

Titolo: Come mangiate la pizza?

Il passaggio “inevitabile” al cloud

Relatore: Paolo Bodini, Systems Infrastructure and Security Sales Manager, Microsys

Data: 5 dicembre 2023



Introduzione

Usiamo la metafora della «pizza come servizio» per presentare le caratteristiche e le positive opportunità che offrono i servizi cloud.

L'informatica in generale e i servizi cloud in particolare sono sempre più importanti per tutti i tipi di business e aziende.

La sicurezza informatica (protezione del patrimonio digitale) diventa quindi fondamentale.

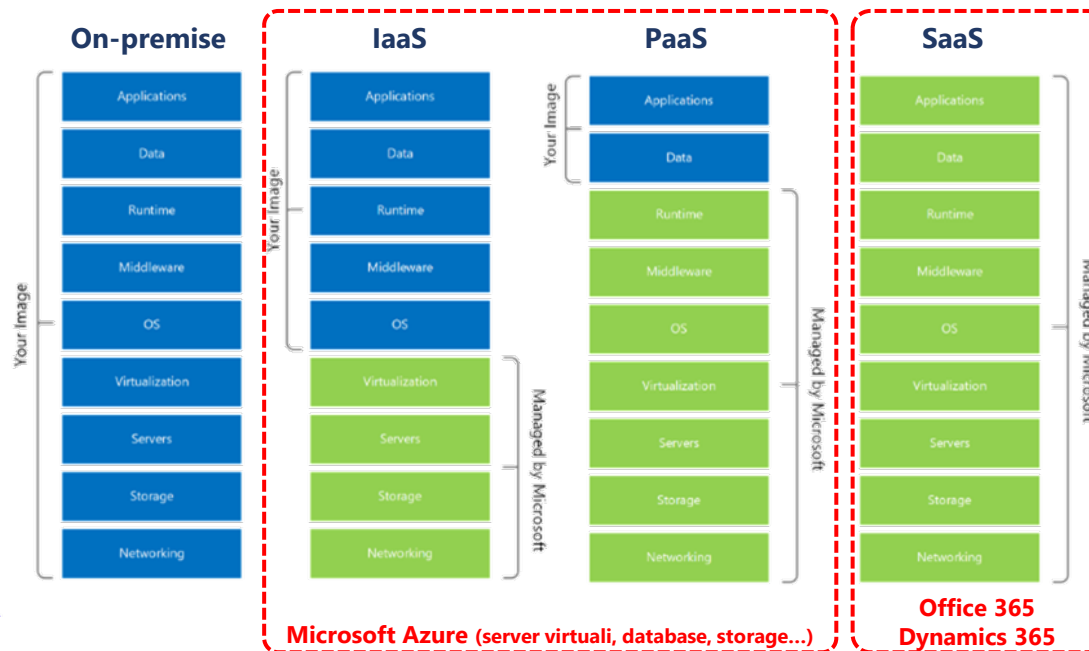
Pizza as a Service

(On-premise, IaaS, PaaS o SaaS)



