



Vidyo™

Personal Telepresence



Vidyo: Company Overview

Fondata nel 2005 da:

- Ofer Shapiro
- Alex Eleftheriadis
- Avery More

Persone: 250+

- In rapido aumento;
- 60+ in R&D con 12+ PhDs

Sedi:8

- HQ in the US
- Worldwide offices:
France, Germany, Hong Kong, India, Italy, Japan, UK



Tier 1 Investors:

- \$102.5M

Fortissima espansione in pochi anni:

- Clienti:
dai Fortune 100 a SMB
- Verticalizzazioni:
Healthcare, Education, Government, FinServ, Legal
- Partners:
5 OEMs e 100 GTM
- 25 Service Providers



Next Gen Architecture

- Creazione di nuovi mercati
- Brevetti: 6 confermati, 23 in arrivo

Molteplici primati:

- HD multipoint video conferencing su Internet
- Scalable multipoint mobile video conferencing su reti 3G/4G
- Next generation architecture che elimina la MCU



82 % growth in 2011.
1850 customers worldwide

EDUCATION & RESEARCH



HEALTHCARE & GOVERNMENT



ENTERPRISES



Service Providers

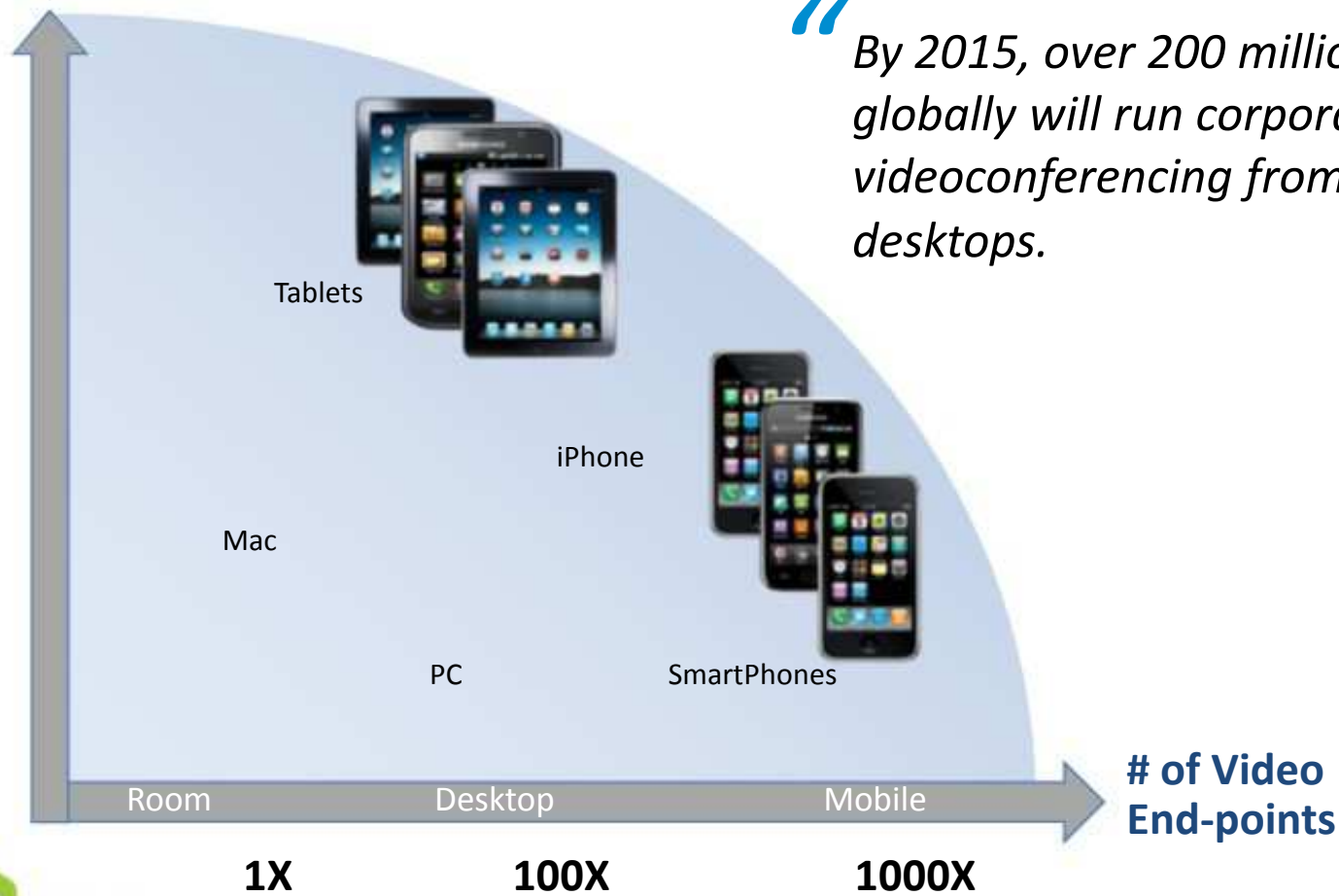


Global OEM



Previsione per il 2015: aumento del numero di endpoint di un fattore 1.000 X

Scalability Required



“ By 2015, over 200 million workers globally will run corporate-supplied videoconferencing from their desktops. ”

- Gartner,
ID Number: G00173005



Quali sono le esigenze del mercato



- **Multiconferenza**

- Il proliferare di soluzioni di collaboration amplifica la richiesta di funzionalità evolute, capaci di ridurre i costi di logistica.
- Il semplice meeting 1-2-1 o in “Switched Presence” non è più adeguato.

