

WEBINAR

***Espandi le possibilità di  
accesso ai dati di  
SAP Analytics Cloud:***

**connessioni Live, Import ed  
Export da e verso fonti  
non SAP**

# Sessione di oggi

## *argomenti principali*

- Introduzione
  - Connessioni dati SAC
  - APOS Data Gateway
  - Ampliamento delle Connessioni Import
  - Spostamento bidirezionale dei dati
  - Esportazione dei dati SAC
  - Ampliamento delle Connessioni Live
- 
- Q&A – consulta la console del webinar

## I presentatori di oggi:



**TOMMASO ALBERGHINI**

Solution Consultant  
APOS



**PETER WARREN**

Account Manager  
APOS



## Chi é APOS?

- Fondata nel 1992
- Focus sulle soluzioni di BI e Analytics
- Soluzioni software per la gestione della BI, la pubblicazione di report e la connettività dei dati analitici
- Semplificando, automatizzando e ampliando SAP Analytics Cloud, SAP BusinessObjects e le Analytics SAP
- Sviluppo di software e consulenza strategici
- Centinaia di clienti in tutto il mondo





# HOUSEKEEPING



Avrete  
accesso alle  
**slides** via  
e-mail



Entro 24 ore  
riceverete la  
**registrazione**  
della sessione



Scaricate le  
**dispense** dal  
pannello



Diteci come  
siamo andati  
nel **sondaggio**

# Soluzioni APOS per SAP Analytics Cloud



## APOS Publisher for Cloud

- Broadcasting e distribuzione automatica di report SAC personalizzati a gruppi di utenti target
- Distribuzione dei report alle persone giuste, al momento giusto, nel posto e nel formato giusto
- Broadcasting e schedulazione per Analysis for Office

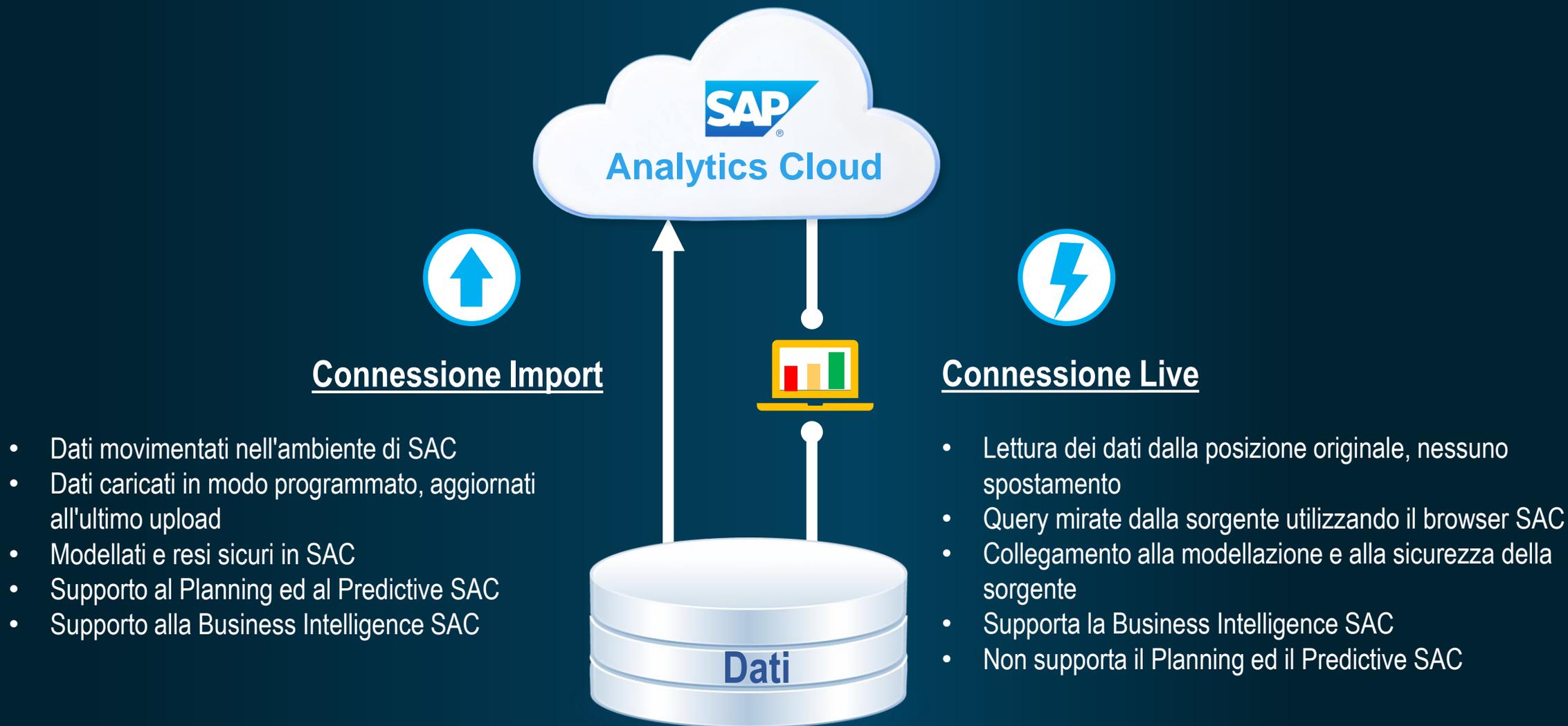


## APOS Data Gateway

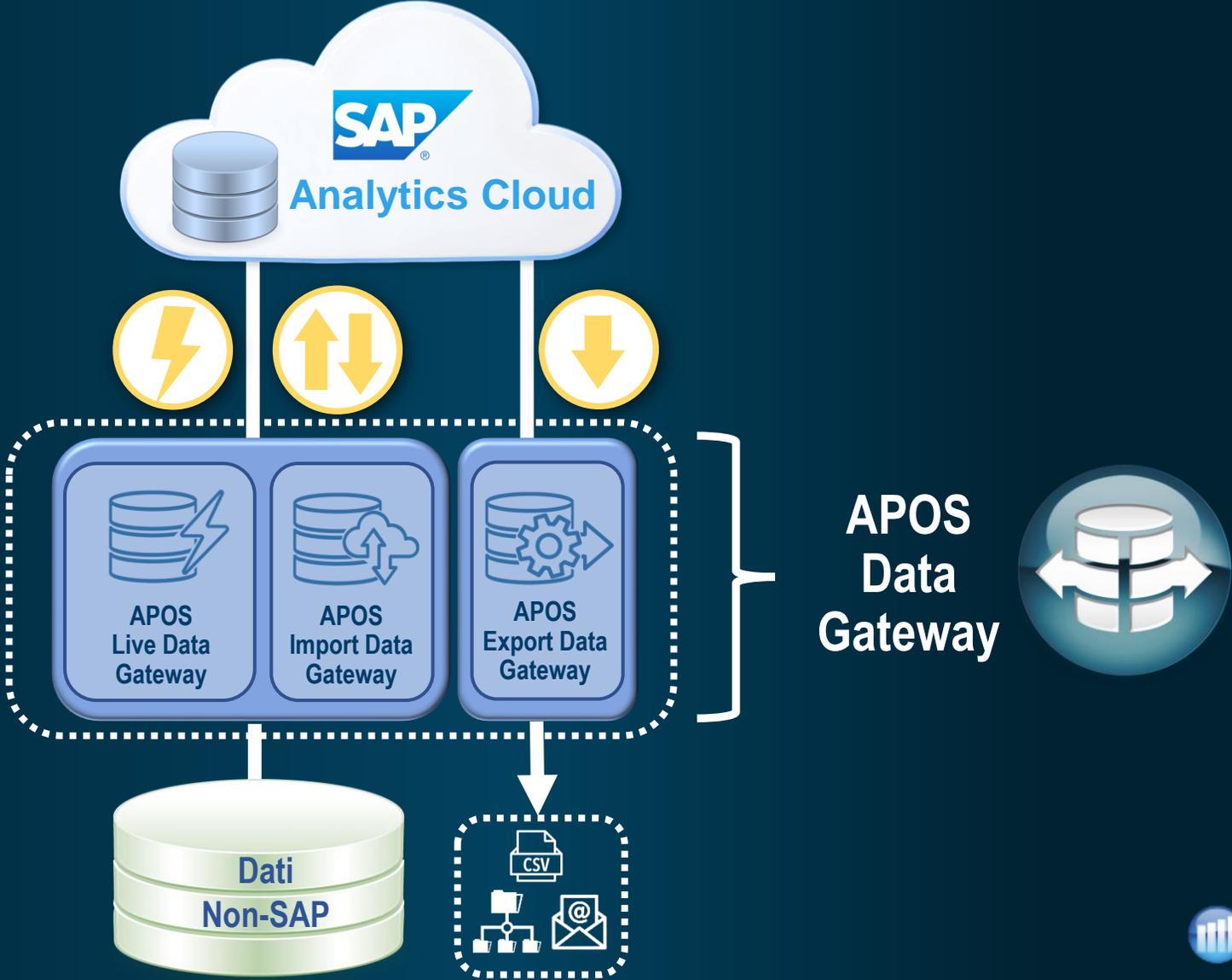
- Connessione in tempo reale dal SAC a un'ampia gamma di sorgenti dati
- Import dei dati in SAC da un'ampia gamma di fonti
- Estrazione ed esportazione dei dati da SAC

