







? ? ?  
Il gruppo nasce con l'obiettivo di creare una community per la condivisione di informazioni ed esperienze su **Microsoft Azure** e **365**.

? ? ? ? ?  
Si rivolge a professionisti del settore IT ma anche ad appassionati di tecnologia, studenti e imprenditori interessati ad approfondire le soluzioni cloud e ibride messe a disposizione da **Microsoft**.



Attualmente nel nord Italia sono presenti solo quattro gruppi attivi:

**Azure Meetup Torino**  
**Azure Meetup Milano**  
**1nn0va (Pordenone)**

**Cloudgen (Verona)**



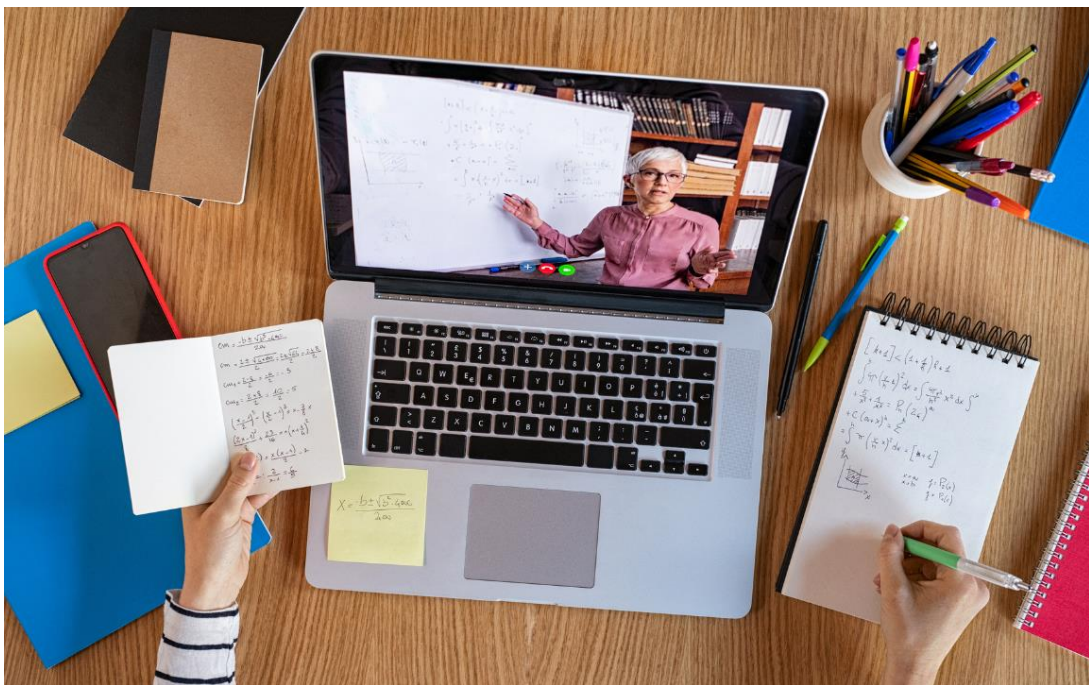
| CHI SIAMO... E CHI VORREMMO ESSERE |



| CHI SIAMO... E CHI VORREMMO ESSERE |



[azuremeetup.it](https://azuremeetup.it)  
[vicenza.azuremeetup.it](https://vicenza.azuremeetup.it)  
[padova.azuremeetup.it](https://padova.azuremeetup.it)  
[venezia.azuremeetup.it](https://venezia.azuremeetup.it)  
  
[boh.azuremeetup.it](https://boh.azuremeetup.it)



Sessioni tecniche online

Argomenti proposti dal gruppo

Relatori interni o esterni

| CHI SIAMO... E CHI VORREMMO ESSERE |





| CHI SIAMO... E CHI VORREMMO ESSERE |



Sessioni tecniche in presenza

Eventi dedicati al mondo Azure e M365

...ma soprattutto...

