Windows® MultiPoint™ Server 2011

Mauro Minella

Responsabile Soluzioni Tecnologiche
Education Team
Microsoft Italia

Ritorno al futuro:
Tecnologie, scuola, didattica

Auditorium San Giorgio di Mantova
15 marzo 2012

Windows MultiPoint Server 2011
Microsoft

Agenda

- Obiettivi
- Che cos'è
- A chi è rivolto
- Punti chiave e versioni
- Scenari: Architettura e Topologia

Le sfide di oggi nel mondo Education

Educatori, Insegnanti, Personale tecnico e amministrativo, Studenti

Fornire agli studenti un migliore accesso alla tecnologia

Abilitare gli insegnati ad orchestrare più facilmente l'ambiente di apprendimento

Massimizzare gli investimenti tecnologici e ridurre i costi anticipati

Impostare una solida "learning experience" per gli studenti

Ridurre il consumo e i costi energetici

Mantenere un'elevata tecnologia con limitati skill e risorse IT

Windows MultiPoint Server 2011

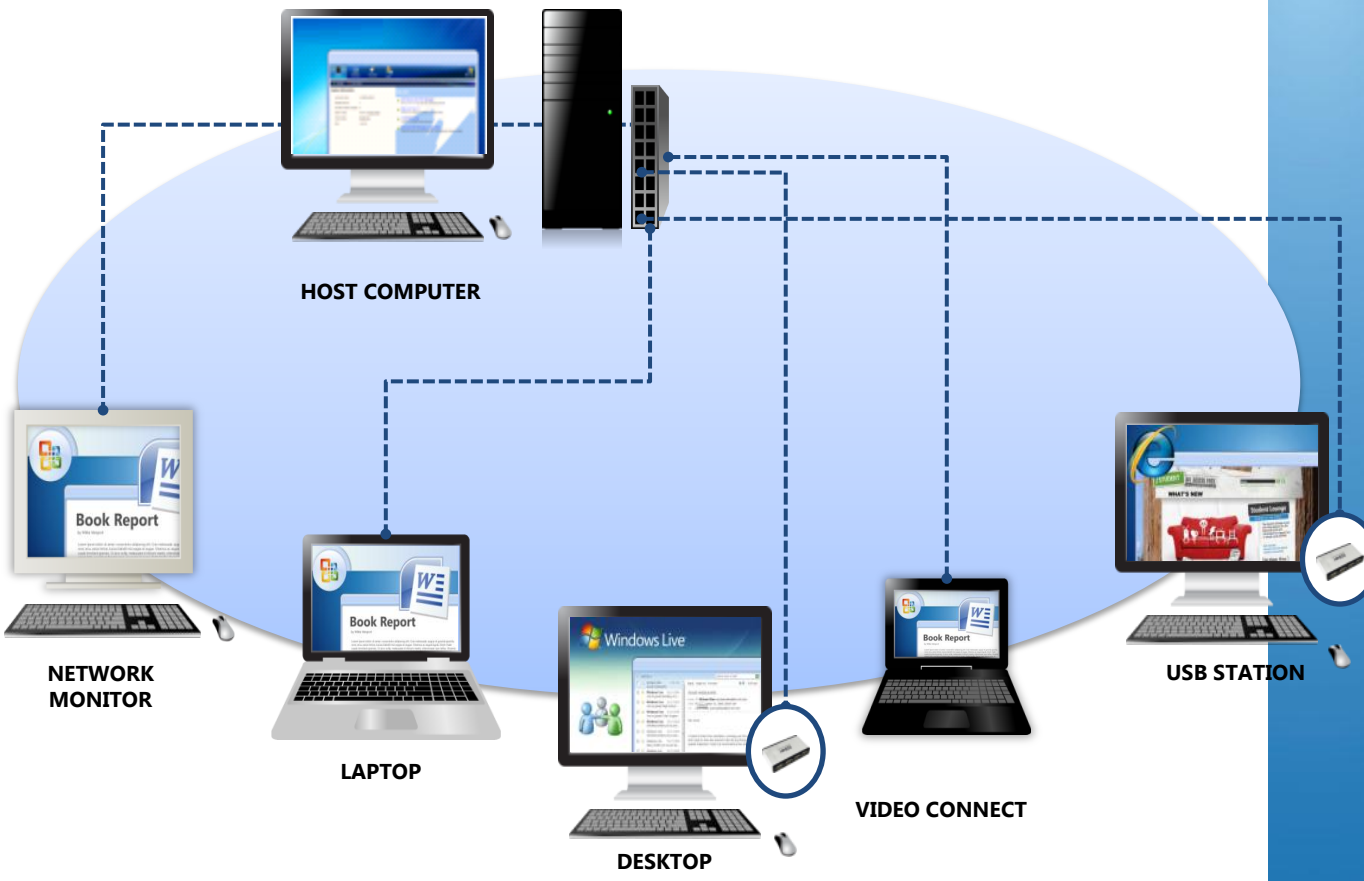
Windows MultiPoint Server 2011, la seconda versione di un prodotto Windows dedicato alle istituzioni scolastiche, per l'uso in classe, laboratori e biblioteche, permette a molteplici utenti di condividere un computer simultaneamente. Gli utenti hanno un ambiente Windows indipendente e familiare disponendo di proprio monitor, tastiera e mouse.