# SAP Analytics Cloud – Opzioni di Connessione

# Connettività SAC

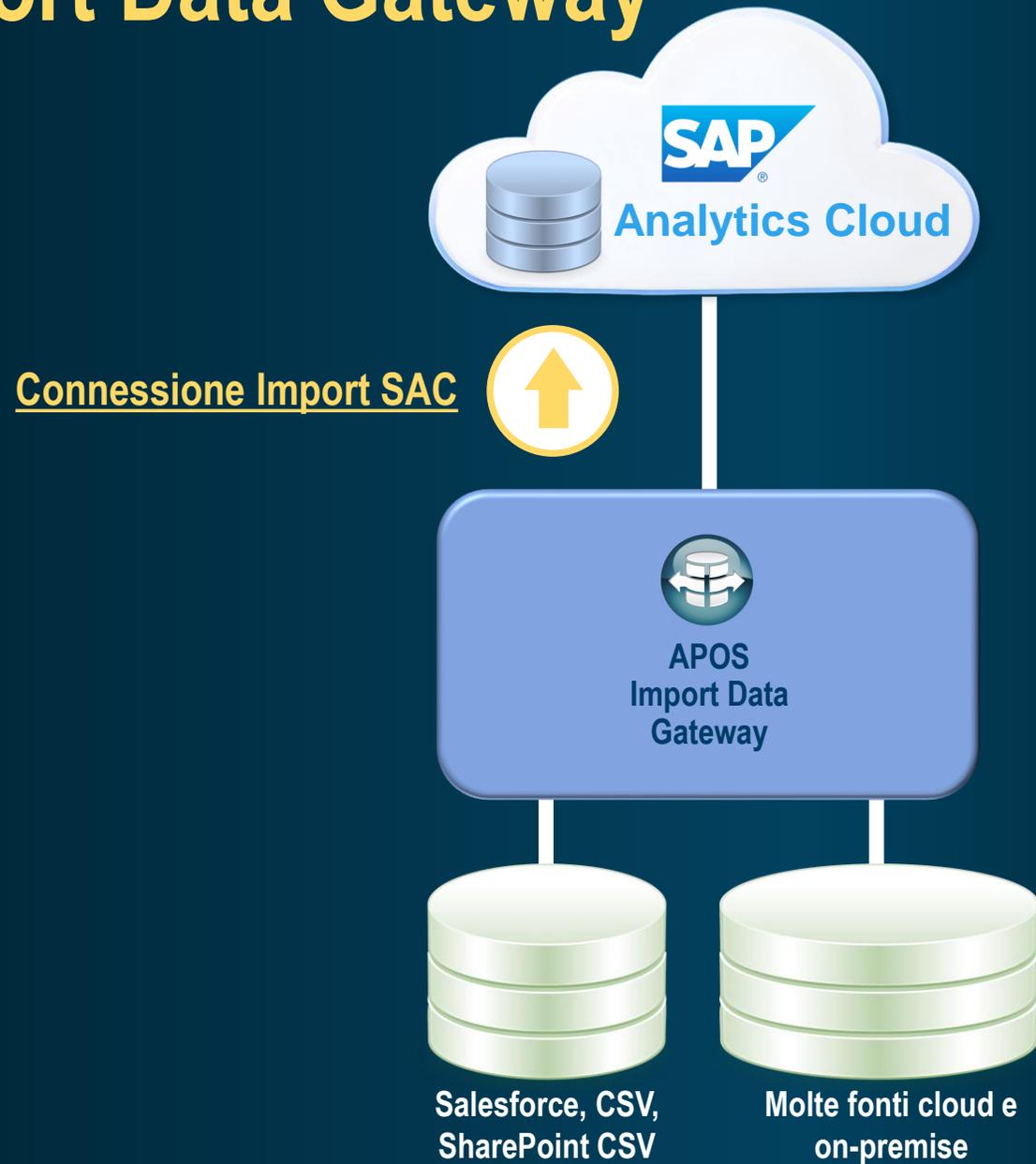


# Connettività SAC Estesa

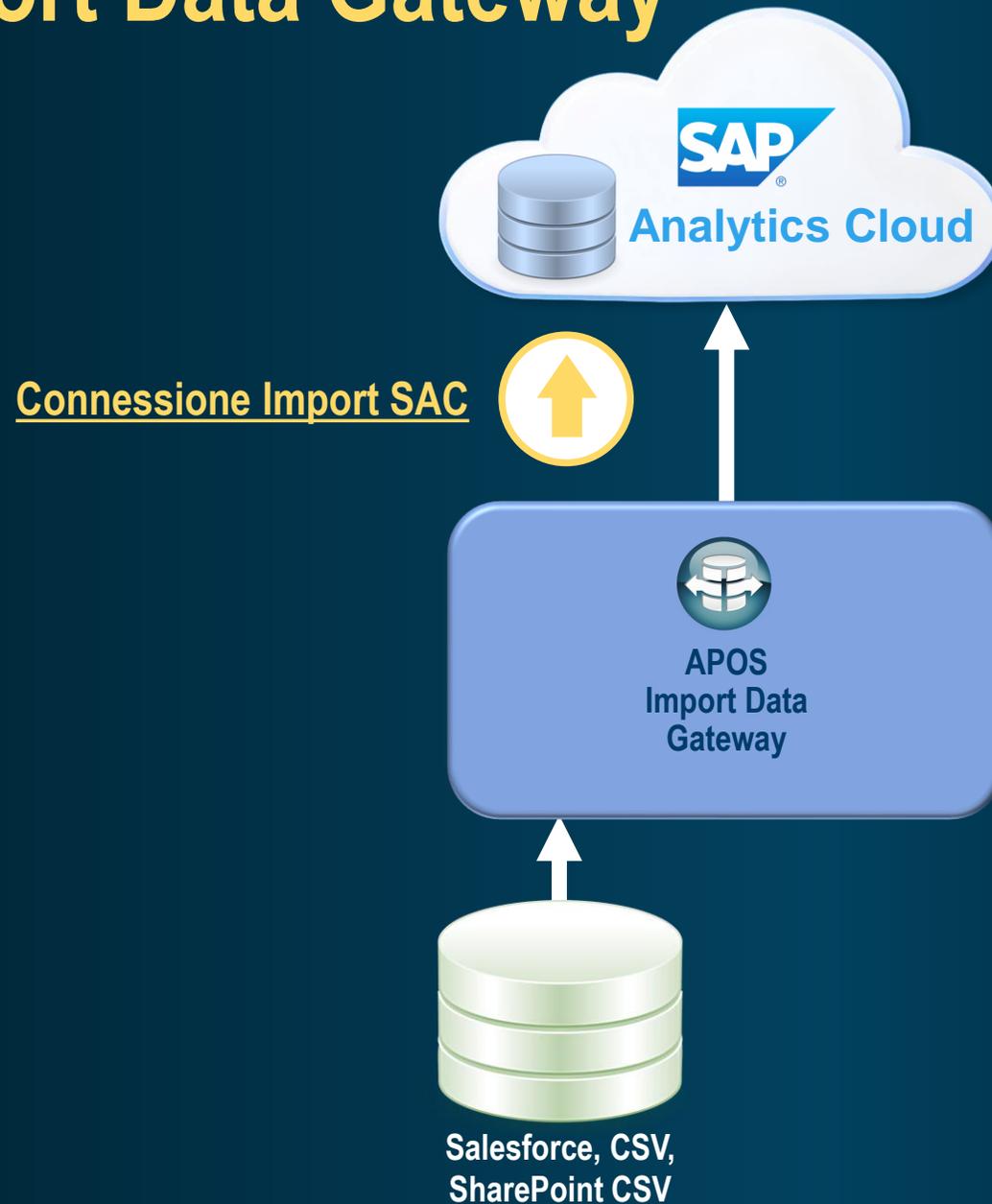


# APOS Import Data Gateway

# APOS Import Data Gateway



# APOS Import Data Gateway



# APOS Import Data Gateway

The screenshot shows the SAP Help Portal interface. The top navigation bar includes the SAP logo, 'Help Portal (Documentation)', and links for 'Browse by Product', 'SAP Learning Journeys', and 'What's New'. The main content area is titled 'Import Data Connection to Salesforce' and includes a 'Caution' box with a warning icon. The left sidebar contains a list of navigation items, with 'Import Data Connection to Salesforce' highlighted in blue. The main text area contains the title, a brief description, and the 'Prerequisites' section.

