

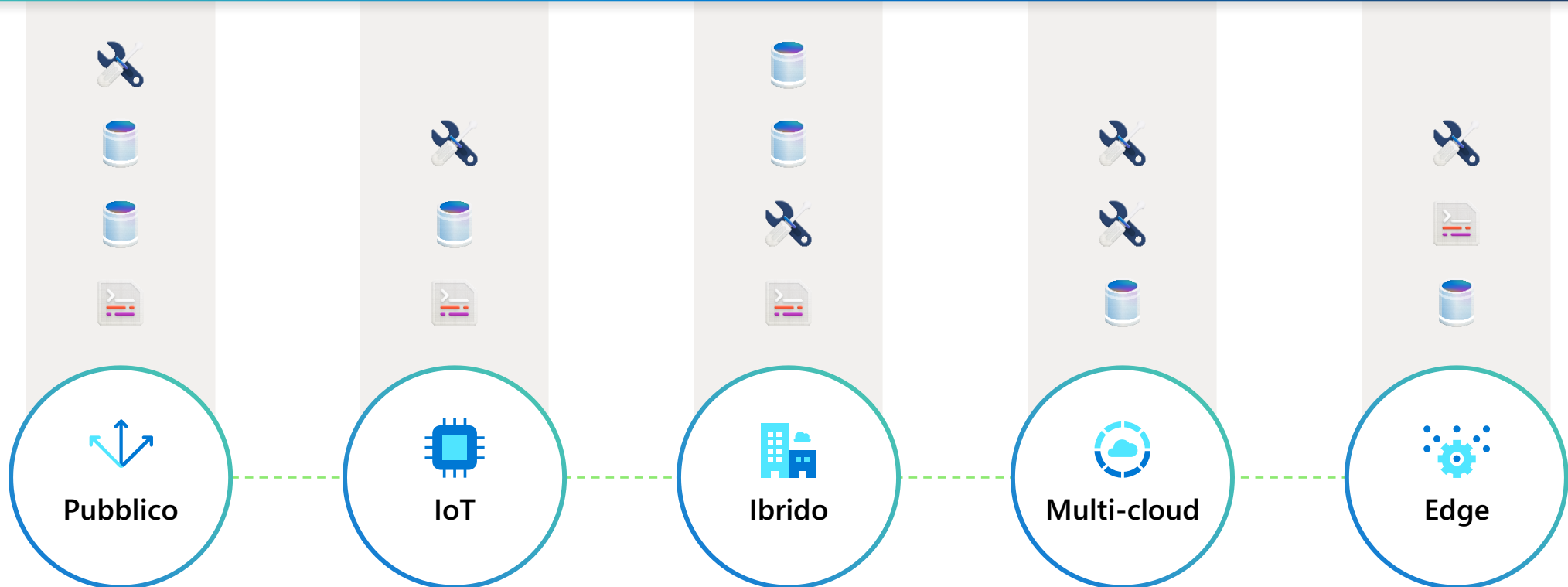


La rivoluzione Hybrid Microsoft Azure Local per velocità e compliance

Giada Carlassara – Microsoft

Principali sfide dei clienti con sistemi altamente distribuiti

Sistemi frammentati, silos informativi e di processo, debito tecnico crescente



Hybrid cloud e oltre: adaptive cloud



Approccio
adaptive
cloud



Unifica team, sedi e sistemi tra public, hybrid, multi-cloud, edge e IoT.

Piattaforma comune per operazioni, innovazione e insight



Pubblico



IoT



Ibrido



Multi-cloud



Edge

Non tutti i workload sono pronti per il cloud



Inferenza AI locale

- Rilevamento perdite pipeline
- Controlli di sicurezza personale



Continuità aziendale mission critical

- Operazioni di produzione
- Sistemi point of sale



Sistemi quasi in tempo reale

- Garanzia di qualità
- Sistema di esecuzione della produzione



Sovranità personalizzata e requisiti normativi

- Settori altamente regolamentati
- Difesa e intelligence

Industrie regolamentate: necessità di soluzioni ibride



Leggi sulla residenza dei dati

Mandati per la conservazione dei dati sensibili all'interno dei confini



Instabilità geopolitica

Il cambiamento delle politiche globali determina la necessità di un controllo locale



Esigenze di privacy e controllo

I clienti vogliono trasparenza e proprietà



Regole specifiche del settore

I settori necessitano di una rigorosa conformità e verificabilità



Autonomia strategica

Riduci la dipendenza dai fornitori di servizi cloud non UE



Minacce cybersecurity

Attacchi in aumento; necessità di ambienti locali sicuri

Approccio Adaptive cloud



Gestione e sicurezza centralizzate e potenziate da funzionalità AI



Sviluppo rapido e scalabilità delle applicazioni



Unificazione di dati e AI su infrastrutture distribuite



Infrastruttura unificata e personalizzabile da globale a locale

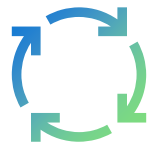


Abilitata da
Azure Arc



Introduzione ad Azure Local

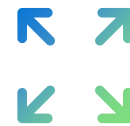
Infrastruttura cloud per sedi distribuite, abilitata da Azure Arc