- **Telepresence quality**

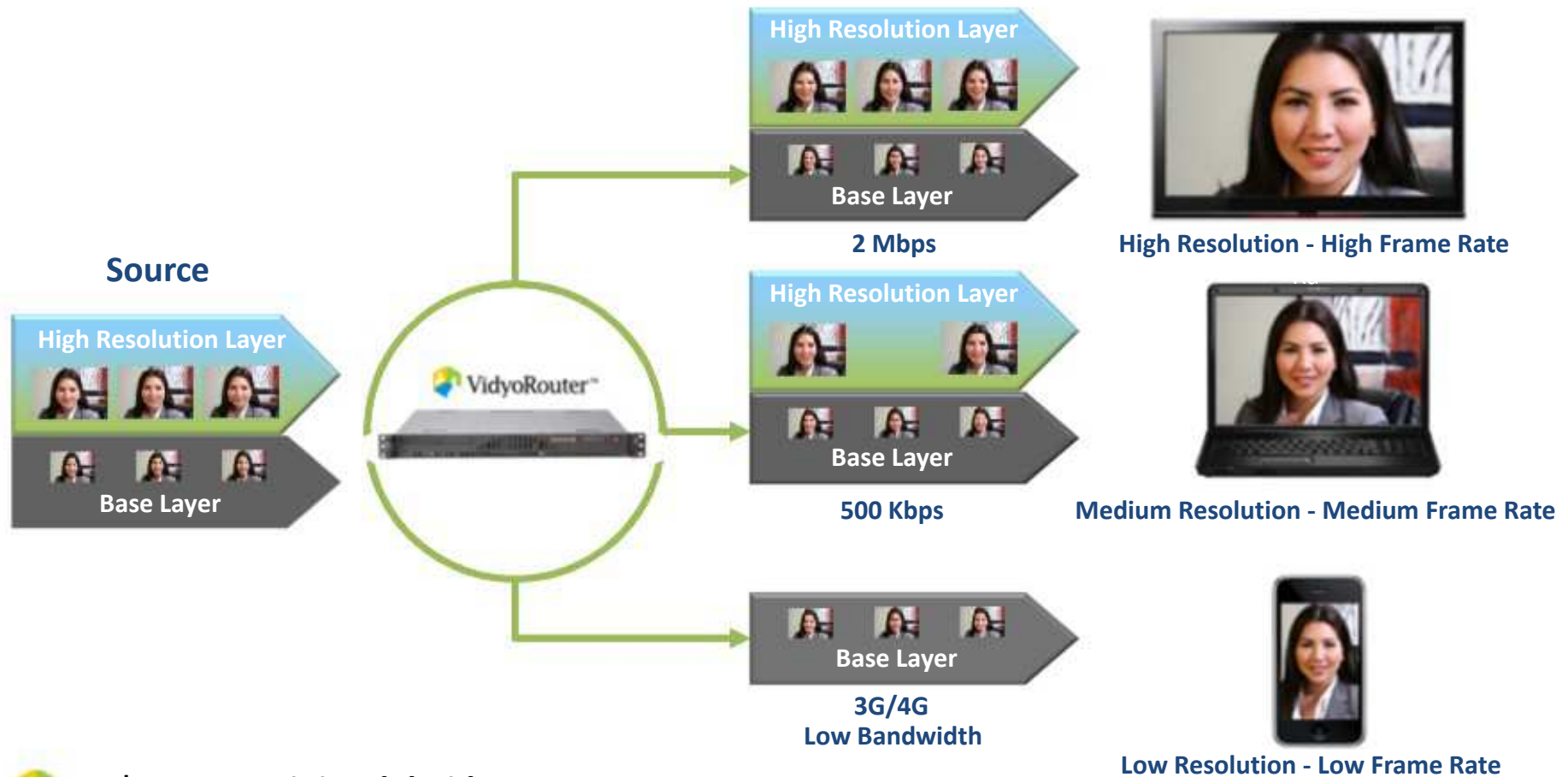
- Latenza, qualità audio “toll quality” e immagini in SD non sono più accettate.

- **Videocomunicazione “everywhere”**

- La possibilità di videocomunicazione in multi conferenza HD, da ogni tipo di rete, incluse le reti mobili, è un’esigenza inderogabile.