**SAP** Help Portal (Documentation) Browse by Product SAP Learning Journeys What's New

↓ ↑ << ☆ Favorite PDF Download PDF Share

## Import Data Connection to Salesforce

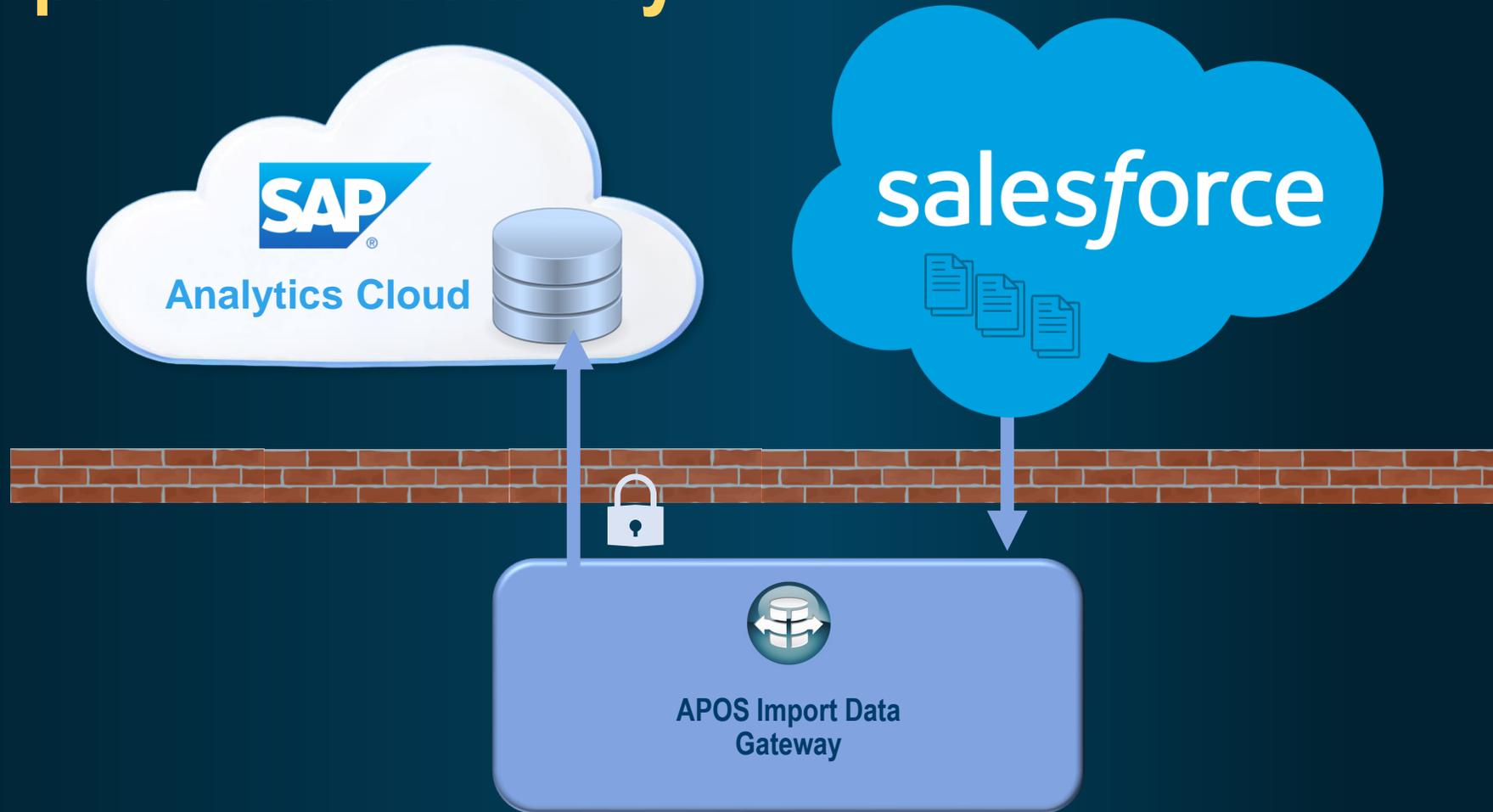
You can create a connection that allows you to import data from salesforce.com (SFDC).

### Prerequisites

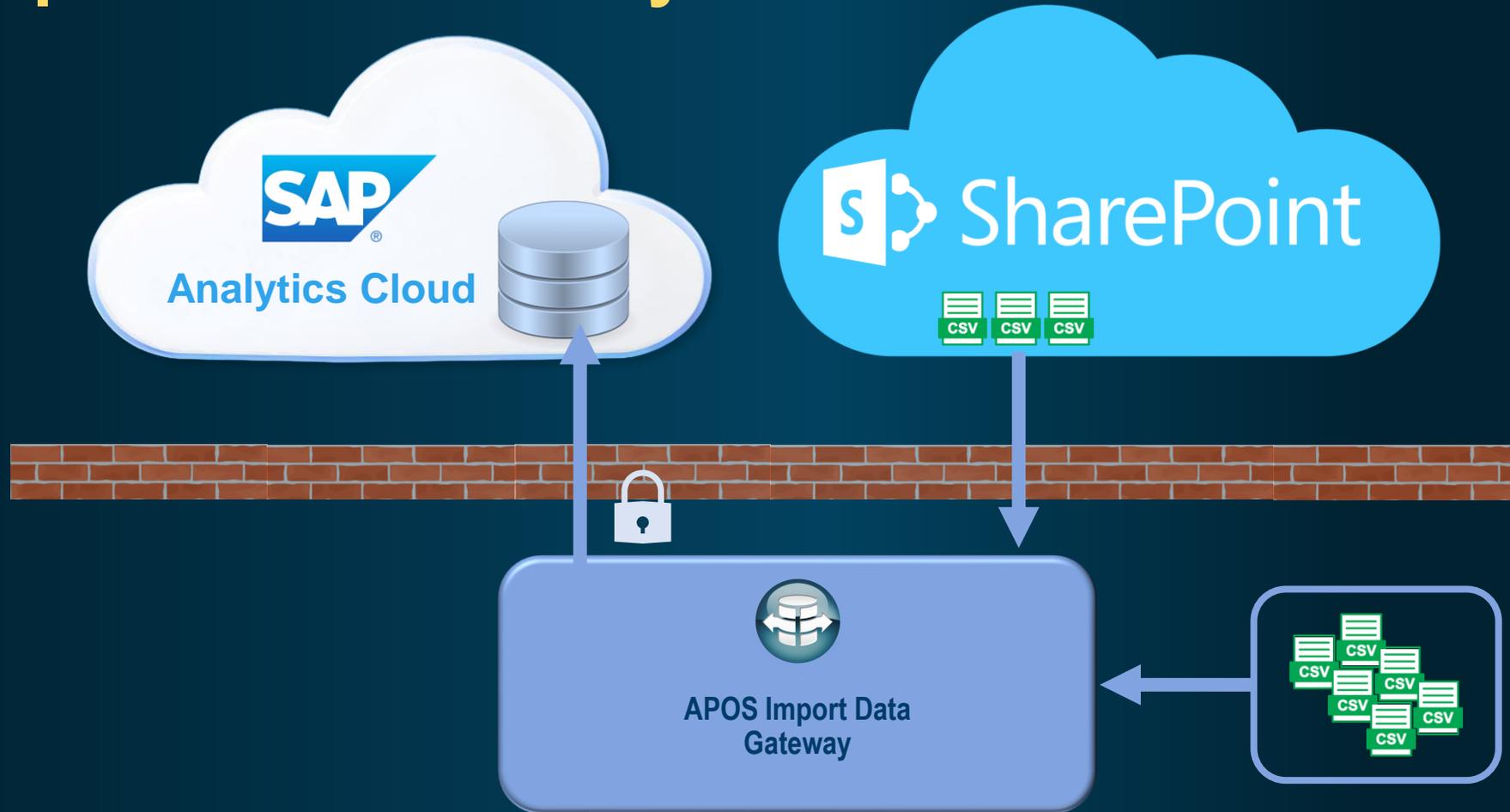
**⚠ Caution**  
Salesforce connection will be deprecated in QRC4 2024. Please utilize a SQL Database connection using JDBC or APOS Live Data Gateway for Acquired Connections. See SAP Note [3402695](#).

- Import Data Connection to OData Services
- Import Data Connection to SAP Integrated Business Planning
- Import Data Connection to Salesforce**
- Import Data Connection to an SQL Database
- Import Data Connection to Qualtrics
- > Use SAP Integration Suite Open Connectors
  - Sharing an Import Data Connection
- > Creating Export Data Connections
- > Data Preparation and Wrangling (Datasets and Models)
- > Data Analyzer

