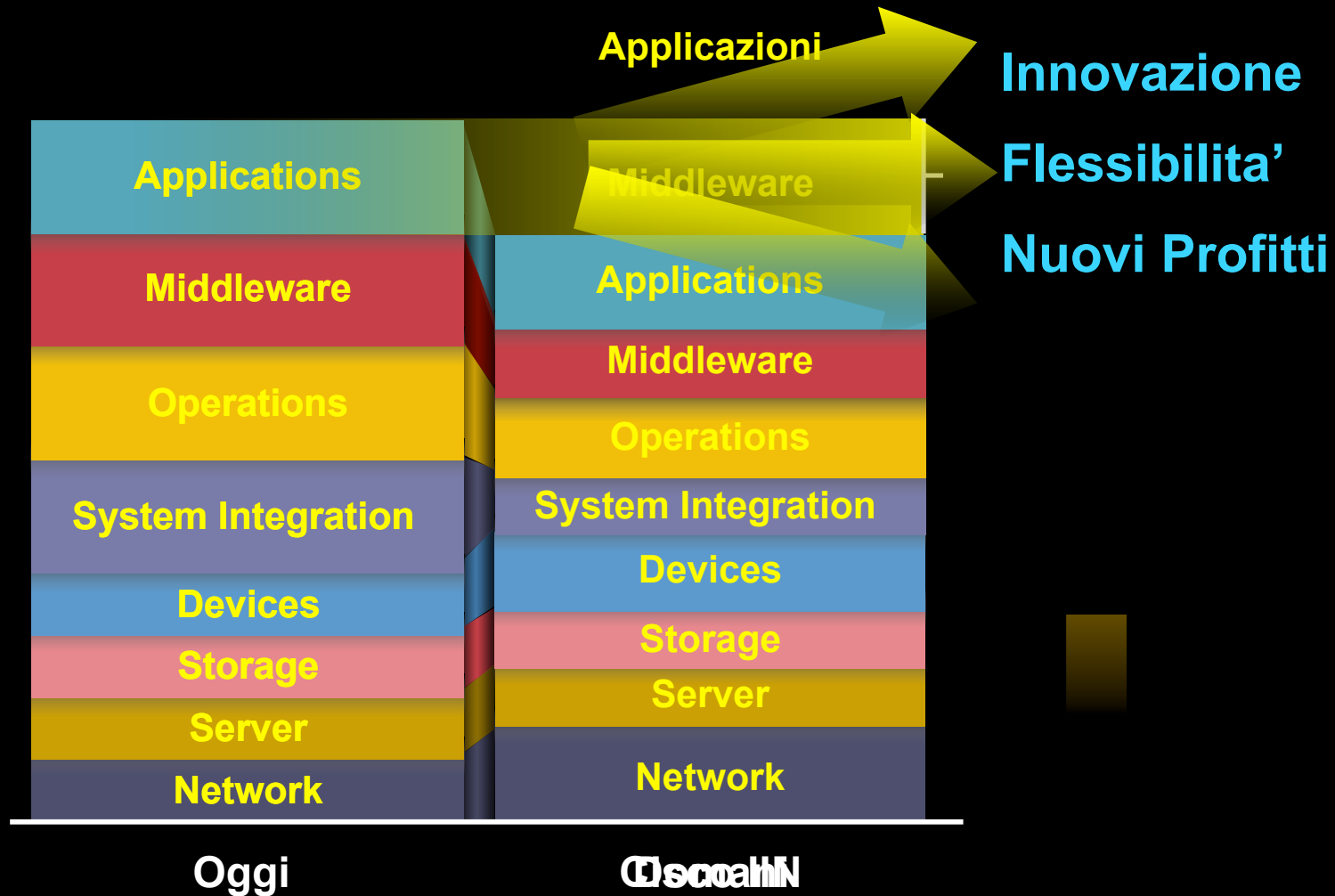
L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005



Intelligent Information Network

Una Nuova Flessibilita' negli Investimenti

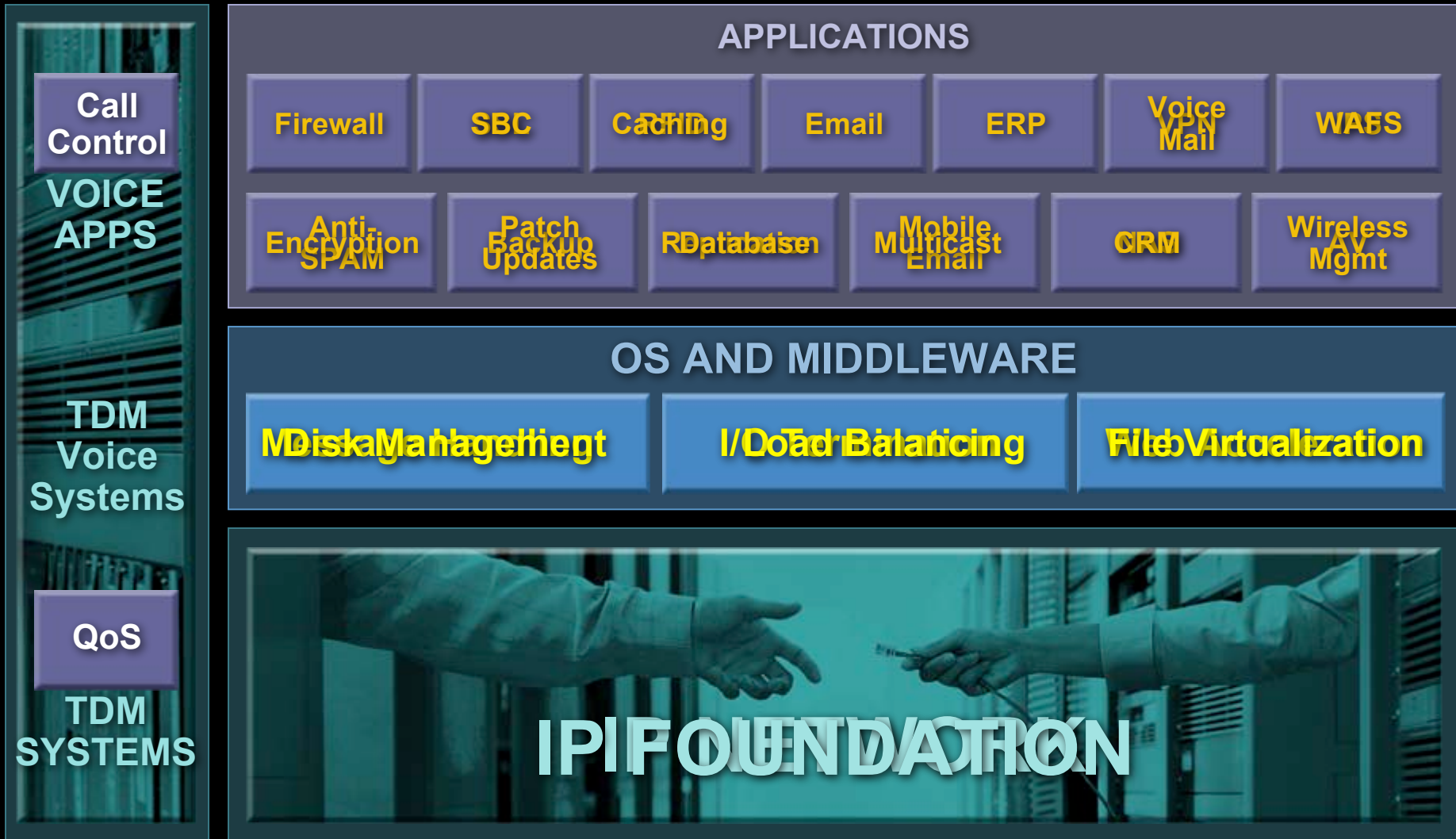
L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005



IP Foundation

L'Intelligenza Deve Essere nella Rete

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005



IP Foundation e'...