Operatività e
scalabilità con la
potenza del cloud



Pronta per tutte le
app: VM e
container



Flessibilità per
soddisfare requisiti e
budget

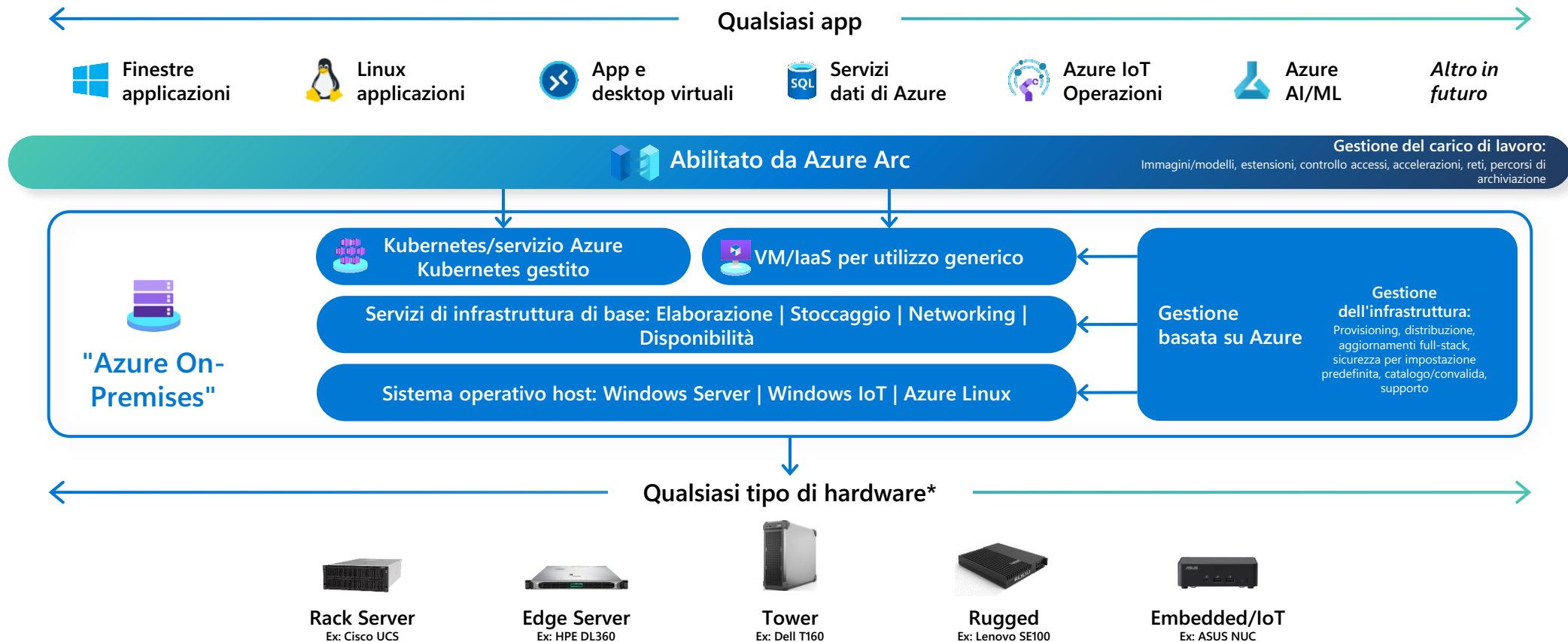


Sicurezza cloud
estesa alle sedi
distribuite

Nuovo!

Azure Local: Un'offerta flessibile per tutti i casi d'uso

Servizio di infrastruttura distribuita unificata su tutti gli hardware/scale point



*Deve soddisfare i requisiti minimi per sistema operativo e la convalida del superamento a livello di soluzione

Leader nel Gartner® Magic Quadrant™ 2024

Microsoft riconosciuta come Leader per capacità di esecuzione e completezza di visione nel Magic Quadrant™ per Distributed Hybrid Infrastructure

Gartner®

Magic Quadrant™ 2024 di Gartner® per
le infrastrutture distribuite, ibride (DHI)

Gartner, Magic Quadrant per l'infrastruttura ibrida distribuita, Julia Palmer, Jeffrey Hewitt, Tony Harvey, Dennis Smith, Stephanie Bauman, Kevin Ji, 7 ottobre 2024.