| CHI SIAMO... E CHI VORREMMO ESSERE |





| CHI SIAMO... E CHI VORREMMO ESSERE |

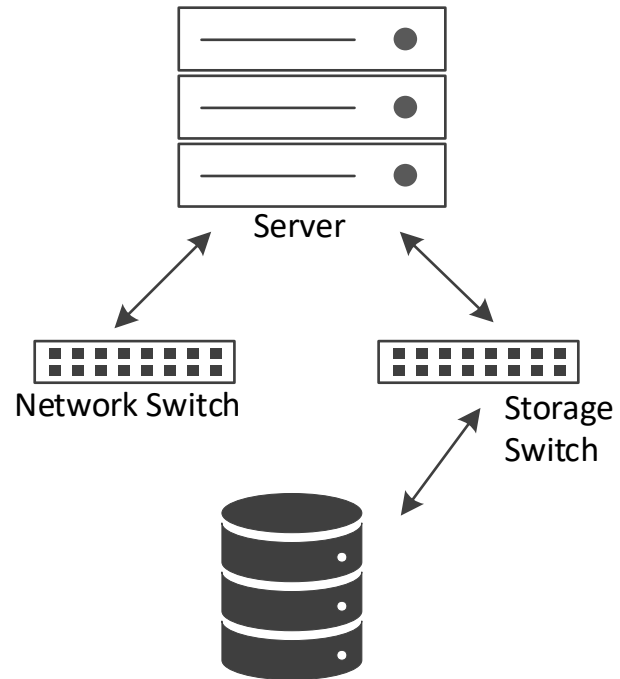


| CHI SIAMO... E CHI VORREMMO ESSERE |

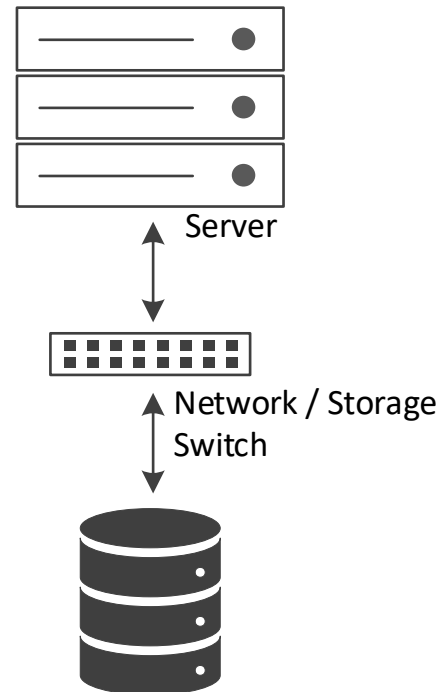




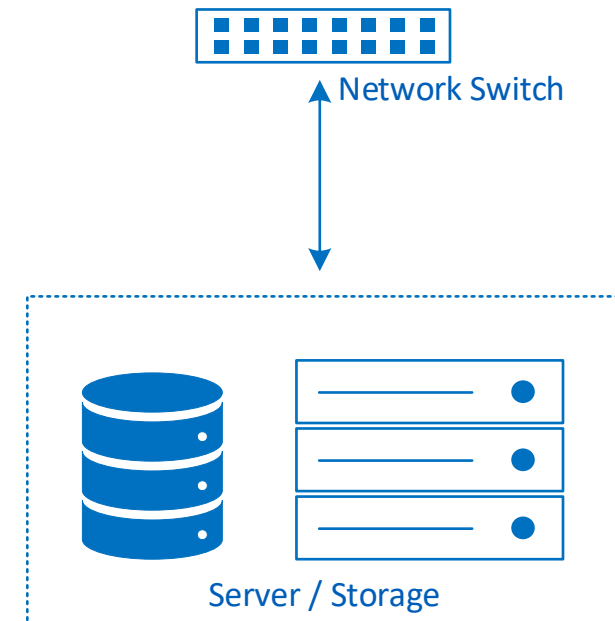
## Traditional



## Converged



## Hyper-Converged

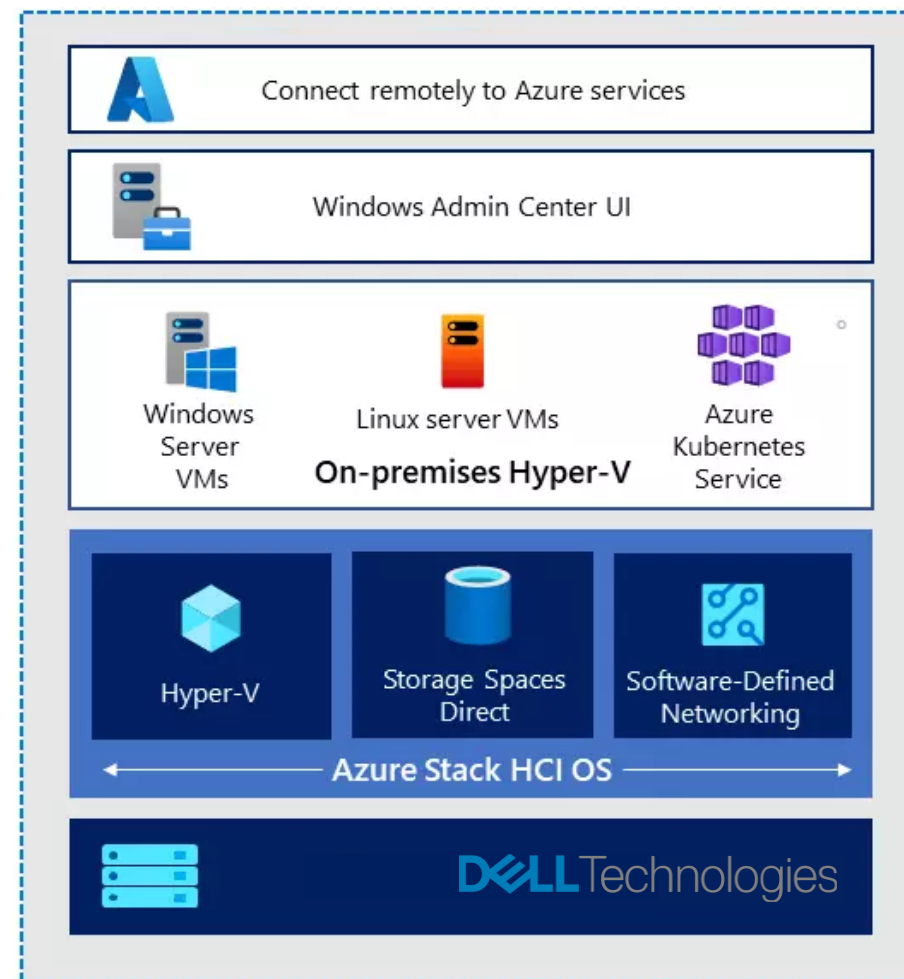


E' la piattaforma cluster  
iperconvergente basata su **Hyper-V** e  
**Storage Space Direct**.

Nasce per ospitare carichi di lavoro  
Windows, Linux, Kubernetes e  
combina l'infrastruttura on-premises  
con i servizi in cloud di **Microsoft  
Azure**.



**Il cloud sotto la scrivania!**



**Azure Stack HCI Single-Node** garantisce la possibilità di estendere le funzionalità cloud anche a scenari in cui le esigenze operative sono ridotte.

- *Branch Office*
- *Sistemi a bordo macchina*
- *Necessità funzionalità Cloud*

Può essere considerato anche un primo step per iniziare a utilizzare un **sistema integrato** con il mondo **Microsoft Azure**.

**Scalabilità da 1 a 16 nodi | Configurazione Switchless a 2 nodi**

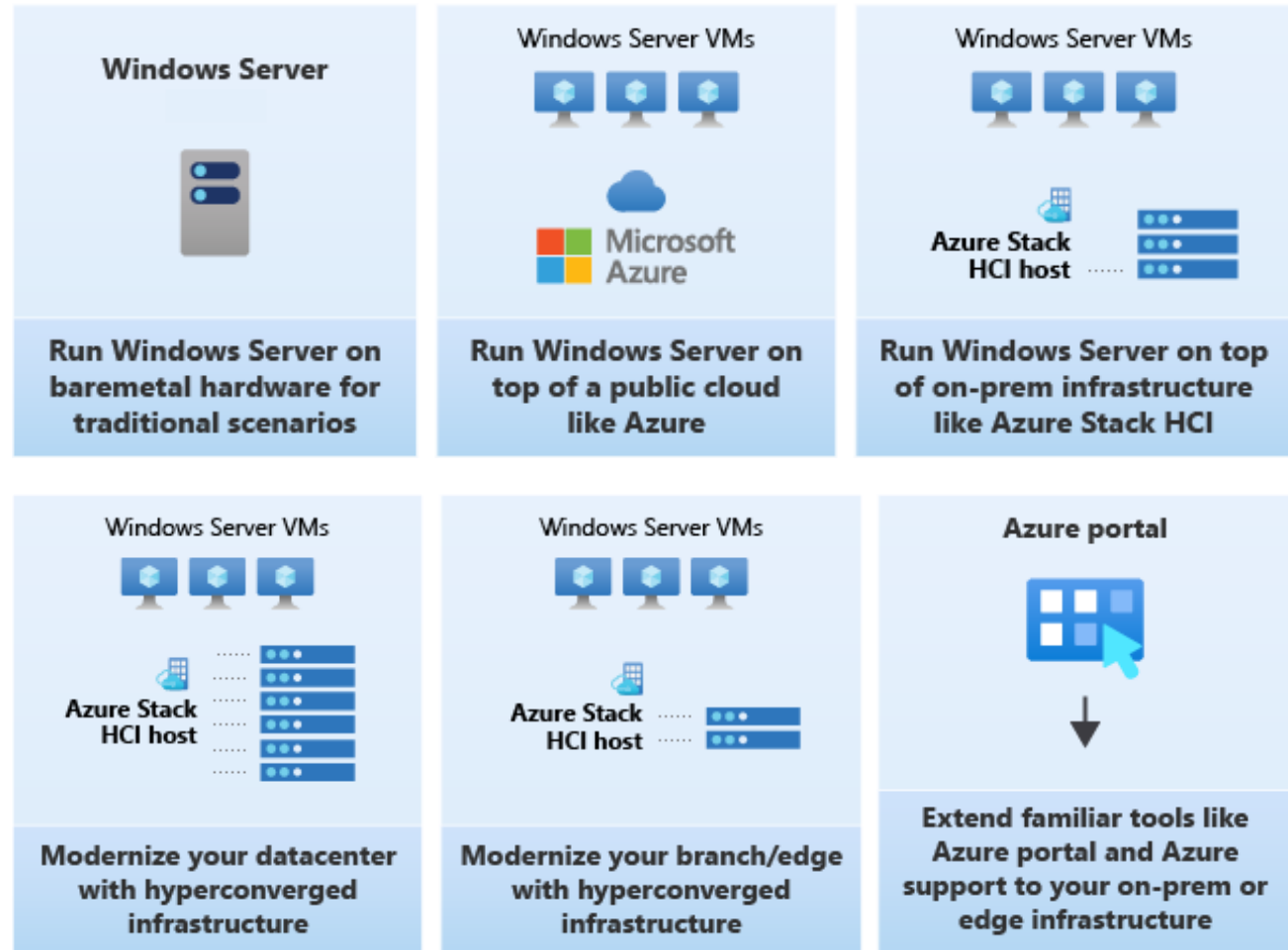


# Windows Server o HCI?

**Windows Server** utilizzato in modo tradizionale con ruoli come **IIS, File Services, DNS, DHCP, AD/DS**.

**Azure Stack HCI** è il futuro della virtualizzazione in ambito **Microsoft**.

**Hyper-V Server 2019** sarà l'ultima versione supportata.



# Comparazione con Windows Server

## AZURE WORKLOADS AND BENEFITS

FEATURE / SCENARIO	Azure Stack HCI	Windows Server
Windows Server 2022 Azure Edition	YES	NO
Free ESUs for WS and SQL	YES	NO
Windows Server subscription add-on	YES	NO
Azure Virtual Desktop for Azure Stack HCI	YES	NO
Azure Kubernetes Service	YES	YES
Azure Arc-enabled PaaS services	YES	YES