Benefit Chiave di WMS 2011

- Più computer ad un costo inferiore di acquisto e manutenzione
- Studenti più coinvolti, insegnanti più arricchiti di strumenti
- Tecnologia potente e semplice

Caratteristiche Microsoft

- Esperienza Windows familiare
- Basata sulle più recenti tecnologie client e server
- Supportata da Microsoft con accesso agli aggiornamenti, service pack, security fix
- Esteso ecosistema di Partner



Che cos’è?

- Fino a 20 postazioni collegate allo stesso PC Server
- Ogni stazione comprende tastiera, mouse, monitor e cuffie
- Gli studenti lavorano in modo indipendente su ambiente Windows 7 personalizzato

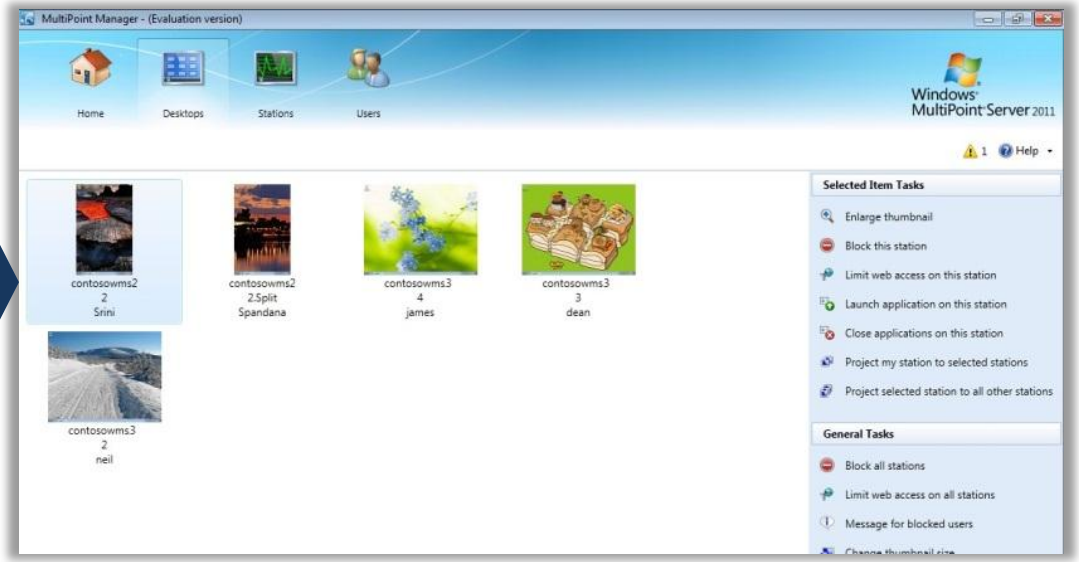
Punti chiave

	Windows MultiPoint Server 2011 Premium
Tipi di stazioni supportati	▪ USB/PCI Direct Connect ▪ Video Card ▪ LAN
Join al dominio	Sì
Numero massimo di stazioni	20
Sdoppiamento schermo: due utenti per monitor	Sì
Gestione di più sistemi dalla console centrale	Sì
Uso di RemoteFX	Solo via LAN
MultiPoint Manager estensibile da ISV	Sì
Funzionalità di lavoro di gruppo e controllo	Sì
Numero of lingue supportate	16
Possibilità di lingue diverse sullo stesso sistema	Sì
Auto-logon for biblioteche e chioschi	Sì
Indirizzi IP separati per ogni stazione	Sì
Possibilità di usare dispositivi USB privati	Sì

Applicazioni didattiche 1/2

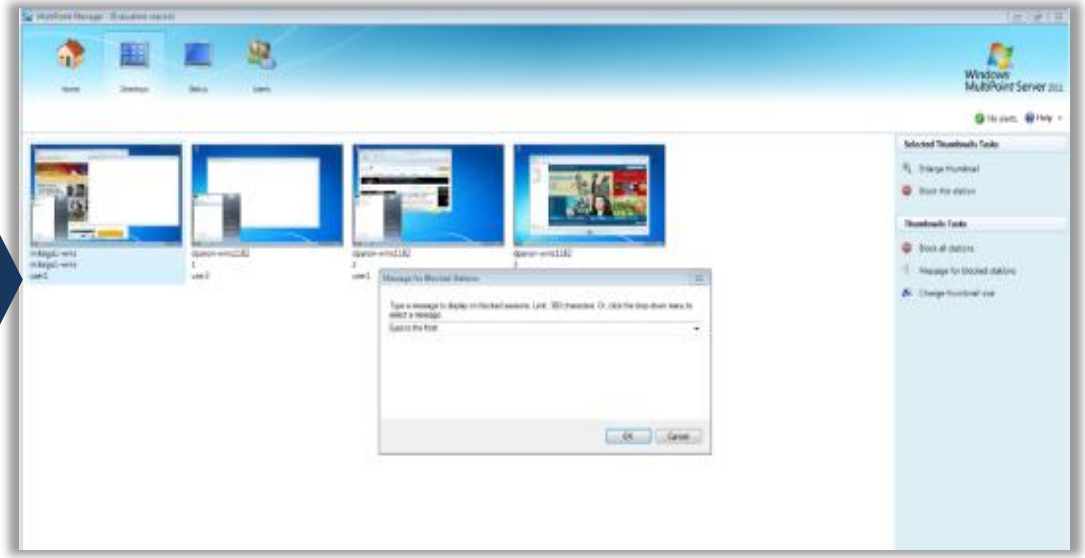
Monitoring da parte dell'Insegnante

- Miniature con l'immagine di ogni stazione
- Possibilità di portare la miniatura a pieno schermo
- Impostazioni di controllo per la navigazione controllata