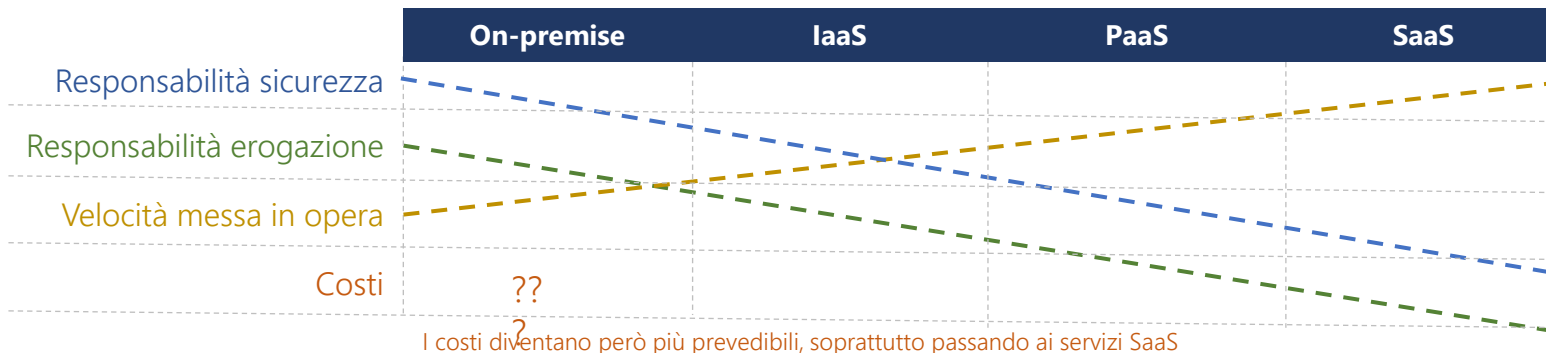
Pizza as a Service

(On-premise, IaaS, PaaS o SaaS)



Pizza as a Service

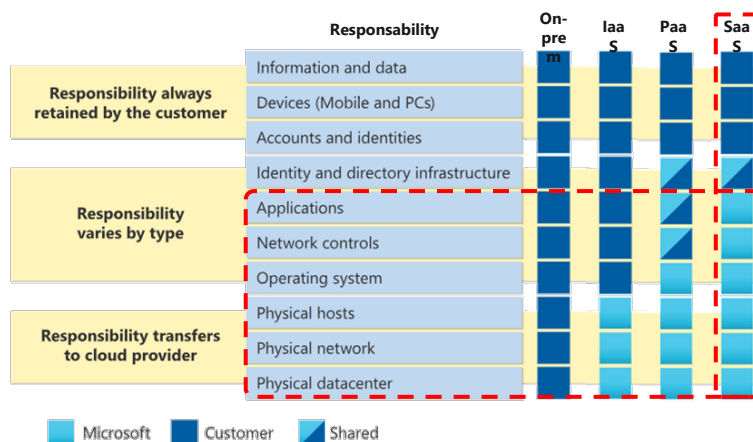
(On-premise, IaaS, PaaS o SaaS)



La condivisione delle responsabilità

Division of responsibility

In an on-premises datacenter, you own the whole stack. As you move to the cloud some responsibilities transfer to Microsoft. The following diagram illustrates the areas of responsibility between you and Microsoft, according to the type of deployment of your stack.



For all cloud deployment types, you own your data and identities. You're responsible for protecting the security of your data and identities, on-premises resources, and the cloud components you control. Cloud components you control vary by service type.

Regardless of the type of deployment, you always retain the following responsibilities:

- Data
- Endpoints
- Account
- Access management

Lo scenario finale

Un ambiente senza differenze tra interno ed esterno, arrivando a considerare gli utenti e tutti i dispositivi sempre come esterni, anche quando sono in ufficio.