Desktop Switching Connettivita' Intelligente

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005

Desktop Switching

Catalyst 3560/3750



Catalyst 2950/2970



Catalyst 2960
Catalyst Express 500



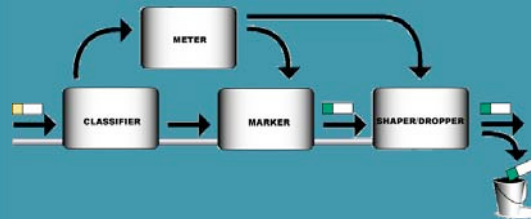
Security, Identity



Management



QoS



Voice



Performance & Connectivity

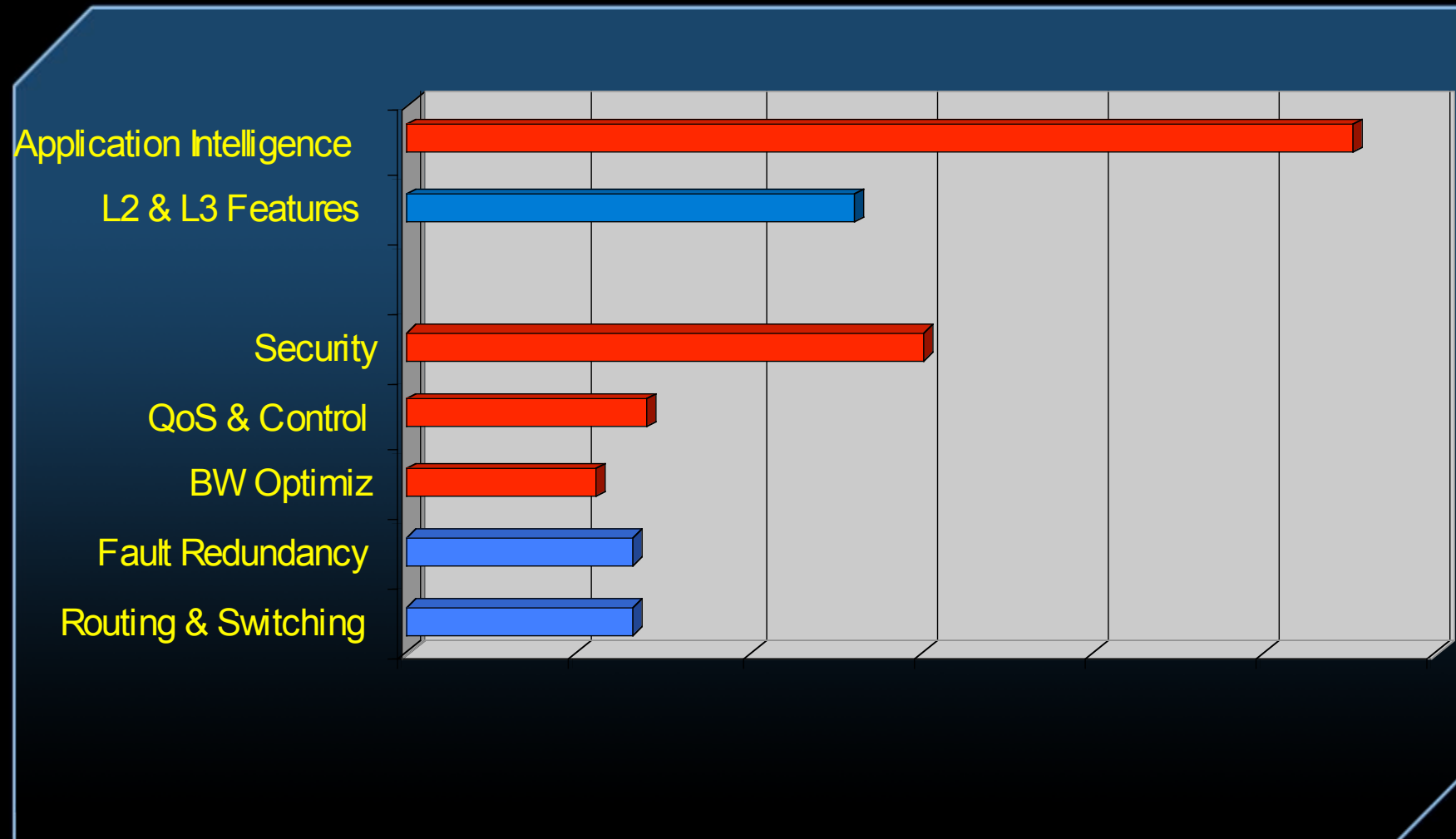
L2 – L3 Ethernet Switching per Small-Medium Businesses, Enterprise Access e Metro Network

10/100/1000/10G Ethernet con Servizi Intelligenti

Desktop Switching

Ricchezza di Funzionalita' Applicative

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005



Catalyst 4500 Architettura Modulare

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005

Modular Switching



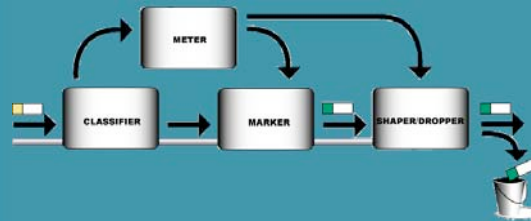
Security, Identity



Management



QoS



Voice



Performance & Connectivity

Elevata Resilienza
High density 10/100/1000
Servizi Intelligenti Layer 3 e 4
Wire-Speed 10 GbE & 10-GbE Metro Rings