## AZURE MANAGEMENT AND GOVERNANCE

FEATURE / SCENARIO	Azure Stack HCI	Windows Server
Cluster integrates with Azure Resource Manager	YES	NO
Extensions and Arc-enabled host servers	YES	Manual
Multi-cluster monitoring for HCI	YES	NO
WAC in Portal for HCI	YES	Manual
Arc-enabled VM management	YES	NO
Azure Backup and Azure Site Recovery support	YES	YES

## AZURE INFRASTRUCTURE INNOVATION

FEATURE / SCENARIO	Azure Stack HCI	Windows Server
High availability for GPU workloads	YES	NO
Restart up to 10x faster with Kernel Soft Reboot	YES	NO
Intent-driven cluster networking configuration	YES	NO
Storage Spaces Direct thin provisioning	YES	NO
Adjustable storage repair speed	YES	YES
Dynamic processor compatibility mode	YES	NO
Secured-core server	YES	YES
Stronger, faster network encryption	YES	YES

## HOW TO GET IT

FEATURE / SCENARIO	Azure Stack HCI	Windows Server
Over-the-air-cluster-aware feature update	YES	NO
Azure Stack HCI solutions catalog	YES	NO
Azure Stack HCI sizer tool	YES	NO

| AZURE STACK HCI: UNA VALIDA ALTERNATIVA? |

Il sistema di licensing è semplice, il costo viene calcolato **in base ai core fisici** nei server. In alternativa è possibile utilizzare gli **Hybrid Benefit** se si dispone di licenze **Windows Server Datacenter** con **Software Assurance** attiva.

Istanza	Tempistica	Prezzo
Azure Stack HCI	Tariffa per il servizio mensile	€10/core fisico/mese

**Azure Stack HCI** offre una **versione di valutazione gratuita** per i primi **60 giorni** dopo la registrazione.



Microsoft fornisce delle linee guida per la scelta dell'hardware.  
Sono poi presenti soluzioni certificate:

- **Premier Solutions**
- **Integrated Systems**
- **Validated Nodes**

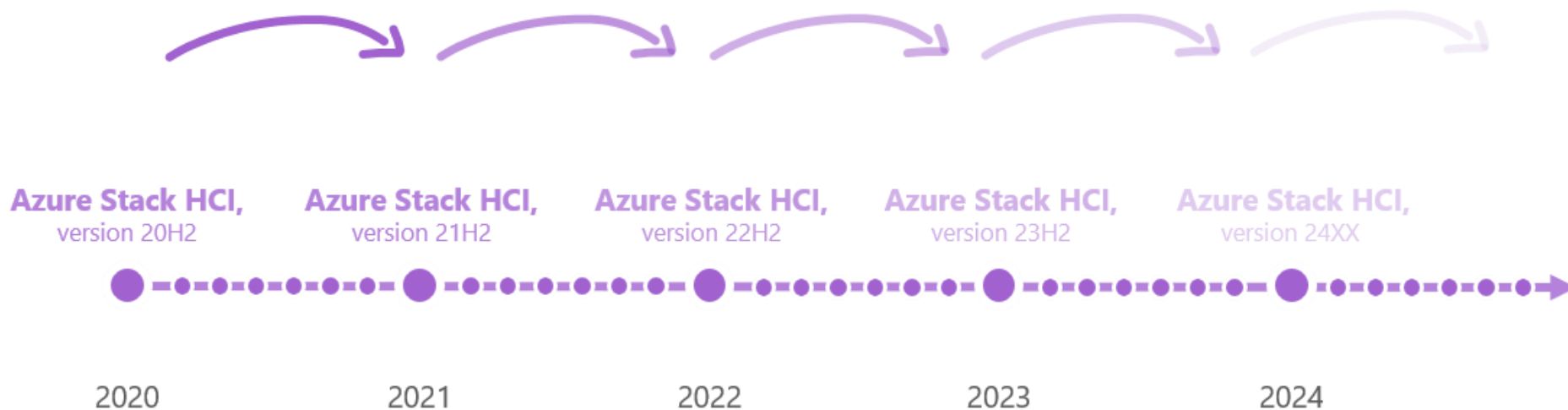
Attualmente l'unico Vendor ad avere una soluzione certificata **Premier** è  
**Dell Technologies:**

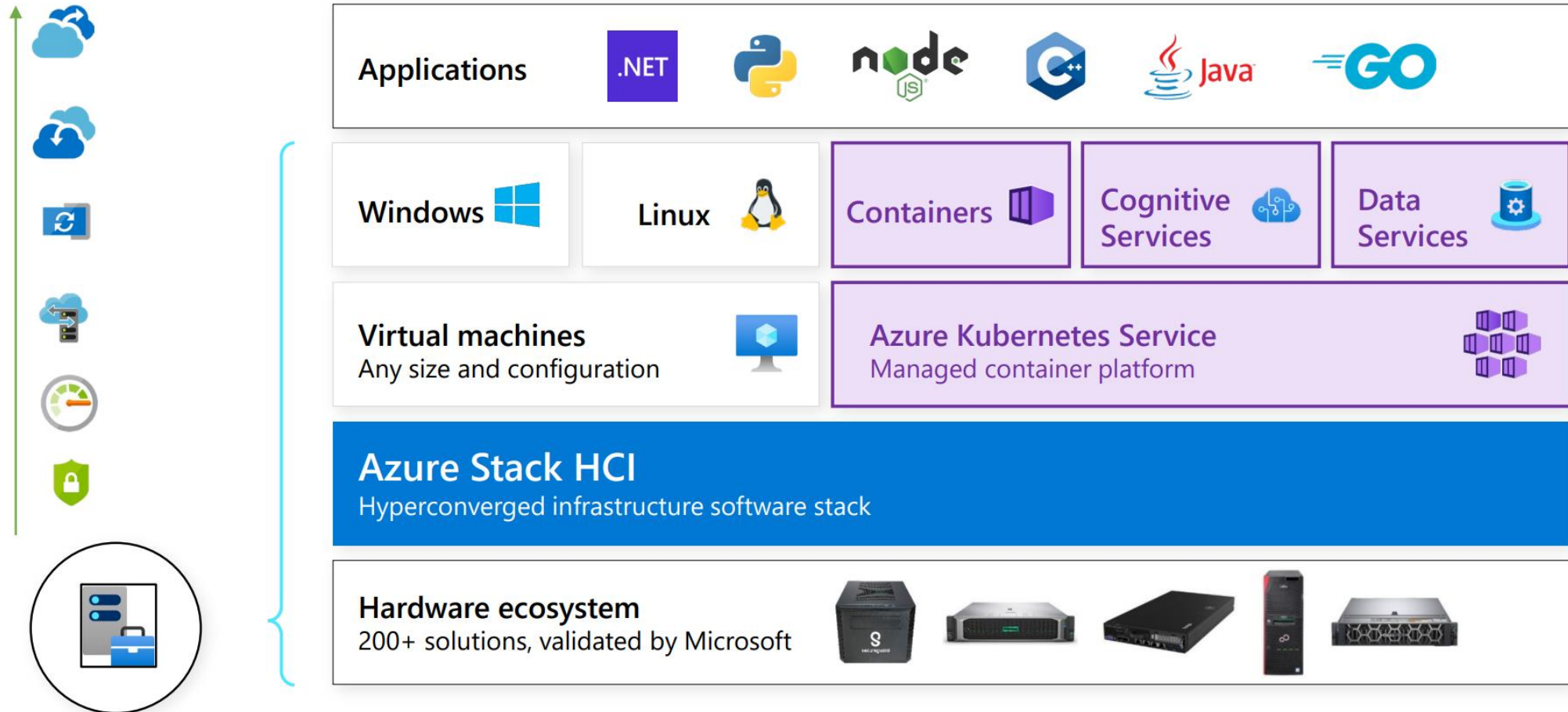
<https://azurestackhcisolutions.azure.microsoft.com/#/catalog>