Sicurezza



Semplificazione

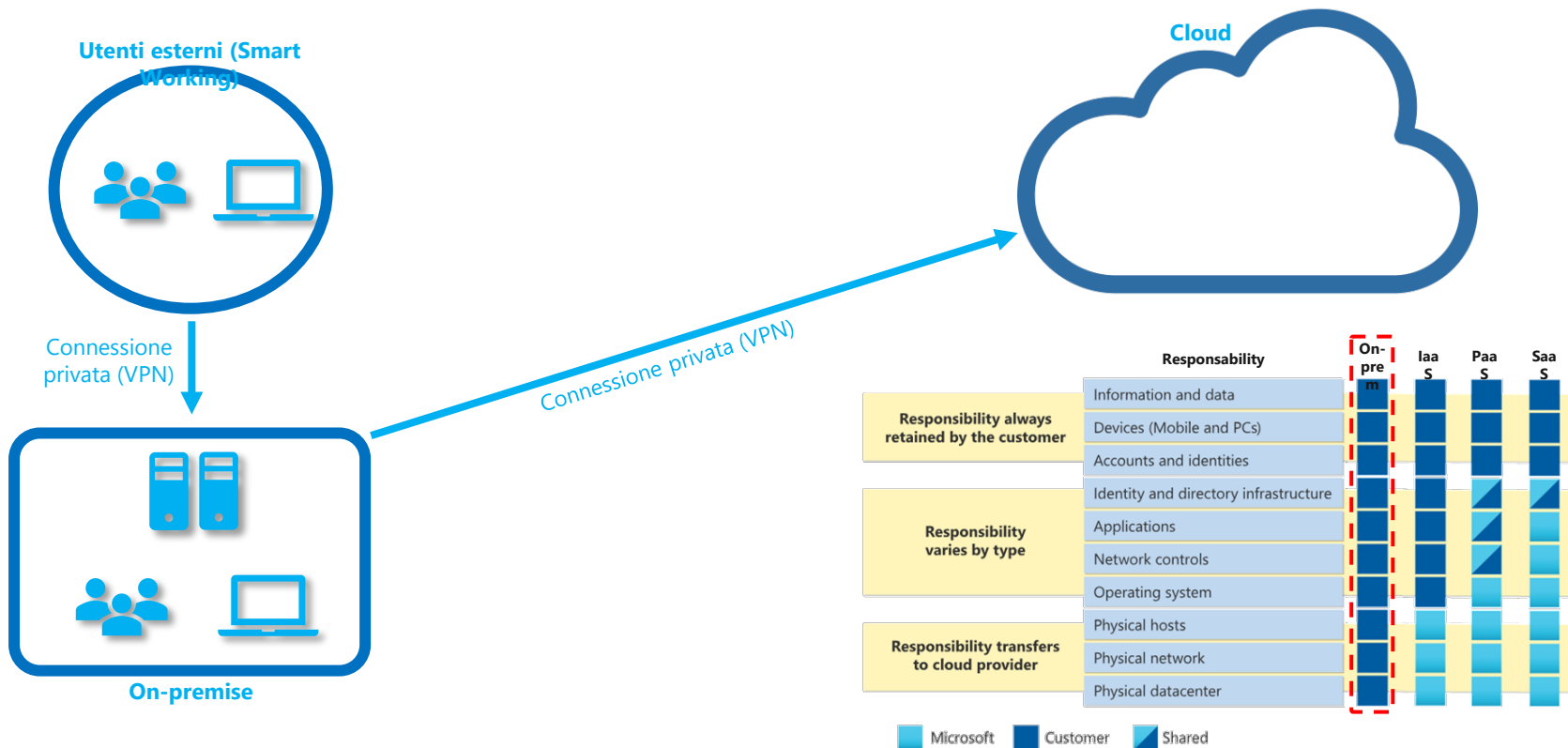


**Esperienza
utente**

