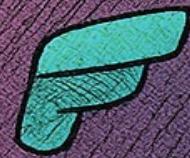


FebCon Vegas 2075



Welcome
to FabCon

#FABCON



News and Recap

Andrea Benedetti

OneSecurity

Intro

- OneLake Security evolve il modello di sicurezza già esistente in Microsoft Fabric, aggiungendo la possibilità di definire regole di sicurezza granulari (a livello di righe e colonne) direttamente all'interno di OneLake.
- Questo rende la sicurezza più semplice, coerente e facile da gestire, evitando di dover ridefinire regole specifiche in ogni singolo motore analitico come Spark, SQL Endpoint e Power BI.

Principali novità

- Creazione e gestione ruoli di sicurezza centralizzati direttamente in OneLake.
- Possibilità di definire in modo granulare:
 - Accessi ai dati, selezionando specifiche tavole o cartelle.
 - Sicurezza a livello di righe e colonne, per limitare con precisione l'accesso ai dati sensibili.
- Nuova interfaccia utente per gestire ruoli, visualizzare chiaramente i dati assegnati e modificare rapidamente le membership degli utenti.

All Lakehouse roles > NewRole

NewRole Edit

Data in role Members in role

+ Add data Filter by keyword

Data	Type	Permissions	Data access
Tables			
dbo	Schema	Read	
Customers	Table	Read	
EmployeeTerritories	Table	Read	
Employees	Table	Read	
OrderDetails	Table	Read	
Orders	Table	Read	
Products	Table	Read	
Regions	Table	Read	
Shippers	Table	Read	
Suppliers	Table	Read	
Territories	Table	Read	

Row security (Preview)

Column security (Preview)

Supporto integrato con gli strumenti Fabric

Spark

- Supporta automaticamente le regole definite in OneLake Security nei notebook Spark, comprese restrizioni a livello di righe e colonne.

SQL Analytics Endpoint

- Introduzione della modalità “user identity” che permette agli endpoint SQL di rispettare direttamente le regole di sicurezza di OneLake.
- Nuovi endpoint adotteranno automaticamente questa modalità, mentre quelli esistenti potranno essere facilmente convertiti.
- In modalità “user identity”, tutte le regole di sicurezza vengono gestite esclusivamente in OneLake.

Semantic Models (Power BI in modalità Direct Lake)

- Applicazione automatica delle regole di OneLake Security, garantendo che gli utenti vedano solo i dati ai quali hanno effettivamente diritto di accesso durante la creazione di report o la modifica dei modelli.

Link

- OneLake security – [early access form](#)
- Documentation
 - [OneLake Security Overview](#)
- Video
 - [OneLake Security Demo](#)

Empowering agentic AI by
integrating Fabric data agents
with Azure AI Foundry

Agentic AI integrating Fabric with AI Foundry

- Una maggiore integrazione tra Microsoft Fabric e Azure AI Foundry, consentendo la creazione di agenti AI conversazionali personalizzati che possono operare autonomamente e generare risposte precise, rilevanti e basate sui dati aziendali.

Microsoft Fabric Data Agents: cosa sono?

- Assistenti intelligenti capaci di analizzare istantaneamente dati strutturati e semantici.
- Offrono un'esperienza conversazionale semplice ed efficace per accedere ai dati aziendali da molteplici fonti.
- Consentono agli utenti di creare rapidamente esperienze conversazionali basate sui dati, aggiungendo capacità analitiche avanzate ai propri agenti AI.

Principali Novità

- Agenti AI integrati con dati aziendali
 - Gli agenti AI, definiti "Fabric data agents", possono utilizzare diverse sorgenti di dati come lakehouse, warehouse, modelli semantici Power BI e database KQL, accedendo alle informazioni con linguaggi di query specializzati (SQL, KQL, DAX).
 - Questi agenti sono in grado di decidere autonomamente quali dati usare, come combinarli, e quali insight sono più rilevanti.
- Connessione tra Fabric e Azure AI Foundry
 - L'integrazione unisce le avanzate capacità analitiche e di gestione dati di Fabric alla tecnologia generativa (GenAI) di Azure AI Foundry.
 - Consente lo sviluppo di agenti AI conversazionali che integrano sia dati non strutturati (es. SharePoint, Azure AI Search) che dati strutturati e semantici provenienti da Microsoft OneLake.

Il ruolo centrale di OneLake

- OneLake è il data lake unificato che centralizza tutti i dati aziendali, indipendentemente dalla provenienza (interna o esterna, come Snowflake o altri database).
- Fornisce una base solida e completa di conoscenza per gli agenti AI, assicurando analisi basate su una visione completa dei dati dell'organizzazione.

Sicurezza integrata

- Identity Passthrough / On-Behalf-Of - OBO
- L'integrazione supporta autenticazione basata sull'identità dell'utente finale (OBO), garantendo che ciascun utente riceva risposte AI basate esclusivamente sui dati a cui ha diritto d'accesso.
- Fornisce così un controllo nativo e sicuro sulla gestione e sull'accesso ai dati sensibili.

Fabric Demo

The screenshot shows the Azure AI Foundry interface for the AdventureWorksAIProject. The top navigation bar includes 'Azure AI Foundry' (with a blue icon), 'AdventureWorksAIProject' (with a dropdown arrow), 'Agents' (selected), 'All hubs + projects' (with a dropdown arrow), and a user profile for 'Project contosoaiproject'. A green success message at the top states: 'Success: Agent with id asst_XgeKSy42n2lbw6Duhi81JTZw created successfully'.

The left sidebar has sections for Overview, Model catalog, Playgrounds, AI Services, Build and customize (with 'Agents PREVIEW' selected), Templates (PREVIEW), Fine-tuning, Prompt flow, Assess and improve (with Tracing PREVIEW, Evaluation, and Safety + security), My assets (with Models + endpoints, Data + indexes, and Web apps), and a Management center.

The main content area is titled 'Create and debug your agents' and shows the 'Agents' tab selected. It features a table with columns: Name, ID, and Created. One row is listed: 'Agent551' with ID 'asst_XgeKSy42n2lbw6Duhi81JTZw' and 'Created Mar 27, 2024'. Below the table are buttons for '+ New agent', 'Edit connected resources', 'Refresh', 'Delete', and 'Copy'. A search bar and a filter icon are also present.

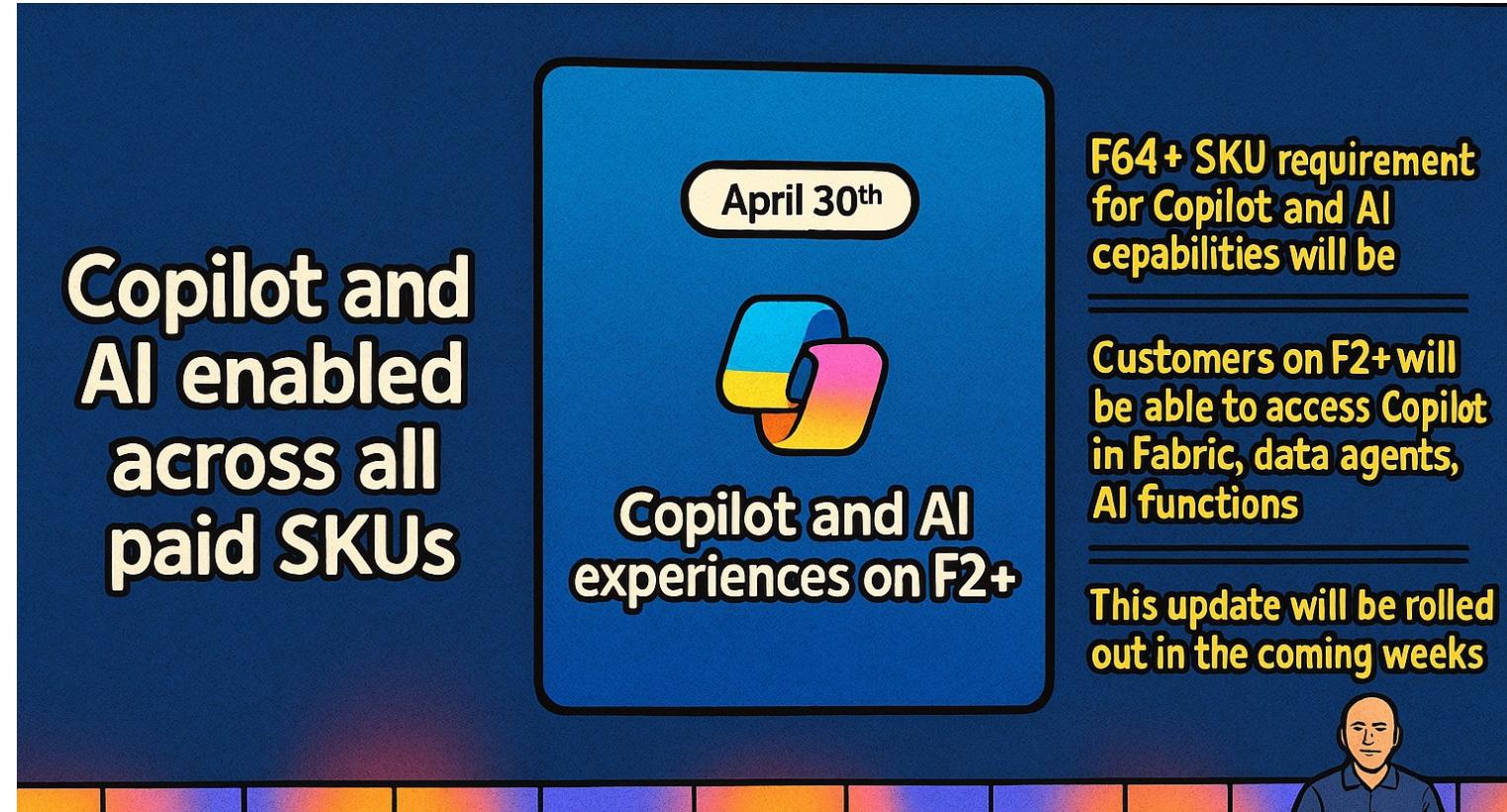
To the right, a 'Setup' panel is open, containing fields for 'Agent id' (set to 'asst_XgeKSy42n2lbw6Duhi81JTZw'), 'Agent name' (set to 'Agent551'), 'Azure AI Services or Azure OpenAI resource' (set to 'zhuoqunliaiservice'), 'Deployment' (set to 'gpt-4o (version:2024-08-06)'), and an 'Instructions' text area. A 'Try in playground' button is located above the deployment section.

- Video
 - [Integrating Fabric with Azure AI Foundry Demo](#)
- Link
 - [Expand Azure AI Agent with New Knowledge Tools: Microsoft Fabric and Tripadvisor | Microsoft Community Hub](#)
 - [How to use the data agents in Microsoft Fabric with Azure AI Agent Service - Azure OpenAI | Microsoft Learn](#)

Copilot and AI capabilities in Fabric

Accesso universale alle funzionalità Copilot e AI in Microsoft Fabric

- Eliminazione del vincolo legato allo SKU per utilizzo Copilot / AI
- Nelle prossime settimane, tutti gli utenti con licenza F2+ potranno utilizzare Copilot, gli agenti dati Fabric e altre funzionalità avanzate di AI, senza costi o configurazioni aggiuntive.



Cosa significa concretamente?

- AI disponibile per tutti
 - Che tu sia analista, data scientist o manager, ora puoi sfruttare facilmente strumenti AI avanzati integrati direttamente nella piattaforma Fabric.
- Maggiore produttività
 - Copilot semplifica e velocizza attività quotidiane come la creazione di visualizzazioni dati in Power BI o l'automazione di attività analitiche complesse.
- Fabric Data Agents
 - Questi agenti permettono un'interazione semplice e naturale con i dati aziendali. Capiscono il contesto specifico dei dati della tua organizzazione, riducendo drasticamente il tempo necessario per generare insight rilevanti.

Perché è importante?

- Democratizzazione dell'AI
 - Microsoft intende rendere accessibili gli strumenti avanzati di AI a un numero sempre più ampio di utenti e organizzazioni.
- Facilità e flessibilità d'uso
 - L'introduzione della nuova capacità Fabric Copilot semplifica ulteriormente la gestione, riduce i costi e aumenta l'efficienza complessiva nell'adozione delle tecnologie AI.
- Crescita e innovazione per tutti
 - Eliminare le barriere d'accesso consente a imprese di ogni dimensione di sfruttare le potenzialità trasformative dell'AI, focalizzandosi sulle proprie sfide aziendali e creando nuove opportunità di crescita.