Feature	Premier Solutions	Integrated Systems	Validated Nodes
Certified hardware with a least 5 years of support	✓	✓	✓
Solution testing frequency <sup>1</sup>	Continuously, by Microsoft and partner	2-4 times per year	Once
Solution update automation	Full-stack updates in a single step	Full-stack updates after sideload of firmware/drivers	Manual, separate software and firmware/driver update
Integrated support queues between Microsoft and solution partner	✓	✓	N/A
Azure Stack HCI pre-installed <sup>2</sup>	✓	✓	

<https://azurestackhcisolutions.azure.microsoft.com/#/Learn>

- Aggiornamenti di sicurezza e qualitativi con la stessa timeline di Windows (Patch Tuesday).
- Feature Update, una o due volte all'anno.
- Aggiornamenti driver/firmware trimestrali

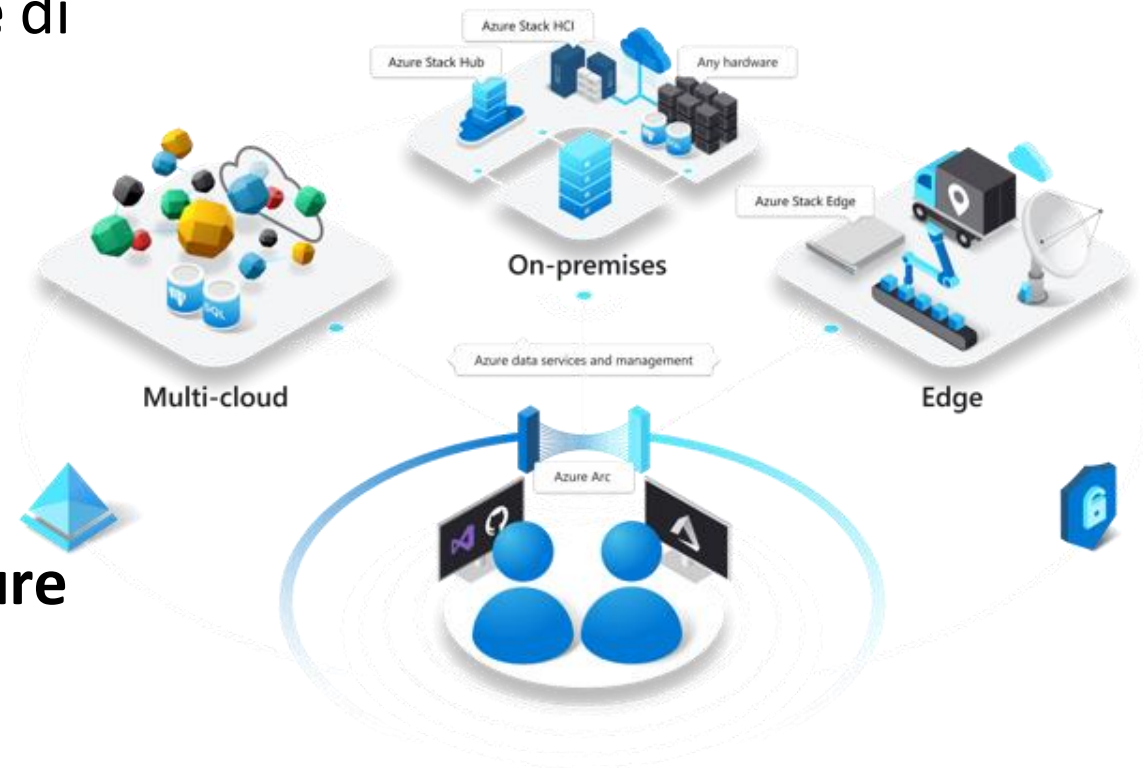






E' una **piattaforma di governance** di risorse locali e multi-cloud:

- Server (Windows o Linux)
- Cluster Kubernetes
- Servizi dati Azure
- SQL Server esterni ad Azure
- Virtual Machine (**VMware** o **Azure Stack HCI**)







## Azure Update Manager | Machines

Microsoft





 Edit columns
  Refresh
  Check for updates
  One-time update
  Schedule updates
  Settings
 


 Overview

 Get started


### Manage


 Machines

 Updates (Preview)


 History

### Manage Azure Stack HCI

 Azure Stack HCI


 History


### Monitoring


 Update reports

 New alert rule (Preview)

### Support + troubleshooting

 New Support Request

 13 out of 17 machine(s) don't have update data. Enable periodic assessment using Azure Policy or Update settings to regularly check

 On 31 August 2024, both Automation Update Management and the Log Analytics agent it uses will be retired. Migrate to Azure Update Manager. [Migrate Now \(Preview\)](#) →

Subscription : **2 selected**

Resource group : **All**

Resource type : **All**

W

Periodic assessment : **All**

Status : **All**

ESU status : **All**

Tags : **All**

Total machines ⓘ

17

No updates data ⓘ

12 ●

No pending updates ⓘ

0 ✓







Pending updates ⓘ


4 !

Pei

0

Showing 17 of 17 records

<input type="checkbox"/> Name ↑↓	Update status ↑↓	ESU Status ↑↓	Operating system ↑↓
<input type="checkbox"/>  Doct	 3 pending updates	Enabled	Windows
<input type="checkbox"/>  SQL2K14DBdev	 3 pending updates	Enabled	Windows
<input type="checkbox"/>  SRVWS02	 3 pending updates	Enabled	Windows

**Azure Arc | Machines**  Microsoft

Search  << + Add/Create Manage view Refresh Export to CSV Open query Assign tags

Filter for any field... Subscription equals all Resource group equals all Location equals all Add filter

Showing 1 to 8 of 8 records.

<input type="checkbox"/> Name ↑↓	Kind ↑↓	Arc agent status ↑↓	Resource group ↑↓	Subscription ↑↓	Operating system ↑↓
<input type="checkbox"/> CRMdevDB		Connected	rg-arc-vm-01		Windows Server 2012 R2 S...
<input type="checkbox"/> CRMdevFE		Connected			Windows Server 2012 R2 S...
<input type="checkbox"/> Doct		Connected			Windows Server 2012 R2 S...
<input type="checkbox"/> SQL2K14DBdev		Connected	rg-arc-vm-01		Windows Server 2012 R2 S...
<input type="checkbox"/> SRVWS02		Connected	rg-arc-vm-01		Windows Server 2012 R2 S...
<input type="checkbox"/> W2k12LABtest		Connected	rg-arc-vm-01		Windows Server 2012 R2 S...
<input type="checkbox"/> W2K12TM1CAdev		Connected	rg-arc-vm-01		Windows Server 2012 R2 S...
<input type="checkbox"/> W...		Connected	rg-arc-vm-01		Windows Server 2012 R2 S...

**Arc Resource Bridge**

**Monitoraggio degli ambienti SQL Server**

**VMware vCenters**

**SQL Server instances**



## Extended Support Updates (ESU)

La possibilità di attivare il supporto esteso per Windows 2012/R2 direttamente da Azure Arc.

**Supporto gratuito su Azure Stack HCI**



## Windows Server 2022 Datacenter Azure Edition

Una versione speciale di Windows Server solo per VM Azure con funzionalità uniche:

**Hot Patching (no restart)  
SMB over QUIC  
Azure Extended Network**



## Attivazione automatica delle VM (AVMA)


Semplifica l'attivazione delle macchine virtuali:



**Tramite una chiave nell'host  
Con una sottoscrizione Azure**





E' un servizio all'interno di **Windows Server Datacenter Azure Edition** che protegge le virtual machine dalle vulnerabilità grazie alla possibilità di **fare patching senza dover riavviare**.