La soluzione Vidyo alle esigenze di mercato: nessuna MCU e ZERO* latenza



* Latenza tipica del VidyoRouter: < 10 ms
 Latenza tipica "RTT" su internet in EU: < 90 ms

La risposta Vidyo

- **Multiconferenza ... sempre:**

- Le “porte” Vidyo sono abbondanti (un minimo di 100) e costano poco. Ogni utente ha sempre a disposizione una “virtual room” dove ospitare eventi in multiconferenza.

- **Telepresenza ... :**

- 10 ms di latenza e qualità (fino a 1440p) da PC, Sale e Tablet

- **... ovunque:**

- Vidyo funziona su ogni tipo di rete senza QOS e banda garantita. Da 400 Kbps si può vivere un’esperienza ad alta qualità in mobilità da un qualsiasi accesso internet.



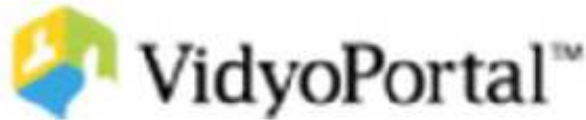
Ma il mercato chiede molto di più

- **I clienti enterprise hanno esigenze più elevate:**
 - **Scalabilità:** 30 porte per MCU non sono sufficienti.
 - **Ridondanza:** l'aumento del numero di utenti rende indispensabile garantire la continuità del servizio.
 - **Distribuzione:** la centralizzazione in un unico sito di una o più MCU non è più una topologia adeguata a soddisfare le esigenze di gruppi di lavoro distribuiti e mobili.
 - **Ridotti TCO :** indispensabile garantire un investimento progressivo proporzionale al ROI e ridotte strutture di supporto.
 - **Sicurezza:** indispensabile garantire la riservatezza delle comunicazioni end-to-end senza punti di decodifica



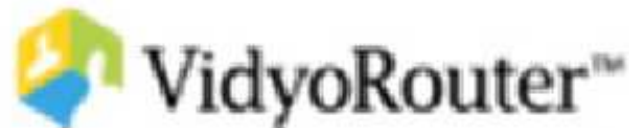
La piattaforma VidyoConferencing®

Due soli device 1U RACK



VidyoPortal:

- User/Admin interface
- Guest access
- Multi tenant
- SW distribution
- Management
- FW trasversal (+ tunnel HTTP)



VidyoRouter:

- 100 flussi 1080p@60 fps
- Latenza < 10 ms
- Fino a 6 Mbps per flusso
- Illimitati meeting
- Fino a 400 utenti in un meeting



Scalabilità illimitata, a basso costo e implicita ridondanza,



VidyoPortal

- Elevato numero di utenti (> 50.000)
- Integrazione LDAP/AD
- Webservices Autentication



VidyoRouter

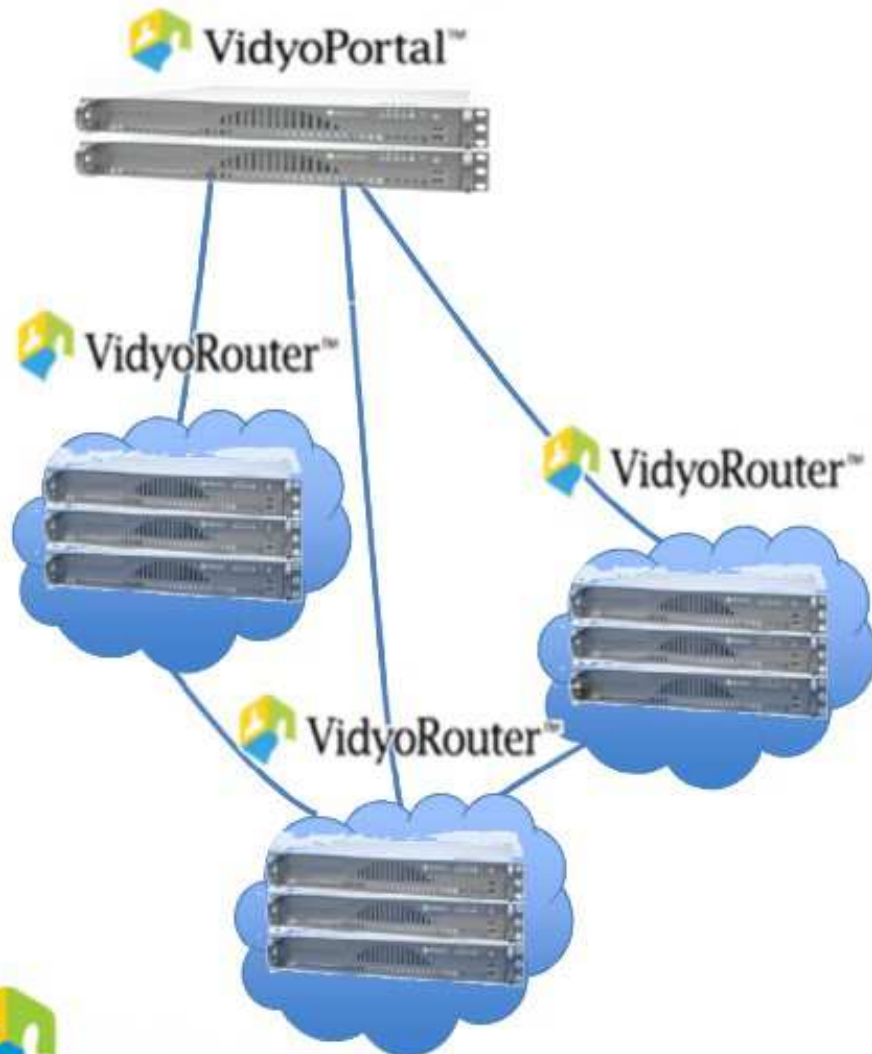
- Più router si possono aggregare in un unico "pool".
- Nessun limite di aggregazione
- 100 flussi 1080p@60 fps per ogni router del pool
- Load balancing