Controllo remoto attivo delle stazioni

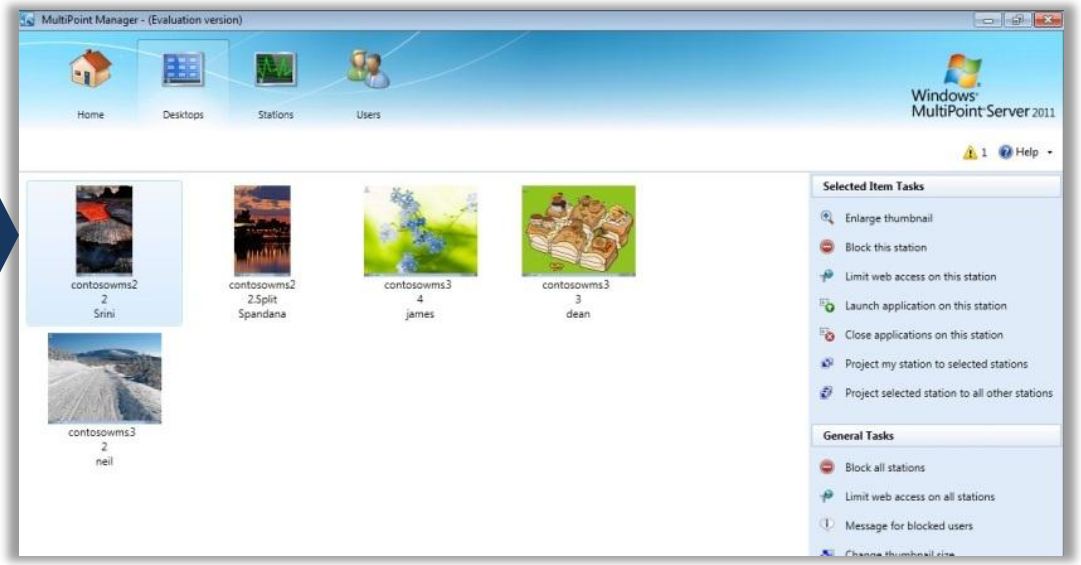
- L'insegnante può inviare messaggi, bloccare la stazione, suddividere lo schermo in due



Applicazioni didattiche 1/2

Collaborazione

- Inviare lo schermo dell'Amministratore o di uno studente su tutte le altre stazioni
- Lanciare e chiudere applicazioni da remoto