GARTNER è un marchio registrato e un marchio di servizio di Gartner, Inc. e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti e a livello internazionale, Magic Quadrant è un marchio registrato di Gartner, Inc. e/o delle sue affiliate e viene utilizzato nel presente documento previa autorizzazione. Tutti i diritti riservati. Questo grafico è stato pubblicato da Gartner, Inc. come parte di un documento di ricerca più ampio e deve essere valutato nel contesto dell'intero documento. Il documento di Gartner è disponibile su richiesta presso Microsoft.

Gartner non promuove alcun fornitore, prodotto o servizio descritto nelle sue pubblicazioni di ricerca e non consiglia agli utenti di tecnologia di selezionare solo i fornitori con le valutazioni più alte o altre designazioni. Le pubblicazioni di ricerca di Gartner sono costituite dalle opinioni dell'organizzazione di ricerca e consulenza di Gartner e non devono essere interpretate come dichiarazioni di fatto. Gartner declina tutte le garanzie, espresse o implicite, in relazione a questa ricerca, comprese le garanzie di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare.

Figure 1: Magic Quadrant for Distributed Hybrid Infrastructure



Gartner.

Azure ti incontra ovunque ti trovi nel tuo percorso verso il cloud



Azure Arc

Porta il controllo Azure sulla tua infrastruttura on-premises

Cloud

Azure VMware Solutions

Percorso più rapido verso il cloud

Principali casi d'uso

- Uscita dal data center semplificata, non sono necessarie modifiche all'applicazione
- Mantieni le competenze VMware e gli strumenti familiari
- Modernizzazione con connettività ad alta velocità ai servizi Azure

Benefici

- Riutilizza gli strumenti e le competenze VMware esistenti
- Istanza riservata fino a 5 anni
- Non è richiesto alcun abbonamento VMware

Azure IaaS e PaaS

Inizia a modernizzare

Principali casi d'uso

- TCO inferiore
- Disponibilità e sicurezza di prim'ordine gestite da Microsoft
- Modernizza con servizi IaaS e PaaS flessibili (ad esempio, Desktop virtuale Azure, Azure SQL)

Benefici

- Strumenti moderni basati su cloud
- Non è richiesto alcun abbonamento VMware

On Prem

Azure Local

Infrastruttura cloud connessa

Principali casi d'uso

- Esegui tutte le applicazioni (basate su VM e container) con l'infrastruttura abilitata per Arc
- Opzioni hardware e software flessibili da una varietà di fattori di forma
- Operazioni e sicurezza pronte all'uso basate su cloud

Benefici

- Integrazione con i servizi di Azure come AVD
- Non è richiesto alcun abbonamento VMware
- I clienti SA possono riutilizzare i vantaggi e le licenze esistenti

Windows Server

Infrastruttura abilitata per Arc

Principali casi d'uso

- Infrastruttura locale in un'ampia gamma di architetture di storage
- Ampio supporto dell'ecosistema hardware

Benefici

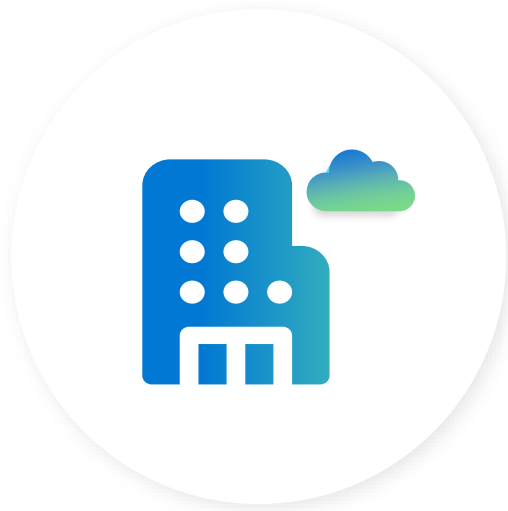
- Utensili tradizionali con gestione dell'arco opzionale
- Non è richiesto alcun abbonamento VMware
- I clienti SA possono riutilizzare i vantaggi e le licenze esistenti

Azure Local

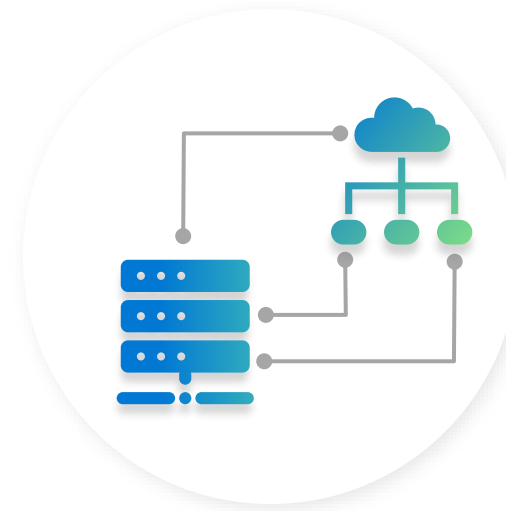
In quali settori e scenari può essere utilizzato?