Come tendere allo scenario finale



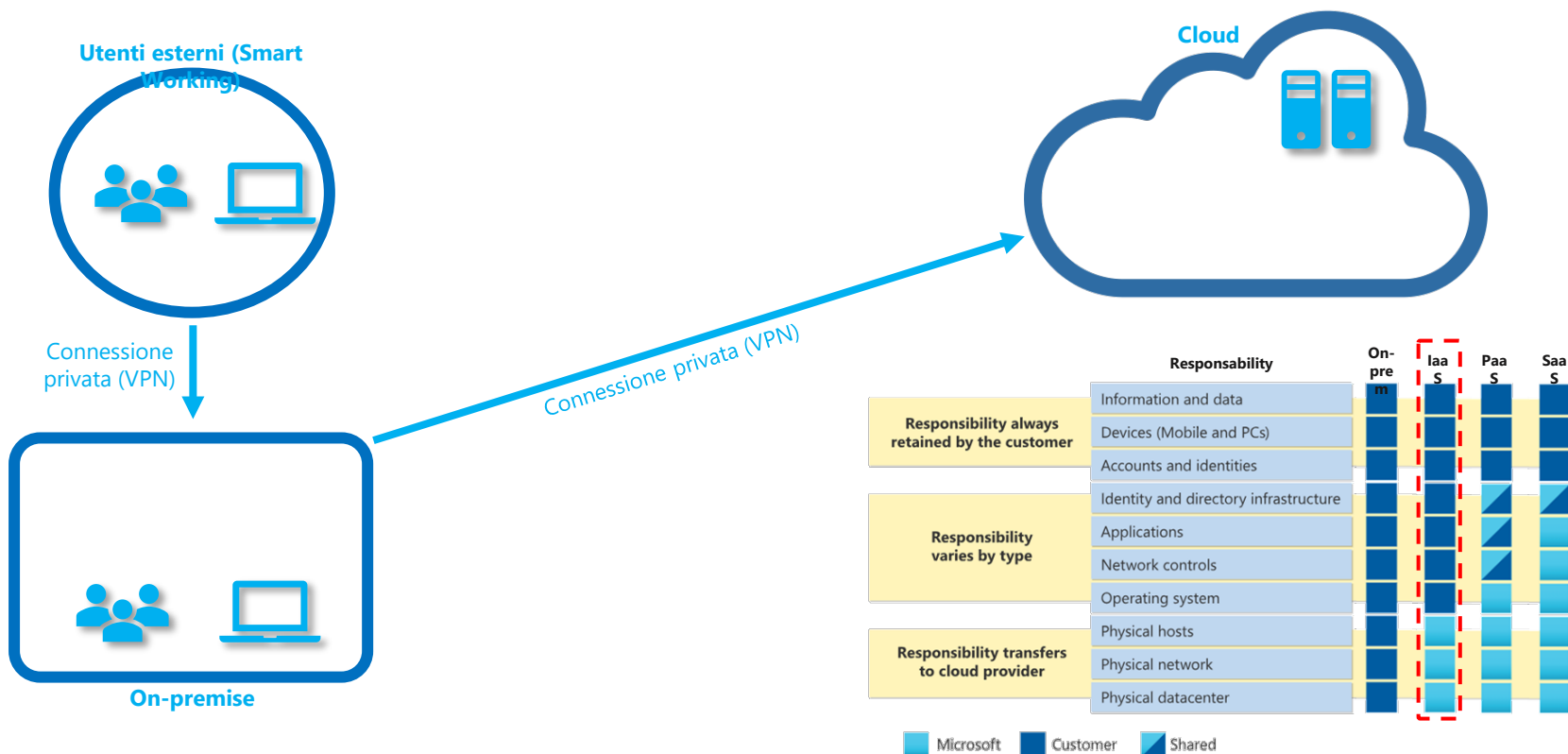
Un tipico percorso di modernizzazione