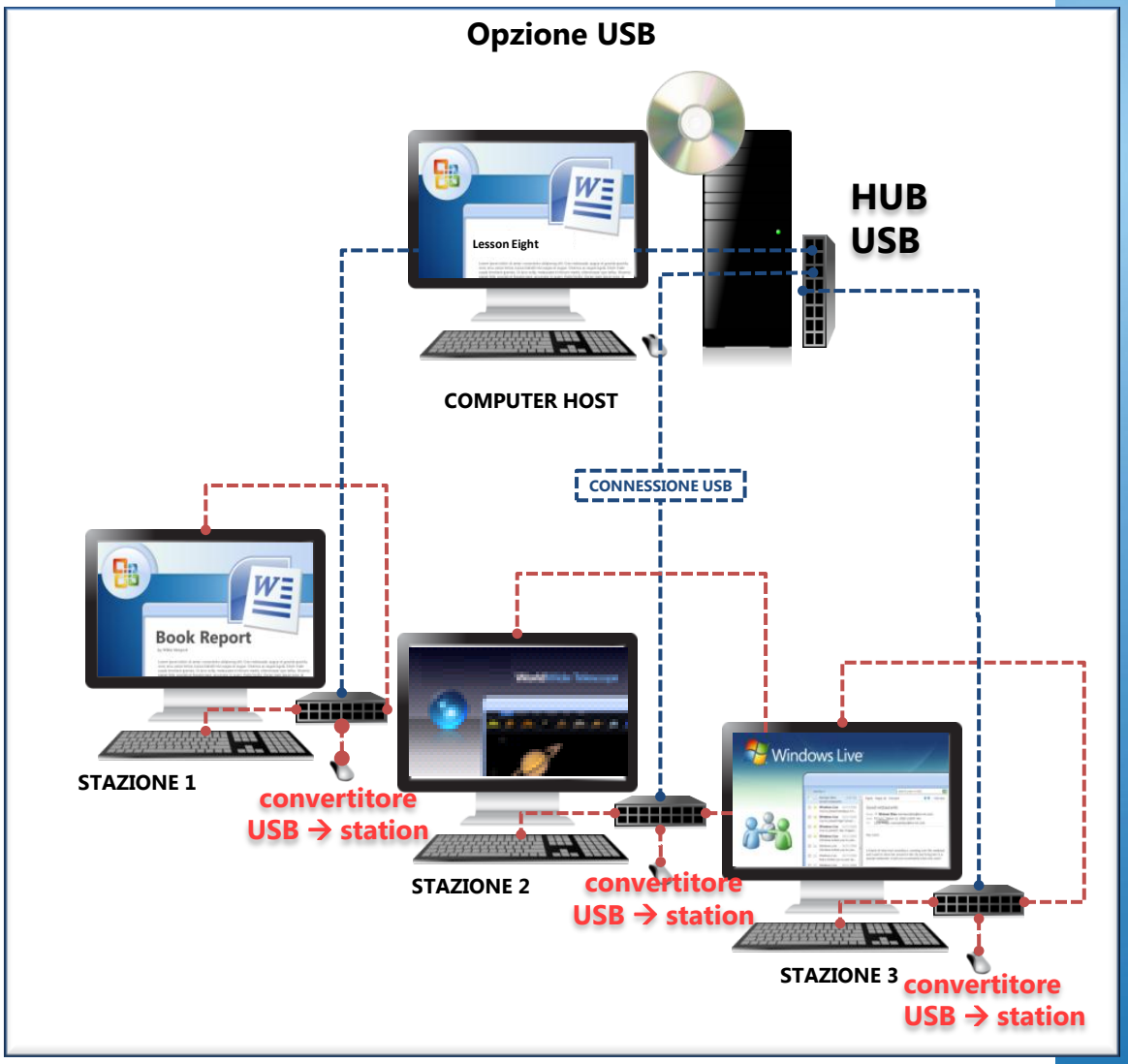


Combinazioni hardware per n postazioni

Numero di Postazioni	USB	PCI	PC Client	PC Server
<=11 in totale	1→11	X	1→11	1
	X	1→10 (gruppi di 5)	1→11	1
12→20 in totale	X	1→10 (gruppi di 5)	1→20	1
	1→20	X	1→20	1