300 flussi Full HD in 3U Rack

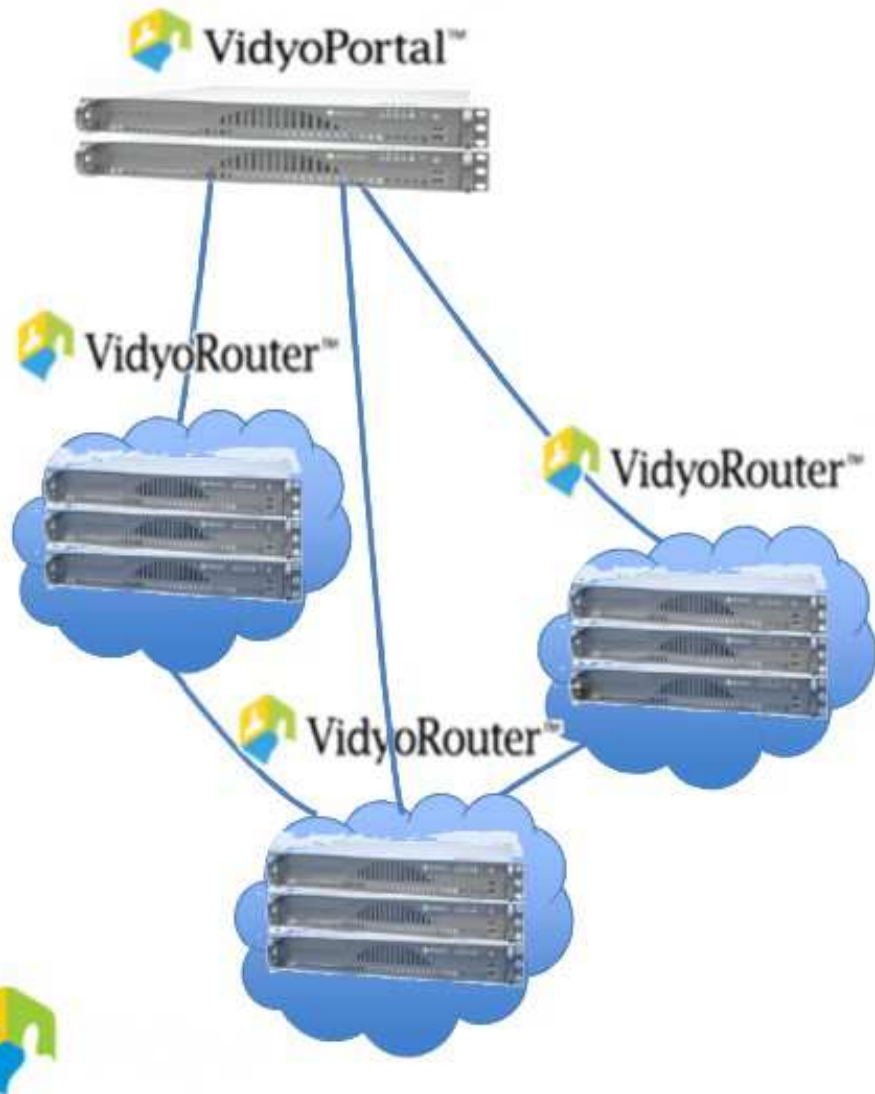
Distribuzione geografica:

Vidyo Cloud



- Pool di router possono essere distribuiti in area geografiche, definendo delle “rotte” preferenziali di comunicazione e creando centri di aggregazione di traffico
- Latenza tra due utenti su due diversi pool: 20 ms
- Gli utenti nomadici usano il VidyoRouter “più vicino”
- Il traffico destinato a più utenti remoti viene replicato in remoto, ottimizzando la banda
- Il “multiconference layout” non subisce alcun effetto in quanto i flussi restano indipendenti
- Configurazione di rete semplificata con 6 sole porte IP utilizzate per il trunking