1

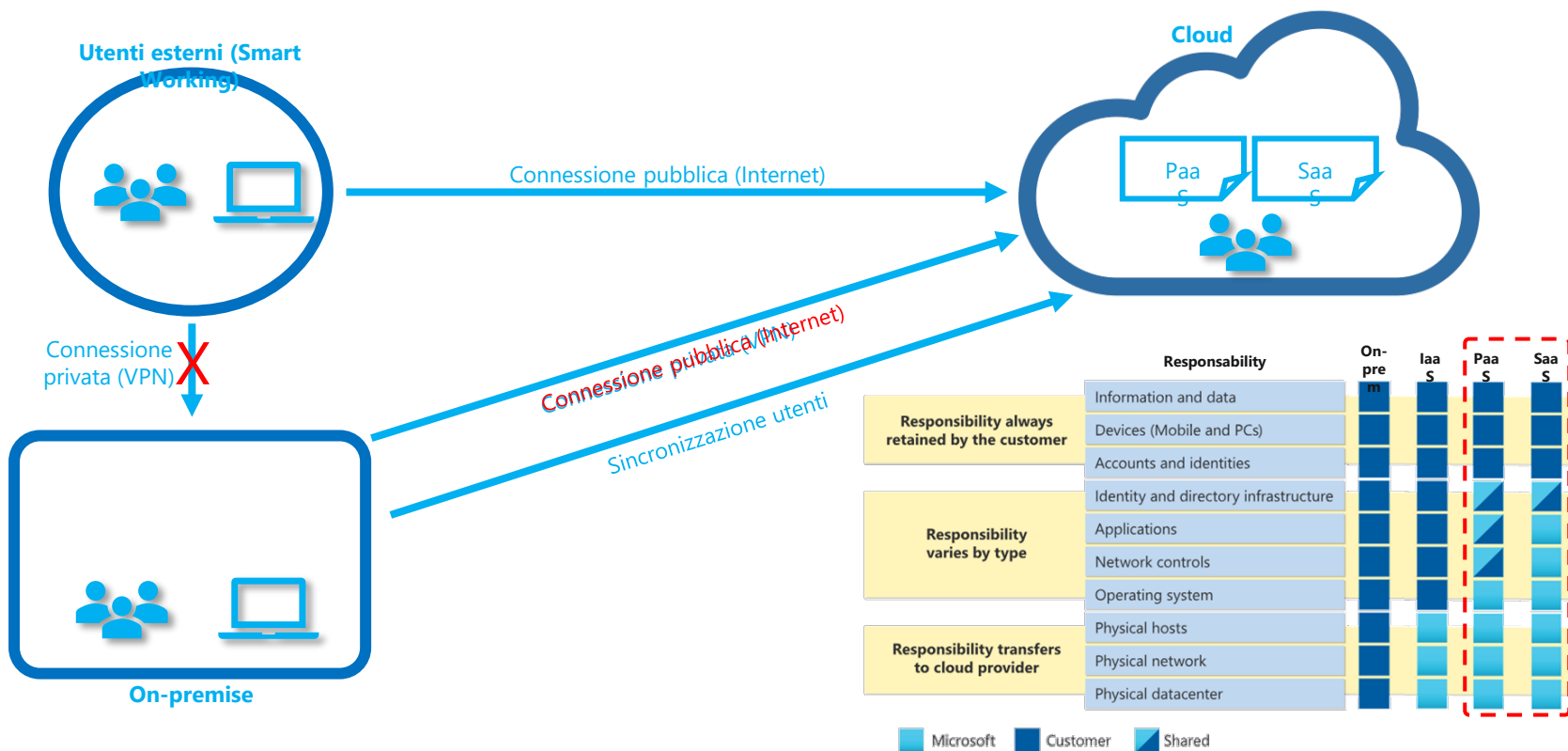
Connettività: «VPN» con il Cloud Provider