**Guest OS updates**


Enable hotpatch  ☒


Patch orchestration options  Azure-orchestrated 









 Some patch orchestration options are not available for this image. [Learn more](#) 

[Review + create](#) [< Previous](#) [Next : Advanced >](#)

**All** Deployments Vulnerabilities

Nov 1, 2022 - Nov 30, 2022  [Edit columns](#) [Download](#) [Filters](#)





Product Family Max Severity Impact Platform Release notes [Clear](#) 

Release Date	Product	Article	Download	Build Number	Details	Base S...
Nov 8, 2022	Windows 10 Version 21H1 for 32-bit Systems	<a href="#">5019959</a> 	<a href="#">Security Update</a> 	10.0.19043.2251	<a href="#">CVE-2022-41091</a>	5.4
Nov 8, 2022	Windows Server 2022	<a href="#">5019081</a> 	<a href="#">Security Update</a> 	10.0.20348.1249	<a href="#">CVE-2022-41091</a>	5.4
Nov 8, 2022	Windows Server 2022 (Server Core installation)	<a href="#">5019081</a> 	<a href="#">Security Update</a> 	10.0.20348.1249	<a href="#">CVE-2022-41091</a>	5.4
Nov 8, 2022	Windows Server 2022 Datacenter: Azure Edition	<a href="#">5019080</a> 	<a href="#">Security Hotpatch Update</a> 	10.0.20348.1251	<a href="#">CVE-2022-41091</a>	5.4

[Home](#) > [Virtual machines](#) > [HotpatchOnAzure](#) >



## Updates (Preview)

HotpatchOnAzure

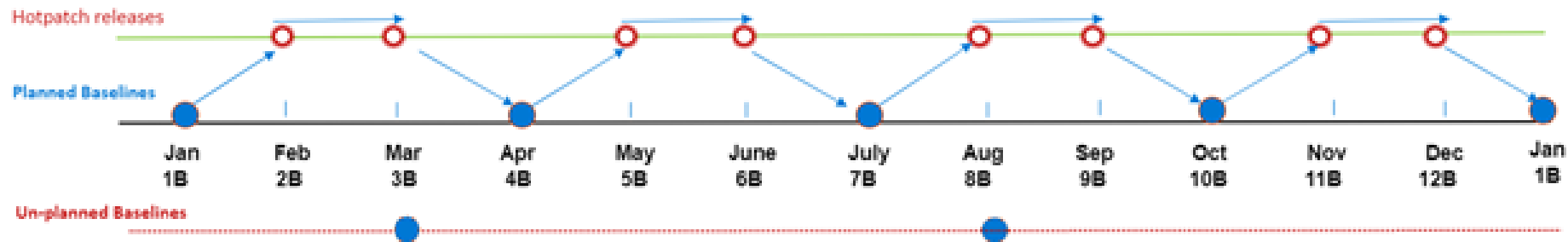
 Refresh  Assess updates  Manage updates 

[Recommended updates](#) [History](#) [Scheduling](#)

**Operating system (guest) updates**

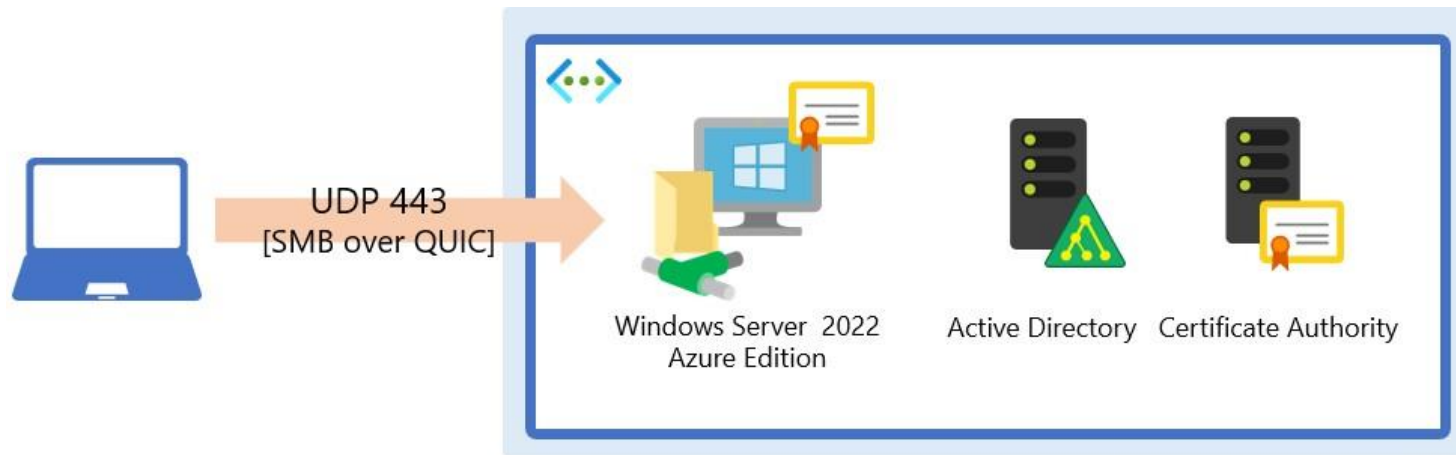
Hotpatch status   Enabled [See details](#)

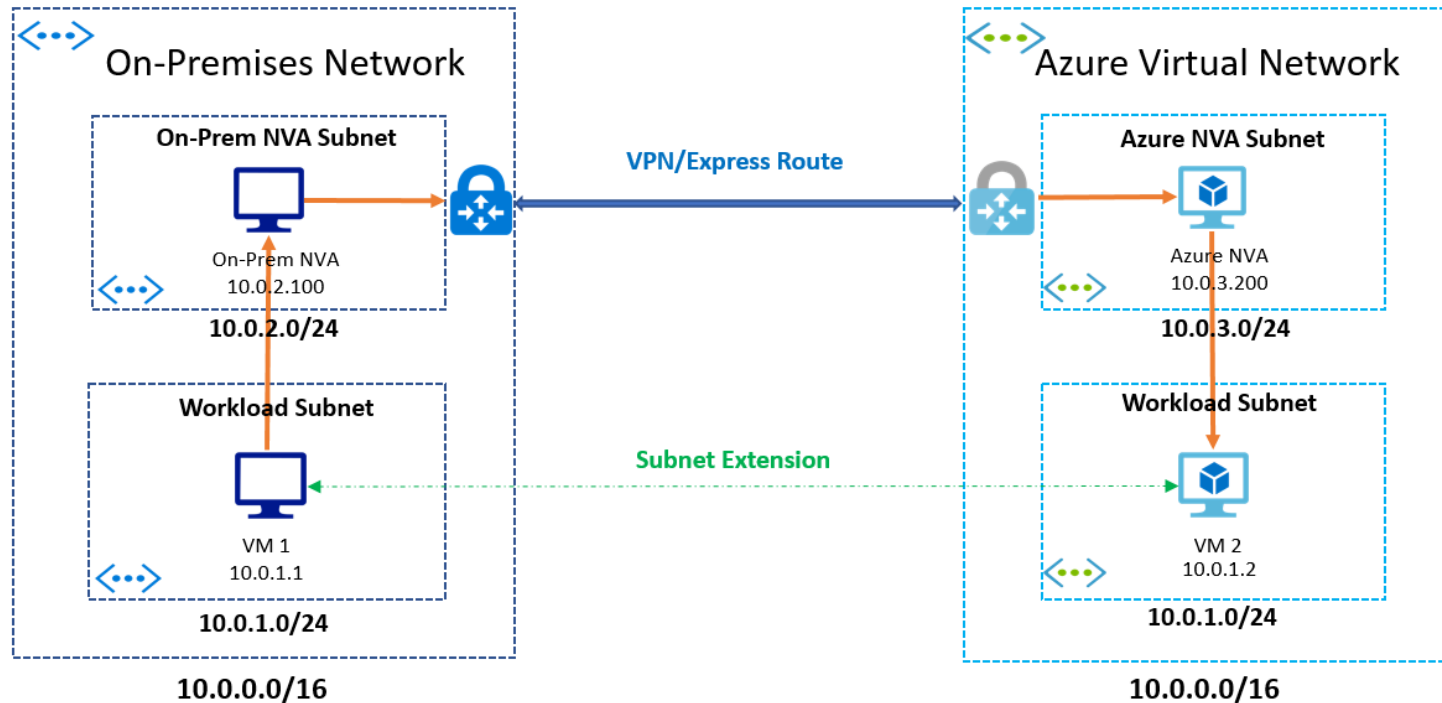
Applica le patch al codice in memoria nei processi attivi, senza la necessità di riavviare il processo stesso.