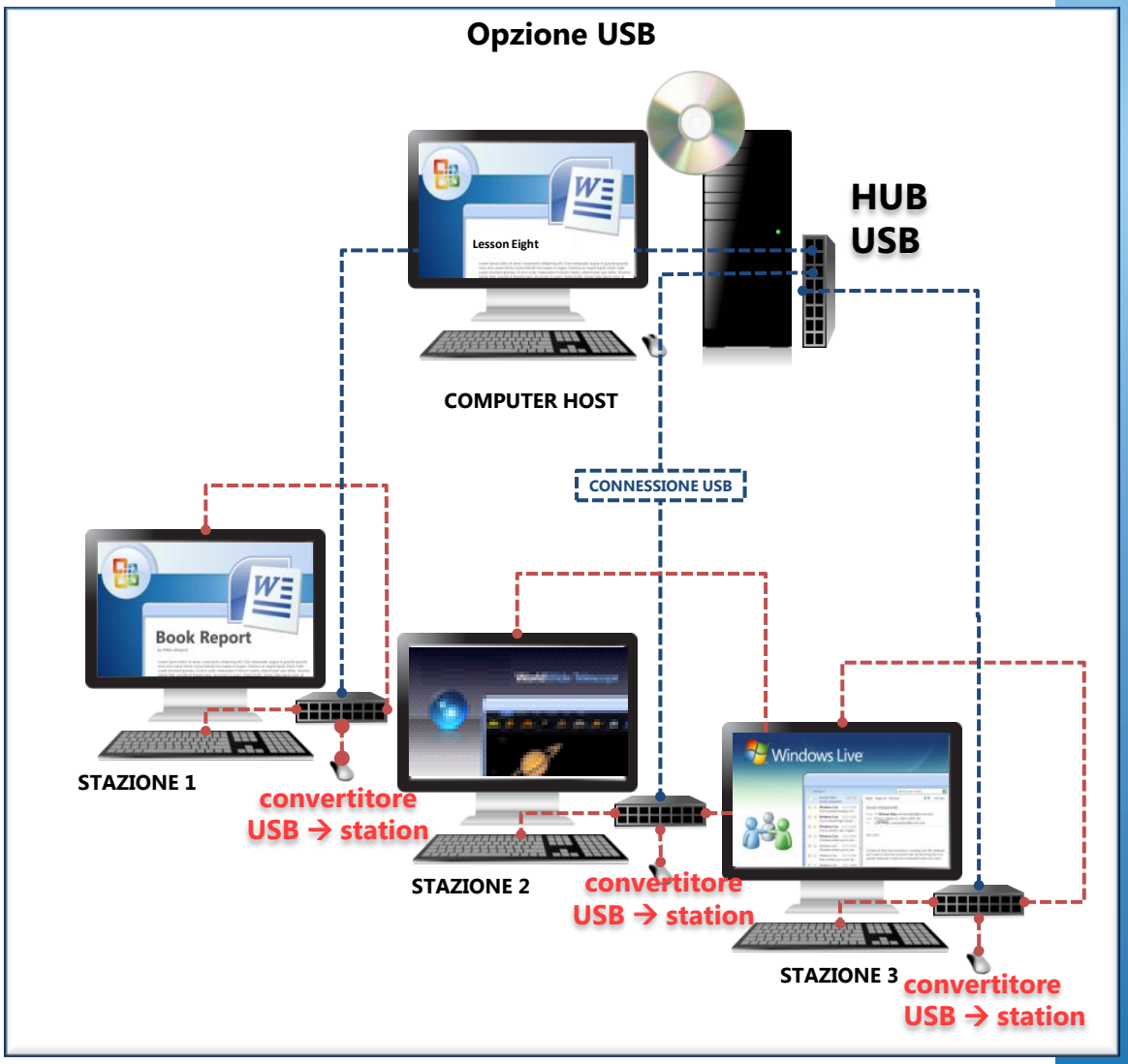
Tre possibili configurazioni

Opzione USB
Il modo più semplice per aggiungere stazioni
Un cavo per stazione: max. 5 metri fra HUB USB (o PC) e convertitore



Tre possibili configurazioni

Opzione USB
Il modo più semplice per aggiungere stazioni
Un cavo per stazione: max. 5 metri fra HUB USB (o PC) e convertitore