Quando utilizzare Azure Local?

Potenza computazionale distribuita ovunque per **bassa latenza** con gestione centralizzata



Workload durevoli che devono restare on-premises



Infrastruttura gestita dal cloud, ma on-premises

Nuove soluzioni per l'IT in ogni settore

Manufacturing



- Rilevamento dei difetti in tempo reale
- Manutenzione predittiva
- Operazioni sicure e coerenti

Retail



- Esperienza in-store reinventata
- Semplifica le operazioni del negozio
- Massimizza il valore dei dati

Sanità



- Dati conformi e sicuri
- Esperienze di assistenza connesse
- Dati clinici e operativi

E
altro
ancora

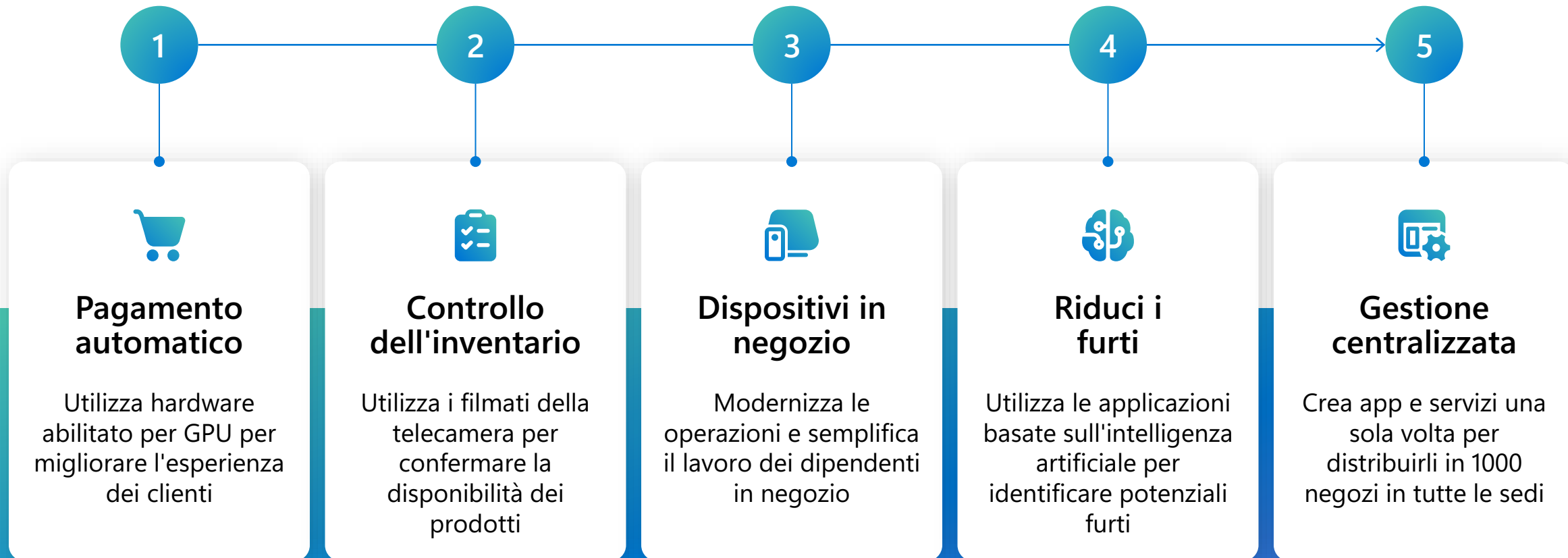
Dalla frammentazione alla collaborazione

Elaborare i dati all'origine

Continuità e bassa latenza

Mantieni i dati e il controllo
locale

Scenario di esempio per retail



The Coles logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.A large, illuminated red Coles sign is mounted on the roof of a building at night.

Cliente
Coles Group

Settore
Retail

Dimensione
10.000+ dipendenti

Paese
Australia

Prodotti e servizi
Azure
Azure Machine Learning
Azure Local
Azure Kubernetes Service
abilitato da Azure Arc

[Leggi la storia completa qui](#)



"Abbiamo raggiunto il nostro obiettivo di aumentare di sei volte il ritmo di distribuzione delle applicazioni nei negozi. In modo la velocità e l'affidabilità su tale scala sono state sorprendenti".

