

Azure Virtual Desktop

Introduzione al servizio

Speaker



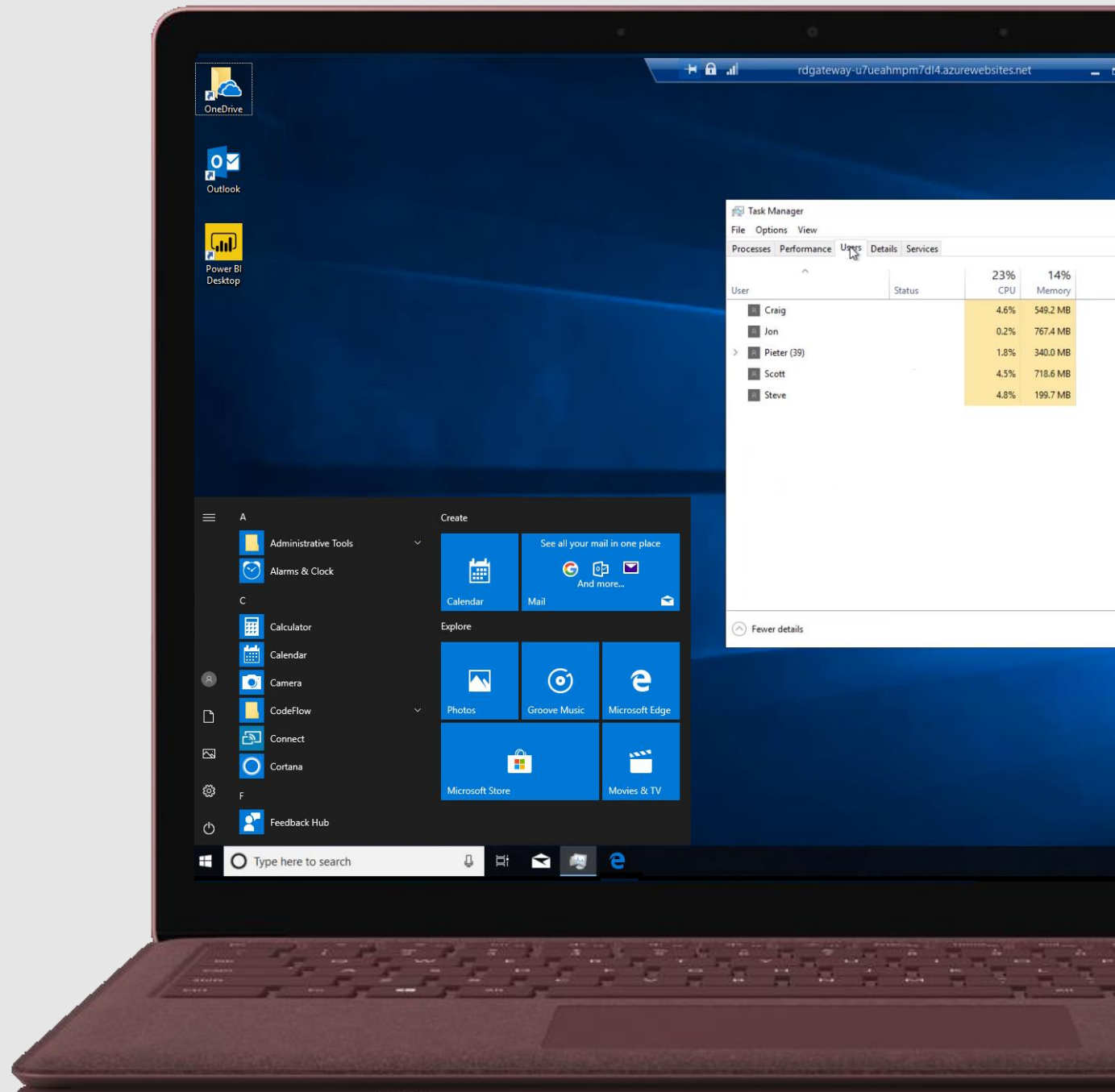
Azure Virtual Desktop

La Migliore esperienza di desktop virtuale

Azure Virtual Desktop è un servizio Cloud della piattaforma Azure che fornisce la pubblicazione di:

- Desktop
- Applicazioni (Microsoft o terze parti)

Le risorse pubblicate risiedono su macchine virtuali Windows Client e/o Windows Server ospitati nei datacenter Microsoft Azure accessibili in modo securizzato tramite il canale internet.