Catalyst 4500 Supervisor Engines

- **5 Modelli di Processore**

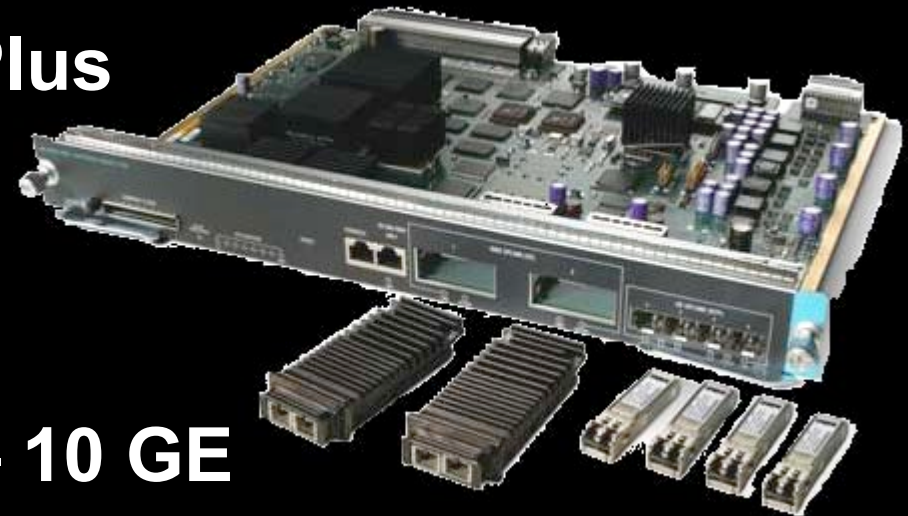
Supervisor Engine II

Supervisor Engine II-Plus

Supervisor Engine IV

Supervisor Engine V

Supervisor Engine V – 10 GE

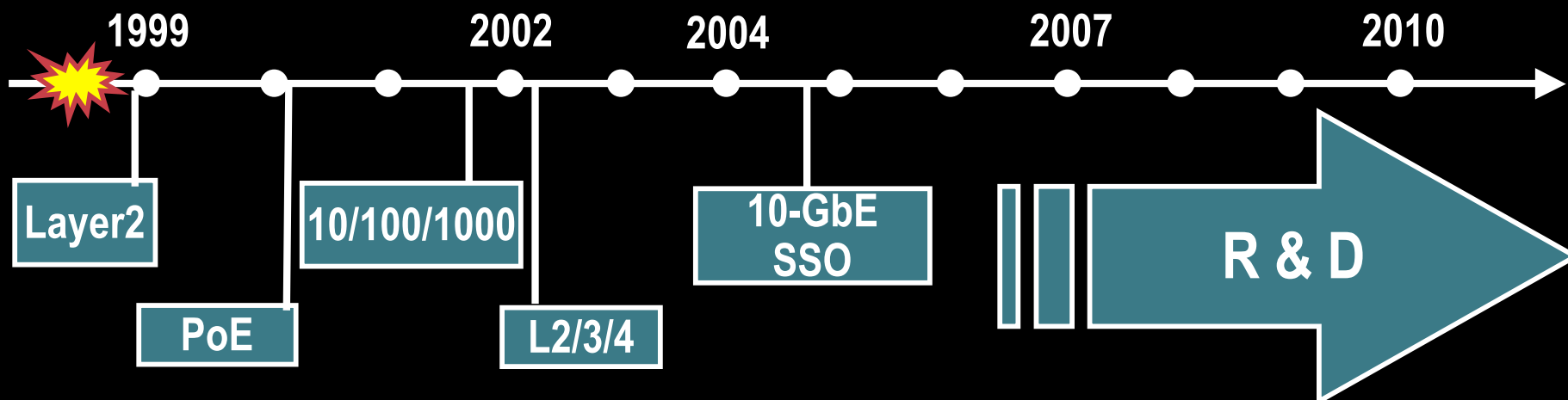


Catalyst 4500 Line Cards e Protezione degli Investimenti

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005

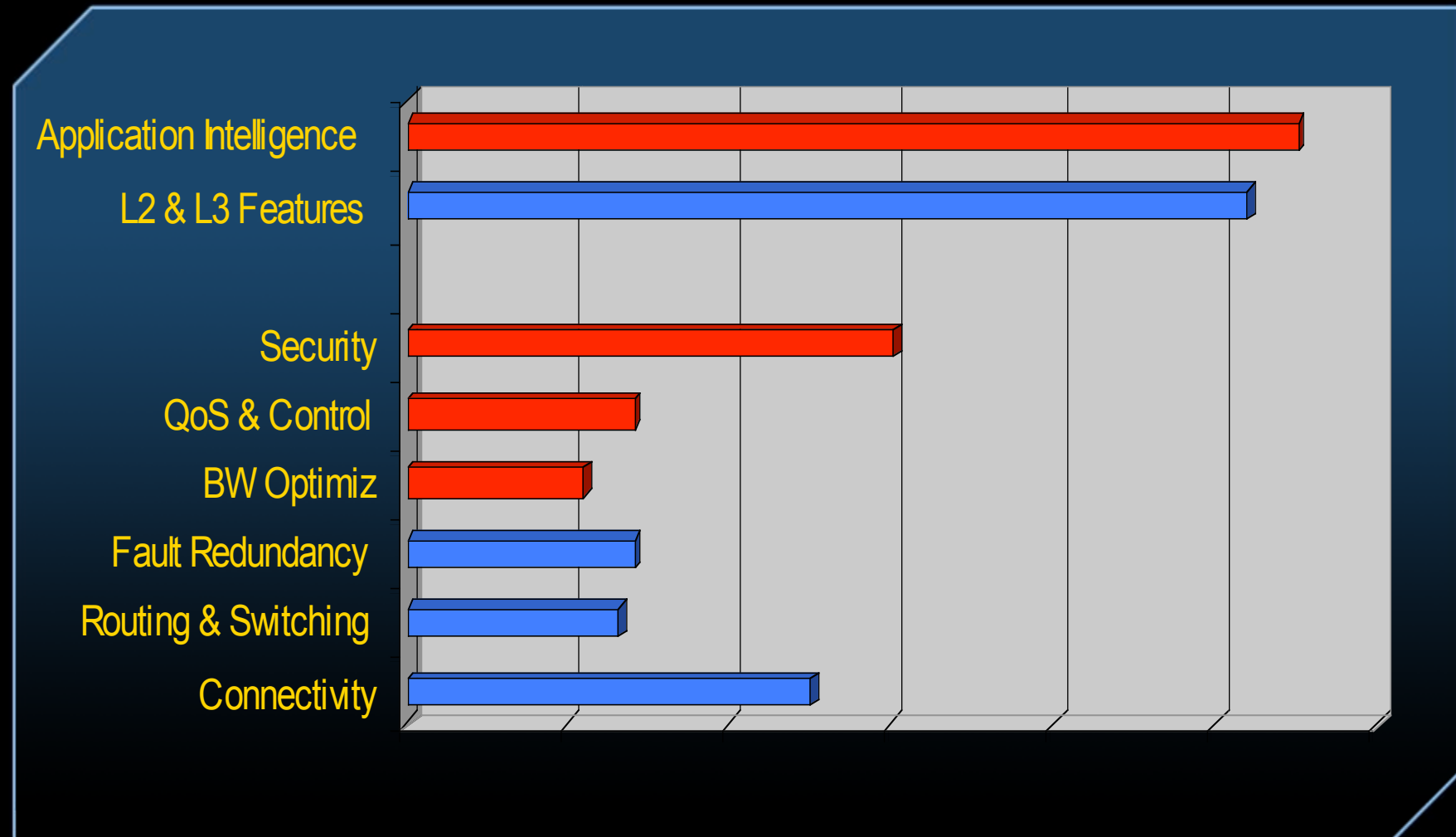


Le Stesse Line Cards



Catalyst 4500: Connettivita' e Funzionalita' Applicative

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005



Cisco Catalyst 6500

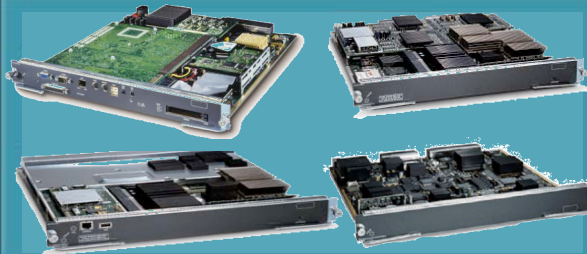
Core Switching e Routing Orientato ai Servizi