Sicurezza e riservatezza end-to-end



La piattaforma garantisce molteplici livelli di sicurezza

- Accesso: HTTPS - SSL
- Segalazione: SSL -TSL
- Trasporto: SRTP
- Encryption AES-128 eseguita in SW su client e in HW su singolo pacchetto SRPT senza decodifica dei flussi H.264 su VidyoRouter
- Certificati da CA pubbliche
- Strong Authetication dei device mediante scambio chiavi con VidyoPortal
- Integrazione LDAP/AD e possibilità di identificazione con sistemi biometrici via Web Service

Vidyo il più basso TCO del mercato

- **Un esempio:**

- 100 Utenti
- 20 contemporaneità da iPad/PC
- 10 sale HD 100 complete
- Contemporaneità totali: 30

- **Investimento:** 70 K€
- **Manutenzione annua:** 5 K€
- **Numero di tecnici di gestione:** 1 (part time)





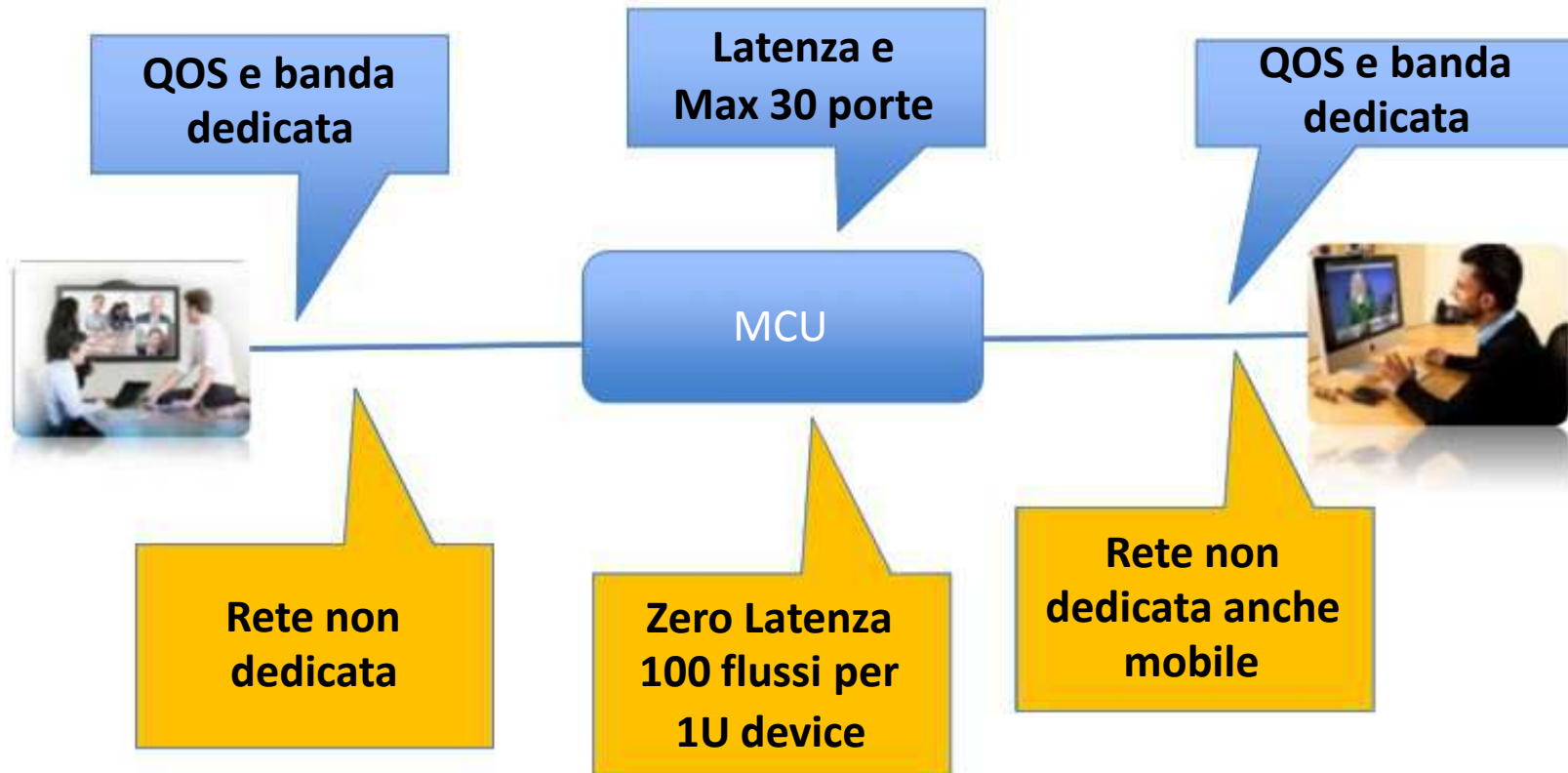
Vidyo[®]