—Silvio Giorgio, Direttore Generale Data and Intelligence, Coles Group

Situazione

- Coles Group, che aiuta a nutrire milioni di australiani, ha una solida esperienza di investimenti nell'innovazione, in particolare nell'intelligenza artificiale e nella computer vision.
- Per migliorare l'efficienza e offrire ai clienti esperienze all'avanguardia, l'azienda mirava a scalare le proprie capacità di intelligenza artificiale edge.

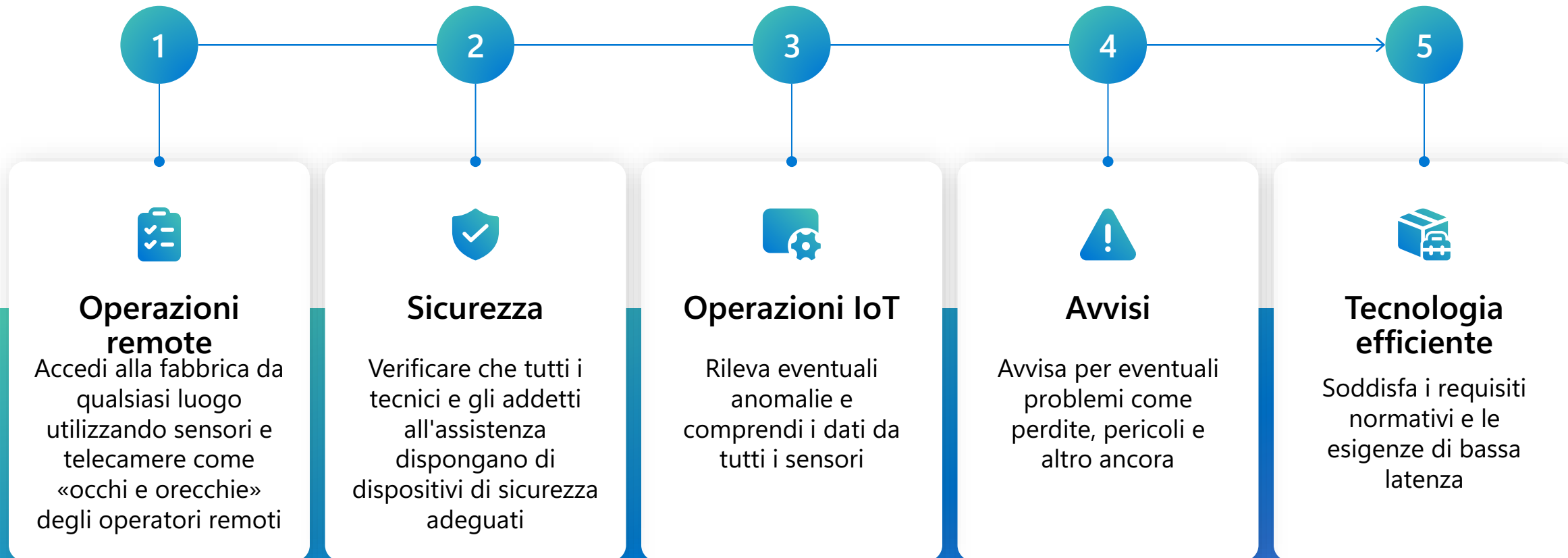
Soluzione

- Coles Group utilizza Microsoft Azure Local come base per il suo backbone edge intelligente, consentendo una gestione più efficiente delle applicazioni, dell'intelligenza artificiale e dei casi d'uso di computer vision nella sua vasta rete di vendita al dettaglio.

Impatto

- Da quando ha ampliato il footprint locale di Azure da 2 a oltre 500 punti vendita, Coles può ora distribuire nuove applicazioni 6 volte più velocemente, senza interrompere le operazioni del punto vendita, sfruttando il suo backbone edge intelligente.
- Questa maggiore velocità offre ai team una maggiore capacità di concentrarsi sulla creazione di valore e sul miglioramento delle esperienze in negozio.

Scenario di esempio per manufacturing



Cliente
Emirates Global Aluminium

Settore
Manufacturing

Dimensione
10.000+ dipendenti

Paese
Emirati Arabi Uniti

Prodotti e servizi
Azure Arc:
Azure Local
Azure Kubernetes Service
abilitato da Azure Arc

[Leggi la storia completa qui](#)

"Emirates Global Aluminium riduce i costi di produzione dell'intelligenza artificiale dell'86% con l'introduzione di Azure Local".

Situazione

- Molte applicazioni tecnologiche di produzione, in particolare quelle che coinvolgono l'intelligenza artificiale, richiedono la vicinanza alle apparecchiature per soddisfare le esigenze di sicurezza informatica, latenza e risposta in tempo reale.
- Una strategia solo per il cloud pubblico non era in grado di supportare i casi d'uso dell'edge che dipendevano da prestazioni a bassa latenza.