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005

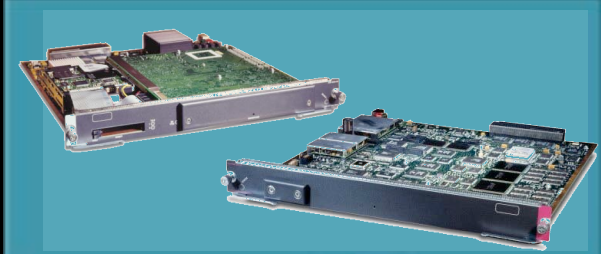
Application Oriented



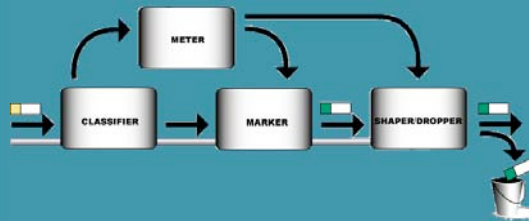
Security, Identity, VPN



Content Services



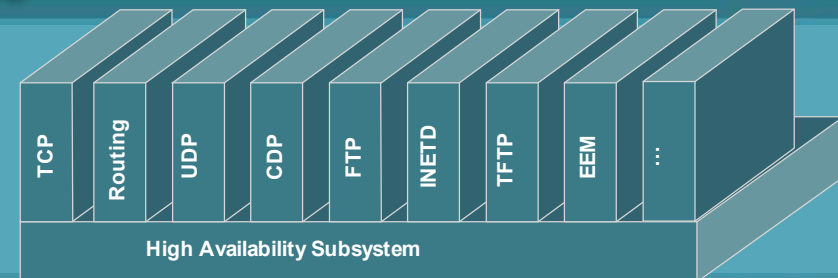
QoS



Voice



Performance



Cisco Catalyst 6500 – Cisco 7600 Supervisor Modules

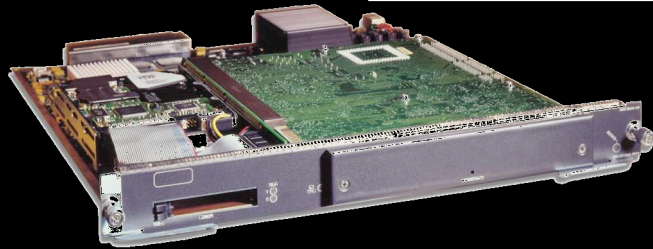
L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005

- **Supervisor 2**
 - ‘Classico” Cat 6K Sup Engine
- **Supervisor 32**
 - Price Performance per il livello di accesso
- **Supervisor 720**
 - IPv4 routing – In Hardware
 - IPv6 routing – In Hardware
 - L2 bridging – In Hardware
 - Multicast – In Hardware
 - GRE – In Hardware
 - NAT – In Hardware