Vidyo vs. Legacy



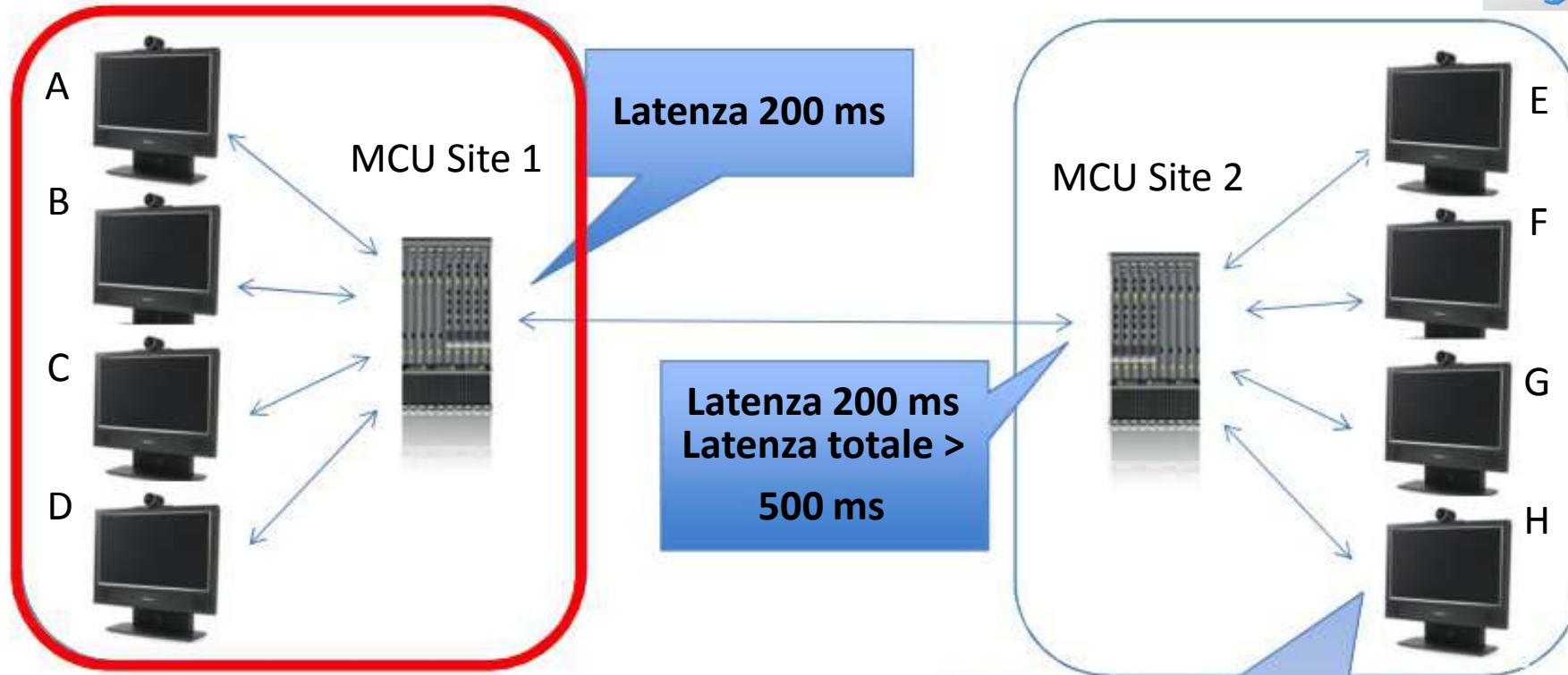
Vidyo Vs. Legacy

Legacy (soluzioni H.323/SIP)