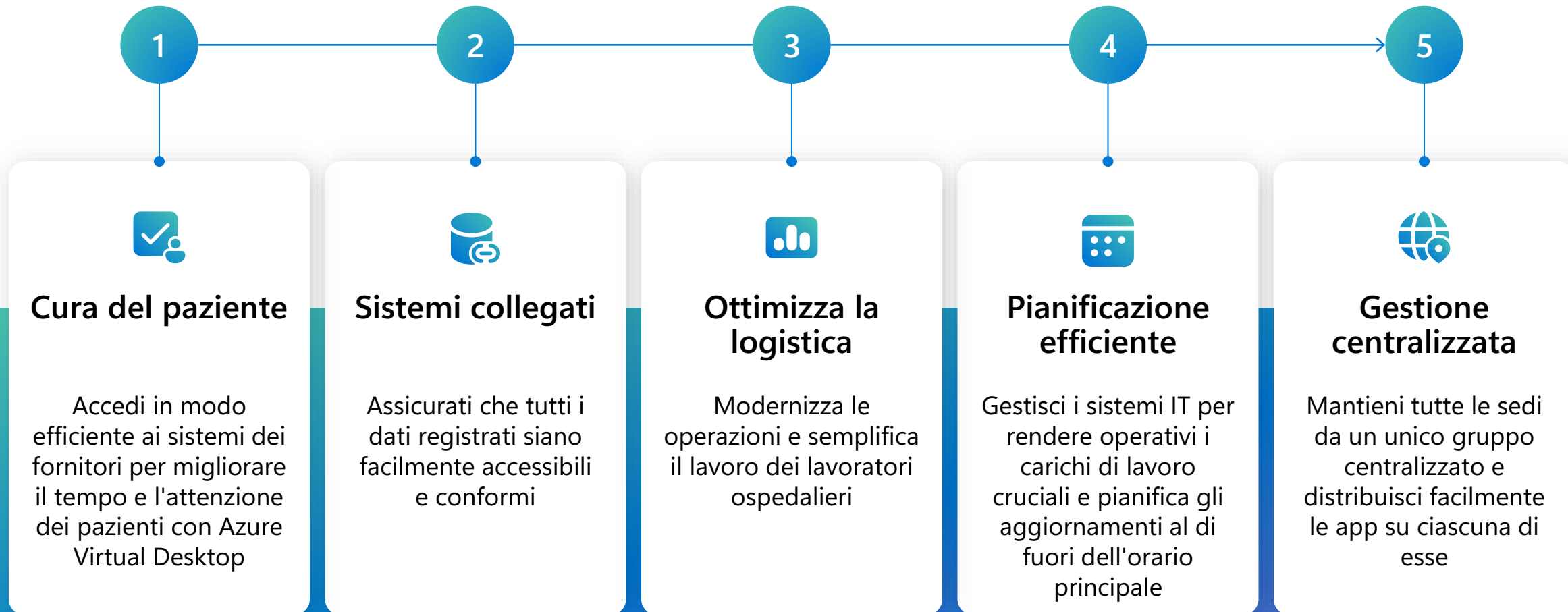
Soluzione

- Unendo cloud pubblici e ibridi, EGA ha creato una nuova piattaforma di produzione digitale con un'architettura cloud ibrida.
- Esegue il servizio Azure Kubernetes in Azure Local per abilitare la containerizzazione in locale e usa Azure Arc per un livello di gestione coerente in ambienti cloud pubblici e ibridi.

Impatto

- Passando alla piattaforma di produzione digitale cloud ibrido Azure, abbiamo ridotto i costi dell'86% rispetto alla precedente configurazione del cloud pubblico per i casi d'uso attuali.
- Siamo anche passati dal rilascio di aggiornamenti ogni poche settimane o mesi a più volte al giorno, migliorando significativamente la nostra capacità di rispondere alle mutevoli esigenze aziendali.

Scenario di esempio per il settore sanitario





Cliente
Baptist Health

Settore
Sanità

Dimensione
700K+ pazienti

Paese
Stati Uniti

Prodotti e servizi
Azure Local
Azure Virtual Desktop Azure Monitor
Azure Arc
Microsoft Defender
Microsoft Entra ID

[Leggi la storia completa qui](#)



"L'esecuzione di Azure Local in locale ci consente di utilizzare spese CapEx per tali asset del server. Questo è il nostro più grande guadagno in termini di risparmio sui costi. Possiamo eseguire Azure Virtual Desktop in locale, estendendo i nostri pool di host nel cloud e riducendo i tempi di accesso per i medici".

— Ryan Hooley, Direttore senior dell'architettura aziendale presso Baptist Health

Situazione

- A Baptist Health, i tempi di accesso all'app potrebbero richiedere fino a 3 minuti per sessione.
- Per alcune app, i medici dovevano caricare manualmente i profili di roaming su ciascun dispositivo durante il turno.
- L'installazione e la configurazione del software erano manuali e richiedevano molto tempo.