Catalyst 6500 Services Modules Layer 4 - Layer 7

NAM Module



Firewall Module



IDS-2 Module



VPN Module



SSL Module



CSM Module

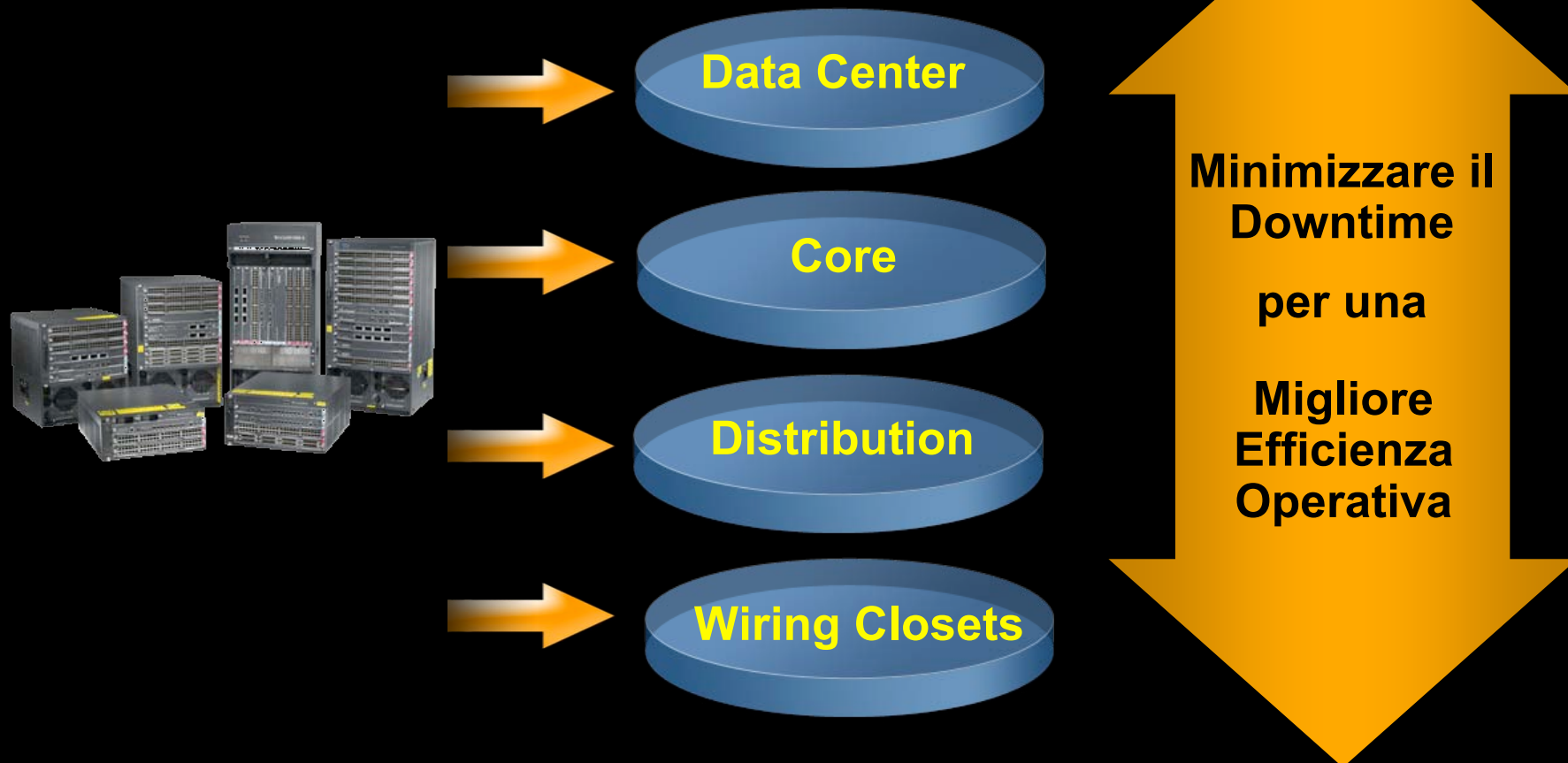


Cisco Catalyst 6500 – Cisco 7600

Protezione degli Investment

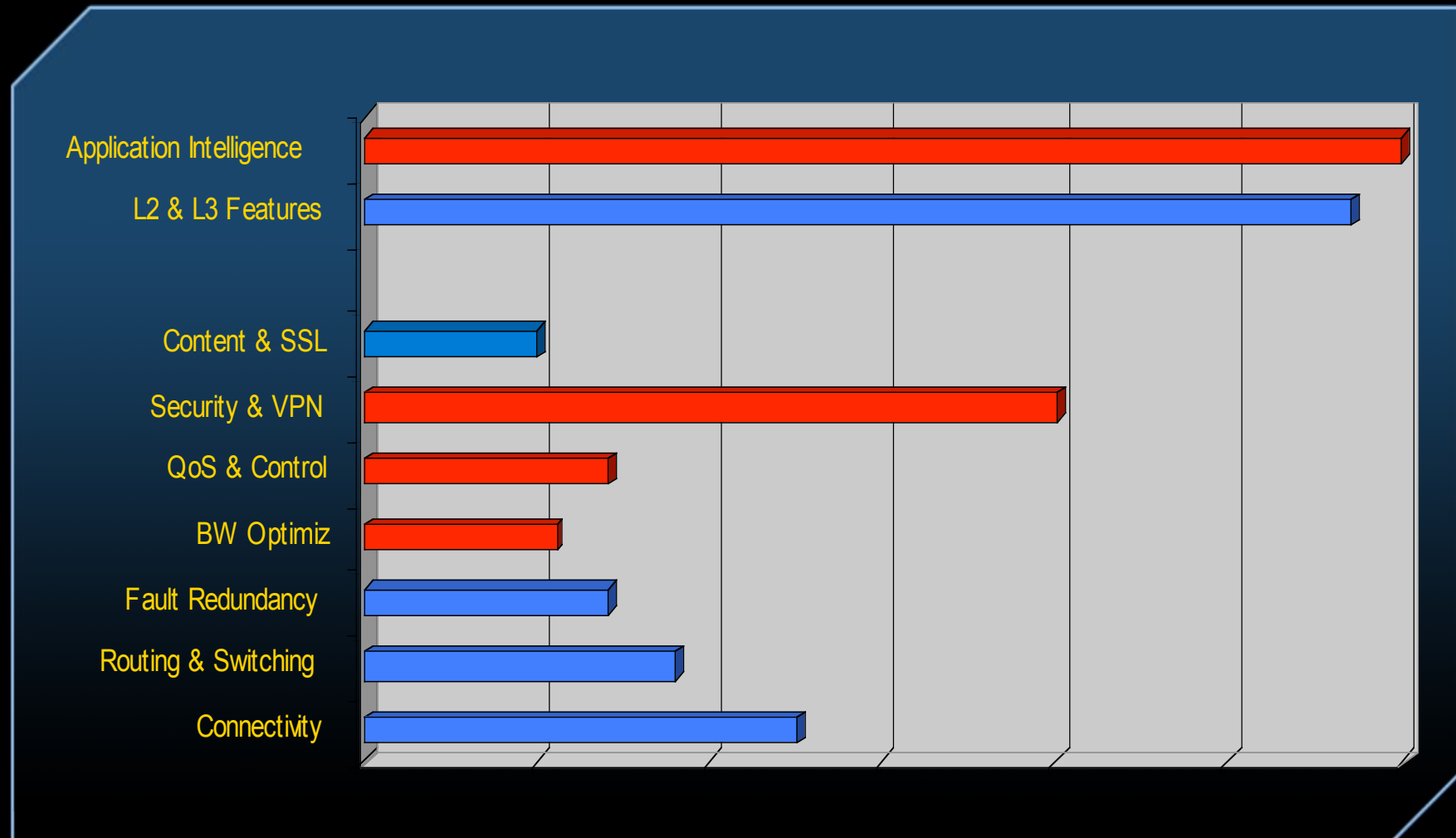
L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005

Ottimizzazione delle Applicazioni in modo Sicuro e Integrato



Catalyst 6500: Connettivita' e Funzionalita' Applicative

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005



Catalyst 6500 Cisco IOS Software Modularity

Minimizzare il Downtime

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005

Continuita' dei Servizi Data / Voice / Video

**Minimizza
il
Downtime**

Routing

UDP

**Semplifica gli
Aggiornamenti
Software**

TFTP

EEM

**Policy
Control
Automatico**

- **Semplicita' Operativa**
- **Elevata Affidabilita' per Applicazioni e Servizi**
- **Risparmio di Tempo e Operativita'**
- **Riduzione dei Rischi**
- **Riduzione del Tempo di Fermo**
- **Focus sulle Attivita' a Maggior Valore**
- **Migliori tempi di Risposta ai problemi di Rete**

Intelligent Service Routers



Edge Routing: La Famiglia Integrated Services Router

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005

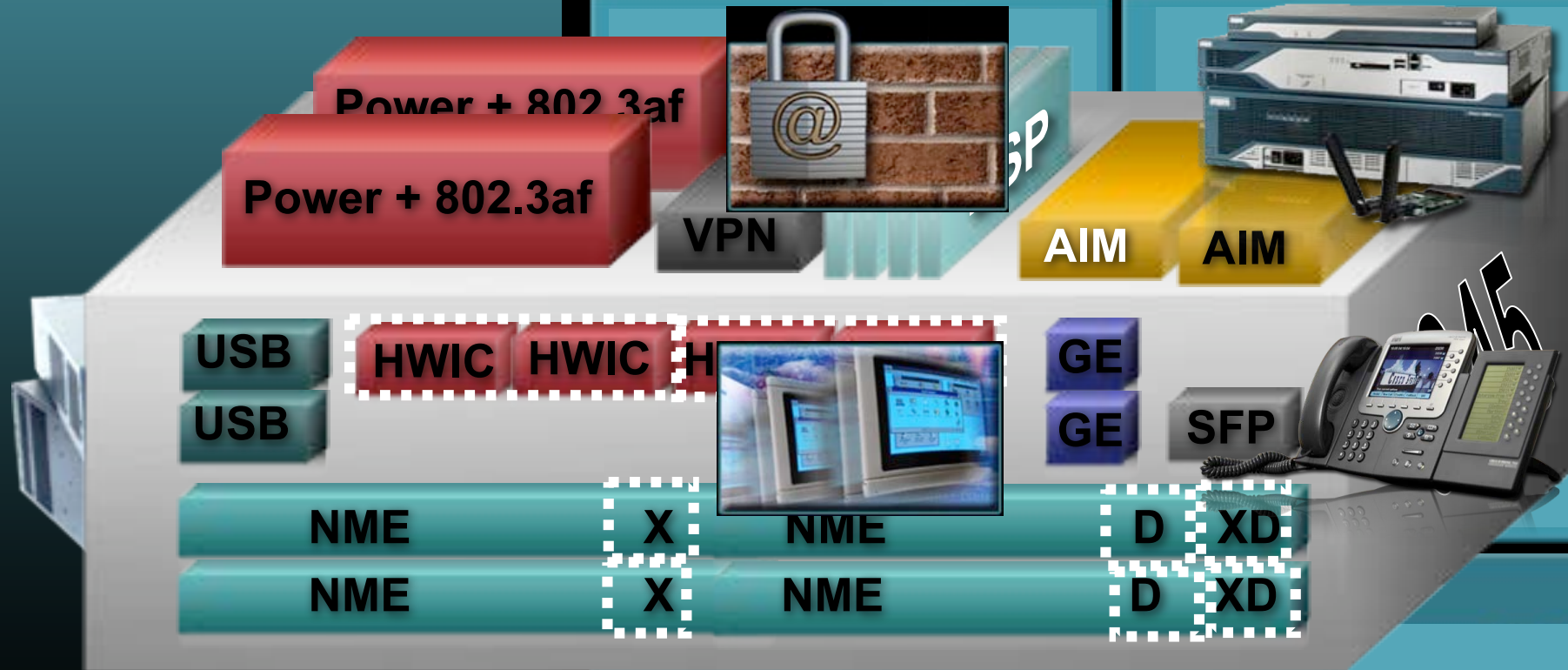
- **La Famiglia ISR 2800 e' composta da 4 piattaforme:**
 - ✓ Cisco 2801, Cisco 2811, Cisco 2821, Cisco 2851.
- **Significativo valore aggiunto rispetto ai sistemi equivalenti della generazione precedente:**
 - ✓ 5x Performance: CPU, Slot Performance
 - ✓ 10x Security Performance: IOS Software Firewall, Intrusion Prevention, IPsec VPN, Advanced Application Inspection & Control, SSH Version 2.0, SNMPv3, Network Admissions Control (NAC); Voice & Video Enabled VPN (V3PN)
 - ✓ 10x Voice Performance: I Sistemi ISR 2800 garantiscono soluzioni IP Communications small-to-medium business ed enterprise branch offices
 - ✓ Una completa soluzione Wireless per branch offices, small/medium business e Wi-Fi hotspots.
 - ✓ Multiple Concurrent Services: I Sistemi ISR 2800 garantiscono il "delivery" di servizi multipli contemporanei senza degrado delle performance