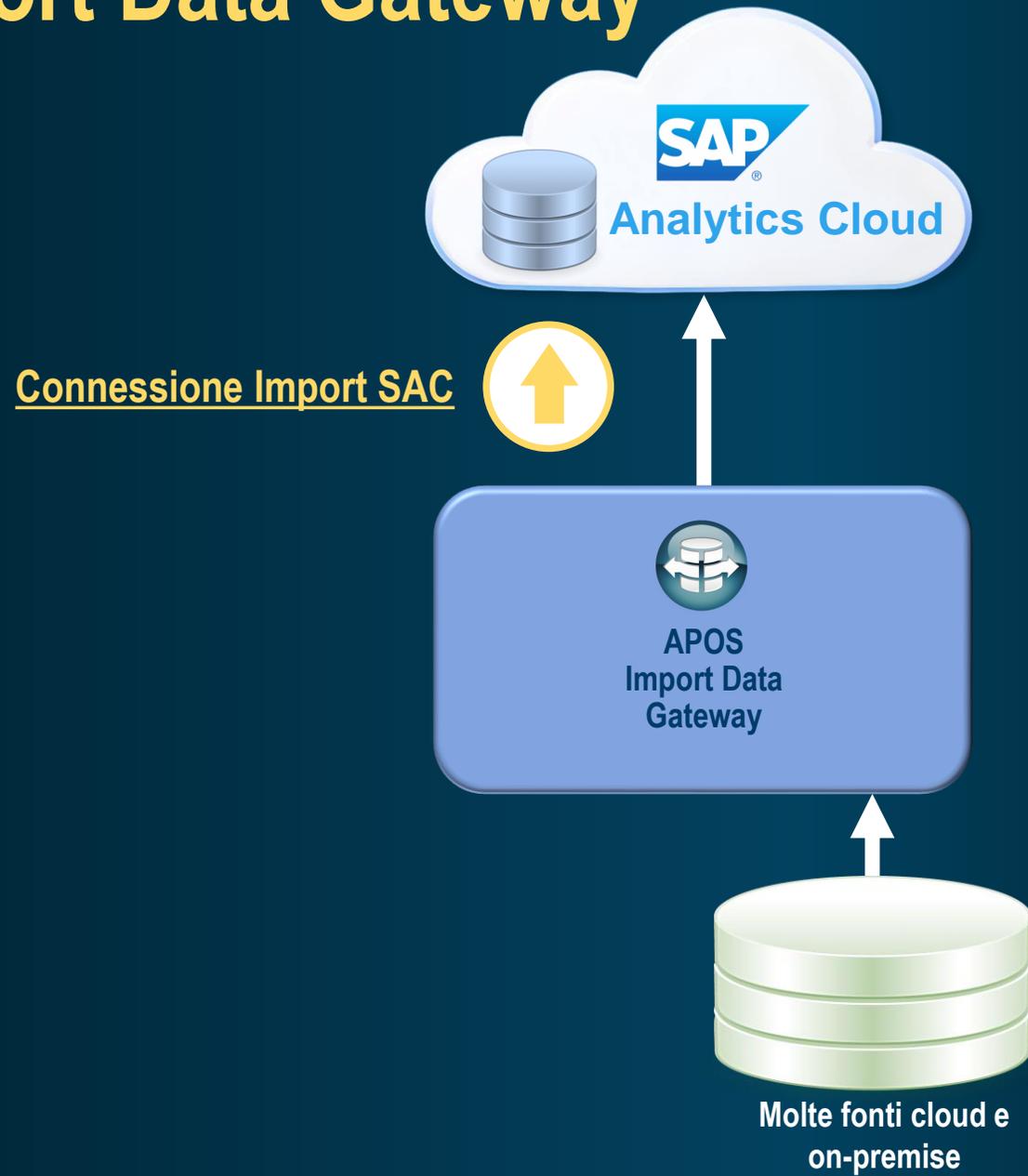
# APOS Import Data Gateway



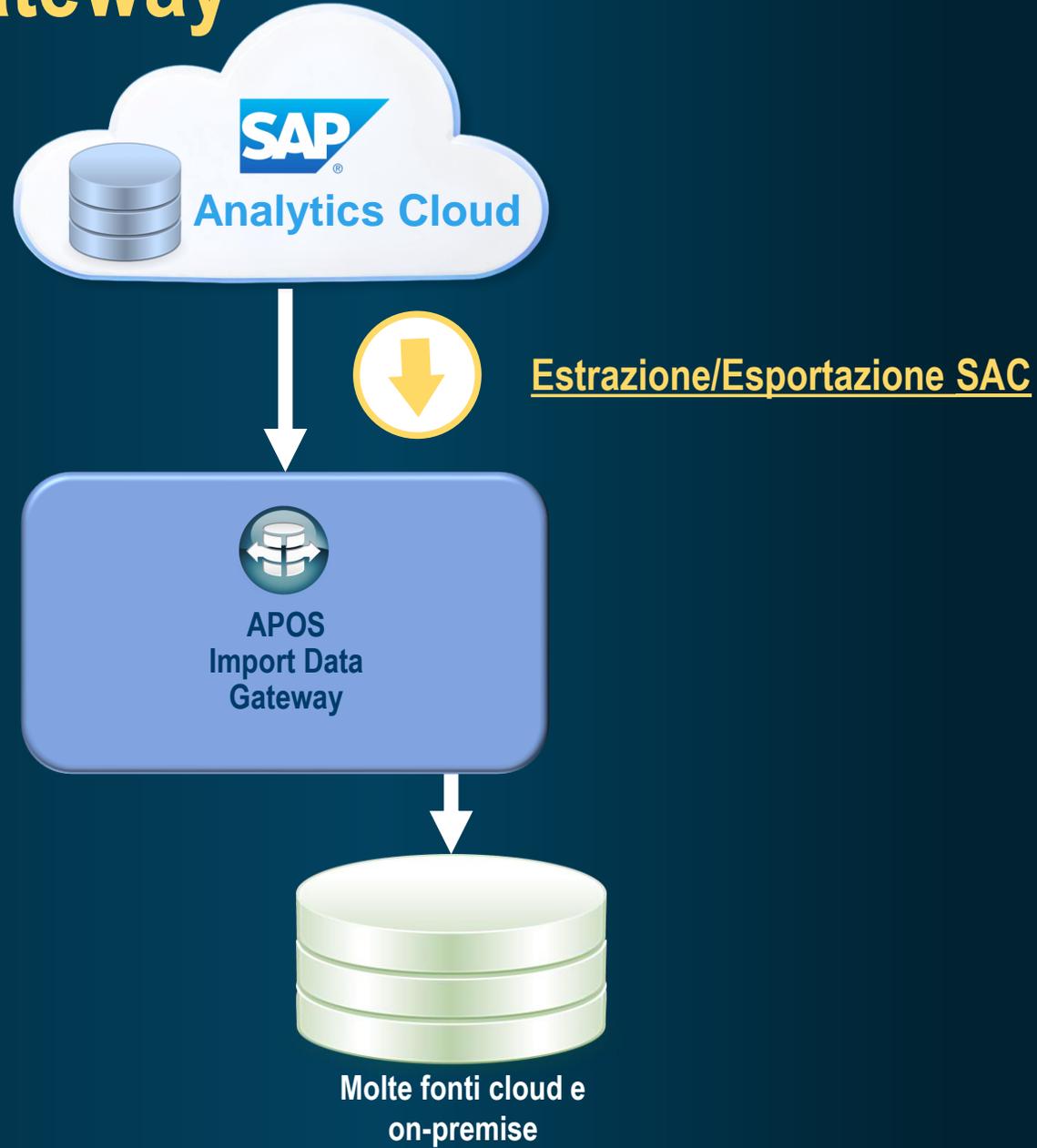
# APOS Import Data Gateway



# APOS Import Data Gateway

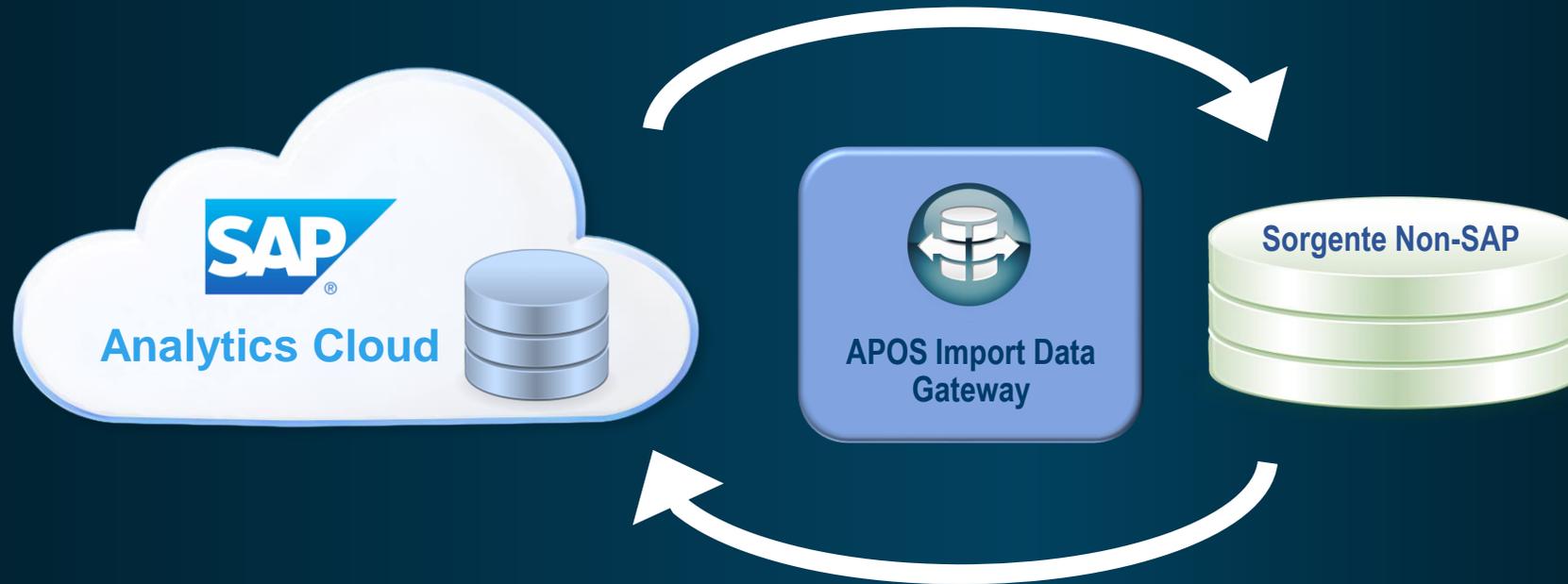


# APOS Import Data Gateway



# APOS Import Data Gateway

Ciclo completo dei Dati di pianificazione

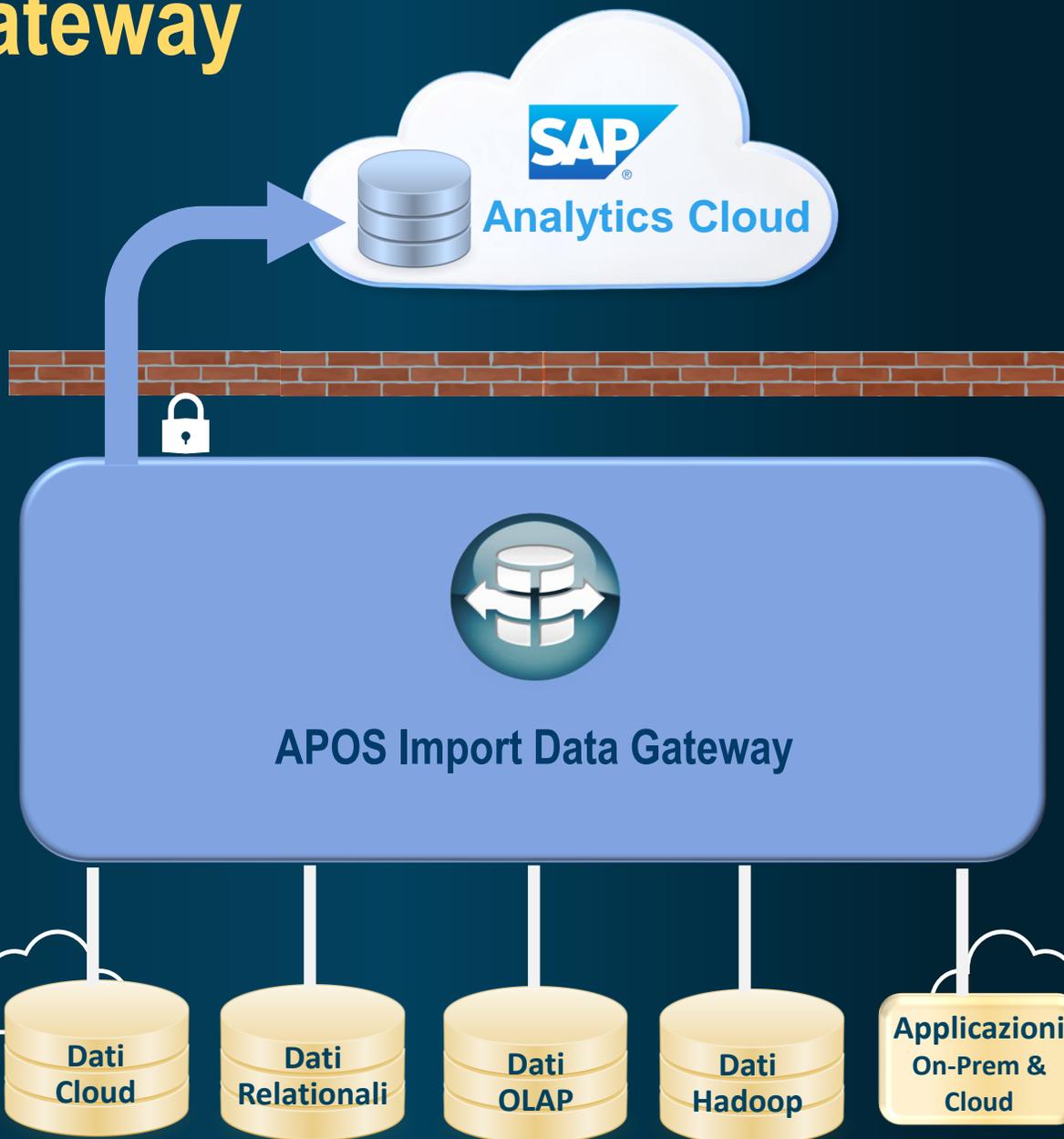


Processo dati Bi-direzionale

# APOS Import Data Gateway

## Connessione Import SAC diretta

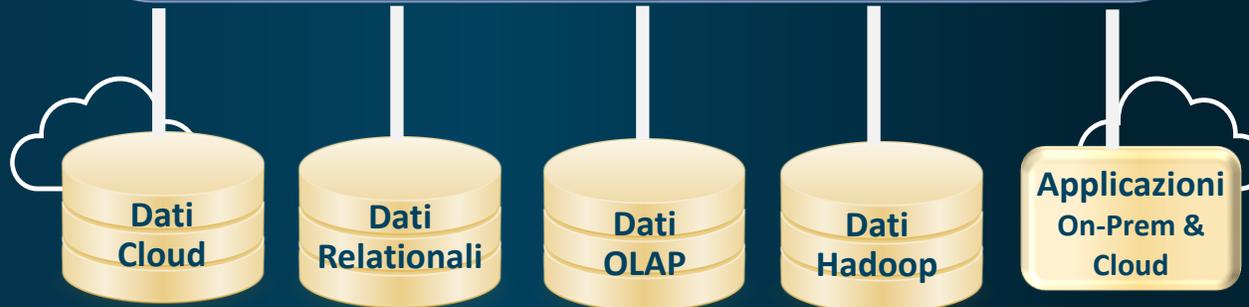
- Non richiede SAP Cloud Connector/Agent
- Facile da implementare
- Trasmissione sicura
- Caricamento schedulato dei dati
- Caricamento completo o delta dei dati
- Mappatura dei campi
- Modellazione dei dati



# APOS Import Data Gateway

## Estrazione e Caricamento diretti dei dati SAC

- Comunicazione sicura
- Esportazione schedulata dei dati
- Estrazione dei dati di Pianificazione SAC
  - Caricamento in database esterno
  - Caricamento in file CSV



# Supported Data Sources

- Amazon Athena
- Amazon Aurora
- Amazon EMR
- Amazon Redshift / Redshift Spectrum
- Amazon S3
- Azure Analysis Services
- Azure Cosmos DB
- Azure Data Lake
- Azure SQL Database
- Azure SQL Data Warehouse
- Cloudera
- Databricks
- DB2
- Denodo
- Google Analytics
- Google BigQuery
- Google Cloud Platform
- Hortonworks
- Informix
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Analysis Services
- Azure Blob
- Mongo DB, Mongo DB Atlas
- MySQL
- Netezza
- Oracle
- Oracle Exadata
- Palantir
- Postgres
- Presto
- Salesforce
- Snowflake
- Sybase IQ, Sybase SQL Anywhere
- Teradata
- SAP BusinessObjects Universes (UNV, UNX)
- SAP BW - version 7.3 and higher
- JDBC connectivity

**Ampliate le possibili fonti dati:** 100+ ulteriori sorgenti dati e opzioni di connessione alle applicazioni

<https://www.apos.com/content/apos-live-data-gateway-data-sources-supported>

# Import Data Gateway

## Comunicazione sicura

- L'OAuth viene utilizzato per comunicare con SAC, SharePoint e Salesforce tramite accesso API
- La comunicazione sicura con i database avviene tramite i driver JDBC e l'autenticazione utente