Gli aggiornamenti cumulativi che richiedono un riavvio sono pianificati **4 volte** all'anno – Mediamente un **67% in meno** di reboot.

E' una funzionalità che consente di accedere ai file server Windows **tramite Internet**. La comunicazione è crittografata sulla porta **UDP 443**, quindi può essere utilizzata in sicurezza. E' una caratteristica esclusiva di **Windows Server 2022 Azure Edition**.

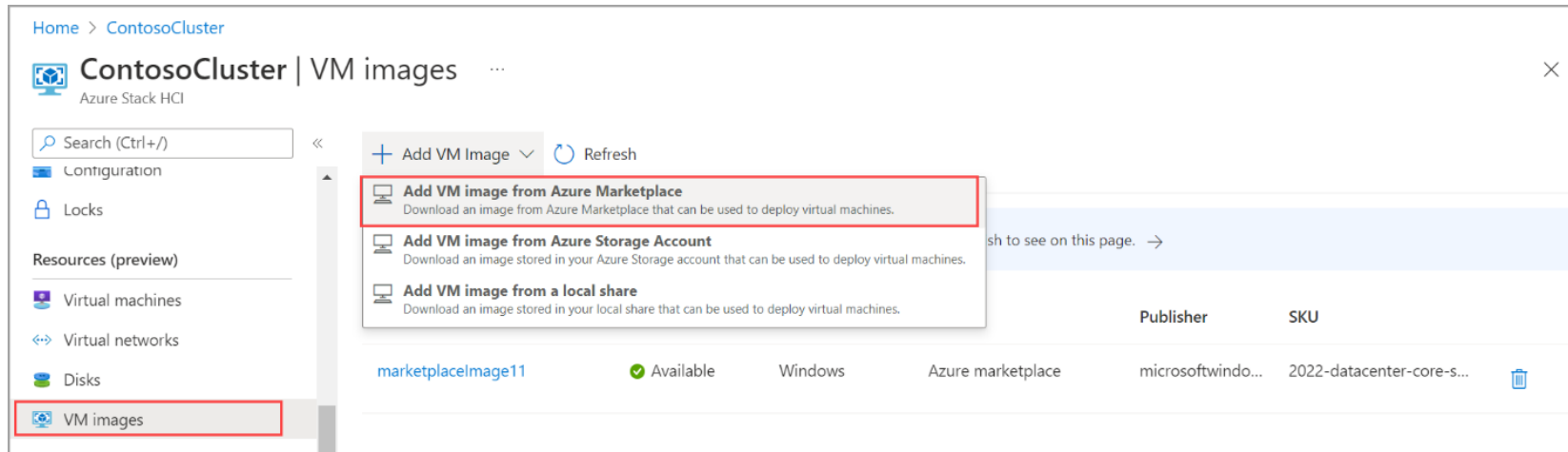




Grazie a questa nuova funzionalità, gli indirizzi IP della subnet possono essere assegnati alle macchine virtuali in Azure e in locale.