Abilitante logiche di lavoro remoto

Grazie all'integrazione nativa con la piattaforma Azure e Office 365, Azure Virtual Desktop fornisce la migliore esperienza di produttività tramite desktop virtuale.

E' possibile fornire una postazione di lavoro accessibile ovunque da qualsiasi dispositivo che fornisca tutte le applicazioni e accessi a risorse aziendali necessarie alla produttività aziendale.

La potenza del cloud Microsoft Azure permette l'utilizzo di applicazioni che richiedono grandi quantitativi di CPU, Ram o processori grafici dedicati.



Sistemi operativi supportati

Windows 10 Enterprise Multi-session

Windows 10 Enterprise Single-Session

Windows 7 Single-Session

Windows Server 2019

Windows Server 2016

Windows Server 2012 R2



Licensing



Client

Customers are eligible to access Windows 10 single and multi session and Windows 7 with Azure Virtual Desktop (AVD) if they have one of the following licenses*:

- Microsoft 365 E3/E5
- Microsoft 365 A3/A5/Student Use Benefits
- Microsoft 365 F3
- Microsoft 365 Business Premium
- Windows 10 Enterprise E3/E5
- Windows 10 Education A3/A5
- Windows 10 VDA per user

**Customers can access Azure Virtual Desktop from their non-Windows Pro endpoints if they have a Microsoft 365 E3/E5/F3, Microsoft 365 A3/A5 or Windows 10 VDA per user license.*

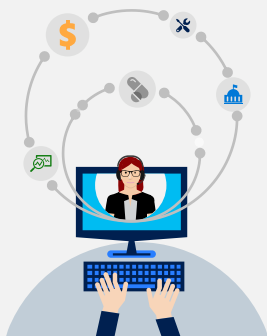


Server

Customers are eligible to access Server workloads with Azure Virtual Desktop (AVD) if they have one of the following licenses:

- RDS CAL license with active Software Assurance (SA)

Scenari di Business - Azure Virtual Desktop



Security and regulation

Financial Services
Healthcare
Government



Flexible workforce

Mergers and acquisition
Short term employees
Contractor and partner access

BYOD and mobile
Call centers
Branch workers



Specialized workloads

Design and engineering
Legacy apps
Software dev test

Case Study



When COVID-19 hit in 2020, New York City Department of Environmental Protection (NYC DEP) used Azure Virtual Desktop to move roughly 2,000 employees to remote work in a matter of days

"We used Windows Virtual Desktop to provide highly secure remote access 90 percent faster, to 90 percent more employees, than we could have with our legacy systems."

—Cecil McMaster: Deputy Commissioner for Business Information Technology
New York City Department of Environmental Protection

New York City Department of Environmental Protection

—Cecil McMaster: Deputy Commissioner for Business Information Technology

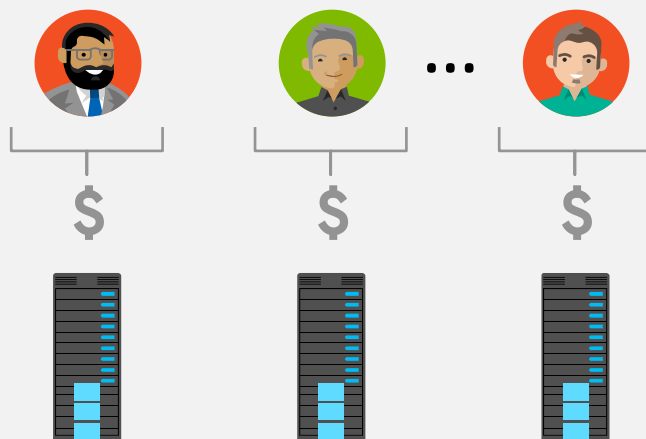
Windows 10 Multi Session

Windows 10 Multi Session permette a più utenti in contemporanea di condividere le risorse