Link

- [Overview of Copilot in Fabric - Microsoft Fabric | Microsoft Learn](#)
- [Enable Copilot in Fabric - Microsoft Fabric | Microsoft Learn](#)

**Seamlessly migrate your data to
Fabric**

Migration Assistant da Azure Synapse Analytics verso Microsoft Fabric

- Microsoft ha annunciato un nuovo strumento nativo in Fabric, chiamato Migration Assistant for Fabric Data Warehouse, per facilitare la migrazione da Azure Synapse Analytics (Data Warehouse) a Microsoft Fabric.
- Questa funzionalità sarà disponibile a livello globale entro la seconda settimana di aprile 2025.

Principali vantaggi della nuova esperienza di migrazione

- Migrazione semplificata
 - L'assistente consente di migrare facilmente metadati e dati dal data warehouse esistente in Azure Synapse Analytics verso il Fabric Data Warehouse.
- Conversione automatica dello schema
 - Lo schema originale viene automaticamente adattato al formato supportato da Fabric, includendo la conversione automatica dei tipi di dati e degli script T-SQL.
- Supporto AI tramite Copilot
 - Copilot assiste gli utenti durante la risoluzione automatizzata degli errori di migrazione, indicando come correggere eventuali incompatibilità nello script T-SQL.

Procedura di migrazione in quattro passi

- Migrazione dei metadati
 - Si utilizza un file DACPAC esportato dal sistema sorgente per importare oggetti come tabelle, viste, funzioni, stored procedure e oggetti di sicurezza.
 - L'assistente effettua automaticamente una traduzione delle definizioni degli oggetti in modo che siano compatibili con Fabric.
- Risoluzione dei problemi
 - Eventuali errori nella migrazione automatica vengono chiaramente indicati dall'assistente.
 - Gli utenti possono correggere manualmente questi errori oppure usare Copilot per correzioni assistite dall'IA, che spiega anche le modifiche apportate.
- Copia dei dati
 - Un wizard integrato aiuta a selezionare rapidamente tabelle e colonne da migrare, definire il mapping dati e scegliere la modalità di copia (copie complete o incrementali).
- Riconfigurazione delle connessioni
 - Infine, si riconnettono strumenti ETL e di reporting al nuovo Fabric Data Warehouse.

Ulteriori miglioramenti in arrivo

- Connessione diretta ("live connectivity") con Azure Synapse e altre fonti dati
- Potenziamento di Copilot con esperienze migliorate, confronto di script originale e modificato, e nuove opzioni di correzione automatica
- Possibilità di visualizzare o ripristinare il codice originale migrato
- Esperienza a schermo intero per l'assistente di migrazione
- Processo ancora più fluido e completo di copia dati
- Gestione automatizzata e assistita della riconfigurazione delle connessioni
- Investimenti continui per migliorare usabilità e compatibilità SQL

Demo

The screenshot shows a Microsoft DXT Power BI workspace titled "Migration demo". The left sidebar includes icons for Home, Copilot, Create, Browse, OneLake, Apps, Metrics, Monitor, Learn, Real-Time, Workloads, Workspaces, Migration demo (which is selected), and copyjob1. The main area displays a large circular icon with two overlapping squares, followed by the text "Choose from predesigned task flows or add a task to build one (preview)". Below this, it says "Select from one of Microsoft's predesigned task flows or add a task to start building one yourself." A green button labeled "Select a predesigned task flow" is visible. A table lists three tasks:

Name	Type	Task	Owner	Refreshed	Next refresh	Endorsement	Sensitivity	Included in app
AdevntureWorks	Semantic model (d...)	—	Migration demo	3/24/2025, 3:14:28 PM	N/A	—	Confidential\Micro...	○
AdventureWorks	Semantic model (d...)	—	Migration demo	3/24/2025, 2:50:55 PM	N/A	—	Confidential\Micro...	○
copyjob1	Copy job	—	Ancy Philip	—	—	—	Confidential\Micro...	○

Mirroring

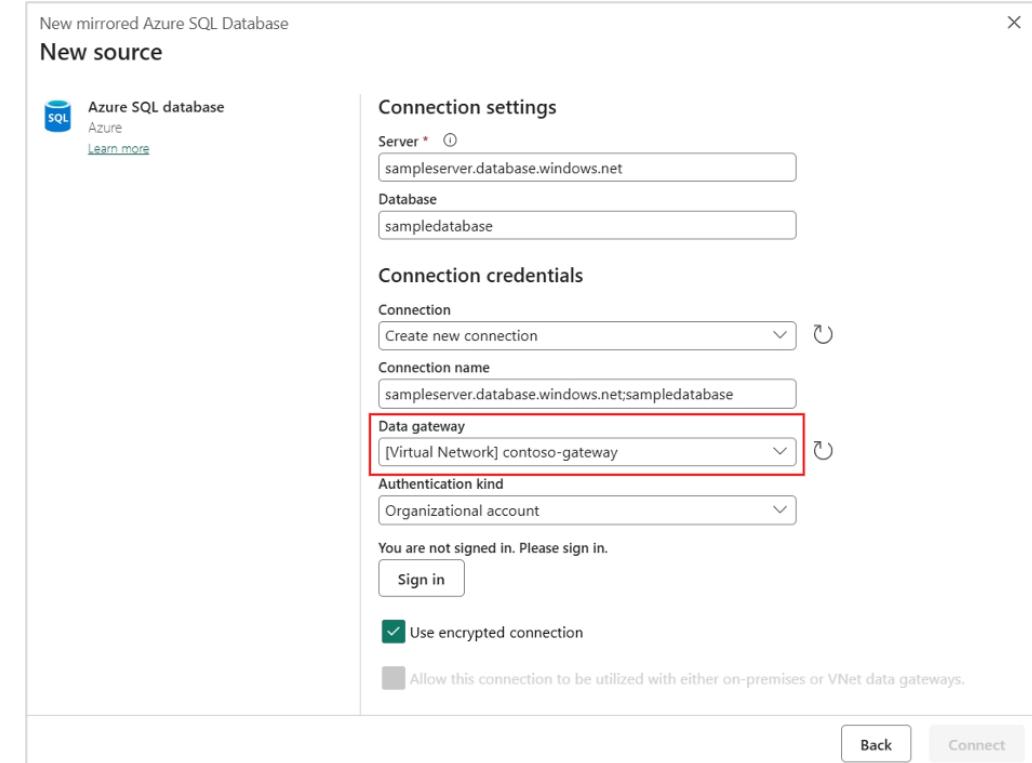
Intro

- Microsoft Fabric ha annunciato nuove importanti funzionalità per il servizio di Mirroring, che consente di replicare automaticamente e in tempo reale dati da varie fonti verso il data lake unificato OneLake.
- Mirroring permette di mantenere aggiornati continuamente i dati aziendali all'interno di Fabric, rendendoli facilmente disponibili per analisi avanzate, machine learning e reportistica, senza interferire con i database operativi originali.

Nuove funzionalità principali

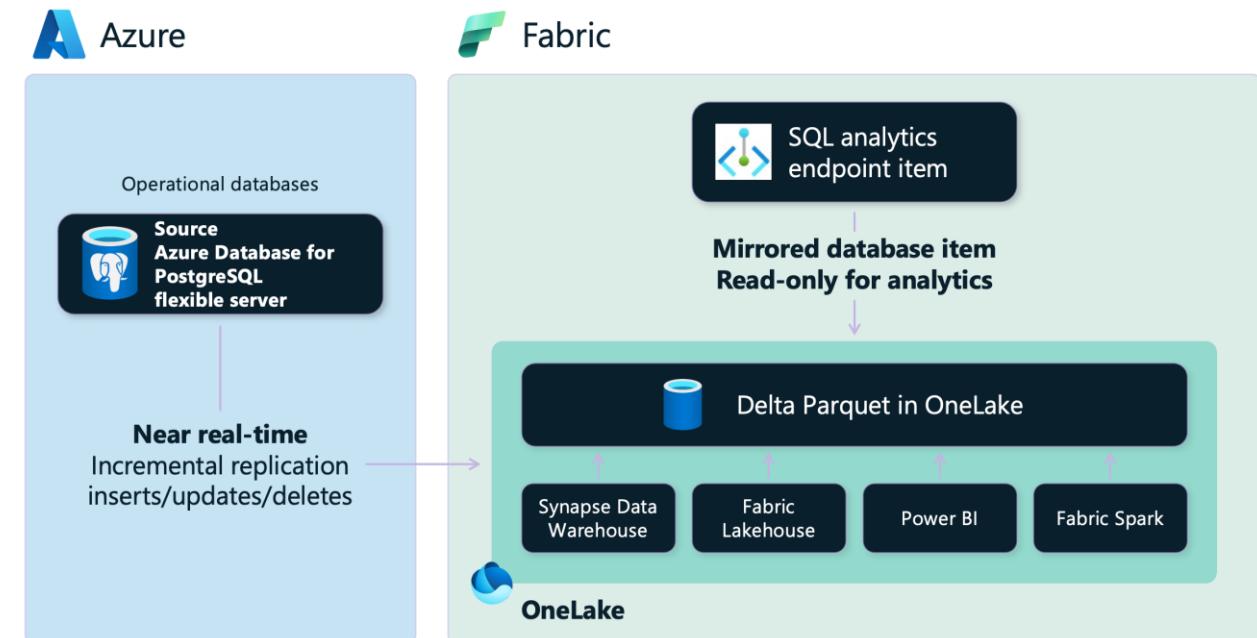
Supporto per database dietro Firewall

- Mirroring ora può replicare dati da database protetti da firewall o situati on-premises, grazie all'integrazione con:
 - **Azure SQL Database**
 - **Snowflake**
 - (presto anche) **Azure SQL Managed Instance**
- Utilizza **On-Premises Data Gateway** e **Virtual Network Data Gateway** per connessioni sicure.



Mirroring per Azure Database for PostgreSQL Flexible Server

- Ora disponibile la replica continua e in tempo reale dal servizio PostgreSQL Flexible Server verso OneLake.
- Consente di utilizzare i dati PostgreSQL direttamente per report, analisi e machine learning in Fabric.



Supporto CI/CD per Mirroring (GA)

- Mirroring ora supporta integrazioni CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment).
- Può essere integrato con Git e pipeline ALM Deployment per automatizzare aggiornamenti e configurazioni dei database replicati.

The screenshot shows the 'Mirroring Dev Workspace' interface. At the top, there's a navigation bar with icons for 'Dev', 'View deployment pipeline', 'Create app', and 'Manage access'. Below the navigation bar is a toolbar with buttons for '+ New item', 'New folder', 'Import', 'Source control' (with a count of 0), 'Filter by keyword', 'Filter', and a search icon. The main area is a table listing database objects:

Name	Git status	Type	Task	Owner
DemoAzureSQLDB-AWLT	Synced	Mirrored database	—	Linda Wang
DemoAzureSQLDB-AWLT	—	Semantic model (default)	—	Mirroring Dev Workspace
DemoAzureSQLDB-AWLT	—	SQL analytics endpoint	—	Linda Wang
SnowflakeSample	Synced	Mirrored database	—	Linda Wang
SnowflakeSample	—	Semantic model (default)	—	Mirroring Dev Workspace
SnowflakeSample	—	SQL analytics endpoint	—	Linda Wang

Monitoraggio integrato nei workspace

- Ora disponibile un monitoraggio dettagliato del processo di mirroring tramite **Workspace Monitoring**.
- Fornisce log operativi dettagliati, metriche sulle performance, stato delle repliche, latenze e possibili errori.
- Permette query KQL dirette per analisi puntuali, dashboard personalizzate e impostazione di alert specifici.