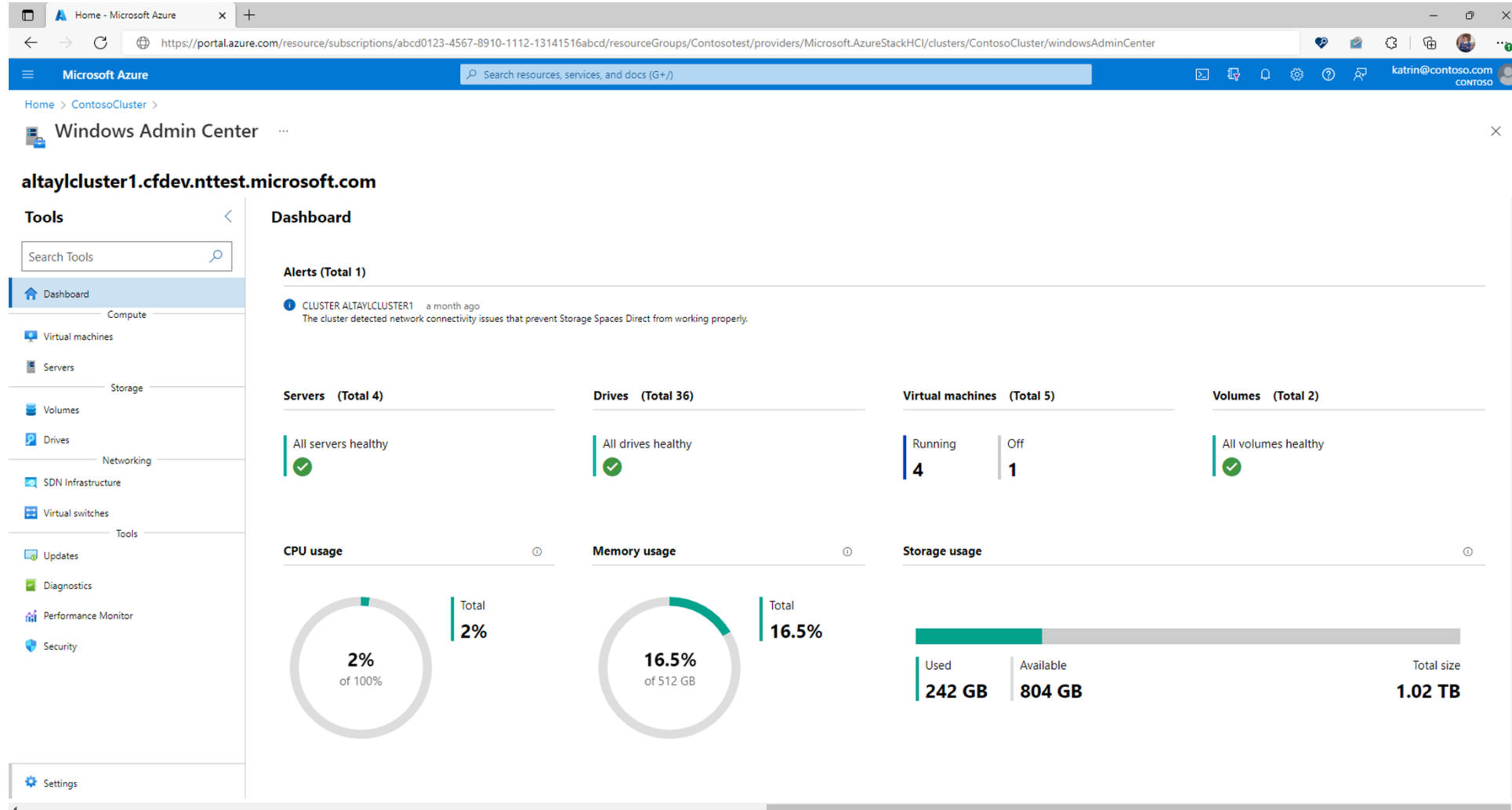


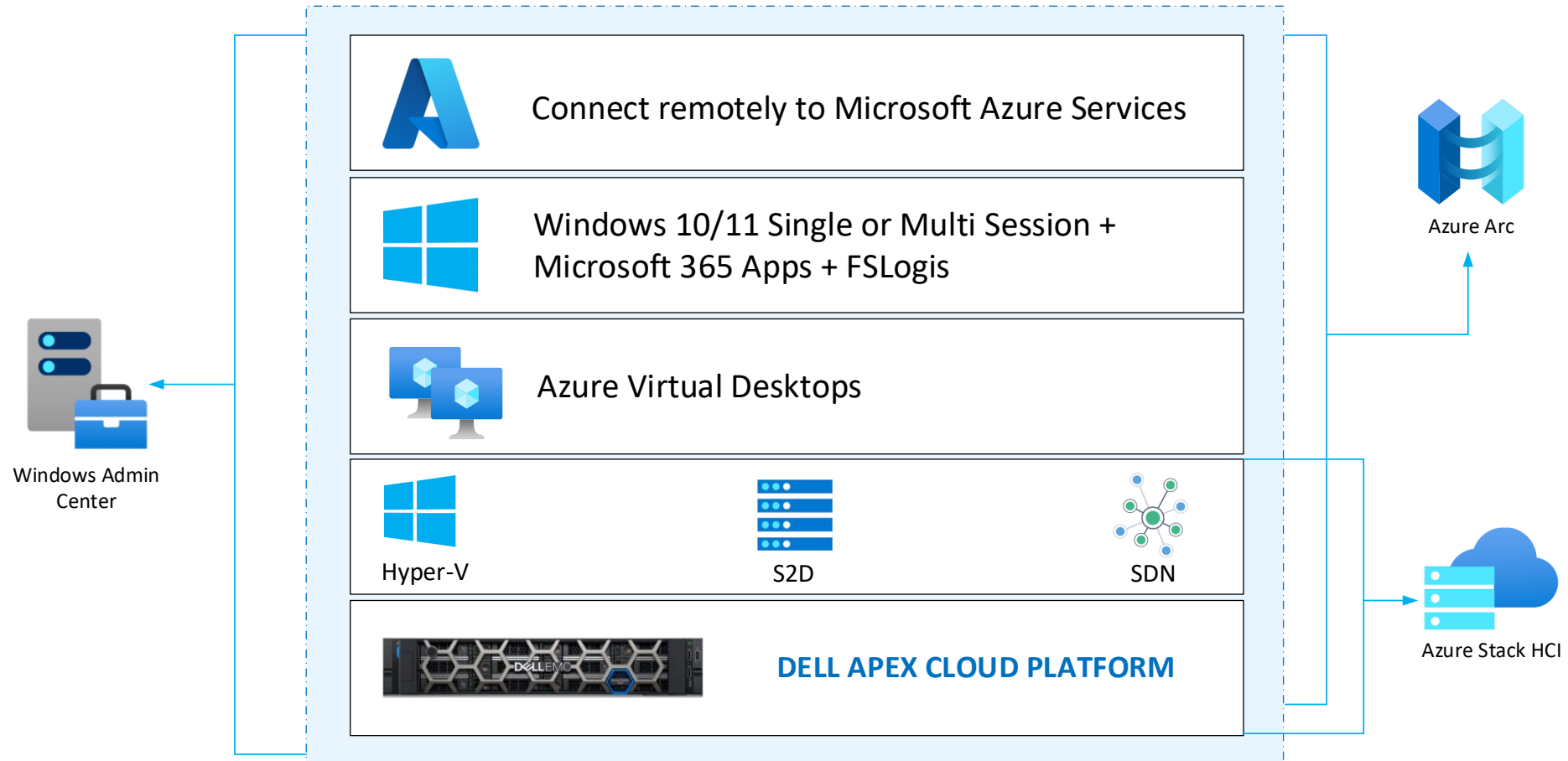
Tramite il **Marketplace di Azure** è possibile fare il deploy di Virtual Machine direttamente sulla infrastruttura **on-premises**.



**Maggiore semplicità | Immagini aggiornate | Lifecycle Management**

**| AZURE STACK HCI: UNA VALIDA ALTERNATIVA? |**







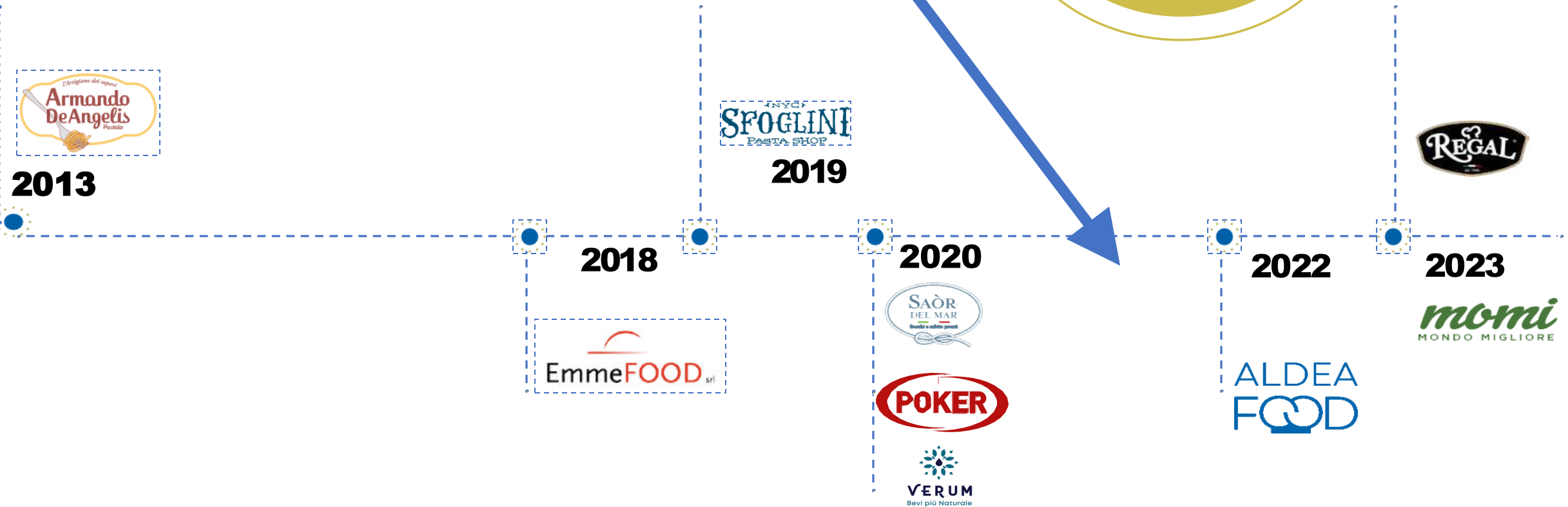


**Marco Salvaro**  
ICT Manager





**8**  
AZIENDE  
2013-2023



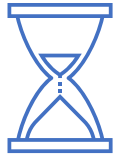
L'azienda ha avuto una importante crescita che ha portato a nuove complessità e progetti tecnologicamente sfidanti:



**Nuovo ERP**



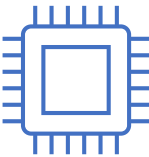
**Industria 4.0**



**Tempi di attivazione dei nuovi applicativi molto stringenti**



**Infrastruttura esistente obsoleta e con risorse insufficienti per i nuovi progetti**



**Indisponibilità hardware causa shortage materiali elettronici**



**Difficoltà nel valutare gli investimenti per il dimensionamento di nuove infrastrutture on prem causa scenari evolutivi del gruppo**