- Ottimizzazione dei costi. Una singola macchina virtuale che accoglie x utenti (es. 10) costa meno che x macchine (es. 10)



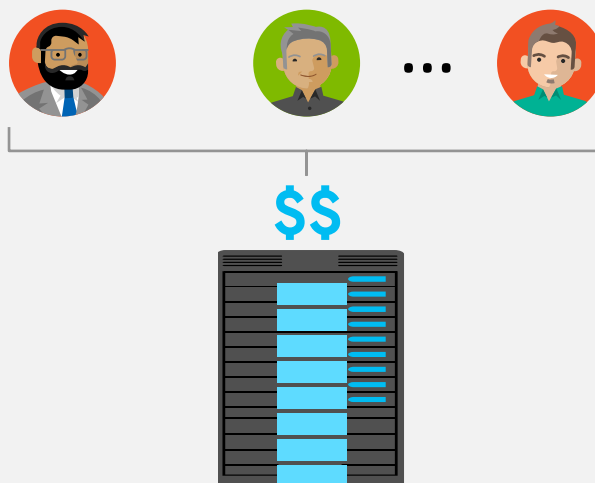
Windows 10 single session on-prem



1 user to 1 smaller VM with low utilization

Utilization

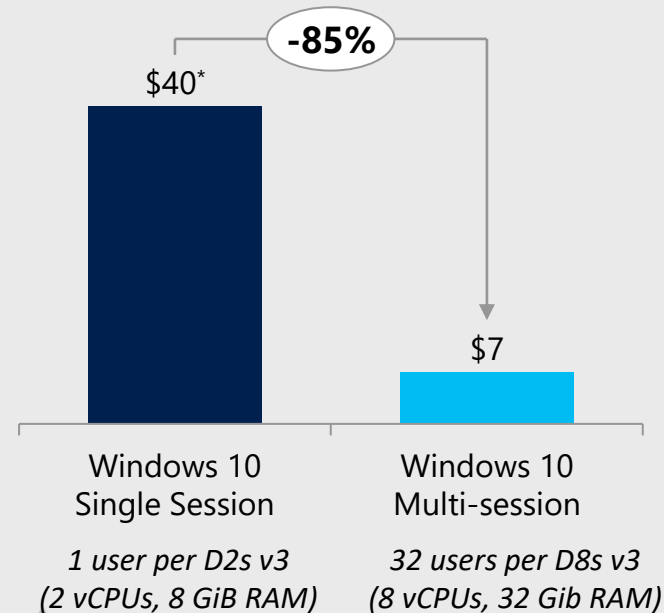
Windows 10 Multi-Session in AVD



Many users per 1 larger VM with high utilization and lower operational costs

Utilization

Example Economic Benefit \$ per user per month

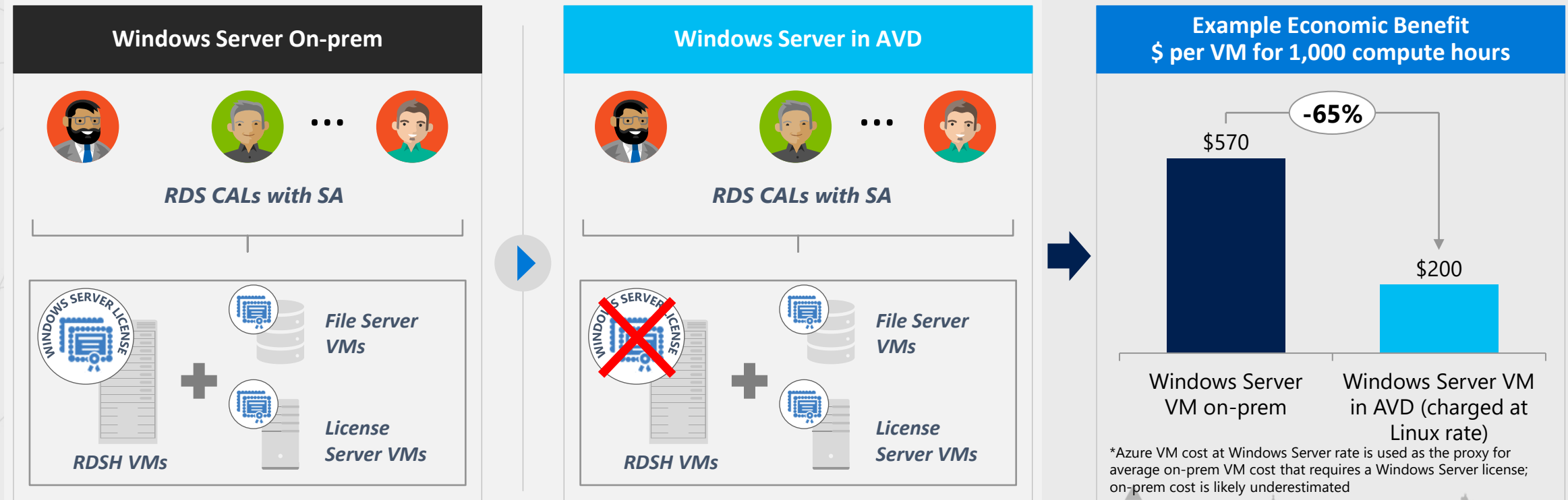