The screenshot shows the Azure Monitor KQL query editor interface. On the left, the navigation pane lists monitoring resources under 'Eventhouse' and 'Database'. Under 'Database', 'Tables' is expanded, showing a list of tables including 'EventhouseCommandLogs', 'EventhouseDataOperations...', 'EventhouseMetrics', 'EventhouseQueryLogs', 'FunctionSetMetrics', 'GraphQLLogs', 'GraphQl Metrics', and 'MirroredDatabaseTableExecutionLogs'. The 'MirroredDatabaseTableExecutionLogs' table is highlighted with a red box. On the right, the main area displays a table titled 'Table 1' with the following columns: Timestamp, OperationName, ItemId, ItemKind, ItemName, and WorkspaceId. The table contains several rows of data, with the first few rows shown below:

Timestamp	OperationName	ItemId	ItemKind	ItemName	WorkspaceId
> 2025-02-18 05:19:20.2140	AddTable	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:20.2160	AddTable	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:20.2180	AddTable	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:20.2190	AddTable	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:20.2210	AddTable	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:20.7880	ReplicatingSchema	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:20.7980	ReplicatingSchema	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:20.8140	ReplicatingSchema	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:20.8190	ReplicatingSchema	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:20.8610	ReplicatingSchema	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:35.8440	ReplicatingSchema	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:35.8520	ReplicatingSchema	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:35.8590	ReplicatingSchema	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1
> 2025-02-18 05:19:35.8700	ReplicatingSchema	fca8cfcd-ff10-4e90-98b5-cde7cad0d0	MirroredDatabase	SampleAzureSQLDB	3023603b-43a1

Replica degli schemi del database

- Mirroring ora replica fedelmente anche la struttura originale dello schema dei database sorgenti.
- Garantisce consistenza tra dati originali e dati replicati in OneLake, facilitandone l'uso con Spark, SQL e modelli semantici.

Supporto al Delta Column Mapping

- È ora possibile replicare colonne con nomi contenenti spazi o caratteri speciali grazie al supporto del formato Delta.
- Rende più semplice e flessibile la replica di dati complessi o con denominazioni particolari.

Open Mirroring: miglioramenti UX e supporto CSV

- La funzionalità Open Mirroring, basata sul formato Delta Lake aperto, è stata ulteriormente migliorata.
- Ora è possibile creare database mirror e caricare file parquet e CSV direttamente tramite drag-and-drop, rendendo ancora più semplice la replica dati.

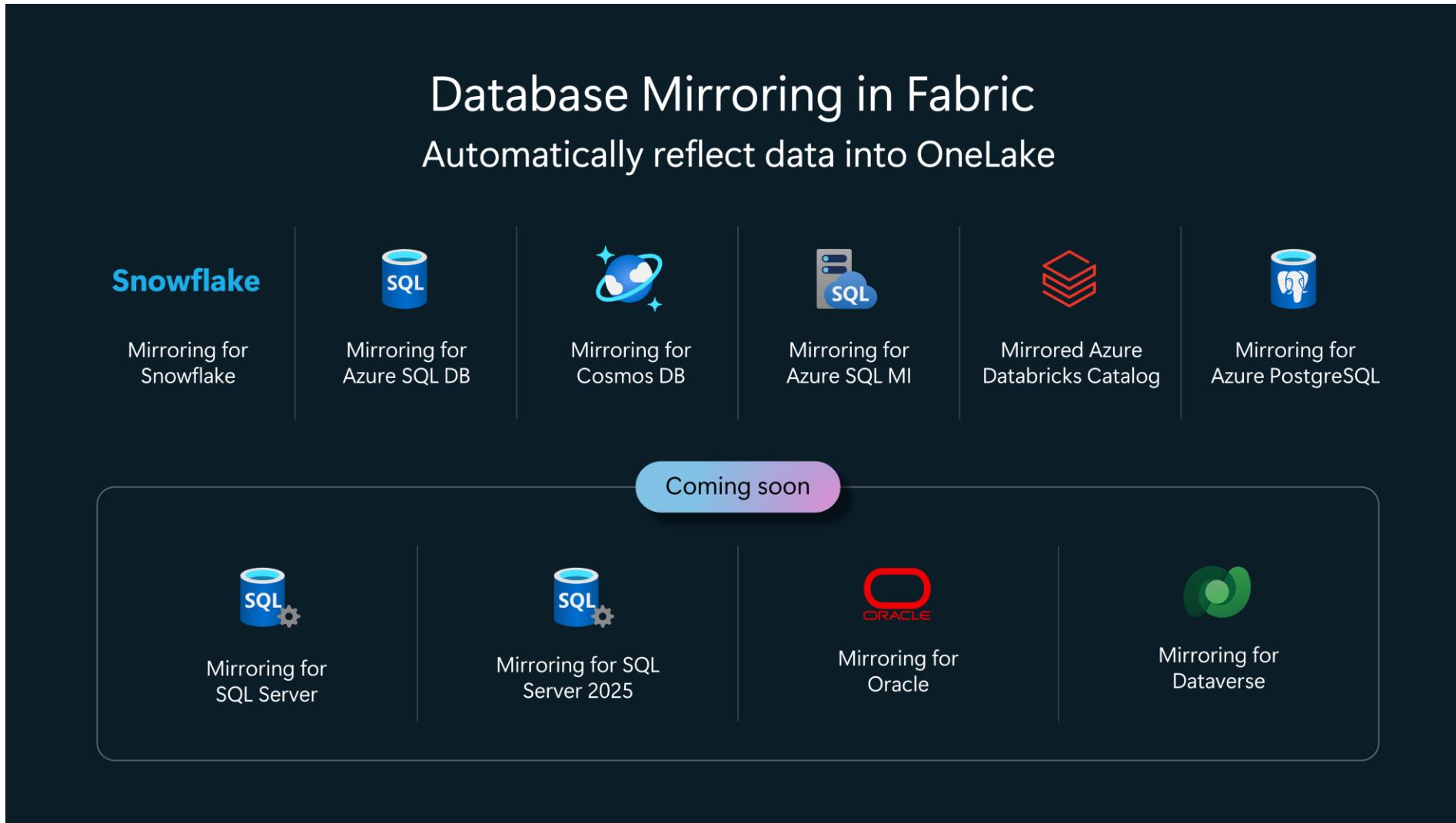
Mirroring per Azure SQL Database: novità rilevanti

- Supporta ora la replica di tabelle senza chiave primaria, garantendo maggiore flessibilità.
- Riduce i ruoli e permessi SQL necessari per attivare il mirroring, semplificando configurazione e aumentando sicurezza.

Storage e Compute gratuito per repliche

- Microsoft offre spazio di storage gratuito per repliche proporzionale alle capacità acquistate (es: 1 TB gratuito per ogni unità di capacità acquistata).
- Il compute necessario per replicare i dati in OneLake è gratuito e non consuma capacità, mentre il compute per le successive query dati (SQL, Spark, Power BI) è tariffato normalmente.

Roadmap



Link

- [Mirroring - Microsoft Fabric | Microsoft Learn](#)
- [Open Mirroring \(Preview\) - Microsoft Fabric | Microsoft Learn](#)
- [Announcing Mirroring for Azure Database for PostgreSQL in Microsoft Fabric for Public Preview | Microsoft Community Hub](#)

Unlock the power of Real-Time
Intelligence in the Era of AI: why
Fabric Real-Time Intelligence is a
game-changer

Intro

- Da quando Microsoft Fabric Real-Time Intelligence è stato reso disponibile a novembre 2024, è stato adottato da oltre 8.900 clienti in pochi mesi
- Le aziende oggi riconoscono l'importanza strategica dei dati in tempo reale per rispondere rapidamente ai cambiamenti e ottenere vantaggi competitivi concreti

Perché è importante?

- **Vantaggio competitivo immediato**
Decisioni più rapide, ottimizzazione dei processi e risposte tempestive alle esigenze dei clienti
- **Intelligenza artificiale integrata**
L'integrazione dell'AI con dati real-time consente di anticipare problemi, rilevare anomalie e identificare opportunità prima che sia troppo tardi
- **Applicabile a tutte le industrie**
Non solo finanza o manifattura, ma anche retail, sanità, trasporti, call center e molti altri settori beneficiano della possibilità di agire rapidamente basandosi su dati puntuali e accurati

Le principali barriere al passato

Storicamente, le aziende trovavano difficile implementare soluzioni real-time a causa di:

- Dati frammentati e complessi
- Sistemi legacy che utilizzano batch processing (elaborazione dati ritardata)
- Alti costi e difficoltà di gestione infrastrutturale

Microsoft Fabric supera questi limiti con una soluzione semplice, unificata e integrata

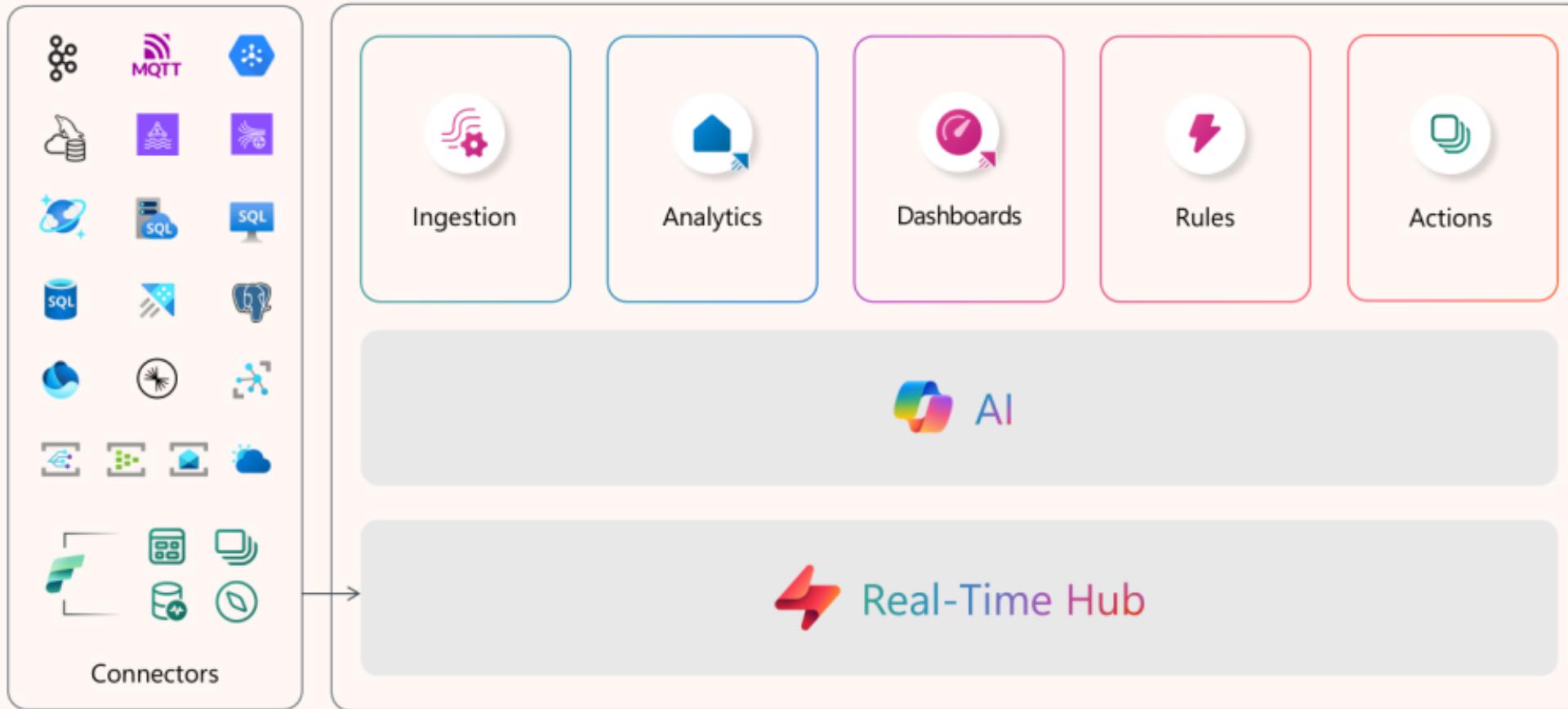
Cos'è esattamente RTI in Microsoft Fabric?