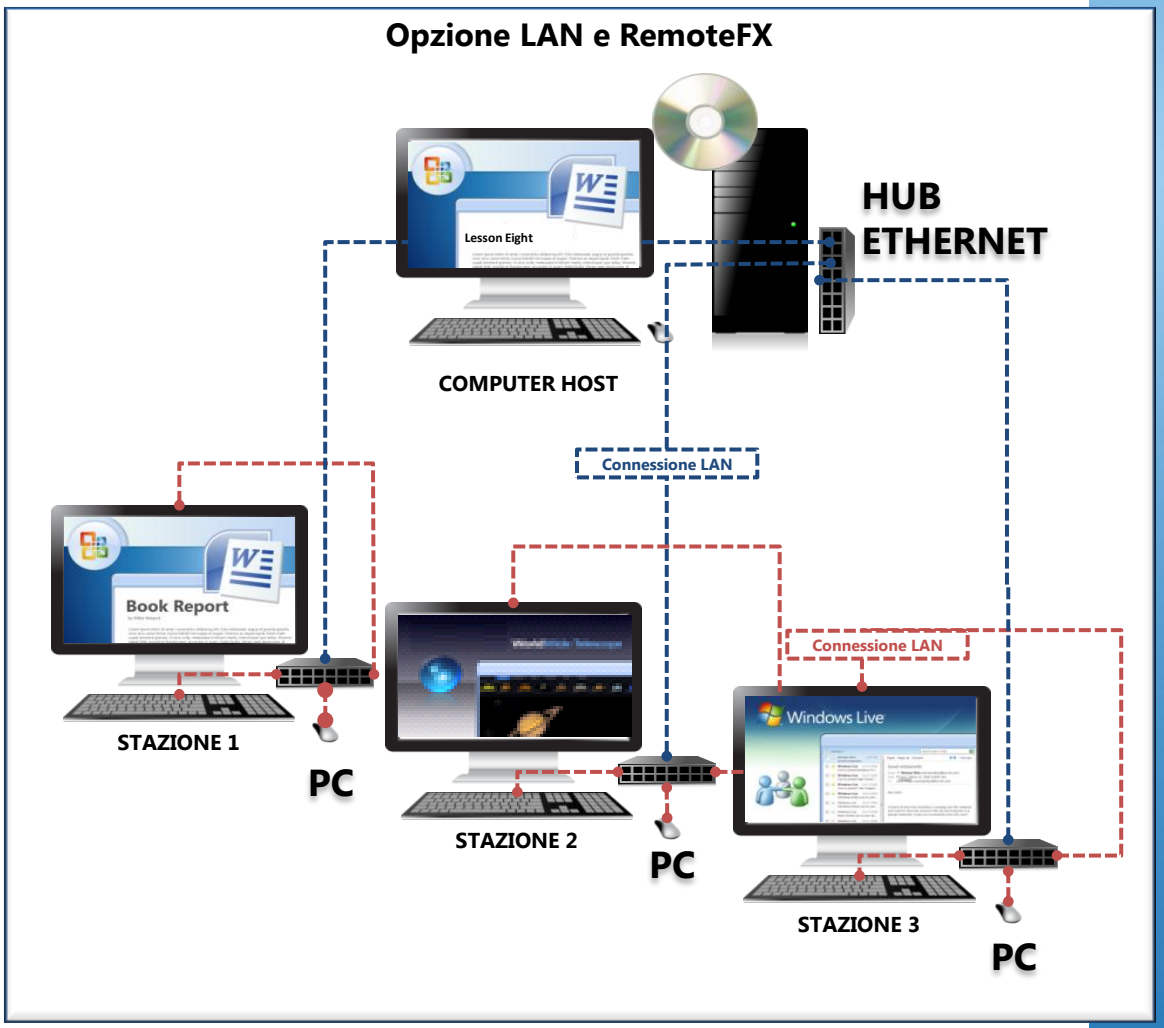
Tre possibili configurazioni

Opzione LAN e RemoteFX

Maggiore flessibilità nell'aggiunta di stazioni