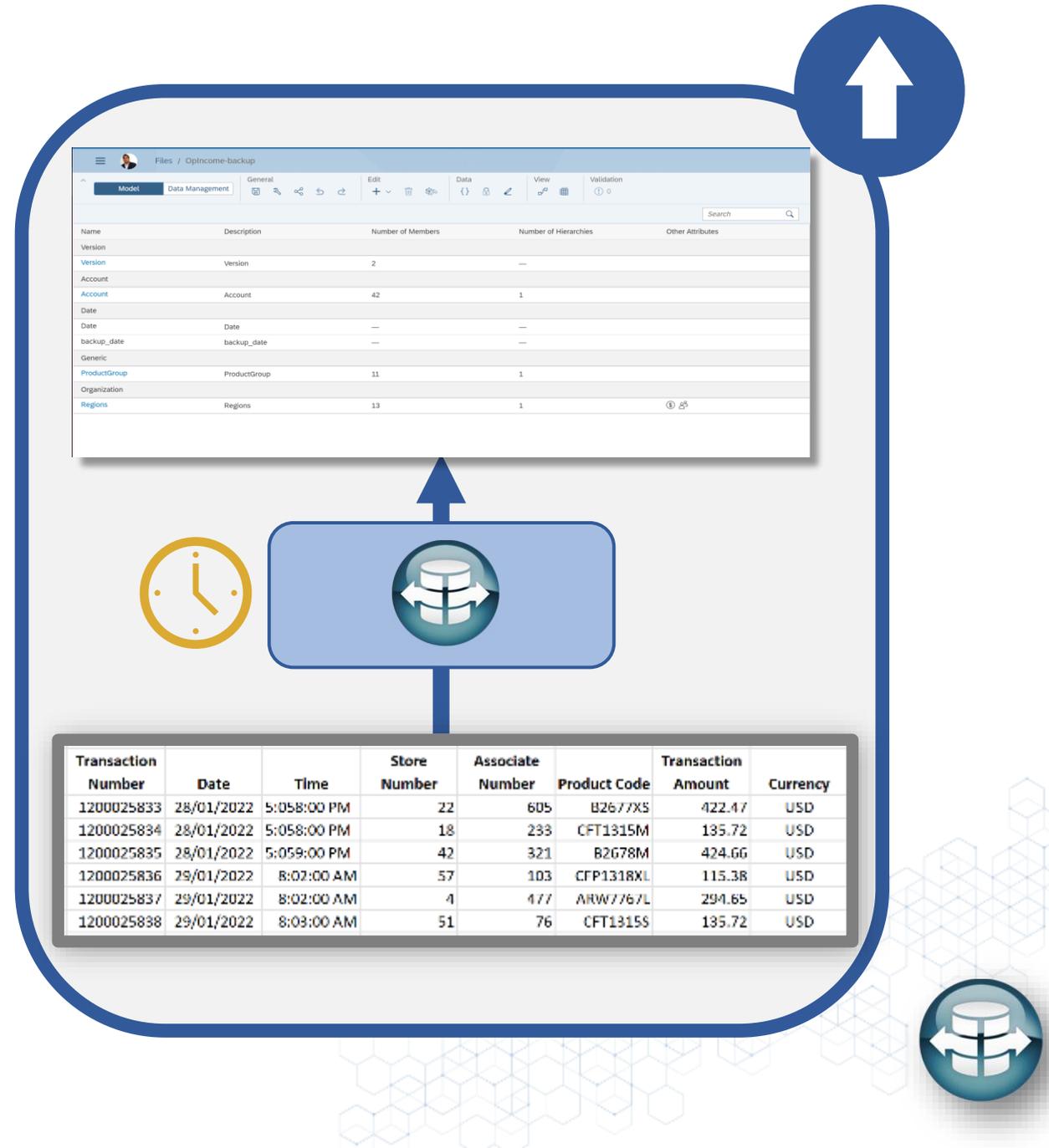


# Import Data Gateway

## Caricamento dati schedulato

Il caricamento dei dati può essere programmato in modo ricorrente

- Orario
- Giornaliero
- Settimanale
- Mensile
- On-demand



# Import Data Gateway

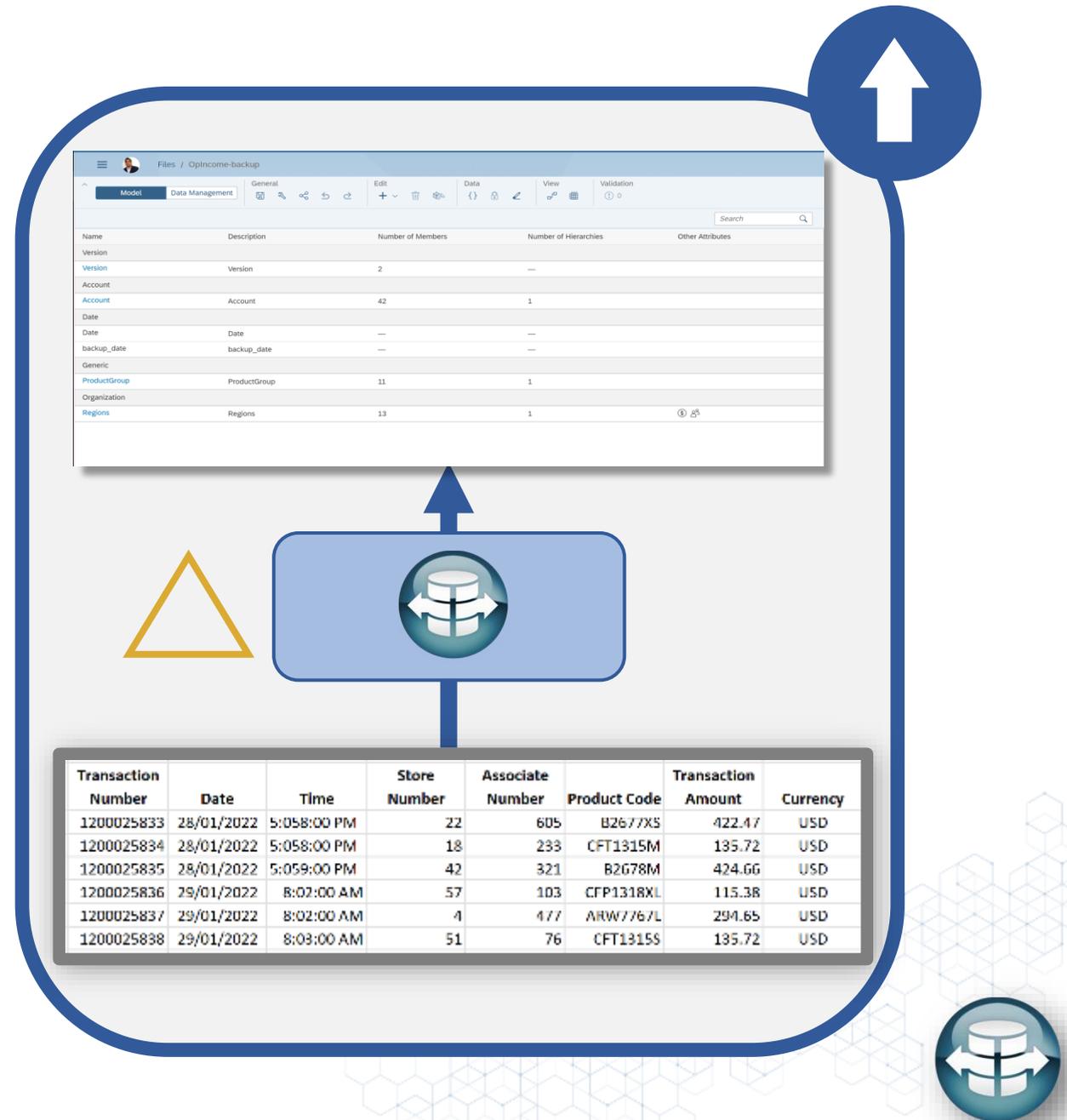
## Caricamento full o parziale

Opzioni multiple di caricamento dati

- Full load
- Caricamento incrementale
- Truncate data first
- Sovrascrittura

Metodi di import SAC supportati

- Dati anagrafici e fatti – update
- Dati anagrafici – update
- Fatti – aggiunta
- Fatti – pulizia e sostituzione
- Fatti – update

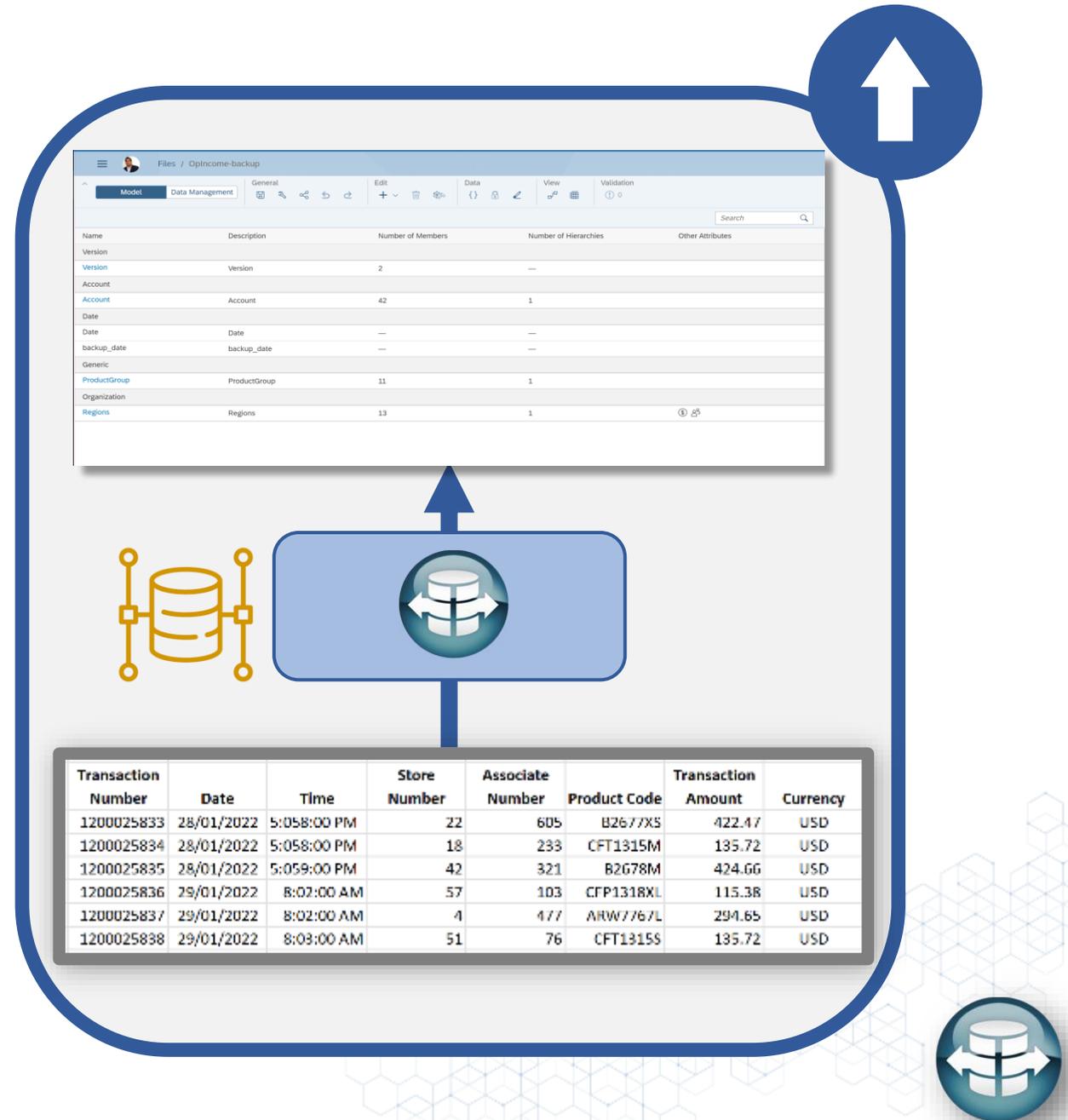


# Import Data Gateway

## Mappatura dei campi

È possibile mappare i campi di origine e di destinazione in modo da importare i dati in modo corretto ed efficace

Ciò è possibile sia che si stiano importando dati in un modello SAC che in qualsiasi altro tipo di database