Windows 10 Multisession è disponibile SOLO in Azure Virtual Desktop o tramite soluzioni di Citrix o Vmware in grado di pubblicare macchine virtuali Azure

Licenza Windows Server non necessaria

Windows Server non richiede il pagamento della licenza Windows

- Il costo delle macchine virtuali dei pool di AVD viene conteggiato con le "Linux rates"

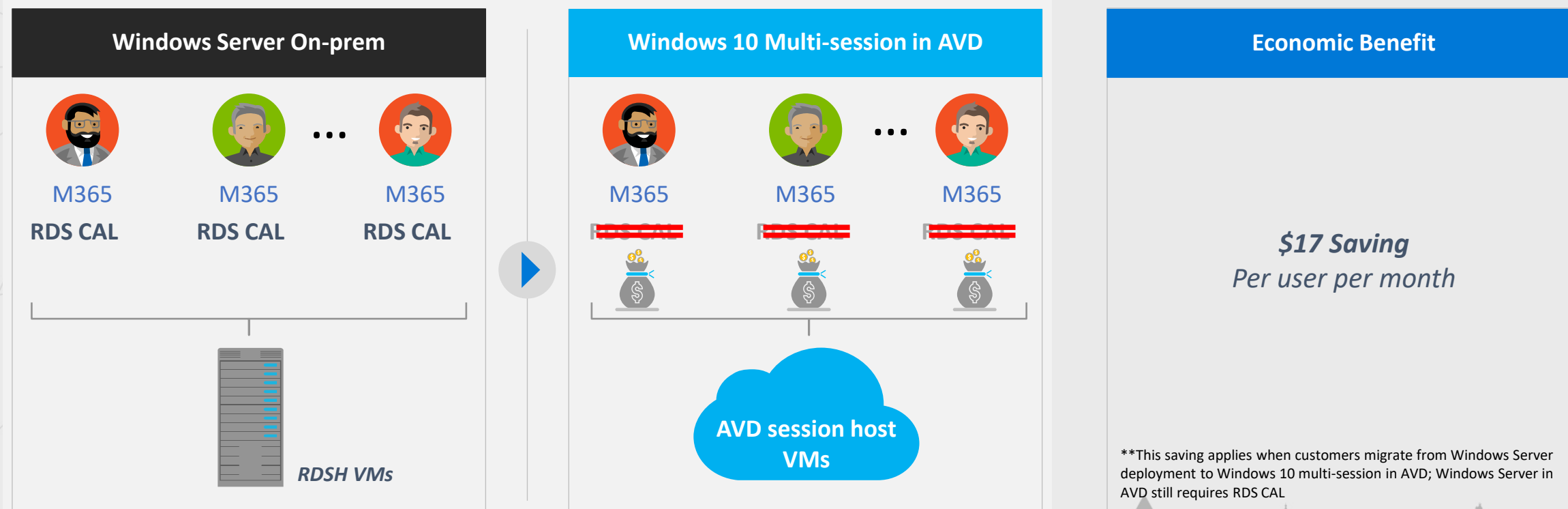


Trasportare una soluzione esistente basata su Windows Server risulta conveniente in quanto non devo pagare più la licenza del sistema operativo