Un cavo per stazione (max. 100 metri)

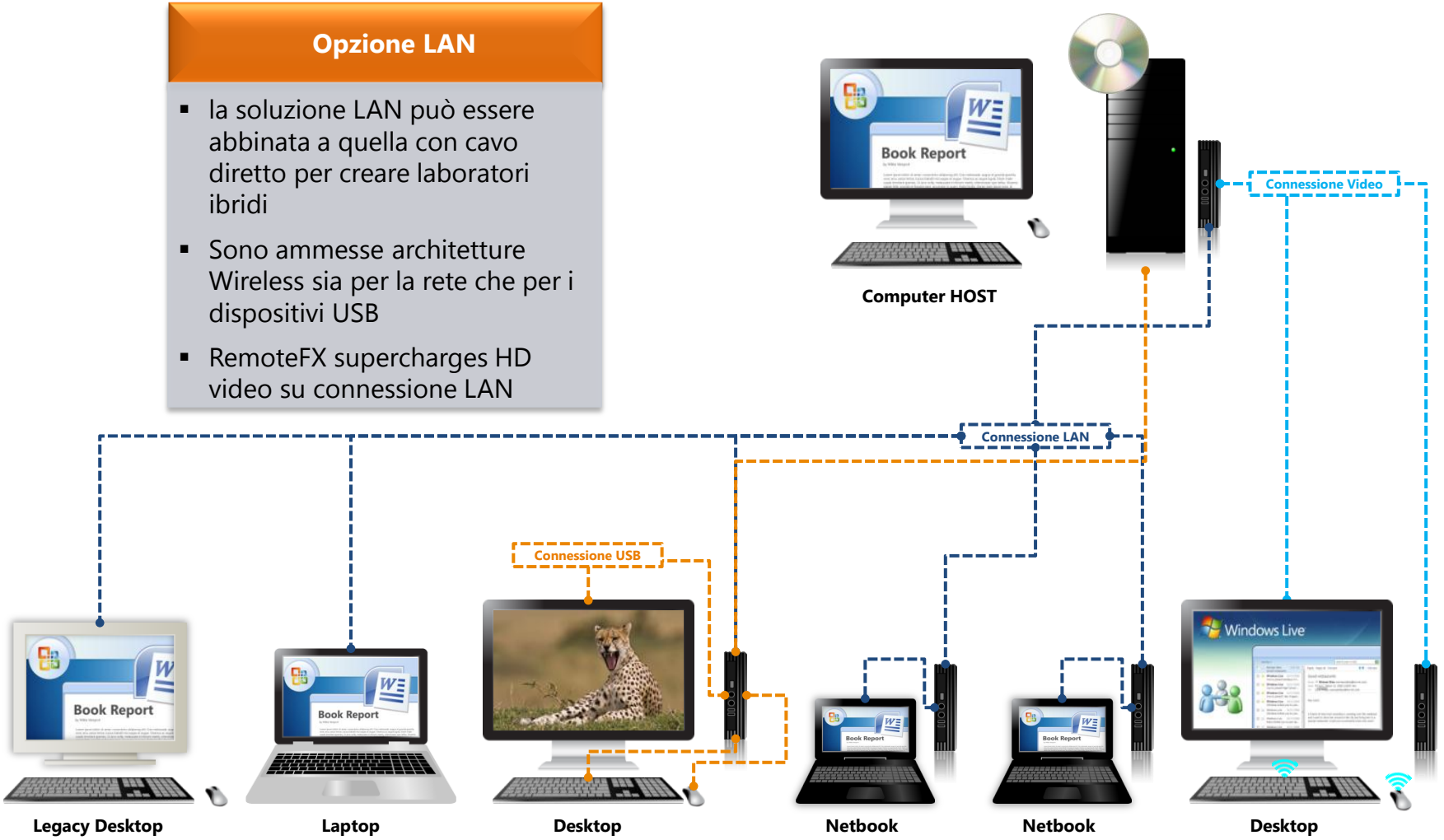
Può sfruttare l'infrastruttura di rete esistente