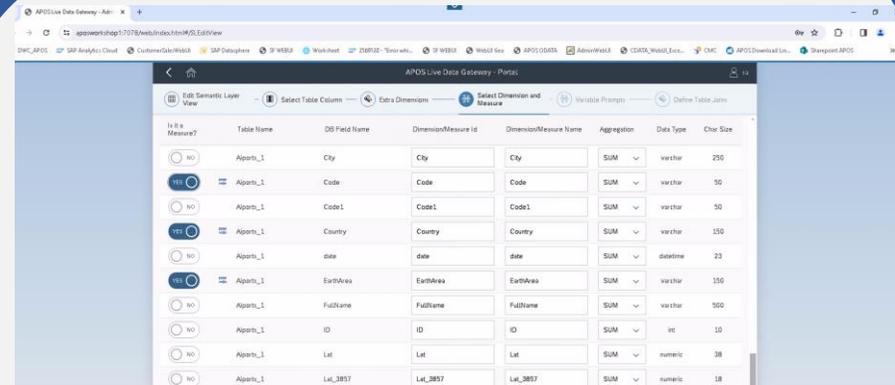


# Import Data Gateway

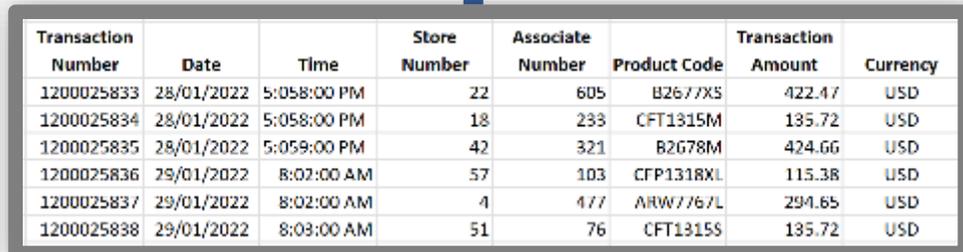
## Modellazione dei dati

È inoltre possibile modellare i dati nel nostro Data Preparation Layer disponibile tramite browser

Ciò consente di indirizzare gli insiemi di dati specifici che si desidera importare, piuttosto che importare un intero database.



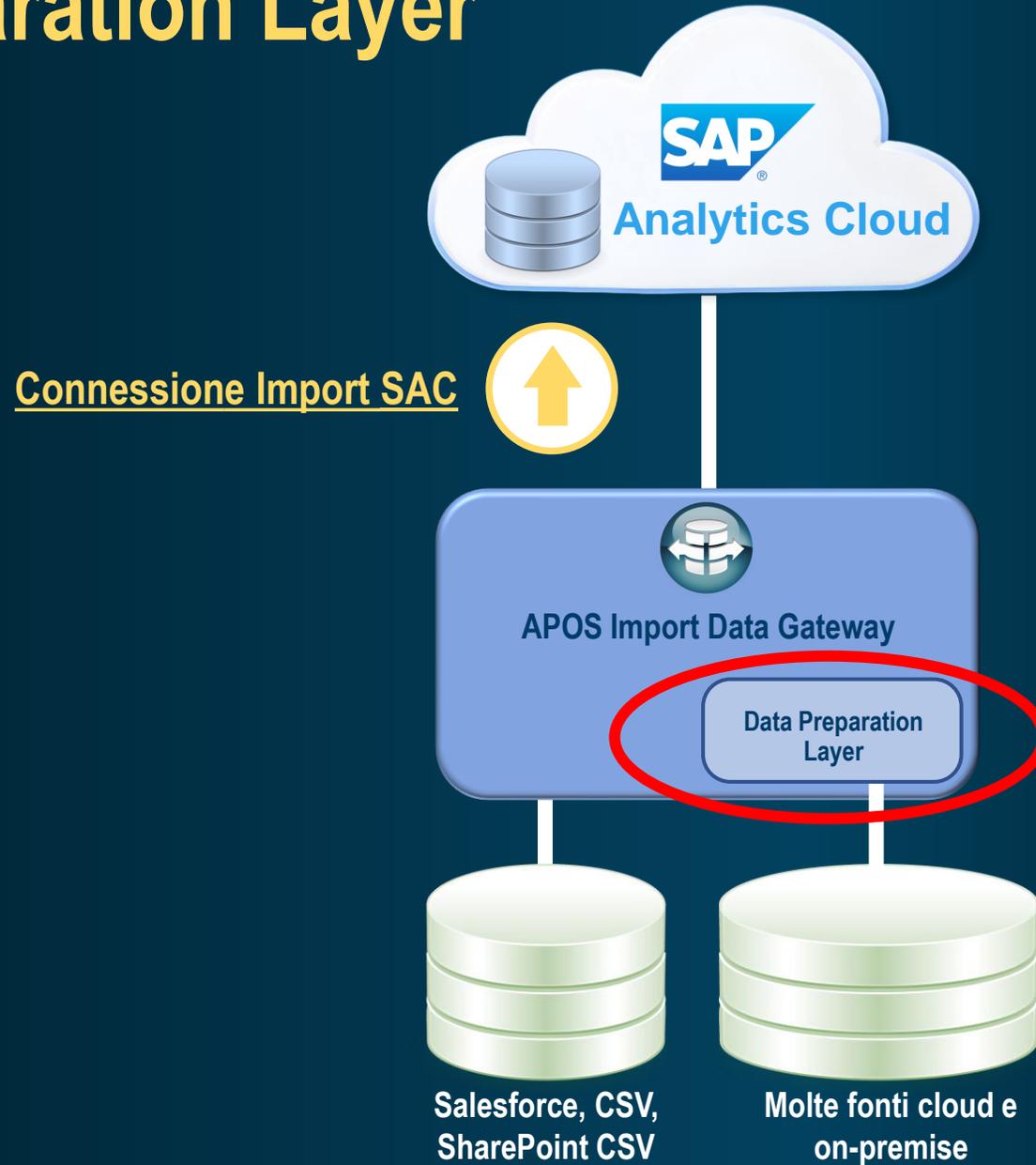
Is it a Measure?	Table Name	DB Field Name	Dimension/Measure Id	Dimension/Measure Name	Aggregation	Data Type	Char Size
<input type="radio"/>	Apqm_1	City	City	City	SUM	varchar	250
<input checked="" type="radio"/>	Apqm_1	Code	Code	Code	SUM	varchar	50
<input type="radio"/>	Apqm_1	Code1	Code1	Code1	SUM	varchar	50
<input checked="" type="radio"/>	Apqm_1	Country	Country	Country	SUM	varchar	150
<input type="radio"/>	Apqm_1	Date	Date	Date	SUM	datetime	23
<input checked="" type="radio"/>	Apqm_1	EarthArea	EarthArea	EarthArea	SUM	varchar	150
<input type="radio"/>	Apqm_1	FullName	FullName	FullName	SUM	varchar	500
<input type="radio"/>	Apqm_1	ID	ID	ID	SUM	int	10
<input type="radio"/>	Apqm_1	Lat	Lat	Lat	SUM	numeric	38
<input type="radio"/>	Apqm_1	Lat_3857	Lat_3857	Lat_3857	SUM	numeric	18



Transaction Number	Date	Time	Store Number	Associate Number	Product Code	Transaction Amount	Currency
1200025833	28/01/2022	5:058:00 PM	22	605	B2677XS	422.47	USD
1200025834	28/01/2022	5:058:00 PM	18	233	CFT1315M	135.72	USD
1200025835	28/01/2022	5:059:00 PM	42	321	B2G78M	424.66	USD
1200025836	29/01/2022	8:02:00 AM	57	103	CFP1318XL	115.38	USD
1200025837	29/01/2022	8:02:00 AM	4	477	ARW7767L	294.65	USD
1200025838	29/01/2022	8:03:00 AM	51	76	CFT1315S	135.72	USD



# Data Preparation Layer

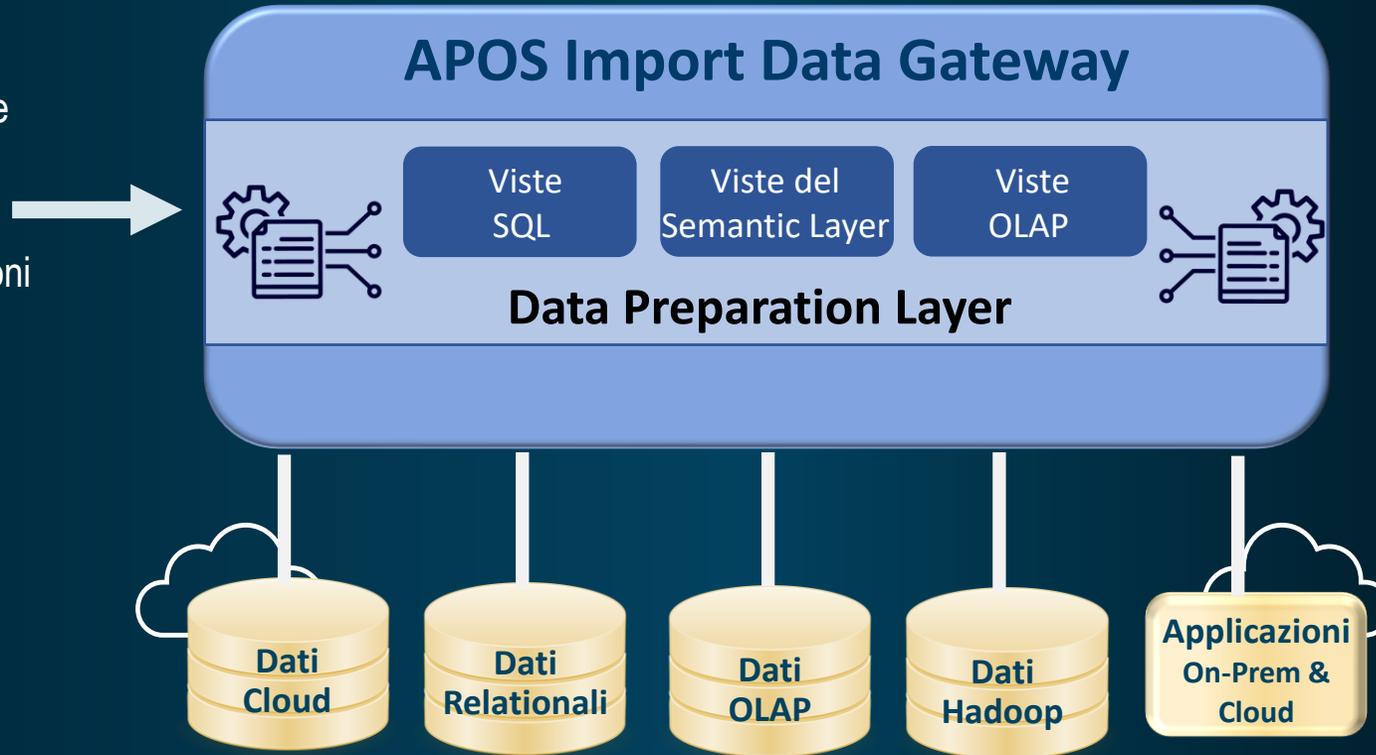


# Data Preparation Layer

## Data Preparation Layer

### Funzioni chiave

- Definire misure e dimensioni
- Definire quali campi dati esporre
- Gestire join tra le tabelle
- Ottimizzare tramite trasformazioni dei dati