Possibile save del costo RDS CAL

Molti clienti pagano sia VDA che RDS

- Molti clienti hanno VDA senza usarla perchè pagano un pacchetto M365 con all'interno questo tipologia di licenza



Trasformando una soluzione basata su Windows Server in una basata su Windows 10 Multi Session si risparmia il costo dell'RDS CAL oltre a quello della licenza Windows Server

Windows 7 Extended Support incluso

L'extended support di Windows 7 è incluso nel costo standard di una Virtual Machine AVD

- La transizione da Windows 7 verso sistemi operativi moderni non è ancora terminata



On-prem



Pricing for extended security updates

Year	ESU Cost (/ device)	
	Enterprise	Pro
2020	\$25	\$50
2021	\$50	\$100
2022	\$100	\$200



AVD



Year	ESU Cost (/ device)	
	Enterprise	Pro
2020	\$25	\$50
2021	\$50	\$100
2022	\$100	\$200



Economic Benefit

\$25-200 Savings
Per device per year

Velocizzare la transizione da Windows 7 mantenendo la sicurezza senza introdurre il costo (annuale) dell'extended support

Strato di pubblicazione incluso senza costi aggiuntivi

Control plane →

Architettura di alto livello

Microsoft si occupa di offrire e gestire il virtualizzatore (Azure) e lo strato di pubblicazione (Control plane).

Il control plane non ha un costo aggiuntivo.

L'amministratore dovrà creare e gestire le macchine virtuali che forniranno il servizio (I desktop e/o applicazioni virtuali)

Managed by Microsoft



Web access



Diagnostics



Gateway



Management



Broker



Load balancing

Your subscription – Your control



Windows 7
Enterprise



Windows 10
Enterprise



Windows Server
2012 R2 and up



Windows 10 Enterprise
multi-session



RemoteApp

Managed by Microsoft



Compute



Storage



Compute

Riassunto vantaggi di costo

- Windows Server conteggiati con le Linux Compute Rate
- Windows 7 Extended Support (ESU) incluso
- Windows 10 Multi Session che può prevenire il doppio costo VDA + RDS CAL
- Il Controlo Plane (strato di pubblicazione) gestito da Microsoft senza costi aggiuntivi
- Logiche automatiche di start and stop delle macchine
- Possibilità di utilizzo di istanze riservate (1 o 3 anni)



Promo accesso utenti esterni

Today we are pleased to announce a monthly per-user access pricing option for organizations to use Azure Virtual Desktop to deliver apps from the cloud to external users. For example, this would enable software vendors to deliver their app as a SaaS solution that can be accessed by their customers. In addition to the monthly user price for Azure Virtual Desktop, organizations also pay for Azure infrastructure services based on usage.

The new per-user access pricing option will be effective on January 1, 2022. To help organizations get started now, we are pleased to offer a special promotion with no charge to access Azure Virtual Desktop for streaming first-party or third-party applications to external users. This promotion is effective from July 14, 2021, to December 31, 2021.

Pricing for monthly user access rights effective on January 1, 2022, will be:

- \$5.50 per user per month (Apps)
- \$10 per user per month (Apps + Desktops)