Edge Routing: La Famiglia Integrated Services Router

Famiglia 3800 ISR

Security, VPN, Identity

Mobility



Edge Routing: La Famiglia Integrated Services Router

Famiglia 3800 ISR

Security, VPN, Identity

Mobility

- **La Famiglia ISR 3800 e' composta da 2 piattaforme:**
 - ✓ Cisco 3825, Cisco 3845
- **L'Architettura dei Sistemi ISR 3800 consente di avere:**
 - ✓ Servizi Integrati di Sicurezza SW ed HW based: IPsec, VPN (Advanced Encryption Standard [AES], Triple Digital Encryption Standard [3DES], DES e Multiprotocol Label Switching [MPLS]), Stateful Firewall protection, Dynamic Intrusion Prevention (Intrusion Prevention System [IPS]), and URL filtering support. Le funzionalita' fornite dal Cisco IOS consentono di avere un sempre piu' ampio e ricco set di funzionalita' anche a livello applicativo: Network Admission Control (NAC), Dynamic Multipoint VPN (DMVPN) e Voice and Video Enabled VPN (V3PN).
 - ✓ Award-Winning Cisco IP Telephony Solution per wired e cordless WLAN phones.

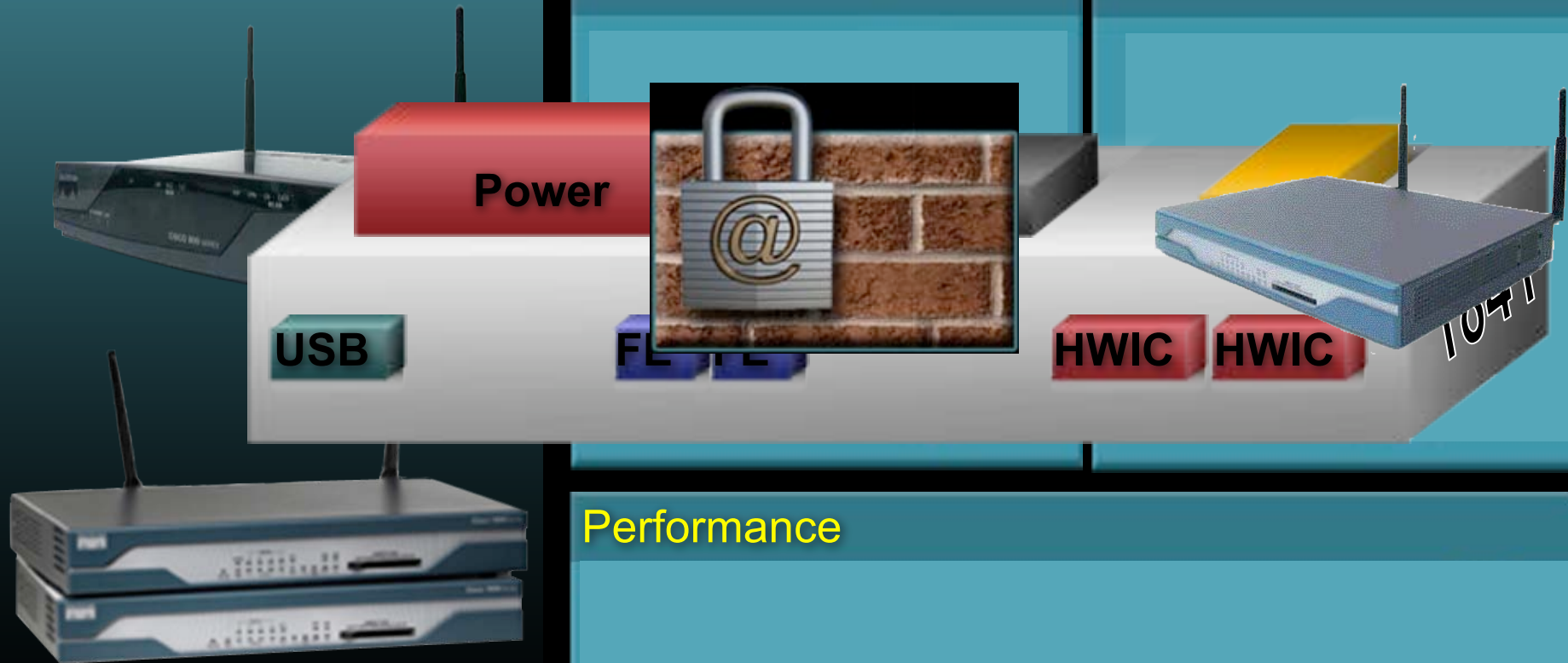
Edge Routing: La Famiglia Integrated Services Router