Soluzione

- Baptist Health ha implementato Azure Virtual Desktop su Azure Local, integrato con Epic.
- Hanno anche iniziato la migrazione a Windows 11 e hanno distribuito Azure Local per centralizzare la gestione IT e ottenere una maggiore visibilità nell'ambiente.

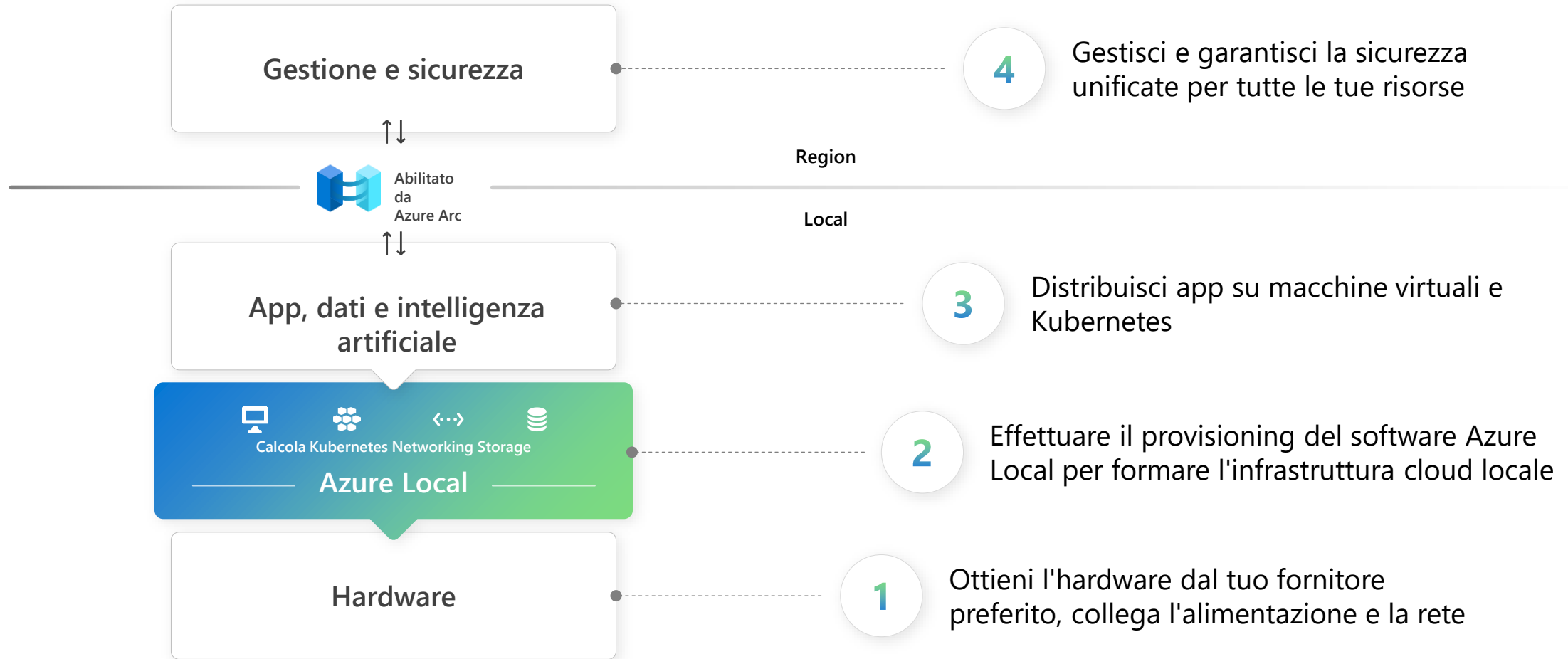
Impatto

- Riducendo i tempi di accesso a soli 5 secondi, Baptist Health sta risparmiando circa 1 milione di dollari all'anno.
- Il team IT ha inoltre automatizzato le installazioni e le configurazioni del software, liberando tempo per lavori di maggior valore.
- I problemi relativi al software e al servizio possono ora essere risolti da remoto, migliorando l'efficienza e la reattività.

Azure Local

Come funziona

Funzionamento di Azure Local



Azure Local sostituisce Azure Stack HCI



Piattaforma software, portale e API coerenti



Server edge a basso costo e con specifiche ridotte

Hardware più semplice e più piccolo per requisiti di elaborazione leggeri.

NUOVA
ANTEPRIMA



Server connessi (in precedenza Azure Stack HCI)

Scegli tra oltre 100 piattaforme server iperconvergenti dei principali OEM.

✓ **GA**



Operazioni disconnesse

Soddisfa le rigide normative sulla residenza dei dati con un'opzione di disconnessione permanente.