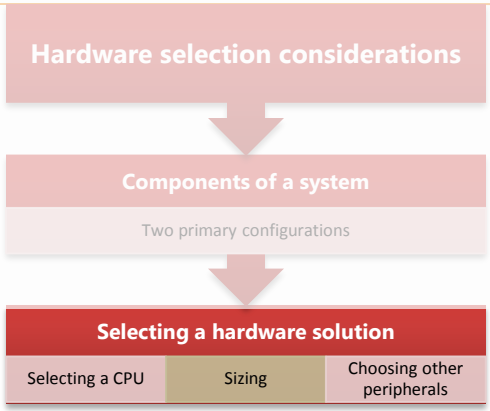
Supporto ai Client allargato

Opzione LAN

- la soluzione LAN può essere abbinata a quella con cavo diretto per creare laboratori ibridi
- Sono ammesse architetture Wireless sia per la rete che per i dispositivi USB
- RemoteFX supercharges HD video su connessione LAN



System recommendations



Minimum Requirements

- 64-bit processor
- The host computer's CPU must meet the system requirements for Windows Server® 2008 R2
- HDD 10GB
- Video PCI-E or USB connect video cards
- USB required for all peripherals, keyboard, mouse, speakers unique to user

Application Scenario	Up to 4 users		5-6 users		8-10 users	
	CPU	RAM	CPU	RAM	CPU	RAM
Productivity Office, Web browsing, Line-of-business applications	X64 Dual-core	2GB	X64 Dual-core	4GB	X64 Dual-core	6GB
Mixed Productivity plus: some video by some users, occasionally simultaneously	X64 Dual-core	2GB	X64 Dual-core	4GB	X64 Quad-core	6GB
Video Intensive Productivity plus: frequent video by most users, often simultaneously	X64 Dual-core	2GB	X64 Quad-core	6GB	Not Recommended	

These recommendations represent a rough guideline. Actual sizing requirements depend on the particular workload and hardware. Always validate sizing using your own applications and hardware.

Link utili

- Versione di valutazione di WMS 2011:

  http://www.microsoft.com/downloads/it-it/details.aspx?FamilyID=3188a5

- Case Study:

  Classi informatizzate nel Liceo Casiraghi con Microsoft MultiPoint Server 2010

- Contatti
  - Horus Informatica: www.horus.it
  - LG Network Monitor: http://networkmonitor.lge.com

Q&A