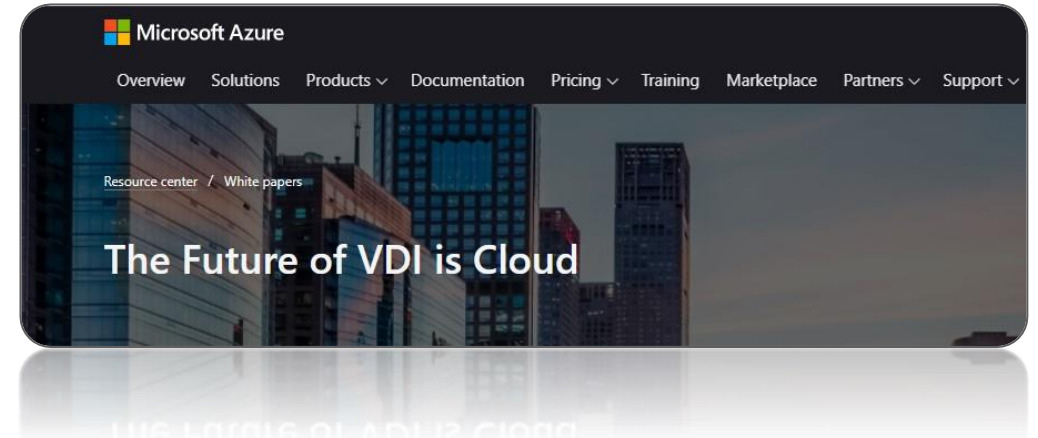
[Azure Virtual Desktop: The flexible cloud VDI platform for the hybrid workplace | Azure Blog and Updates | Microsoft Azure](#)



Studi di Forrester

[Forrester Report on VDI and the Cloud | Microsoft Azure](#)

[Total Economic Impact of Microsoft Windows Virtual Desktop](#)

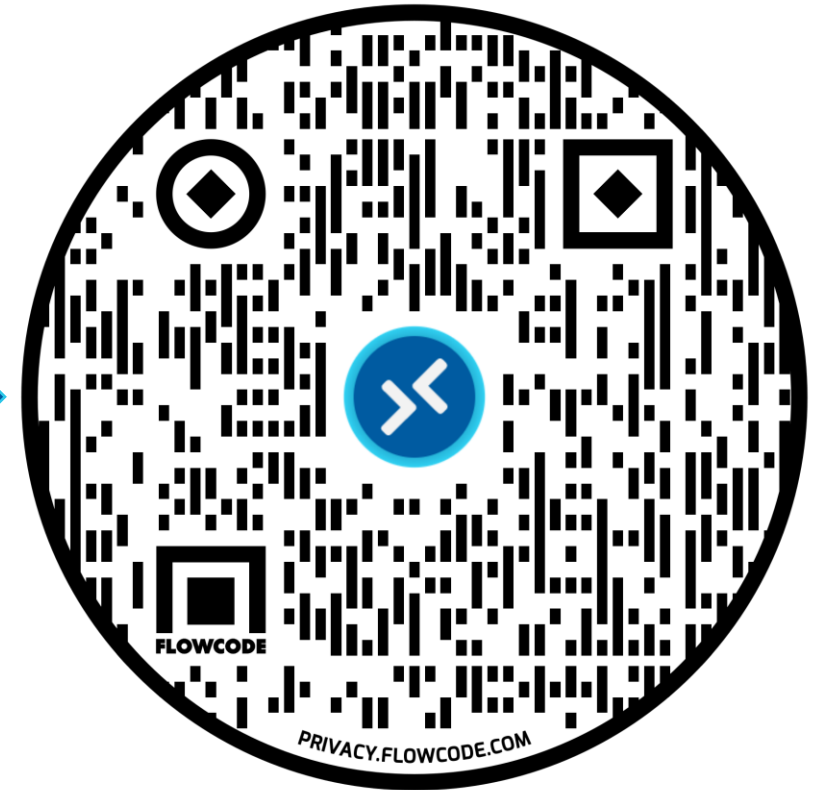
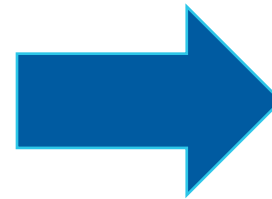