È una piattaforma completa che permette di:

- **Ingestire dati in tempo reale** tramite **Eventstreams**
- **Monitorare condizioni e reagire immediatamente** con **Activator**
- **Analizzare e visualizzare dati** usando **Eventhouse, KQL querysets**, e **Real-Time Dashboards** senza la necessità di conoscere linguaggi complessi
- **Gestire fonti dati in streaming** attraverso il **Real-Time Hub**, con accesso diretto a OneLake
- Integrare un **layer di AI** per generare insight semplicemente interagendo in linguaggio naturale



Real-Time Intelligence in Microsoft Fabric



Planet-scale infrastructure for real-time data

10 EB

Events and logs per month

350 PB

Ingested daily

5.1 B

Real-time queries per day

19.2 T

Streaming events processed monthly

99.9992%

Success rate across messaging



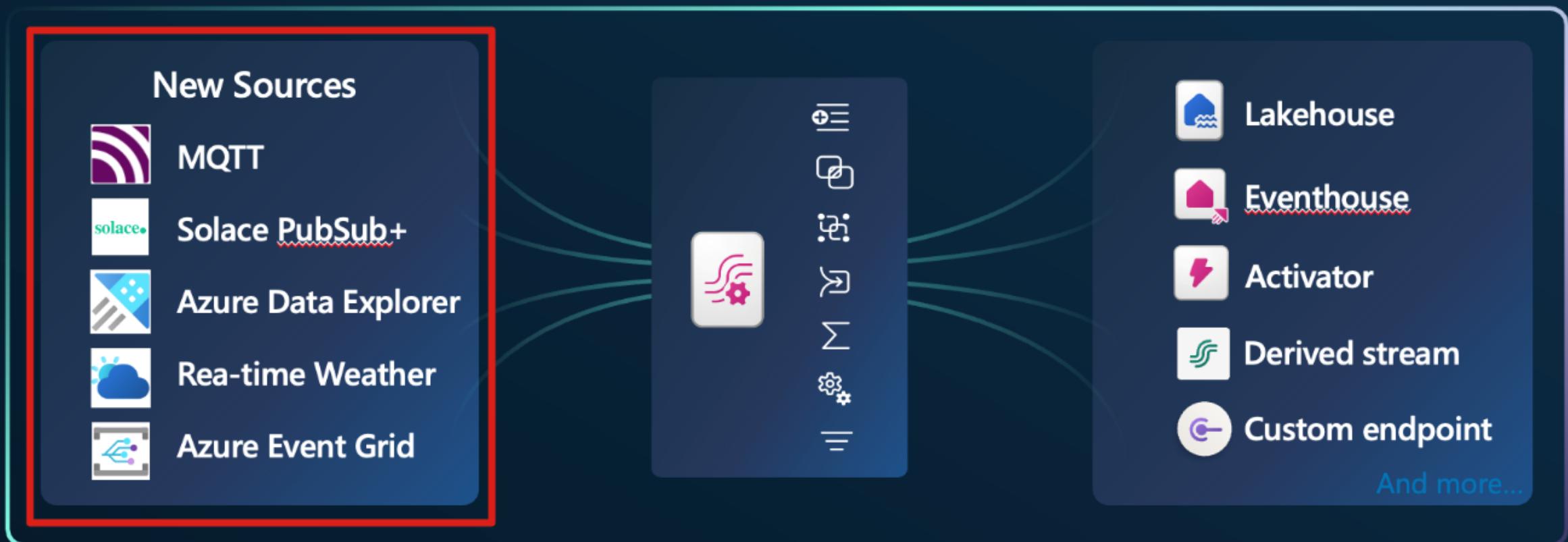
Principali novità presentate a
FabCon Vegas 2025

Novità per sviluppatori (Developer Ready)

- **Nuovi connettori streaming** in anteprima per **Eventstreams**:
 - MQTT, Solace PubSub+, Azure Data Explorer, Real-time Weather, Azure Event Grid, dati finanziari (es. S&P500).
- **Supporto schema multipli** per gestire diverse fonti dati e trasformazioni.
- **Fabric Events (GA)**: Gestione eventi generati da Fabric (OneLake, Azure Blob, Job events) con possibilità di filtraggio avanzato.
- **CI/CD (GA)**: Supporto completo alla Continuous Integration/Continuous Deployment con Git, migliorando collaborazione e automazione nello sviluppo di soluzioni streaming.



Real-Time Intelligence: Eventstream

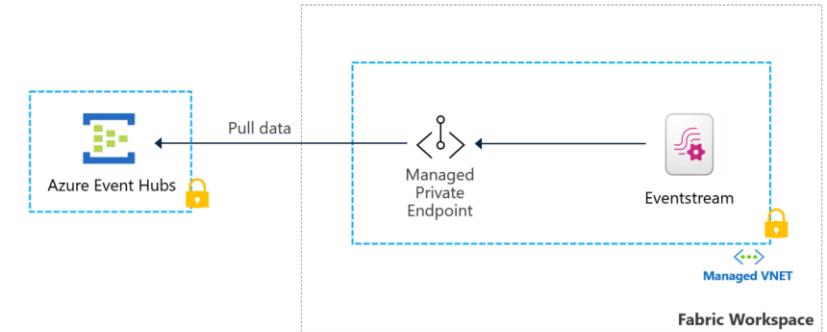


Introducing 5 new Eventstream sources for seamless data ingestion and real-time transformation across various data streams

Novità per la sicurezza (Secure)

- **Managed Private Endpoint (MPE) in anteprima:**
 - Permette connessioni sicure e private a risorse protette da firewall direttamente da Fabric Eventstream.
- **Autenticazione Microsoft Entra ID in anteprima:**
 - Aumenta sicurezza e semplifica l'autenticazione eliminando l'uso di chiavi SAS. Permette di usare identità gestite (Managed Identity) per servizi Azure come Logic Apps.

Eventstream pulls data from Azure Event Hub using Managed Private Endpoints.



Miglioramenti generali

- **Gestione facilitata degli alert di Activator in Power BI**
 - Direttamente all'interno dei report, senza cambiare interfaccia
- **Diagrammi entità KQL**
 - Visualizzazione grafica delle relazioni tra entità come tabelle, funzioni e policy

Vantaggi chiave per le aziende

- **Semplicità d'implementazione**
 - Non è più necessario creare architetture complesse o costose
- **Riduzione costi e miglioramento performance**
 - Casi concreti hanno ridotto drasticamente i costi e i tempi di implementazione grazie a Fabric

Link

- [Explore Fabric events in Fabric Real-Time hub - Microsoft Fabric | Microsoft Learn](#)
- [What's new and planned for Real-Time Intelligence in Microsoft Fabric - Microsoft Fabric | Microsoft Learn](#)

Fabric Data Factory

Sintesi e principali novità



Data Factory in Microsoft Fabric



Best-in-class
Connectivity

Data Movement

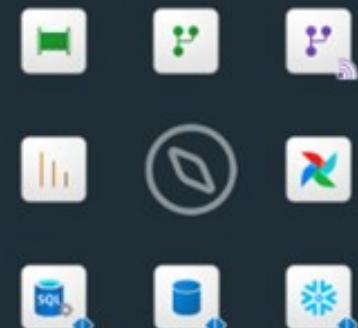
Copy job Pipeline

Orchestration

Pipeline Apache Airflow job

Transformation

Dataflow Gen2 Notebook



Deployment &
Observability



OneLake

AI-powered Intelligence

Sicurezza e integrazione con Azure Key Vault

- Supporto in anteprima per l'utilizzo dei segreti memorizzati in **Azure Key Vault** per connessioni ai dati.
- Ora possibile gestire in modo sicuro le credenziali di connessione tramite AKV.

Dataflows e orchestrazione avanzata

- Supporto dei **parametri** nei **Dataflows** e nelle attività Dataflow all'interno dei pipeline, semplificando la gestione di soluzioni dati guidate da metadati.

CI/CD e miglioramenti per DataOps

- **Disponibilità generale (GA)** del supporto CI/CD in Data Factory:
 - Nuove librerie variabili che facilitano la modifica dei valori tra ambienti.
 - Autenticazione tramite SPN (Service Principal) per pipeline CRUD API.

Connettività e Data Movement di classe enterprise

- Connettività verso più di **170 fonti dati**.
- Supporto migliorato per spostare dati tra **reti virtuali (VNet), on-premises e multi-cloud**.
- Il Virtual Network Data Gateway ora supporta **Data Pipelines, Copy Jobs e Mirroring**.

Novità sul Copy Job (GA)

- Nuove fonti dati (oltre 20 nuovi connettori).
- Supporto API pubbliche e CI/CD.
- Supporto per operazioni **upsert** verso database SQL e **overwrite** verso tabelle Lakehouse.
- Monitoraggio in tempo reale del processo di copia.

Mirroring avanzato verso OneLake

- Ora è supportata la replica continua anche per database dietro firewall e on-premises (**Azure SQL DB**, presto **Snowflake** e **Azure SQL Managed Instance**).
- Novità importanti come:
 - Mirroring per **Azure Database for PostgreSQL Flexible Server**.
 - Supporto CI/CD, monitoraggio workspace, replica degli schemi sorgente, supporto Delta Column Mapping, miglioramenti UI per Open Mirroring e supporto CSV.
 - Supporto tabelle senza chiavi primarie e ruoli SQL ridotti per Azure SQL DB.
 - Espansione geografica del servizio mirroring (nuove regioni supportate)
 - Tra cui Italy North ☺

Dataflows Gen2 (Trasformazioni e orchestrazione dati enterprise)

- Disponibilità generale per CI/CD nei Dataflows.
- Refresh incrementale per aggiornamenti ottimizzati e più veloci.
- Miglioramenti significativi dell'esperienza utente (UX multitasking, salvataggio semplificato e refresh schedulati).

Innovazioni avanzate in Data Pipelines

- Nuovo trigger pipeline basato su eventi OneLake.
- Supporto anteprima pubblica per **User Defined Functions (UDF)**.
- Preview privata per la migrazione pacchetti **SSIS** direttamente in Fabric.
- Supporto completo per **Apache Airflow** per creare pipeline in formato Python (DAG).
- Limite attività pipeline esteso a **120 attività per pipeline**.

Sviluppo basato su AI con Copilot (GA)

- Disponibilità generale di Copilot in Fabric Data Factory.
- Creazione e gestione di Dataflows e Data Pipelines utilizzando input testuali in linguaggio naturale.

Percorsi di migrazione facilitati verso Fabric Data Factory

- Nuove guide e strumenti per migrare facilmente da:
 - **Azure Data Factory (ADF)** e **Azure Synapse Pipelines** verso Fabric Data Factory.
 - **Dataflow Gen1 (Power BI Dataflows)** verso **Dataflow Gen2** con una semplice funzione "Save As".

Link

- [Migrate from Azure Data Factory to Fabric Data Factory - Microsoft Fabric | Microsoft Learn](#)
- [Bring your Azure Data Factories into your Microsoft Fabric Workspace](#)
- [Migrate from Dataflow Gen1 to Dataflow Gen2 - Microsoft Fabric | Microsoft Learn](#)
- [Dataflow Gen2 with CI/CD and Git integration - Microsoft Fabric | Microsoft Learn](#)

Autoscale Billing per Spark in Microsoft Fabric

Intro

- Microsoft introduce il nuovo modello di fatturazione Autoscale Billing per i carichi di lavoro Spark in Microsoft Fabric.
- Questa modalità è progettata per offrire maggiore flessibilità e ottimizzare i costi, consentendo di pagare solo per il consumo effettivo durante l'esecuzione dei job Spark, senza impattare direttamente sulla capacità Fabric acquistata (F2 o superiore).

Autoscale Billing vs. modello basato sulla capacità

- Due opzioni complementari

Caratteristica	Modello capacità Fabric	Autoscale Billing (Spark)
Modalità di fatturazione	Costo fisso per tier	Pay-as-you-go (a consumo)
Scaling risorse	Risorse condivise	Scaling indipendente per Spark
Condivisione risorse	Possibile contesa	Risorse dedicate ai job Spark
Scenario ideale	Carichi di lavoro prevedibili	Job Spark dinamici e intensivi

Benefici principali di Autoscale Billing

- **Efficienza nei costi**
 - Paghi solo per la durata reale dei job Spark.
- **Scaling indipendente**
 - I job Spark scalano senza interferire con gli altri carichi di lavoro in Fabric.
- **Gestione flessibile delle quote**
 - Possibilità di richiedere risorse aggiuntive tramite Azure Quota Management.
- **Risorse dedicate per Spark**
 - Nessuna interferenza con altri workload condivisi.

-  Home
-  Create
-  Browse
-  OneLake
-  Apps
-  Metrics
-  Monitor
-  Learn
-  Real-Time
-  Workloads
-  Workspaces
-  My workspace
- ...