Un tipico percorso di modernizzazione



2 Spostamento: «Lift & Shift» sfruttando i servizi IaaS

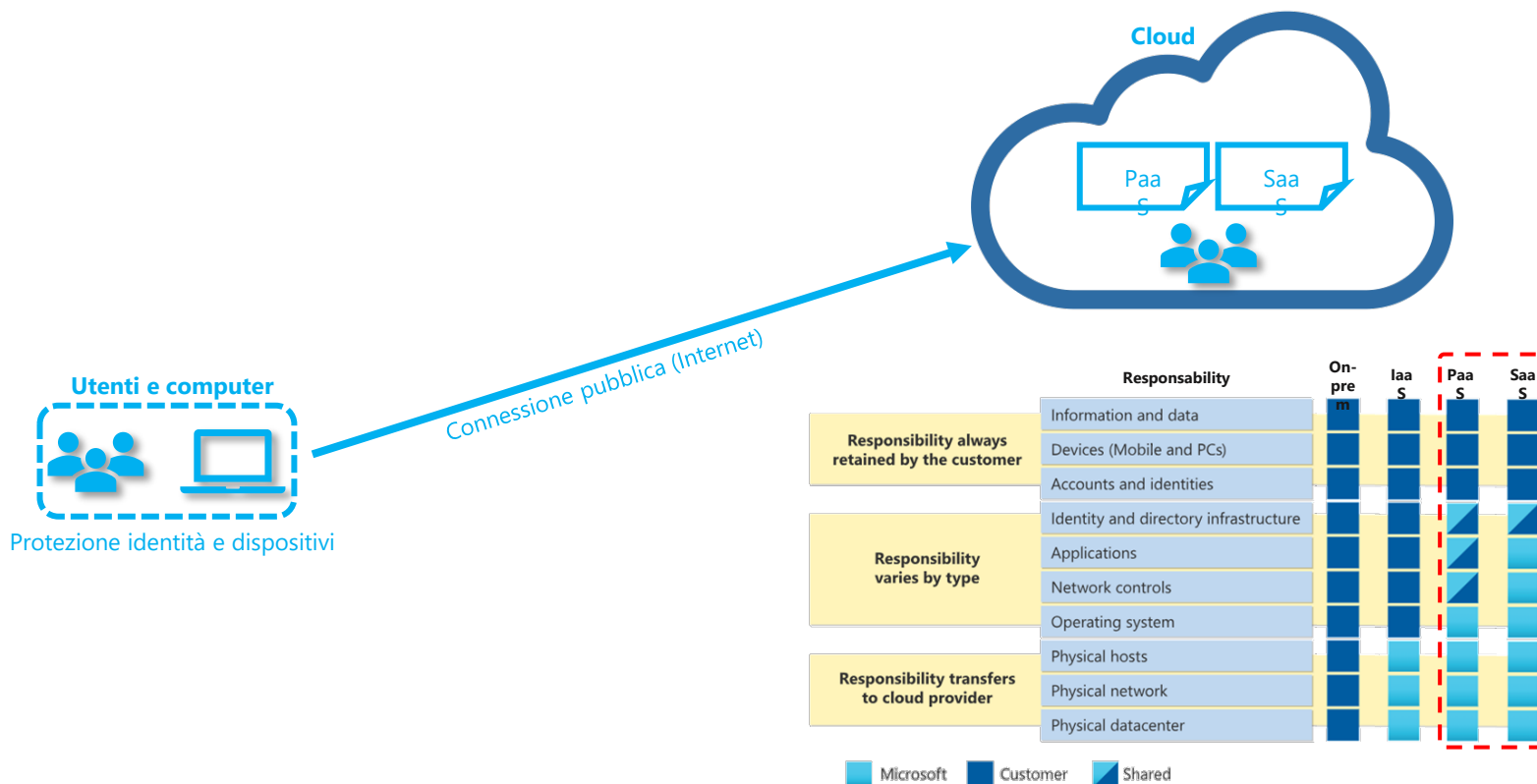
Un tipico percorso di modernizzazione








3

Trasformazione: «Refactoring and Re-Architecting» sfruttando i servizi PaaS e/o SaaS

Un tipico percorso di modernizzazione



Vantaggi nell'adozione dei servizi cloud

-  Semplificazione servizi informatici
-  Notevole aumento della sicurezza
-  Tutto sempre aggiornato
-  Utilizzo di funzionalità sempre moderne (Continuous Modernization)
-  Disponibilità di capacità computazionali altrimenti inarrivabili