NUOVA
ANTEPRIMA

I clienti esistenti di Azure Stack HCI passeranno senza problemi ad Azure Local con il prossimo aggiornamento software.

Evoluzione di Azure Local & Microsoft Sovereign Cloud

The background is a solid blue color. On the right side, there are several overlapping, wavy, organic shapes in shades of orange, pink, and purple, creating a modern, abstract design.

Servizi Azure AI con Azure Local (anteprima)

NUOVO



Local AI Search

Eseguire ricerche di dati locali con modelli linguistici di piccole e grandi dimensioni

Anteprima privata



Catalogo di Azure ML

Distribuisci e gestisci modelli di intelligenza artificiale convalidati dal cloud

Anteprima privata

Scopri di più su aka.ms/AzureLocal/EdgeAI

Panoramica dei principali servizi AI edge

Anteprima



Azure Machine Learning abilitato da Arc

"Voglio distribuire modelli personalizzati, pre-addestrati o ottimizzati all'edge e gestirne il ciclo di vita dal cloud".

MLOps/Data Scientist | Sviluppatori di app AI

Casi d'uso

- Rilevamento delle anomalie
 - Manutenzione predittiva
- Raccomandazioni personalizzate



Bordo RAG

"Voglio aumentare i modelli linguistici con i dati privati e on-premise della nostra organizzazione per creare applicazioni di intelligenza artificiale".

Sviluppatori di applicazioni AI

Casi d'uso

- Assistente chat per operatori di fabbrica
- Domande e risposte su file di criteri di grandi dimensioni
- Riepilogo di set di dati di grandi dimensioni per approfondimenti



Azure AI Video Indexer abilitato da Arc

"Voglio analizzare i video registrati e dal vivo per ricavarne informazioni".

Analisti video | Costruttore di soluzioni AI

Casi d'uso

- STT, Traduzione, rilevamento scena, rilevamento oggetti
- IA di visione personalizzata come il monitoraggio delle code
 - Riassunto video testuale

Microsoft 365 locale

Anteprima

Supporta Exchange Server, SharePoint Server e Skype for Business Server in Azure Local



Produttività familiare, pronto per la sovranità, distribuito localmente per le esigenze di residenza e sovranità dei dati



Distribuisci ed esegui carichi di lavoro e servizi in un cloud privato tramite esperienze coerenti con Azure



Semplifica le operazioni e la gestibilità eseguendo Microsoft 365 in Azure Local¹

Azure Local
(connesso)

Piano di controllo

Azure Local
(disconnesso)



Cloud region

Posizione distribuita

Piano di controllo
(vedi VM)



+ Azure Arc
Carichi di lavoro abilitati²

Infrastruttura



+ Azure Arc
Carichi di lavoro abilitati²

Infrastruttura

1. Disponibile esclusivamente su Sovereign Private Cloud

2. Ad esempio, servizio Azure Kubernetes, macchine virtuali, rete e intelligenza artificiale

Microsoft Sovereign Cloud

Gamma completa di funzionalità di sovranità digitale,
per carichi di lavoro integrati di produttività, sicurezza e piattaforma cloud

Sovereign Public Cloud

Controlli tecnici, operativi e contrattuali integrati nei servizi Microsoft Cloud per soddisfare i requisiti di sovranità digitale

Innovazione e miglioramenti continui senza necessità di riprogettazione o migrazione

Sovereign Private Cloud

Servizi cloud ibridi o disconnessi
sull'infrastruttura del cliente

Supporta la creazione di soluzioni su
servizi cloud portabili in ambienti
pubblici e privati in caso di modifica dei
requisiti

National Partner Clouds

Ambienti cloud specializzati con servizi Microsoft 365 e Azure, per carichi di lavoro dell'infrastruttura critica per soddisfare i criteri di proprietà locale

- Germania: Delos Cloud progettato per soddisfare i requisiti di BSI Cloud
- Francia: Bleu progettato per soddisfare i requisiti di SecNumCloud

Sovereign controls

← Piattaforma di gestione e sviluppo coerente →

Il nostro impegno per l'Europa

Garantire la stabilità
digitale in un
periodo di volatilità
geopolitica

I nuovi impegni digitali europei di Microsoft

- 1 Contribuiremo a costruire un ampio ecosistema di intelligenza artificiale e cloud in tutta Europa.
- 2 Difenderemo la resilienza digitale dell'Europa anche in presenza di volatilità geopolitica.
- 3 Continueremo a proteggere la privacy dei dati europei.
- 4 Contribuiremo sempre a proteggere e difendere la cibersecurity dell'Europa.
- 5 Contribuiremo a rafforzare la competitività economica dell'Europa, anche per quanto riguarda l'open source.