	Name	Type	Opened	Location	Endorsement	Sensitivity
	DE_DEV_E_ADU Report	Report	3 days ago	DS_DE_DEV E Reporung	—	Confidential\Any User (N...)
	PM Spark Benchmarks	App	8 days ago	Apps	—	—
	DE DS AI Tracking	Report	8 days ago	DS_DE_DevE Reporting	—	Confidential\Any User (N...)
	My workspace	Workspace	9 days ago	Workspaces	—	—
	PS_UMI-AOS	Report	10 days ago	—	—	Confidential\Microsoft Ext...
	Azure Synapse VHD Releases	App	10 days ago	Apps	—	—
	Notebook 1	Notebook	a day ago	fabconworkspace	—	Confidential\Microsoft Ext...
	Notebook 2	Notebook	a day ago	fabconworkspace	—	Confidential\Microsoft Ext...
	eventstream	Eventstream	a day ago	fabconworkspace	—	Confidential\Microsoft Ext...
	DataSamplingNotebook	Notebook	a day ago	fabconworkspace	—	Confidential\Microsoft Ext...
	Notebook 1	Notebook	a day ago	santhoshclosedworkspace	—	Confidential\Microsoft Ext...
	lh	Lakehouse	a day ago	santhoshopenworkspace	—	Confidential\Microsoft Ext...
	Notebook 1	Notebook	a day ago	featureautoscale	—	Confidential\Microsoft Ext...
	env	Environment	8 days ago	featureautoscale	—	Confidential\Microsoft Ext...
	envwitheventlisteners	Environment	8 days ago	fabconworkspace	—	Confidential\Microsoft Ext...
	Sample_Lakehouse_887	Lakehouse	8 days ago	fabconworkspace	—	Confidential\Microsoft Ext...
	RunAnalysisLH	Lakehouse	8 days ago	fabconworkspace	—	Confidential\Microsoft Ext...
	Notebook 7	Notebook	9 days ago	msbench	—	Confidential\Microsoft Ext...
	Notebook 9	Notebook	13 days ago	msbench	—	Confidential\Microsoft Ext...
	LH	Lakehouse	18 days ago	fabconworkspace	—	Confidential\Microsoft Ext...
	notebook_for_handling_data_skew	Notebook	21 days ago	fabconworkspace	—	Confidential\Microsoft Ext...

Come funziona l'Autoscale Billing

Controllo del budget

- Gli amministratori possono impostare un limite massimo di CU (Capacity Units) per garantire il controllo dei costi.

Allocazione trasparente delle risorse

- I workload Spark non consumano più capacità Fabric condivisa.
- Superato il limite CU, i job Spark vengono messi in coda (job batch) o rallentati (query interattive).
- Utilizzo tracciato separatamente nella Capacity Metrics App.

Monitoraggio e ottimizzazione della spesa

- Visibilità totale delle spese in Azure Cost Analysis.
- Possibilità di filtrare il consumo Spark per un controllo preciso dei costi.

Nuova interfaccia di monitoraggio

Autoscale Billing page

- Nuova pagina dedicata nella Capacity Metrics App per:
 - Monitorare utilizzo Spark tra diversi workspace.
 - Analizzare trend di consumo nel tempo.
 - Approfondire durata job e allocazione risorse.

Gestione quote per utenti enterprise

- Gli utenti enterprise possono richiedere un aumento della quota tramite Azure Quota Management, configurando poi i limiti direttamente dalla pagina Fabric Capacity Settings.

(Disponibile inizialmente nella regione UK South, con rollout globale entro il 3 aprile.)

Link

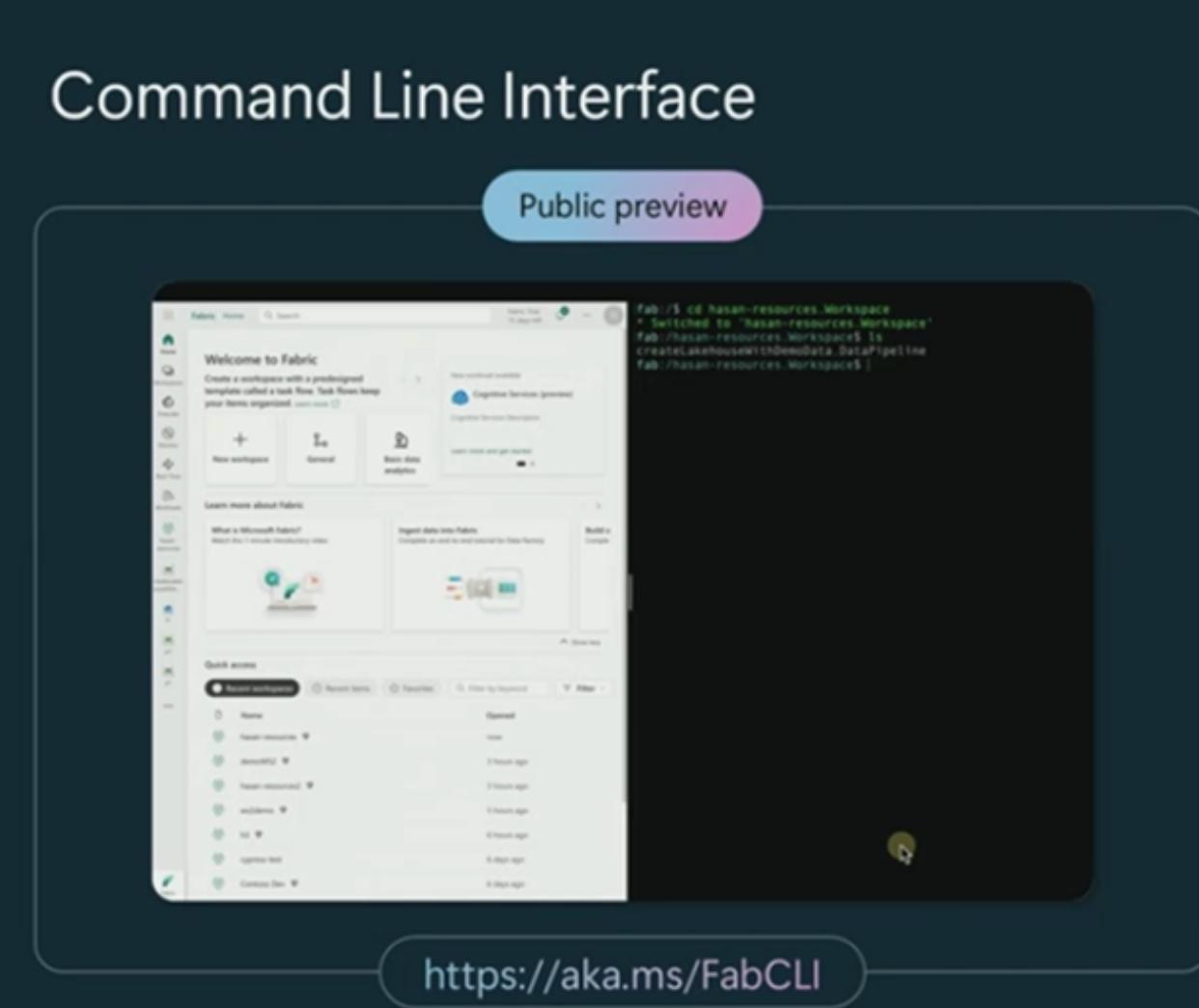
- [Autoscale Billing for Spark in Microsoft Fabric - Microsoft Fabric | Microsoft Learn](#)
- [Microsoft Fabric - Pricing | Microsoft Azure](#)

Professional Dev Platform

Fabric CLI

Command Line Interface

Public preview



The screenshot shows the Microsoft Fabric Command Line Interface (CLI) in a terminal window. The terminal displays the following command and its output:

```
fab::$ cd hasan-resources.Workspace
* Switched to "hasan-resources.Workspace"
fab::hasan-resources.Workspace$ ls
createLakehouseWithDemoData, DataPipeline
fab::hasan-resources.Workspace$
```

Below the terminal, a browser window shows the Microsoft Fabric web interface. The interface includes a sidebar with navigation links like Home, Connect, Data, and Insights. The main area displays a workspace overview with sections for New workspace, General, Basic data analytics, and Import data into Fabric. A 'Quick access' sidebar on the left lists recent items.

<https://aka.ms/FabCLI>

A command-line interface that allows users to interact with Microsoft Fabric in a familiar, file system-like way.

Complete repetitive tasks with CLI commands. No need to jump to the browser!

Use your favorite scripting language to customize CI/CD workflows

Funzionalità principali

Fabric CLI consente di:

- Eseguire notebook
- Gestire pipeline dati
- Amministrare permessi e sicurezza
- Automatizzare operazioni e workflow in Fabric

Obiettivo: offrire valida alternativa alle interfacce grafiche, simile a quanto Azure CLI rappresenta per Azure

La nuova CLI di Fabric adotta la sintassi dei comandi di Windows e Linux, rendendo facile per gli sviluppatori utilizzare comandi familiari come ls e cd per navigare e gestire i workspace e le risorse. Questo strumento è particolarmente utile per gli sviluppatori che preferiscono lavorare con la tastiera e automatizzare i loro processi di sviluppo.

Due modalità di utilizzo principali

Modalità interattiva

- Gli utenti eseguono singoli comandi uno alla volta con risposta immediata.
- Ideale per esplorazione, apprendimento e attività rapide.

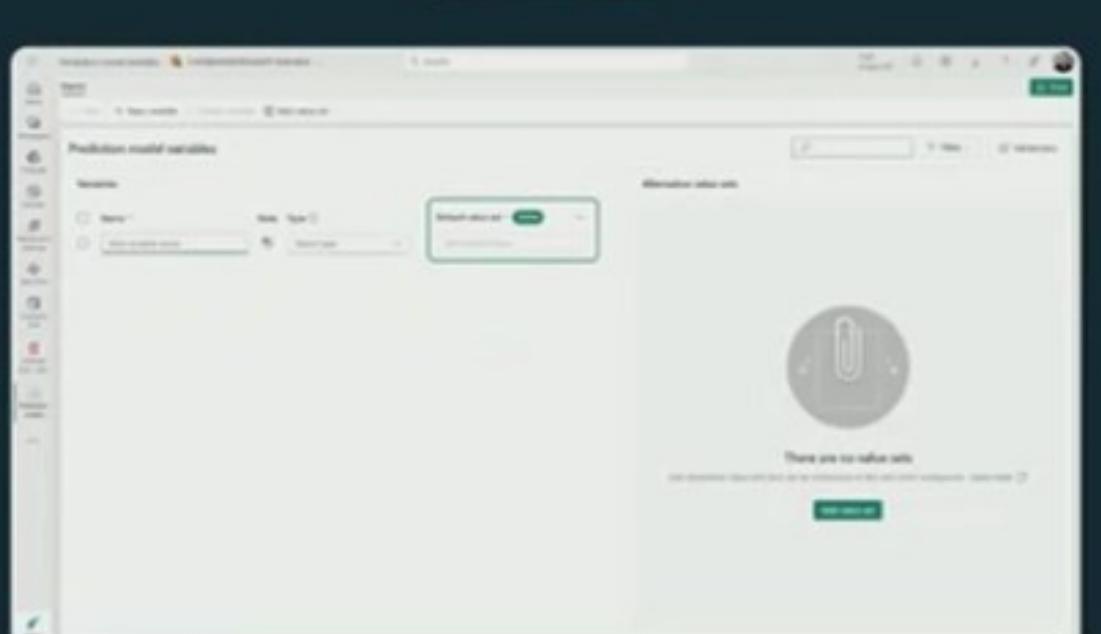
Modalità a linea di comando (scripting/batch)

- Consente l'esecuzione di più comandi in sequenza, utile per automatizzazioni avanzate.
- Perfetta per script, integrazioni e pipeline CI/CD.

Variable Library

Variable Libraries

Public preview



The screenshot shows a user interface for managing variables. At the top, there's a header with the title 'Variable Libraries' and a 'Public preview' badge. Below the header is a search bar and a sidebar with various icons. The main area displays a table with columns for 'Name', 'Type', and 'Value'. A prominent green button labeled 'Create variable' is located at the bottom right of this table. In the center of the page is a large circular icon with a paperclip symbol, accompanied by the text 'There are no active vars'.