Rischi nell'adozione dei servizi cloud



Perdita controllo dei costi, soprattutto per funzionalità Microsoft Azure



Ritorni al passato complessi e a volte non possibili

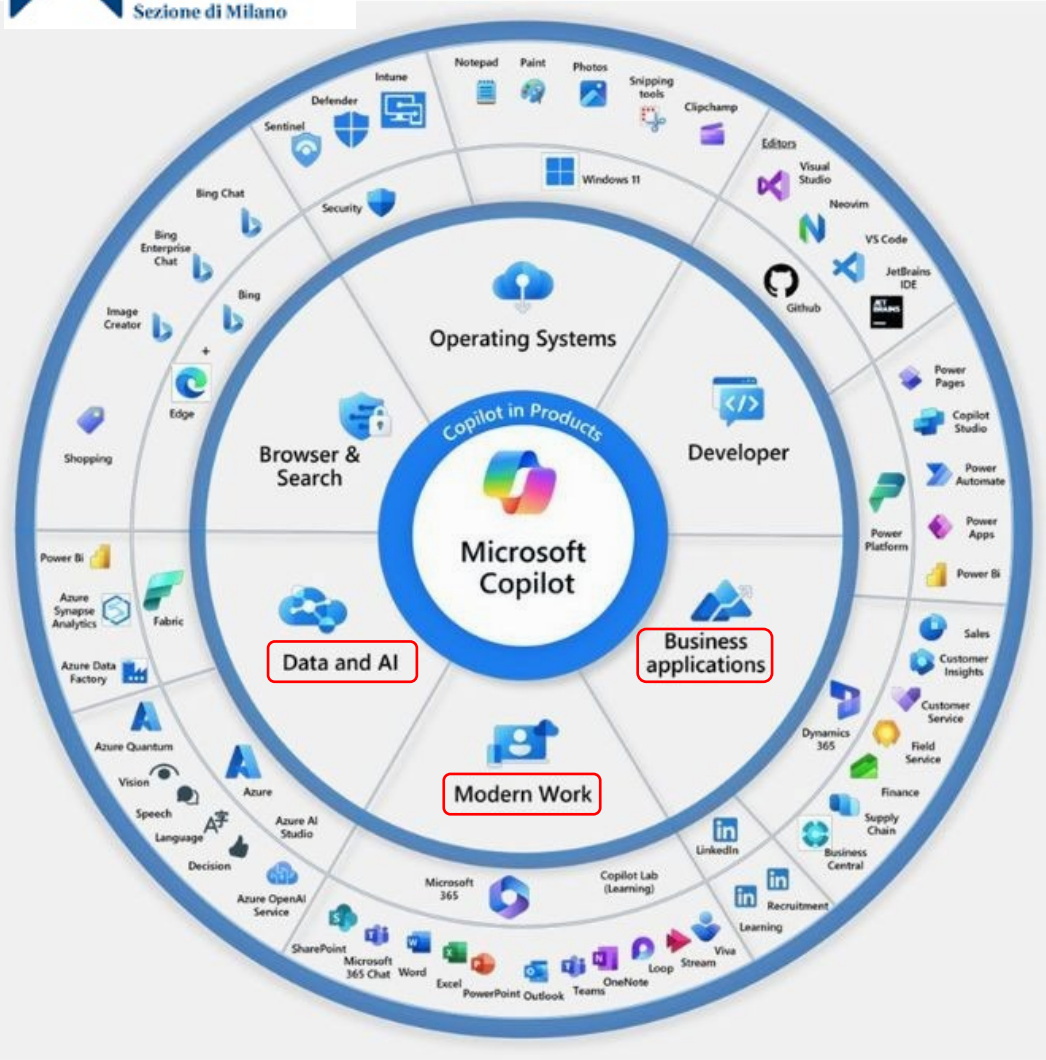


Spinta evolutiva inarrestabile, forse addirittura fastidiosa

E i vostri dati?

Non c'è miglior posto per i vostri dati dei datacenter di un cloud provider come Microsoft

- **Sicurezza logica e fisica:** Security Operations Center (SOC) e sicurezza perimetrale 24x7
- **Backup e restore:** in base alle politiche del provider, comunque estendibili all'infinito
- **Alta disponibilità:** la qualità dei servizi garantiscono continuità di accesso (99.9%)
- **ML e AI:** è meglio che il dato sia «vicino» ai servizi di intelligenza artificiale