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005

Famiglia ISR: 1800 – 850

Security, VPN, Identity

Mobility



Performance

Edge Routing: La Famiglia Integrated Services Router

Famiglia ISR: 1800 – 850

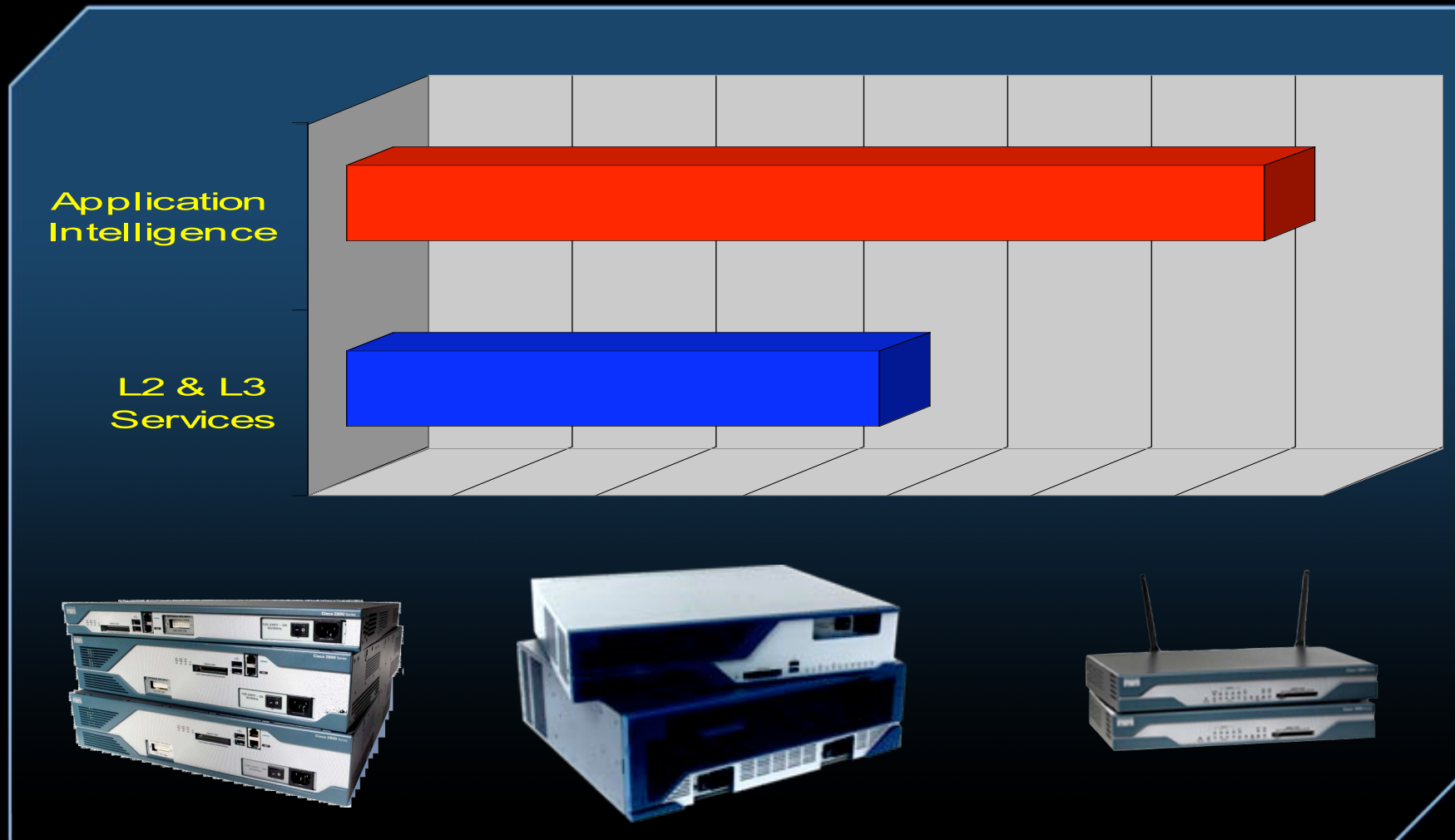
Security, VPN, Identity

Mobility

- **Evoluzione della Famiglia 1700 la Famiglia ISR Cisco 1800, si compone di un diverso numero di modelli:**
 - ✓ Cisco 1801, 1802, 1803, 1811 e 1812 fixed-configuration;
 - ✓ Cisco 1841 modulare.
- **I Sistemi sono progettati per realizzare: secure broadband, Metro Ethernet e wireless connectivity, garantendo al tempo stesso un significativo improvement di performance, features e funzionalita'.**
- **Secure wireless LAN 802.11a and 802.11b/g**
- **Advanced security including:**
 - ✓ Stateful Inspection Firewall
 - ✓ IP Security (IPSec) VPNs (Triple Data Encryption Standard [3DES] or Advanced Encryption Standard [AES])
 - ✓ Intrusion Prevention System (IPS)
 - ✓ Antivirus support through Network Admission Control (NAC) and enforcement of secure access policies

Edge Routing: La Famiglia Integrated Services Router

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005



Core Routing: CRS-1 Carrier Routing System - 1

Famiglia CRS-1

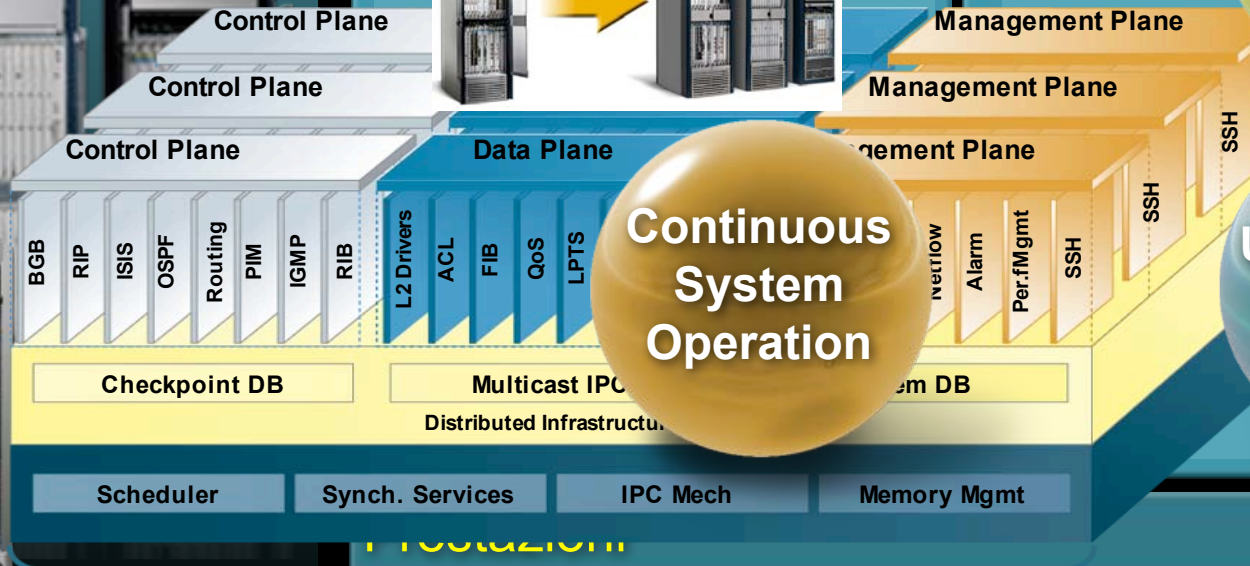
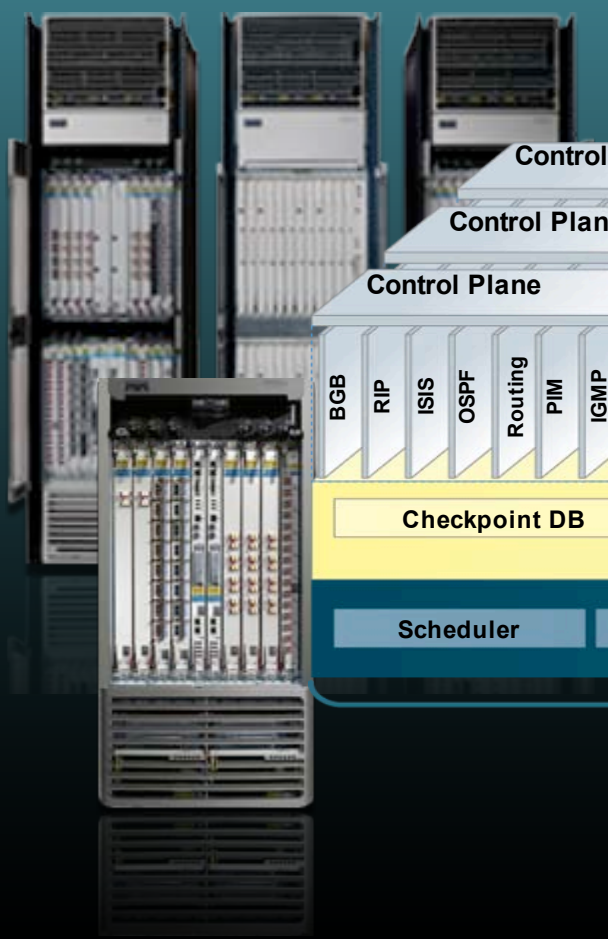
Scalabilità'