The Total Economic Impact™ Of Microsoft Windows Virtual Desktop

Cost Savings And Business Benefits
Enabled By Windows Virtual Desktop

JANUARY 2021

AVD Italian User Group



<https://www.linkedin.com/groups/8983422/>

Azure Virtual Desktop

La Migliore esperienza di desktop virtuale



Accessibile ovunque



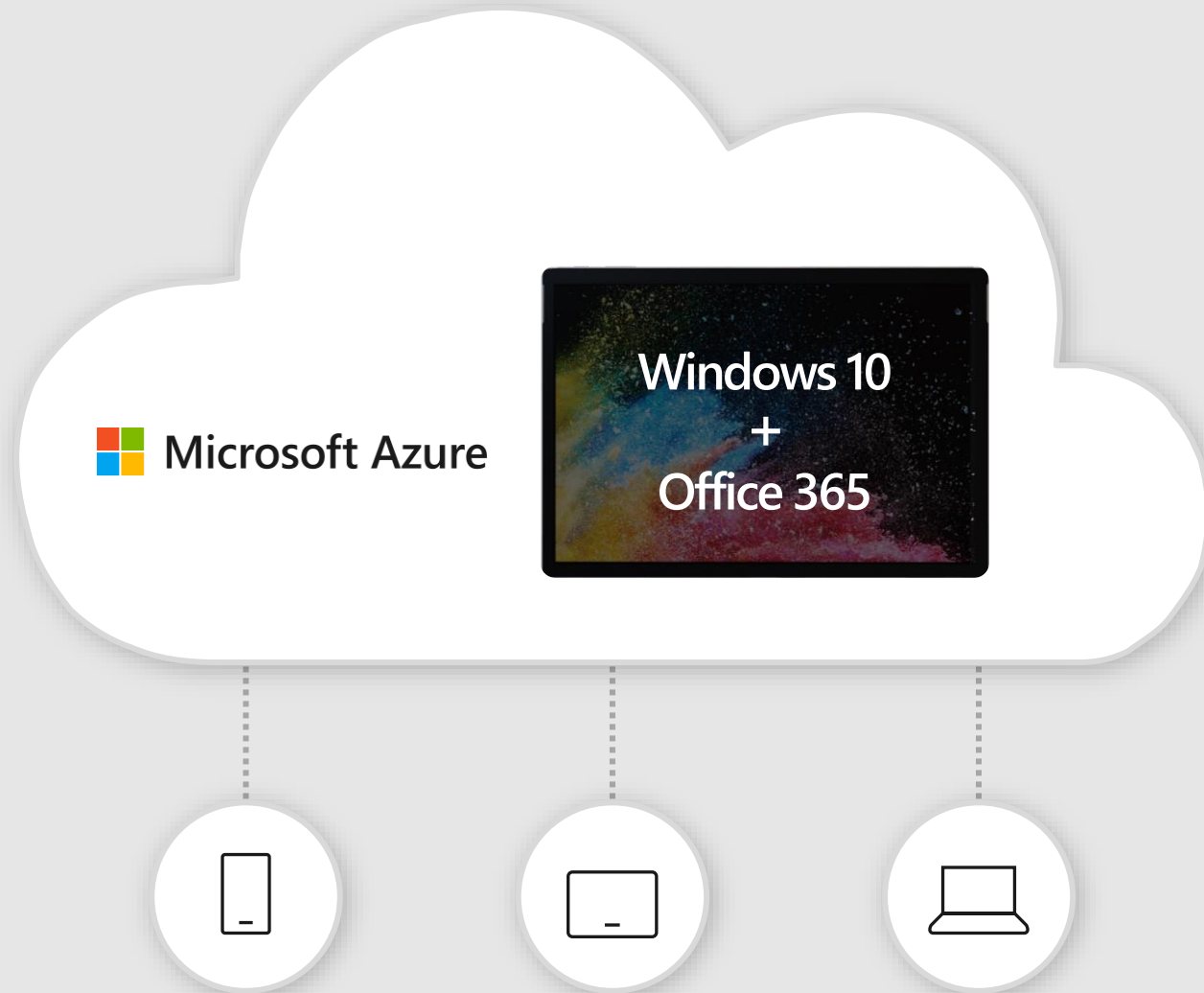
Abilitante logiche di lavoro remoto



Flessibile e veloce da implementare



Conveniente in termini di costi



Domande?