New Fabric item to define and manage variables at the workspace level

Create environment-specific configurations for different deployment stages

Centralized management with support for multiple variable types

Use in pipelines, notebooks, shortcuts for lakehouse with more integrations coming

Variable Library in Microsoft Fabric (anteprima)

- Funzionalità pensata per semplificare e centralizzare la gestione delle configurazioni nei processi CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment) in Fabric, evitando valori hardcoded e facilitando il passaggio tra ambienti (sviluppo, test, produzione)
- VL è un nuovo tipo di elemento che permette agli utenti di definire e gestire variabili a livello di workspace, rendendole disponibili a tutti gli elementi del workspace, come pipeline dati, notebook e Shortcut per Lakehouse

Funzionalità e benefici principali

- **Configurazioni specifiche per ambiente:**
Possibilità di definire valori diversi per ciascun ambiente (sviluppo, test, produzione) per facilitare e velocizzare i rilasci.
- **Gestione centralizzata:**
Tutte le variabili sono gestite da una posizione centrale, rendendo semplici e veloci aggiornamenti e manutenzione.
- **Integrazione con pipeline CI/CD:**
Supporta l'integrazione Git e pipeline di deployment, con API disponibili per l'automazione completa.
- **Molteplici tipi di variabili supportati:**
Inclusi booleani, interi, numeri, stringhe, GUID e DateTime per massima flessibilità.

Integrazione con altri elementi di Fabric

- **Data pipeline:** Uso di variabili nei campi di contenuti dinamici.
- **Notebook:** Uso nativo delle variabili direttamente nel codice del notebook.
- **Shortcut per Lakehouse:** Gestione dinamica di configurazioni di connessione e percorsi tramite variabili.

User Data Function

- È ora possibile creare funzioni riutilizzabili in tutto il sistema, utilizzando linguaggi come Python e C.
- Questo offre un'esperienza SAS (Software as a Service) sulle funzioni, migliorando la produttività e la riusabilità del codice.

User data functions

Public preview

```
cursor = sqlconnection.cursor()
cursor.execute("UPDATE [dbo].[Opportunity] SET [Discount] = ?, [Comments] = ? WHERE [Opportunity_Number] = ?;", (discount, comments, opportunitynumber))
sqlconnection.commit()
sqlconnection.close()
logging.info('Opportunity (opportunitynumber) was updated.')
return f'Opportunity (opportunitynumber) was updated.'
```

Write and run reusable custom business logic integrated with your resources Fabric

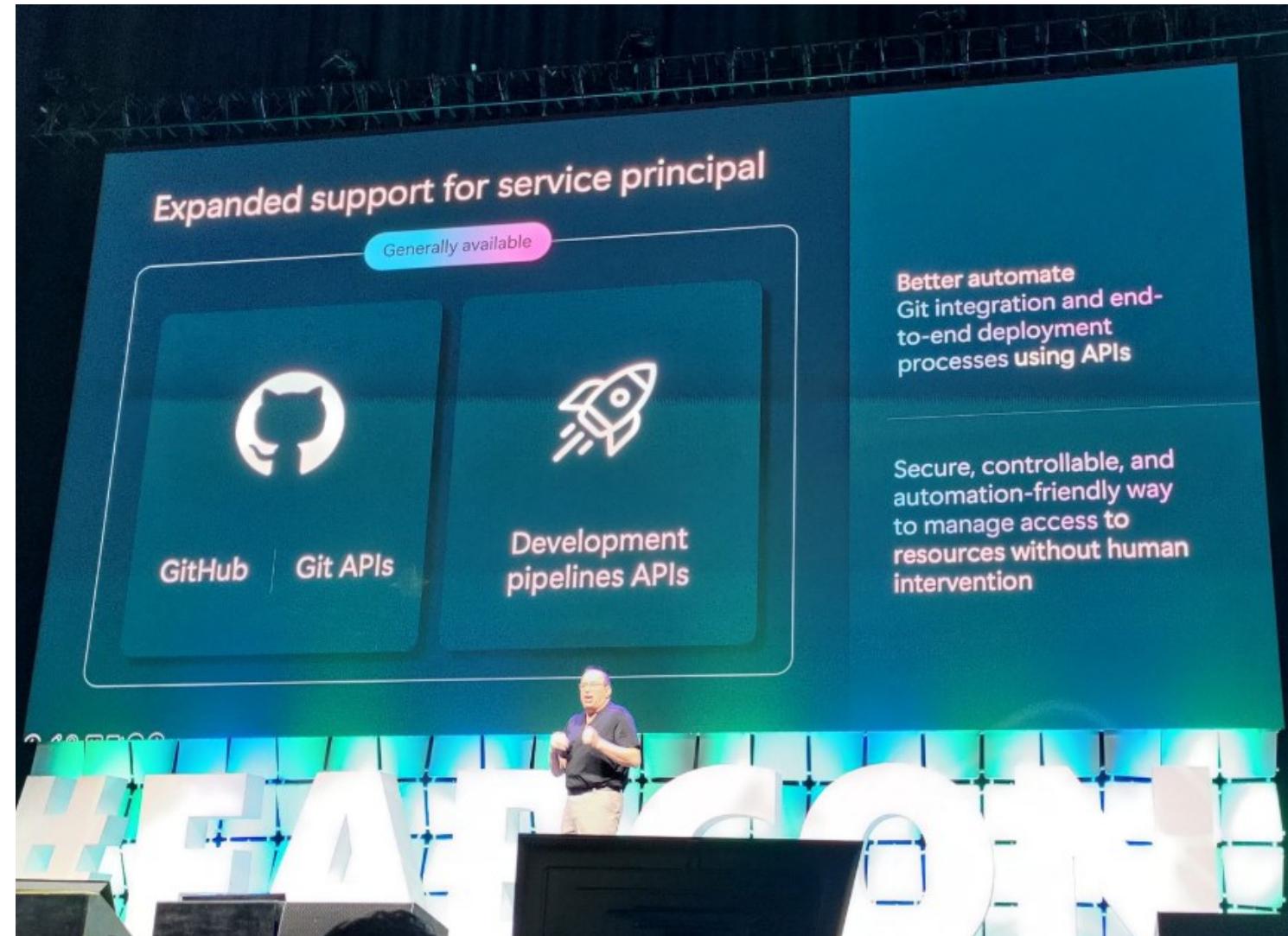
Streamline data engineering, data validation, cleansing, and integrations with external systems

Edit, debug, and publish your data functions using VS Code

The slide also includes the SAS logo and the word "FABRIC" at the bottom.

Expanded support for Service Principal

- Supporto per SPN (Service Principal Name): gli sviluppatori possono ora utilizzare identità SPN quando lavorano con GitHub e le API di GitHub, durante lo sviluppo di pipeline e l'utilizzo delle API.
- Questo supporto è stato esteso a tutti gli scenari della piattaforma.



Link

- [fabric-cli | !\[\]\(889611ee823150e0ba40233fb0a03e78_img.jpg\) Microsoft Fabric CLI](#)
- [Fabric March 2025 Feature Summary | Microsoft Fabric Blog | Microsoft Fabric](#)

Power BI

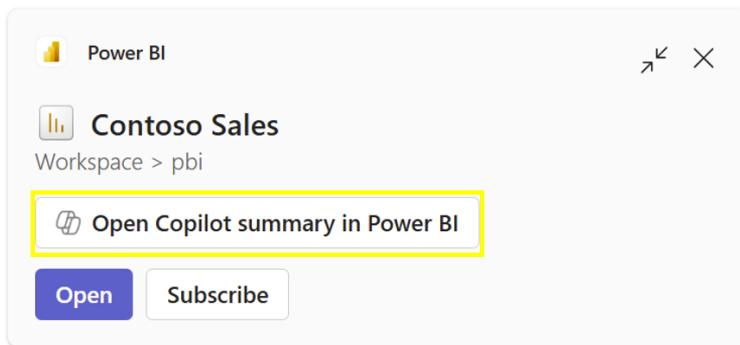
Sintesi automatica Copilot direttamente da Teams e Outlook

- Ora è possibile generare una sintesi automatica Copilot di un elemento Power BI (come report o dashboard) direttamente da un messaggio di Teams o Outlook, con un singolo click sul pulsante "Open Copilot summary in Power BI".
- Il pulsante sarà visibile solo per utenti con Copilot abilitato e per elementi che supportano Copilot.
- La funzione è disponibile su tutte le piattaforme Teams e Outlook (desktop, browser, mobile).

Vantaggi principali:

- Accesso rapido al riassunto di report e dashboard.
- Maggiore facilità di comprensione immediata dei dati condivisi.

Sintesi automatica Copilot direttamente da Teams e Outlook



A screenshot of the Microsoft Copilot interface. The main area shows a 'Sales Overview' report for 'Contoso Sales' with various charts and tables. The right side features a 'Copilot' sidebar with the following content:

- Give me an executive summary
- Anticipate likely questions from leadership
- What insights should I look into?

Below the sidebar, there's a section titled 'Contoso Sales Executive Summary' and 'Sales Performance' with bullet points:

- The total Revenue Won amounts to \$26.44M with a Win/Loss percentage of 49.6%. Additionally, the Forecast based on the Win/Loss Ratio is \$13.81M.
- The closing percentage by product categories is highest for Warranties.

At the bottom of the sidebar, there's a link 'Ask a question about this report'.

Supporto ad hoc calculation

- Copilot ora è in grado di creare automaticamente calcoli ad hoc (misure e colonne calcolate) per rispondere a domande specifiche sui dati, anche se queste misure non esistono nel modello originale.
- Le domande possono includere:
 - Crescita anno su anno delle vendite.
 - Numero di dipendenti assunti prima di una data.
 - Calcolo del rapporto tra categorie di prodotti.
 - Clienti che non hanno acquistato prodotti.
- Copilot genera automaticamente query DAX per rispondere in modo accurato.
- Attualmente disponibile solo nella modalità Edit del report, non in modalità lettura.

how has the average unit price changed from Feb 2012 to March 2012? Show the difference

Supporto ad hoc calculation

- What was the year-over-year growth for sales?
- How many employees were hired before 2020?
- Calculate the ratio of cosmetic product orders to all products.
- Which customers did not buy any products?

 This answer required more analysis than usual. Check it carefully, AI can make mistakes. [Learn more](#)

Advanced: Check the DAX

Based on the available data, the average unit price decreased from February 2012 to March 2012. The average unit price in February 2012 was 1949.9776, while in March 2012 it was 1761.7123. This represents a decrease of 188.2653.

[Average Unit Price Feb 2012]	[Average Unit Price Mar 2012]	[Difference]
1949.98	1761.71	-188.27

 Expand answer

↙ How Copilot arrived at this

Is this response helpful?



Change in Average Unit Price from Feb 2012 to Mar 2012

Results DAX query

 This answer required more analysis than usual. Check it carefully, AI can make mistakes. [Learn more](#)

[Average Unit Price Feb 2012]	[Average Unit Price Mar 2012]	[Difference]
1949.98	1761.71	-188.27

Based on the available data, the average unit price decreased from February 2012 to March 2012. The average unit price in February 2012 was 1949.9776, while in March 2012 it was 1761.7123. This represents a decrease of 188.2653.



Change in Average Unit Price from Feb 2012 to Mar 2012

Results DAX query

 This answer required more analysis than usual. Check it carefully, AI can make mistakes. [Learn more](#)

```
1 // DAX query generated by Fabric Copilot with "how has the average unit price changed from Feb 2012 to March 2012"
2 Show the difference"
3 // Calculate the average unit price for February 2012
4 VAR AvgUnitPriceFeb2012 = CALCULATE(
5     AVERAGE('Internet Sales'[Unit Price]),
6     'Date'[Year] == 2012,
7     'Date'[Month Number Of Year] == 2
8 )
9 // Calculate the average unit price for March 2012
10 VAR AvgUnitPriceMar2012 = CALCULATE(
11     AVERAGE('Internet Sales'[Unit Price]),
12     'Date'[Year] == 2012,
```

This query calculates the average unit price of products sold online for two specific months in 2012: February and March. It then determines the difference between these two averages. First, it calculates the average unit price for February 2012 by considering only the sales data from that month and year. Similarly, it calculates the average unit price for March 2012 using the sales data from that month and year. Finally, it computes the difference between the average unit price in March 2012 and the average unit price in February 2012. The result is a table showing the average unit price for February 2012, the average unit price for March 2012, and the difference between these two averages. This allows you to see how the average unit price

Annotazioni ai punti dati nelle presentazioni PowerPoint (anteprima)

- Ora puoi aggiungere facilmente **annotazioni testuali ai punti dati** di grafici Power BI inseriti nelle presentazioni PowerPoint.
- Le annotazioni:
 - Si aggiornano automaticamente con i dati.
 - Sono salvate solo nell'istanza specifica dell'add-in Power BI in PowerPoint, rendendo possibile annotazioni diverse per lo stesso visual in contesti diversi.
 - Spariscono automaticamente se il dato annotato non è più visibile (per filtri o aggiornamenti dei dati).
- Le annotazioni appaiono anche negli snapshot del grafico se visibili al momento della cattura.