**Estrema scalabilità**

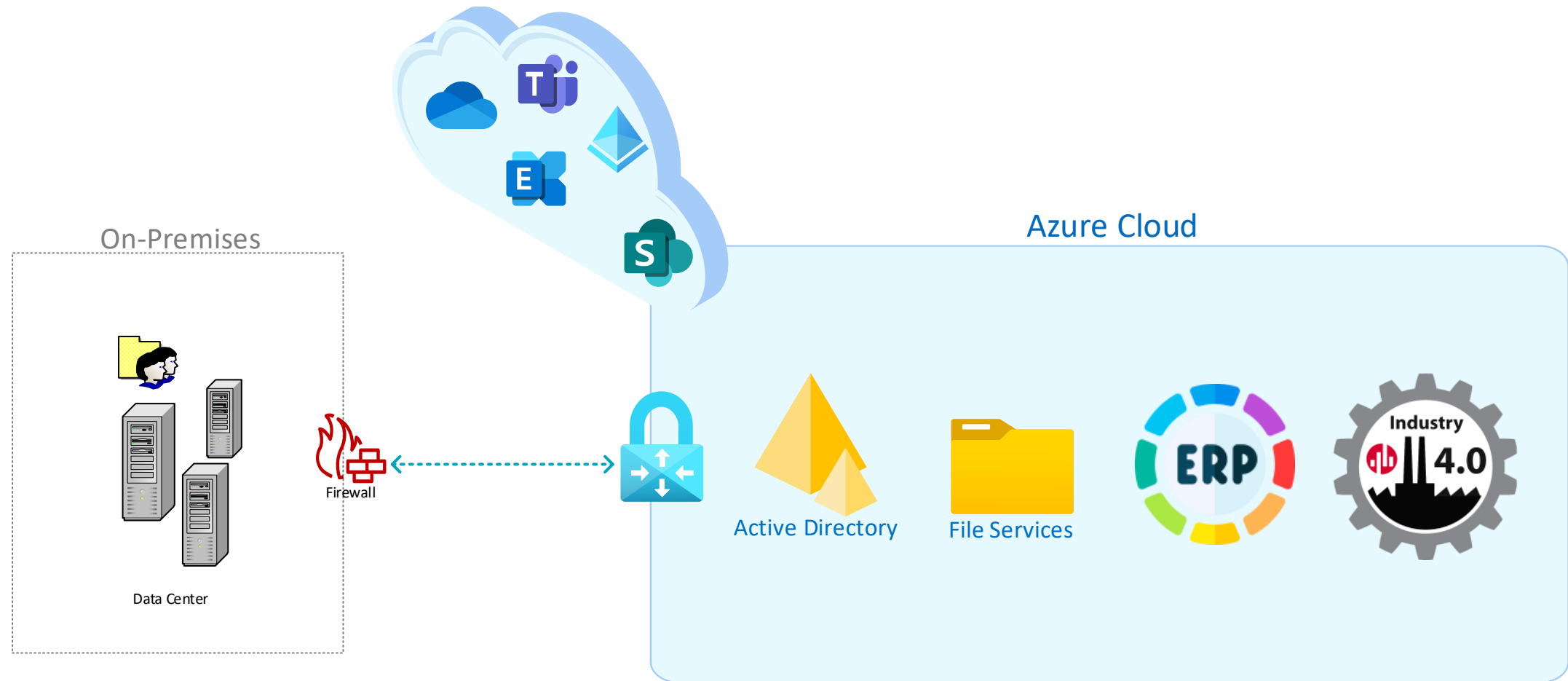


**Velocità di implementazione**

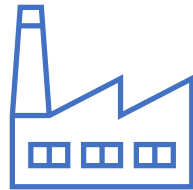


**Continuità ed integrabilità con i servizi M365 già presenti**

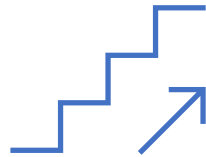
# Il passaggio al Cloud



# Il caso Aldea Food



**Nuova realtà produttiva**



**Necessità di scalabilità**



**Velocità di implementazione**



# Evoluzione Infrastruttura (2023)



**Necessità di rivedere l'infrastruttura headquarter e degli altri stabilimenti**



**Necessità di mantenere sistemi fisici nelle fabbriche**

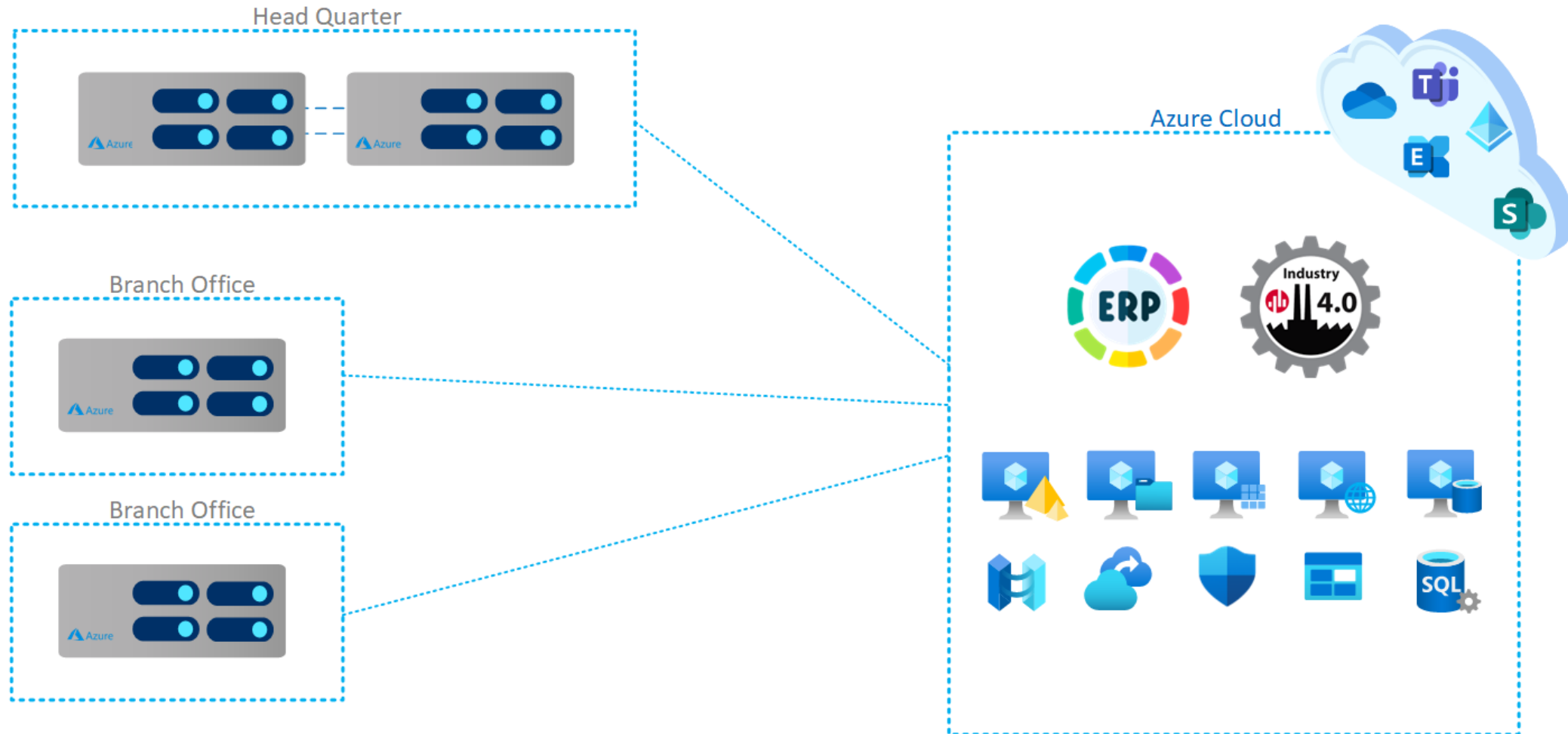


**Necessità di integrare i sistemi con i servizi cloud di Azure**



**Scelta la soluzione ibrida Azure Stack HCI**

# La soluzione ibrida





**Nessun impatto sull'operatività**



**Miglioramento delle performance**



**Omogeneità di gestione**



**Scalabilità e possibilità di utilizzare i servizi applicativi forniti dall'ecosistema Azure**







**Complimenti, hai guadagnato  
il tuo primo Badge!**

**| ...PER CONCLUDERE |**