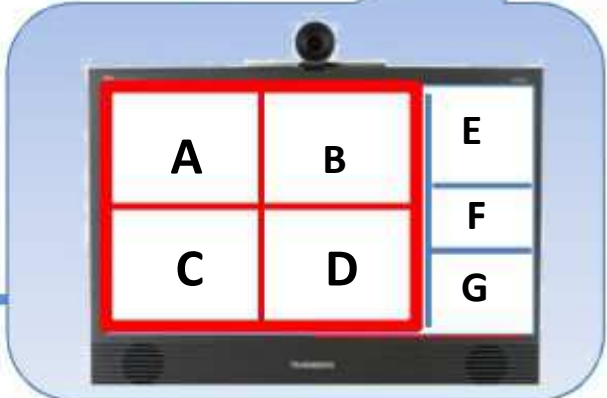


Vidyo®

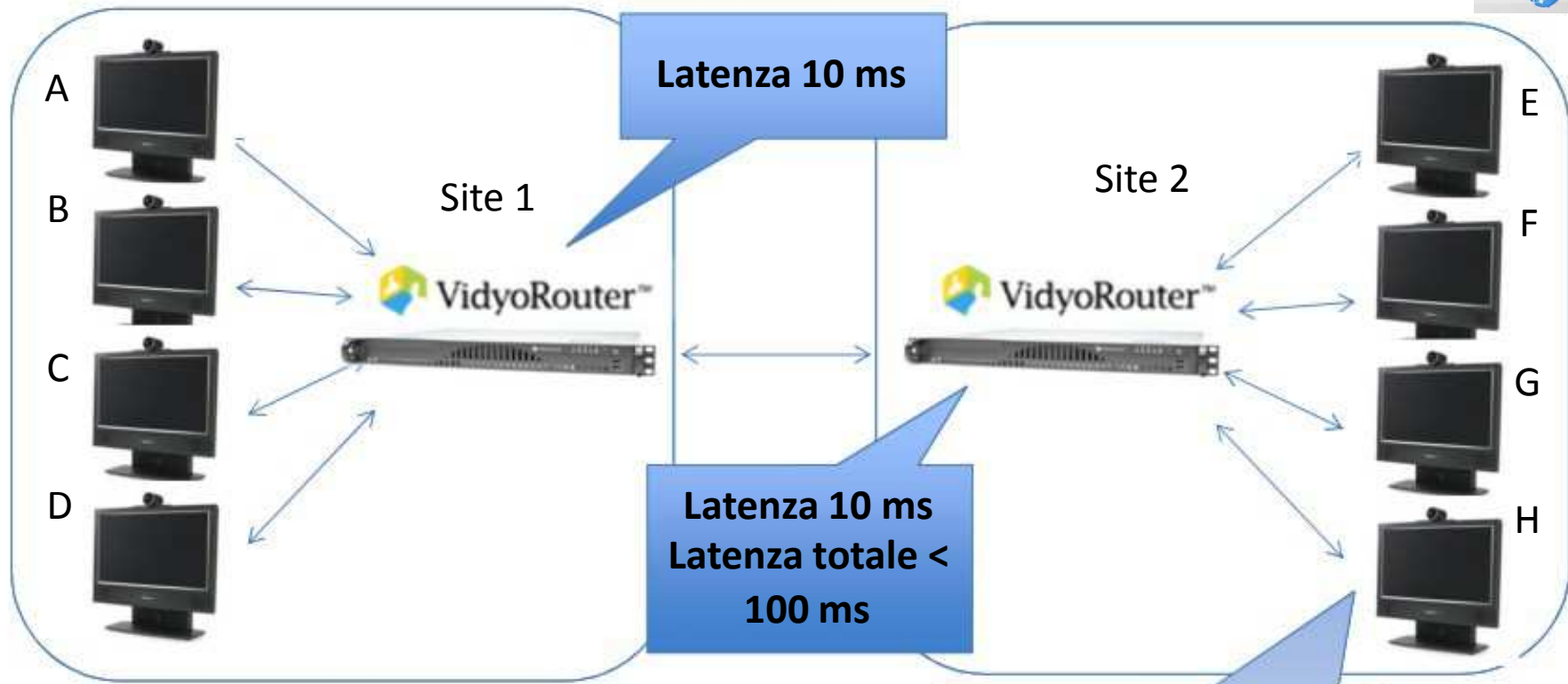
Legacy in cascading



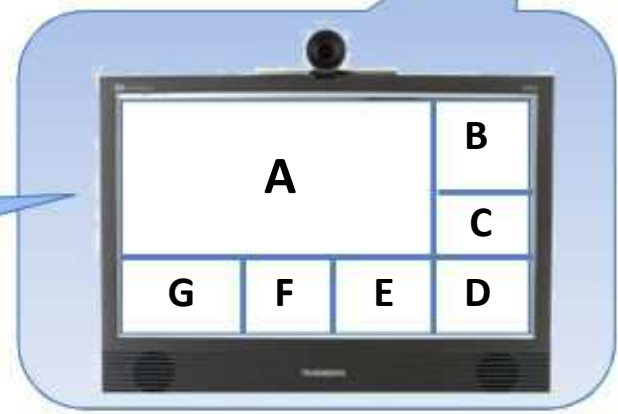
Cascading Layout non ottimale



Vidyo in cloud



Cascading Layout ottimale con active speaker in primo piano ad alta qualità





Vidyo®

Tecnologia e prodotti



Una gamma completa di soluzioni



TouchScreen
Executive Desktop



iMac - 1440p



Telepresence Room
<€15,000

VidyoPanorama

iPad/iPhone



Android



Telepresence

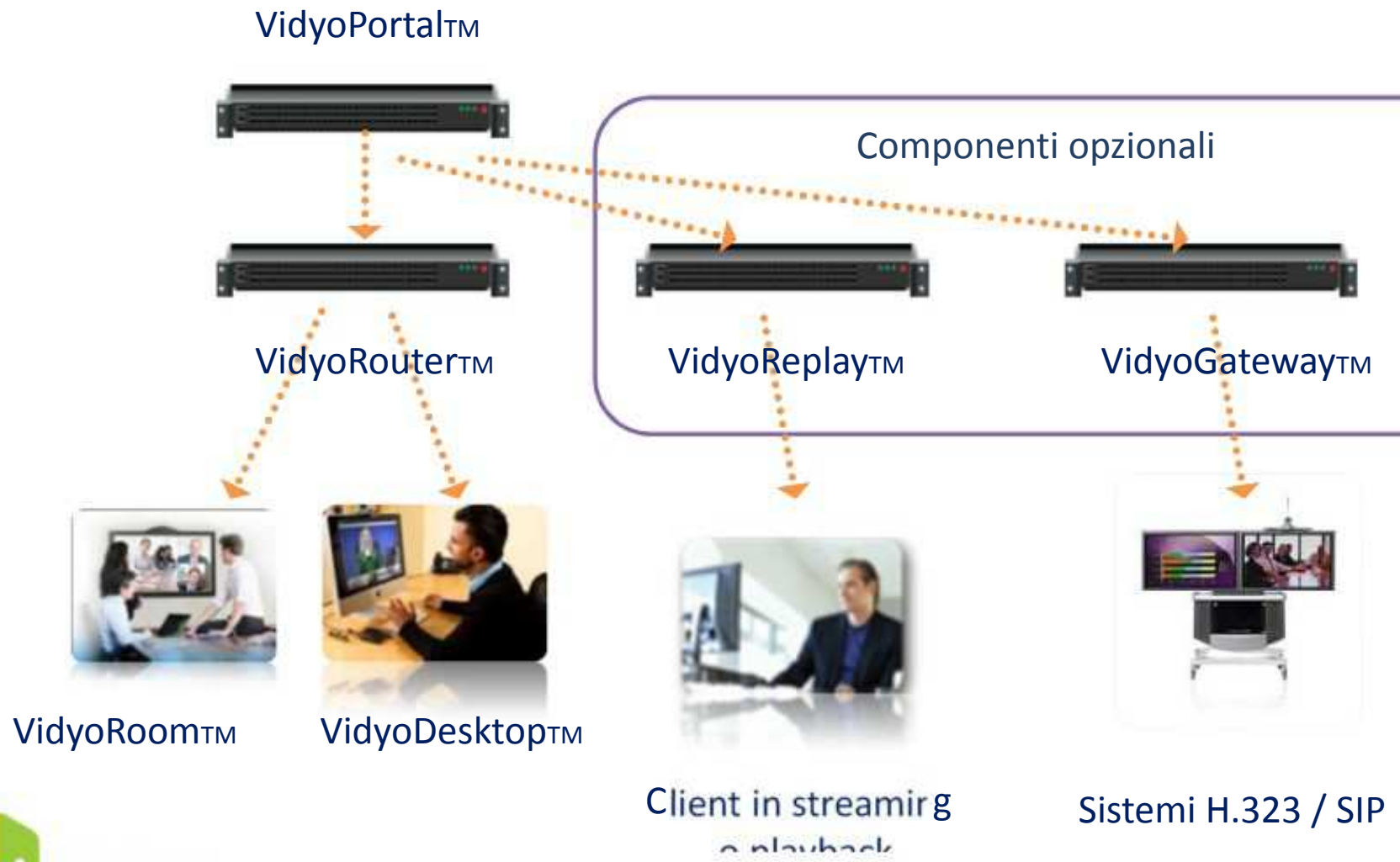


Superior End User Experience al 10% dei costi precedenti

VidyoPanorama: un nuovo format per la telepresenza



Architettura VidyoConferencing™



VidyoRoom HD 50 - 100 - 220

Modello	HD 50	HD 100	HD 220
Codifica	720p 30 fps	720p 30 fps	720p 60 fps 1080p 30 fps
Decodifica	1080p 30 fps	1080p 30 fps	2x1080p 30 fps
Numero monitor video	1	1	2
Numero monitor dati	1	1	usa uno dei monitor video
Telecamera	USB 720p	HDMI 720p PTZ	HDMI 1080p PTZ



VidyoDesktop e VidyoMobile

Prodotto	VidyoDesktop	VidyoMobile
Codifica	720p 30 fps	Vga 30 fps
Decodifica	1440p 30 fps	720p 30 fps
Numero monitor video	1	1
Numero monitor dati	1 (con dual monitor)	-
Share dati	si	no
Piattaforme	Windows 7/Xp/Vista Mac OS Linux Ubuntu	Mac iOS iPad/iPhone Android Phone/Tablet
Telecamera	Integrata o USB 720p	Integrata





Servizio di VideoConferenza iNebulaVidio



Servizio di VideoConferenza

- **Stesse funzionalità :**
 - Guest users
 - Integrazione con sistemi di terze parti
 - Recording & webcast
 - Encryption
 - Integrazione con Microsoft Lync, Lotus, Adobe
- **CAPEX ZERO**
- **HW nei nostri DC**



Il servizio include

- **Licensing per**
 - User/Room (quota annuale) + 5 Guest free per call
 - Integrazione con 3° party legacy videoconferencing devices via H.323
 - Recording/Webcast
- **Nessun limite (flat contract)**
- **Una sala virtuale per utente**