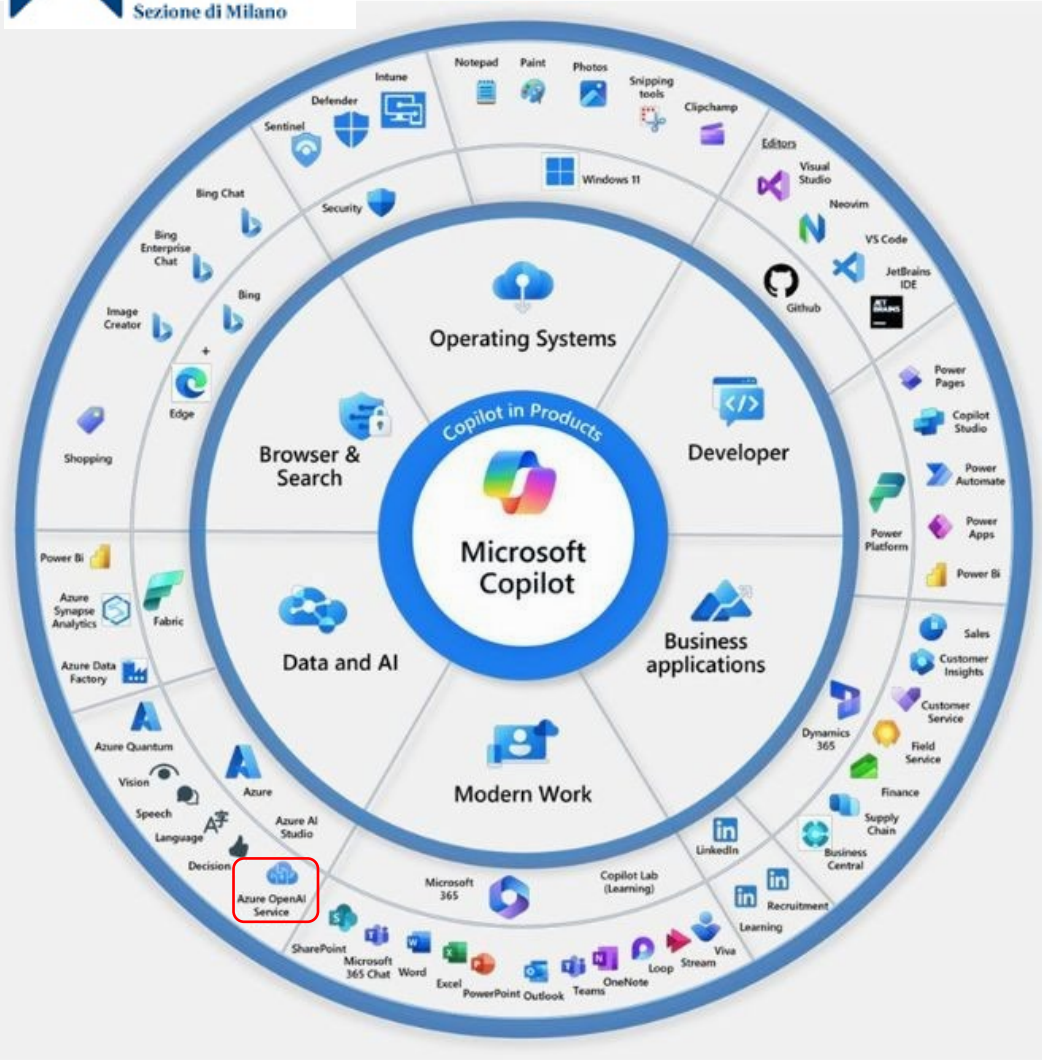


Intelligenza artificiale generativa

- **Microsoft Copilot:** assistente virtuale con cui si interagisce in linguaggio naturale in vari servizi e applicazioni per ottimizzare i compiti più ripetitivi e velocizzare operazioni altrimenti manuali.
 - (PowerPoint) crea una presentazione di 10 slide basata sul documento word «La storia di Microsys»
 - (PowerPoint) rendi la slide 4 più grafica e meno testuale
 - (Outlook) crea un riepilogo delle mail da leggere
 - (Outlook) migliora il testo della risposta rendendo la richiesta più gentile
 - (Word) crea un documento in base agli appunti presi in OneNote
 - (Word) aggiungi un riepilogo del testo all'inizio del documento
 - (Excel) analizza i dati della tabella e riepiloga i trend significativi
 - (Teams) invio automatico del riepilogo dopo una riunione (dal parlato al testo)
 - (Word) crea un'offerta a Contoso per un certificato digitale SAN di tipo SSL1
 - (Power BI) costruisce un report di riepilogo del fatturato dei nuovi clienti degli ultimi 12 mesi
- **Data e AI:** specifiche funzionalità applicate ai dati per ottenere previsioni, risposte e automazioni.

Non sostituiscono l'uomo ma gli consentono di risparmiare tempo lavorando su contenuti ottimizzati e migliorati (ma sempre da controllare)

Intelligenza artificiale generativa



- **Azure OpenAI service:** accordo di Microsoft con OpenAI per poter sviluppare applicazioni custom con «intelligenza»
 - Lettura di testi e restituzione di riepiloghi
 - Analisi di contratti per ottenere risposte a domande in linguaggio naturale
 - Analisi di cataloghi per ottenere dettagli sui prodotti e combinazioni tra queste
 - Correzione di testi per migliorarne la leggibilità o l'uniformità
 - Valutazione del «sentiment» per estrarre da un documento valutazioni sull'urgenza, sulla positività o negatività in modo da prioritizzare e modulare automaticamente le risposte
 -