Annotazioni ai punti dati nelle presentazioni PowerPoint (anteprima)

The screenshot shows a Microsoft PowerPoint slide titled "Pipeline by Stage" with the subtitle "Revenue Opportunities". The chart displays the count of opportunities across five stages: Lead, Quality, Solution, Proposal, and Finalize. Annotations are present on the chart:

- A callout bubble points to the "Quality" bar with the text: "Contoso renewal is now in the Quality stage".
- A callout bubble points to the "Finalize" bar with the text: "Closing 14 deals in the last week by the APAC team".

The slide is numbered "Slide 2 of 2" at the bottom left. The ribbon tabs shown are File, Home, Insert, Draw, Design, Transitions, Animations, Slide Show, Record, Review, View, Add-ins, and Help. The Home tab is selected.

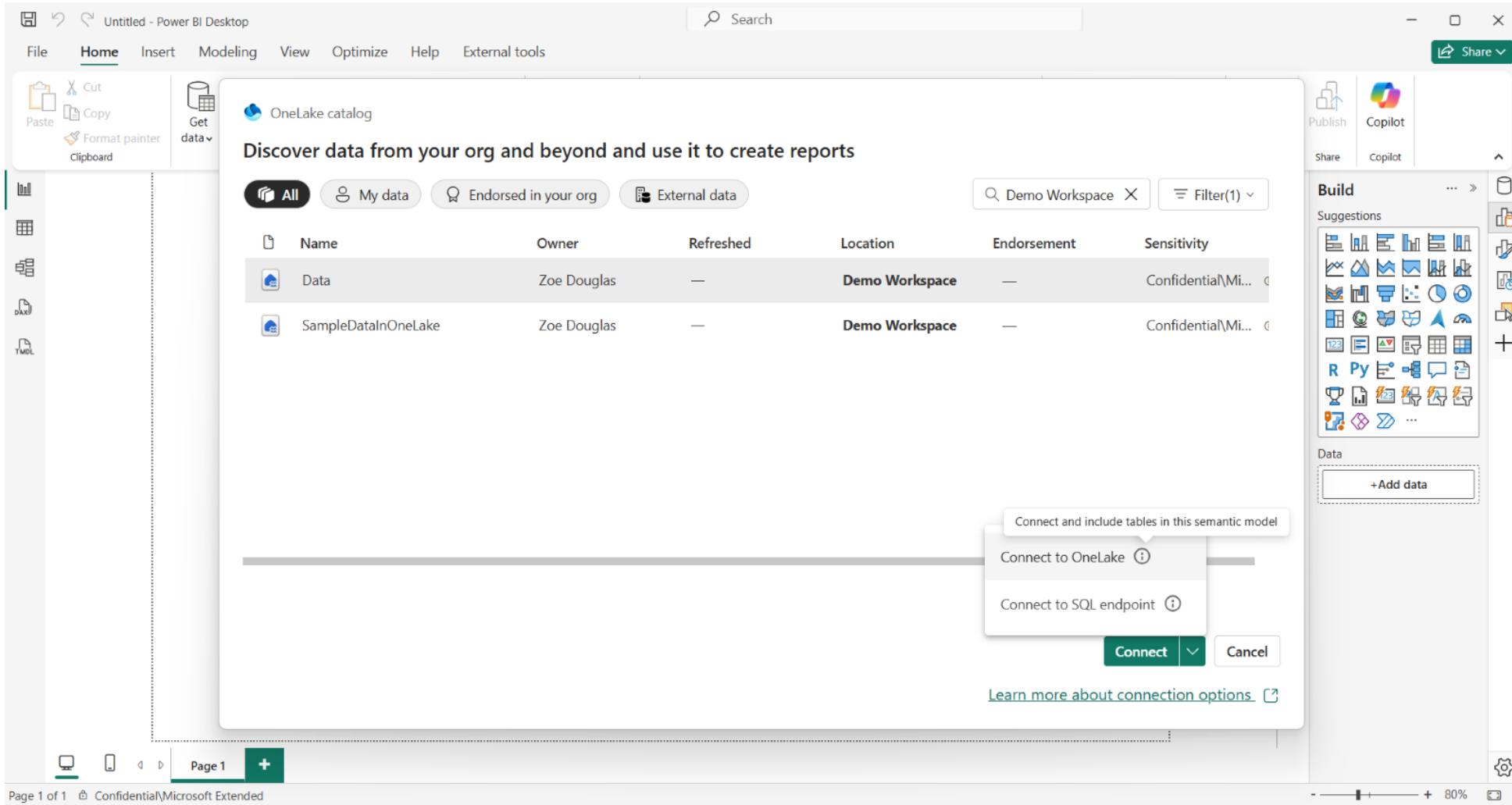
Creazione di modelli semantici con Direct Lake in Power BI Desktop

- Annunciata l'anteprima pubblica per creare **modelli semantici** in modalità **Direct Lake** direttamente in Power BI Desktop.
- Direct Lake permette query velocissime su grandi volumi di dati senza dover gestire refresh o duplicazione dei dati.
- Per la prima volta, puoi combinare tabelle provenienti da più sorgenti OneLake (Lakehouse e Warehouse) nello stesso modello semantico.

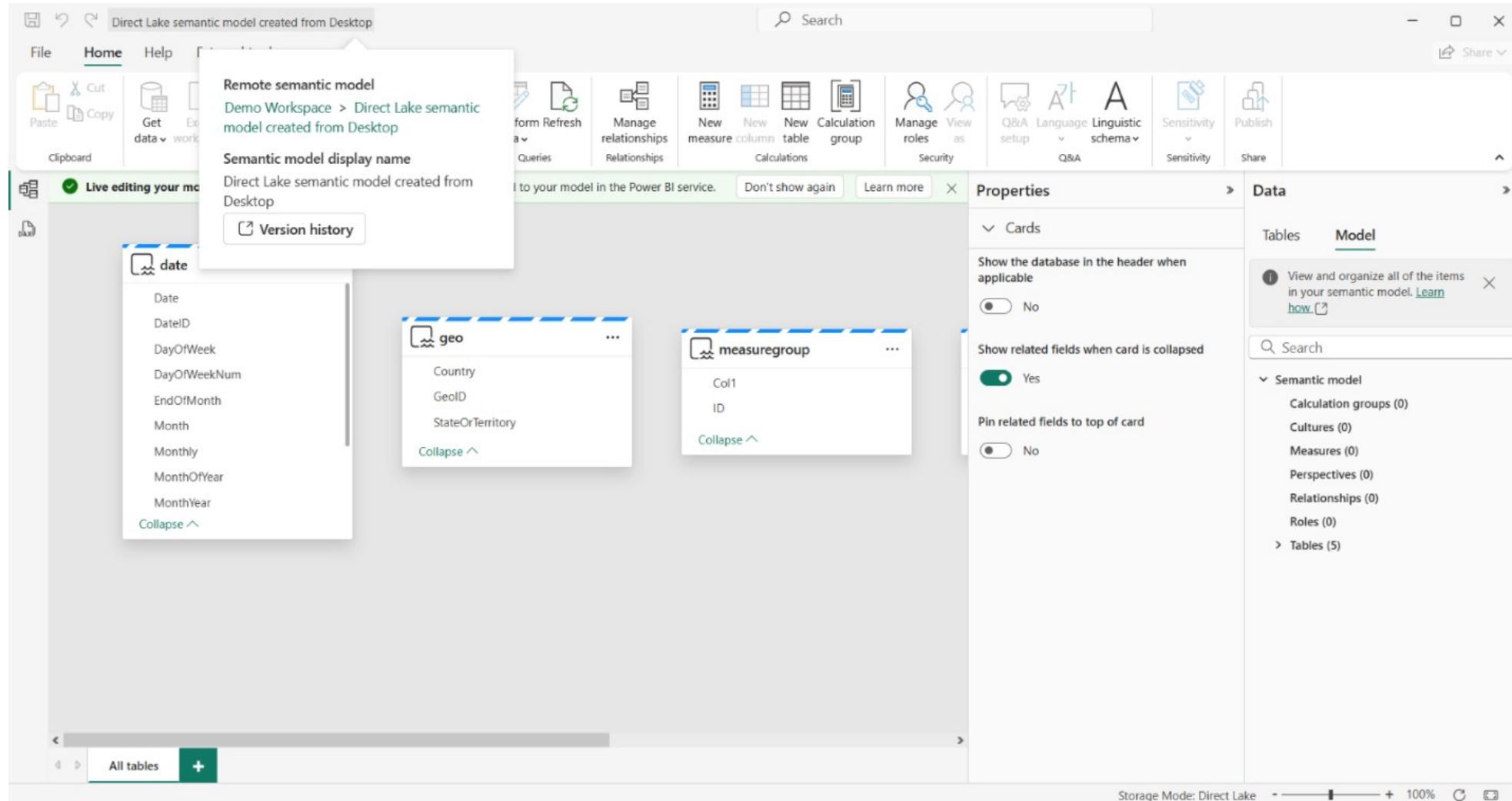
Procedura semplice

1. Attivare la funzione di anteprima in Power BI Desktop.
2. Selezionare Lakehouse o Warehouse dal catalogo OneLake e cliccare "Connect".
3. Creare il modello semantico selezionando workspace e tavole.
4. Modificare live il modello semantico aggiungendo altre tavole, relazioni, misure, gerarchie e gruppi di calcolo.
5. Disponibile la vista query DAX per test e analisi rapide.

Creazione di modelli semantici con Direct Lake in Power BI Desktop



Creazione di modelli semantici con Direct Lake in Power BI Desktop



Link

- [Power BI March 2025 Feature Summary | Microsoft Power BI Blog | Microsoft Power BI](#)
- [Create data point annotations \(preview\) - Power BI | Microsoft Learn](#)

New innovations in Microsoft Purview for protected, AI-ready data

Enhancing Microsoft Purview Data Loss Prevention (DLP) support for lakehouse in Fabric

- Microsoft Purview potenzia le sue capacità di sicurezza dei dati in Fabric, permettendo di bloccare l'accesso a dati sensibili contenuti nei Lakehouse agli utenti esterni ("guest").
- Gli amministratori della sicurezza potranno impostare policy che limitano l'accesso solo agli utenti interni o ai proprietari dei dati quando viene rilevata la presenza di dati sensibili, come informazioni personali (PII).
- Questo consente di ridurre significativamente il rischio di fuga di informazioni sensibili a utenti esterni.

Enhancing Microsoft Purview Data Loss Prevention (DLP) support for lakehouse in Fabric

The screenshot shows the Microsoft Purview Data Loss Prevention (DLP) interface within the OneLake catalog. The top navigation bar includes the Power BI logo, the catalog name "OneLake catalog", a search bar, and a "Fabric Trial: 20 days left" notification. On the left, a sidebar provides navigation options like "Explore", "Govern (preview)", "All items", "My items", "Endorsed items", "Favorites", "Workspaces", and "Customer_Information". The main content area displays a table with columns "Name", "Type", and "Owner". A single item, "Customer_Info", is listed as a "Lakehouse" type owned by "AdminUser01". To the right, a modal window titled "Sensitive info found" for the item "Customer_Info" is open. It states: "We automatically detected policy issues with this data on 3/16/25. Learn more about data protection policies." Below this, it says: "To find sensitive info in your data, open this lakehouse. Spotted a mistake? Report an issue to the admin, or override the policy label." A red warning icon indicates "Access restricted" with the message: "Restricted to your organization only. This item contains PII data and must not be shared outside the organization. Issues found: Credit Card Number." Buttons for "Report an issue" and "Override" are at the bottom of the modal.