Flessibilità'

Unprecedented
Service
Flexibility

Unparalleled
System
Longevity

Continuous
System
Operation

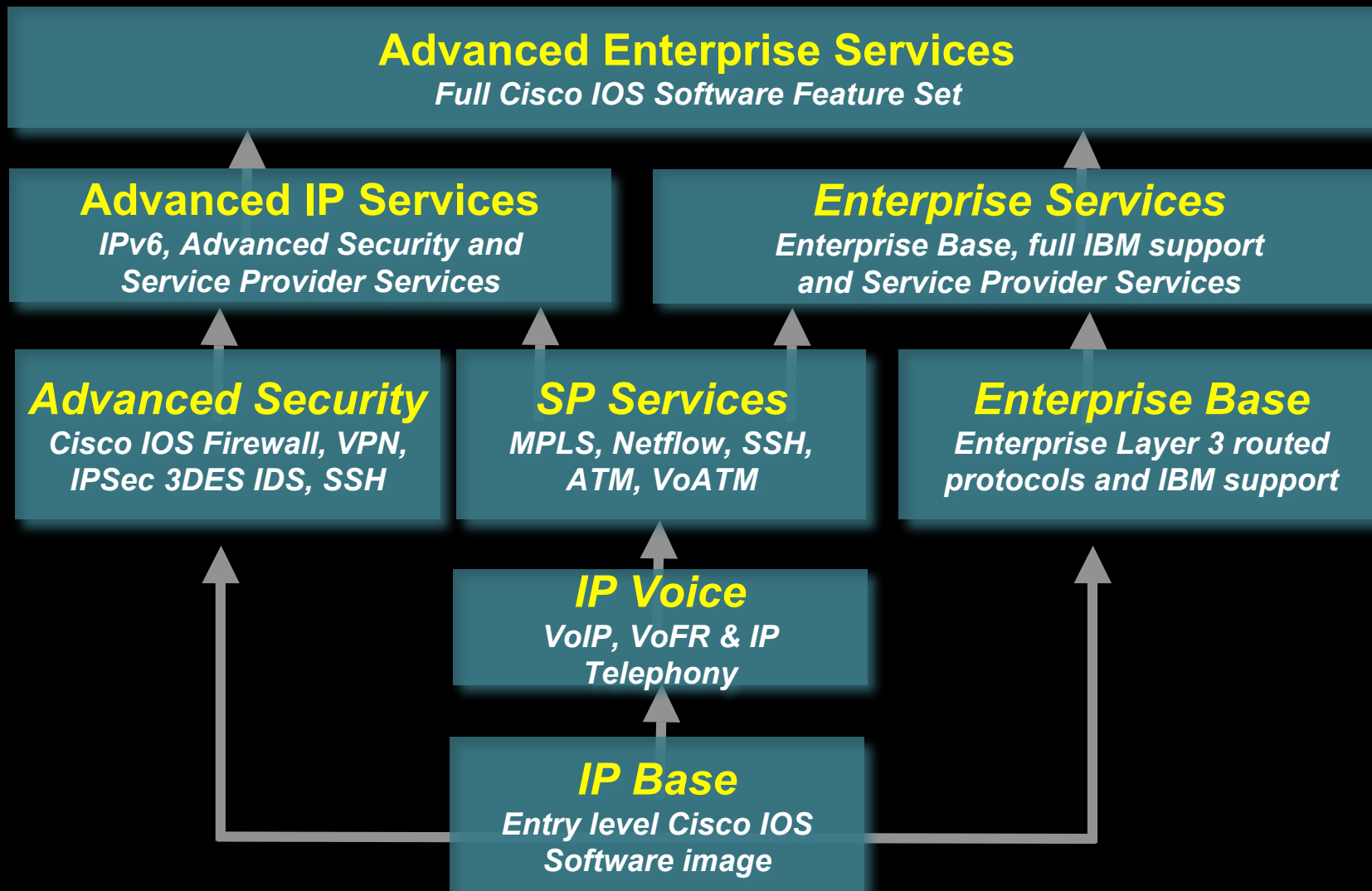


Core Routing: CRS-1 Carrier Routing System - 1

- I sistemi della Famiglia CRS nascono con l'obiettivo di fornire una Soluzione in grado di soddisfare i sempre piu' elevati / stringenti requirements dei Clienti in termini di: livelli di scalability, availability e service flexibility nei sistemi di Core Routing
- I Sistemi CRS forniscono inoltre:
 - ✓ Un'unica ed innovativa Architettura multi-shelf in grado di garantire performance sempre elavate senza compromettere il livello di scalabilita': da 1.2 a 92 terabits per second (Tbps)
 - ✓ I Route Processors che consentono di gestire il system management, shelf control, ed il control-plane processing dell'intero sistema. Ogni Route Processor include un Dual PowerPC CPU complex configurato per symmetrical multiprocessing.
 - ✓ Cisco Modular Services Cards accoppiati con le Interface Modules forniscono la parte di data plane forwarding. Basate su un'innovativa tecnologia Cisco Silicon Packet Processor - un array di 188 programmable RISC processors fornisce al DP performance elevate.

Il Nuovo Packaging del Cisco IOS

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005



...In Sintesi

Intelligent Information Network

L'arte e la cultura dell'impresa
ciscoexpo
2005



“The Network Is More than the Sum of Its Parts!”

Q&A





poweredbycisco.
networkers
2005

Join us in Cannes
12-15 December 2005

building the intelligent
information network

CISCO SYSTEMS