Name	Type	Owner
Customer_Info	Lakehouse	AdminUser01

Sensitive info found
Customer_Info

We automatically detected policy issues with this data on 3/16/25.
Learn more about data protection policies

To find sensitive info in your data, open this lakehouse. Spotted a mistake?
Report an issue to the admin, or override the policy label.

Access restricted

Restricted to your organization only
This item contains PII data and must not be shared outside the organization.
Issues found: Credit Card Number.

Report an issue Override

Expanding DLP policy support for additional Fabric items

- Purview DLP ora supporta notifiche agli utenti (tramite "policy tips") non solo per Lakehouse, ma anche per i database KQL (usati per analisi in tempo reale) e per i database replicati (Mirrored) provenienti da fonti come Azure Cosmos DB, Azure SQL, Azure Databricks e Snowflake.
- L'estensione di questa funzionalità aiuta gli utenti a identificare facilmente quando stanno lavorando con dati sensibili, riducendo il rischio di perdite accidentali e rafforzando la sicurezza durante i trasferimenti di dati all'interno dell'ambiente Fabric.

Expanding DLP policy support for additional Fabric items

The screenshot shows the Power BI OneLake catalog interface. On the left, there's a sidebar with various navigation options like Home, Copilot, Create, Browse, OneLake, Apps, Metrics, Monitor, Workspaces, Customer Information, Azure Mirrored, and Power BI. The main area is titled "OneLake catalog" and shows a list of items under "Explore". A dropdown menu indicates the domain is "Customer Information". The list includes:

Name	Type	Owner
Azure-Mirrored	Mirrored database	AdminUser01
Azure-Mirrored	Semantic model (default)	AdminUser01
Customer_Info	Semantic model (default)	AdminUser01
Customer_Information	Eventhouse	AdminUser01
Flight Customer Info	Semantic model	AdminUser01
Customer_Information	KQL Database	AdminUser01

To the right, a modal window titled "Sensitive info found" for "Customer_Information" is displayed. It states: "We automatically detected policy issues with this data on 3/11/25." Below this, it says "To find sensitive info in your data, open this KQL database. Spotted a mistake? Report an issue to the admin, or override the policy label." Under "Policies", it says "Your org identified these policy issues in the data." A callout box highlights "This item contains PII data and must not be shared outside the organization." It also lists "Issues found: Credit Card Number." and buttons for "Report an issue" and "Override".

The screenshot shows the Power BI OneLake catalog interface. The left sidebar includes links for Home, Copilot, Create, Browse, OneLake, Apps, Metrics, Monitor, Workspaces, Customer_Information, Azure-Mirrored, and Power BI. The main area displays the 'OneLake catalog' under the 'Explore' tab, with a search bar and a 'Domain: Customer Information' dropdown. A table lists items, with one item ('Azure-Mirrored') highlighted. A tooltip for this item provides details about Purview DLP policy issues.

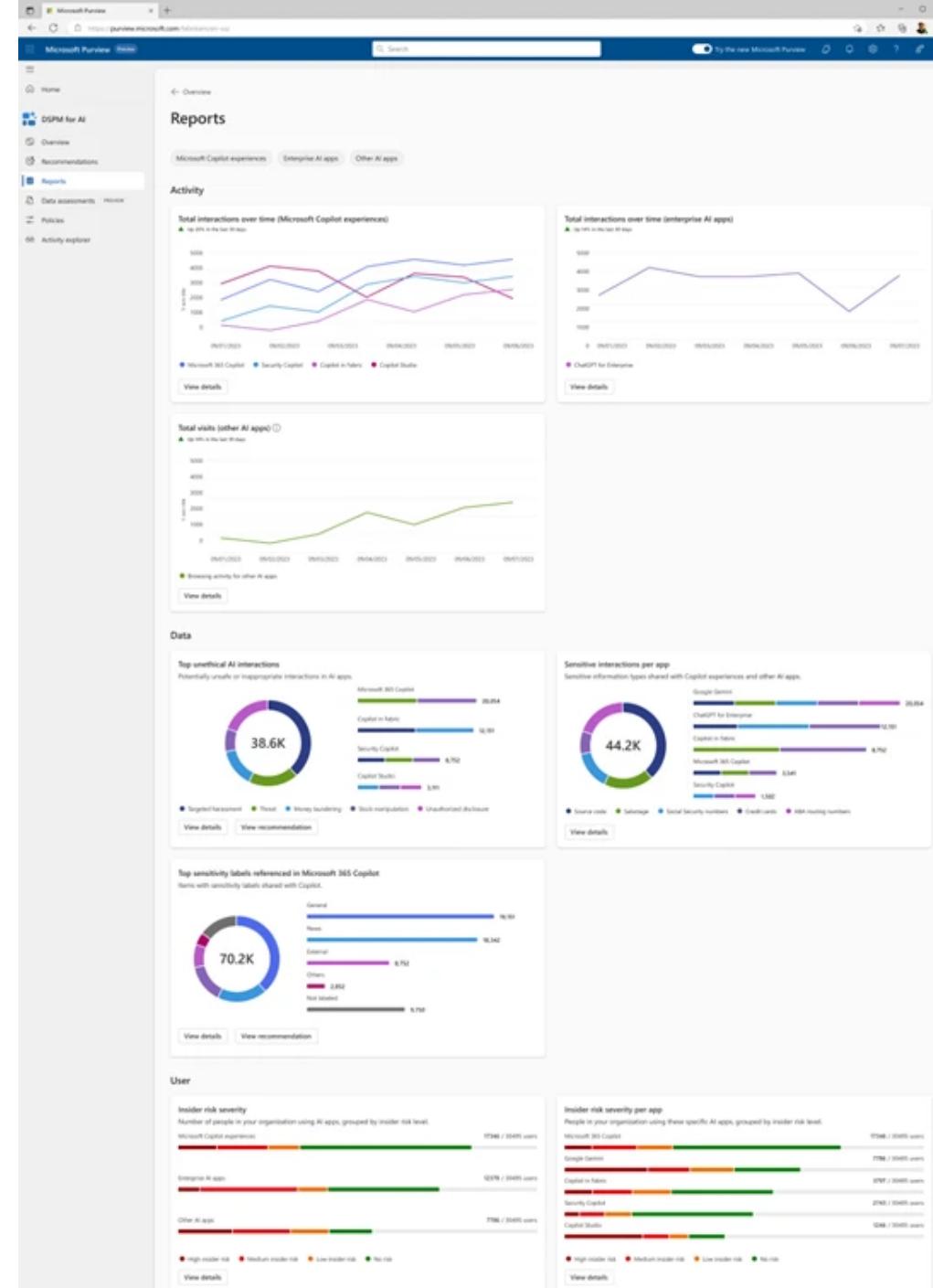
Name	Type	Owner	Refreshed	Location
Azure-Mirrored	Azure-Mirrored		—	Customer_Information
Azure-Mirrored			3/12/25, 4:40:01 PM	Customer_Information
Customer_Info			3/10/25, 3:45:37 PM	Customer_Information
Customer_Information			—	Customer_Information
Flight Customer Info			3/12/25, 3:02:49 PM	Customer_Information
Customer_Information			—	Customer_Information

- Policy tip triggered by Purview DLP due to PII being discovered in Mirrored databases.

Microsoft Purview for Copilot in Fabric

- Microsoft Purview viene integrato in Copilot, partendo da Copilot per Power BI, per fornire controlli avanzati di sicurezza e gestione dei rischi legati all'uso dell'intelligenza artificiale.
- Principali vantaggi:
 - Identificazione di rischi associati a dati sensibili inseriti nelle interazioni con Copilot, con suggerimenti di azioni correttive tramite dashboard dedicati (DSPM).
 - Rilevamento di utilizzi rischiosi dell'IA (ad esempio, utenti che condividono accidentalmente dati sensibili o dipendenti che utilizzano l'IA per estrarre dati sensibili in maniera impropria).
 - Monitoraggio completo delle attività AI tramite strumenti di audit, gestione delle richieste legali (eDiscovery), politiche di conservazione dati e rilevamento di comportamenti non conformi.

Microsoft Purview for Copilot in Fabric



Data observability, now in preview, within Microsoft Purview Unified Catalog

- Microsoft Purview Unified Catalog introduce l'osservabilità dei dati (in preview), consentendo agli utenti di identificare rapidamente le cause di problemi di qualità dei dati.
- Offre una rappresentazione visiva chiara delle relazioni tra asset dati, domini di governance, termini del glossario e prodotti di dati attraverso una vista "lineage".
- Queste funzionalità consentono agli utenti di migliorare rapidamente la qualità dei dati, riducendo il tempo necessario per risolvere problemi e rispondere più facilmente ai requisiti normativi.

Data observability, now in preview, within Microsoft Purview Unified Catalog

The screenshot displays the Microsoft Purview Unified Catalog interface. On the left, the navigation bar includes Home, Solutions, Learn, Settings, Unified Catalog (selected), Data Map, Data Lifecycle Management, Data policy, and Data Loss Prevention. The main workspace shows a data lineage diagram with nodes: 'Organization Data' (Corporate Functions) connected to 'Opportunities conversion to sales' (Sales) and 'Sales'. A tooltip for 'Opportunities conversion to sales' provides details: Status (Draft), Type (Master data and reference data), Data quality score (Healthy 100), Governance domain (Corporate Functions), Description (data compiled from external sources for validation), Use Cases (Monitoring Risk, Reporting, Operational validation), Quality dimensions (Completeness - Healthy 100), and Glossary terms (Regional Sales, Worldwide Sales, Ecosystem). The top navigation bar includes a search bar, Copilot, and various icons.

Roadmap

MS Fabric and Power BI release plan doc

Microsoft Fabric and Power BI release plan documentation

The Microsoft Fabric and Power BI release plan documentation announces the latest updates and timelines to customers as features are prepared for future releases.

Get started

- [OVERVIEW](#)
- What's planned in Microsoft Fabric?
- Admin and governance
- OneLake
- Fabric shared experiences

Analytics

- [OVERVIEW](#)
- Data Warehouse
- Data Engineering
- Data Science

Real-Time Intelligence

- [OVERVIEW](#)
- Real-Time Intelligence

Data Factory

- [OVERVIEW](#)
- Data Factory

Power BI

- [OVERVIEW](#)
- Power BI

- <https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/release-plan/>

Links

Links 1/2

- [FabCon 2025: Fueling tomorrow's AI with new agentic capabilities and security innovations in Fabric | Microsoft Fabric Blog](#)
- [Fabric March 2025 Feature Summary | Microsoft Fabric Blog | Microsoft Fabric](#)
- [Copilot and AI Capabilities will be accessible to all paid SKUs in Microsoft Fabric | Microsoft Fabric Blog | Microsoft Fabric](#)
- [The next evolution of OneLake security \(Preview\) | Microsoft Fabric Blog | Microsoft Fabric](#)
- [Migration Assistant for Fabric Data Warehouse \(Preview\) | Microsoft Fabric Blog | Microsoft Fabric](#)
- [Unlock the power of Real-Time Intelligence in the Era of AI: why Fabric Real-Time Intelligence is a game-changer | Microsoft Fabric Blog | Microsoft Fabric](#)
- [Fabric Data Factory: What's New and Latest Roadmap | Microsoft Fabric Blog | Microsoft Fabric](#)
- [Introducing Autoscale Billing for Spark in Microsoft Fabric | Microsoft Fabric Blog | Microsoft Fabric](#)

Links 2/2

- [Empowering agentic AI by integrating Fabric with Azure AI Foundry | Microsoft Fabric Blog | Microsoft Fabric](#)
- [Enhancing AI productivity in Fabric notebooks with Copilot updates | Microsoft Fabric Blog | Microsoft Fabric](#)
- [Mirroring in Fabric – What's new | Microsoft Fabric Blog | Microsoft Fabric](#)
- [New innovations in Microsoft Purview for protected, AI-ready data | Microsoft Security Blog](#)
- [AI Ready Apps: build RAG Data pipeline from Azure Blob Storage to SQL Database in Microsoft Fabric within minutes | Microsoft Fabric Blog | Microsoft Fabric](#)

Thanks!

Andrea Benedetti

Sr. Cloud Architect, Microsoft

<https://www.linkedin.com/in/abenedetti/>