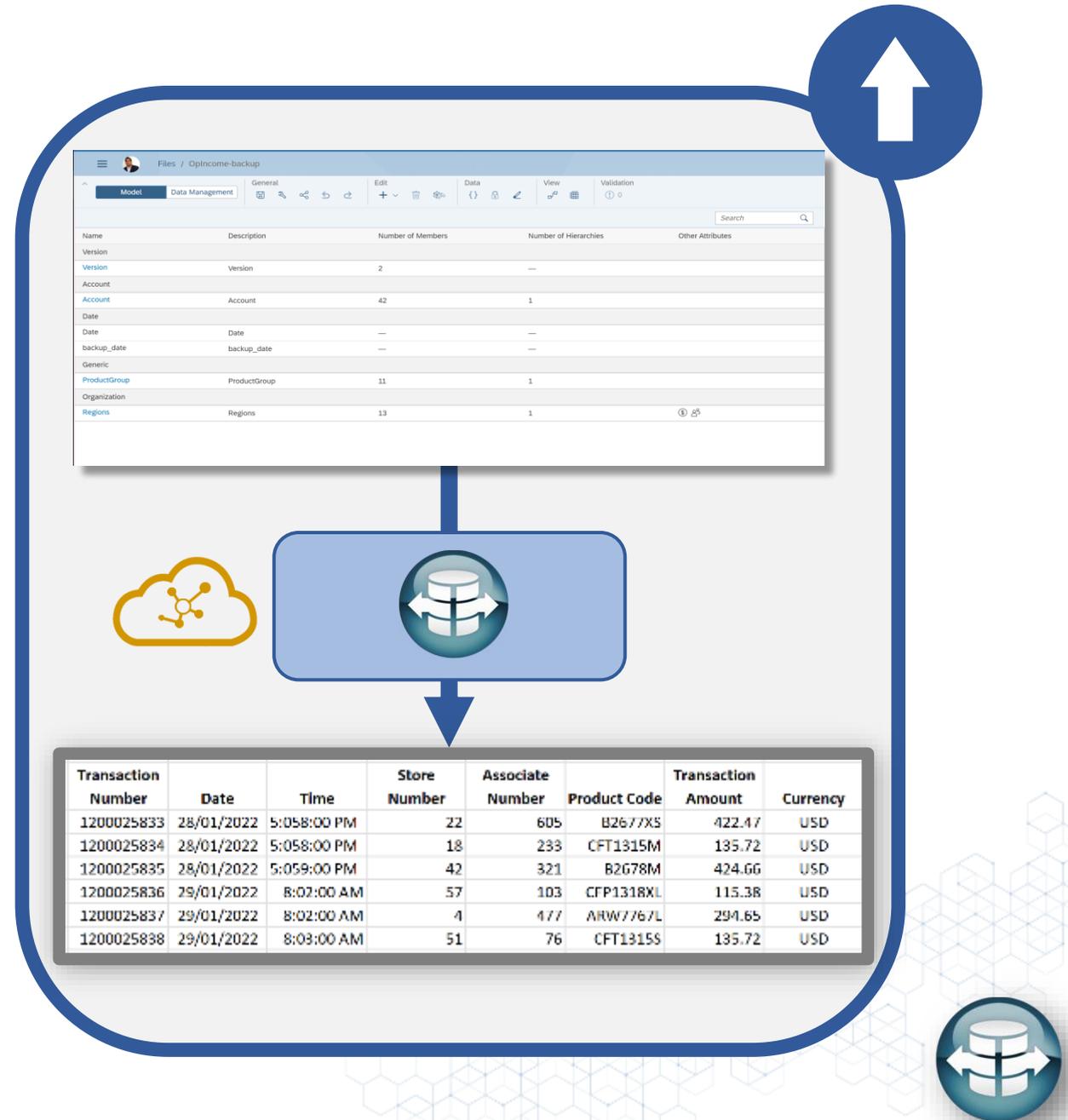
# Import Data Gateway

## Estrazione dei dati di pianificazione SAC

Oltre alla possibilità di importare dati in un Planning Model SAP, ne è possibile l'estrazione.

Questo processo di estrazione consente di caricare i dati nel database di origine.

- Caricare i dati del Budgeting SAC nel sistema sorgente originale
- Sfruttare i dati di pianificazione del SAC migliorati in altri processi correlati



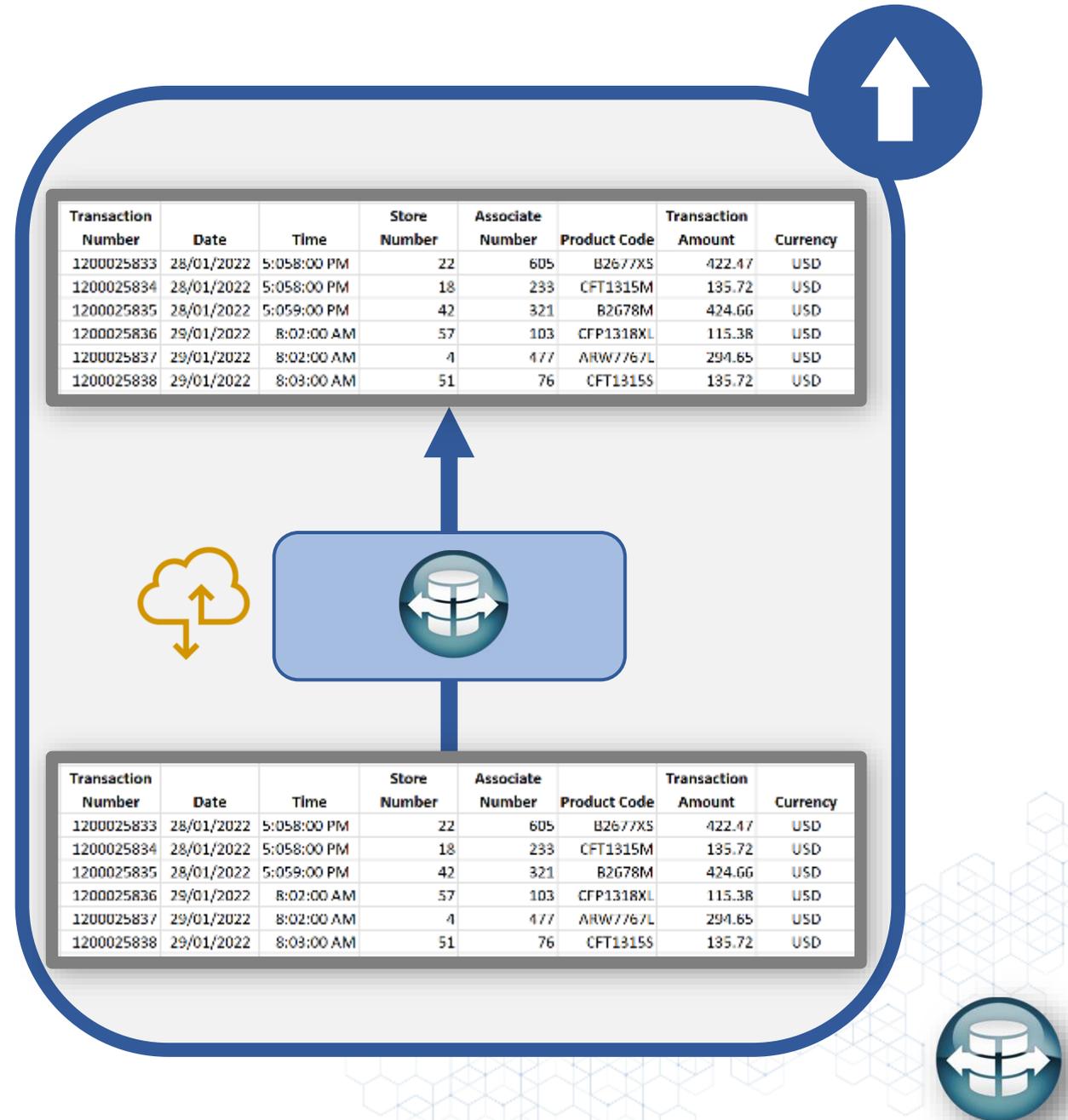
# Import Data Gateway

## Movimento dati strategico

Per gli scenari non-SAC:

Caricamento schedulato dei dati tra diverse piattaforme database.

Eliminazione della complessità nelle migrazioni dati e semplificazione della loro trasformazione tra una migrazione e l'altra.



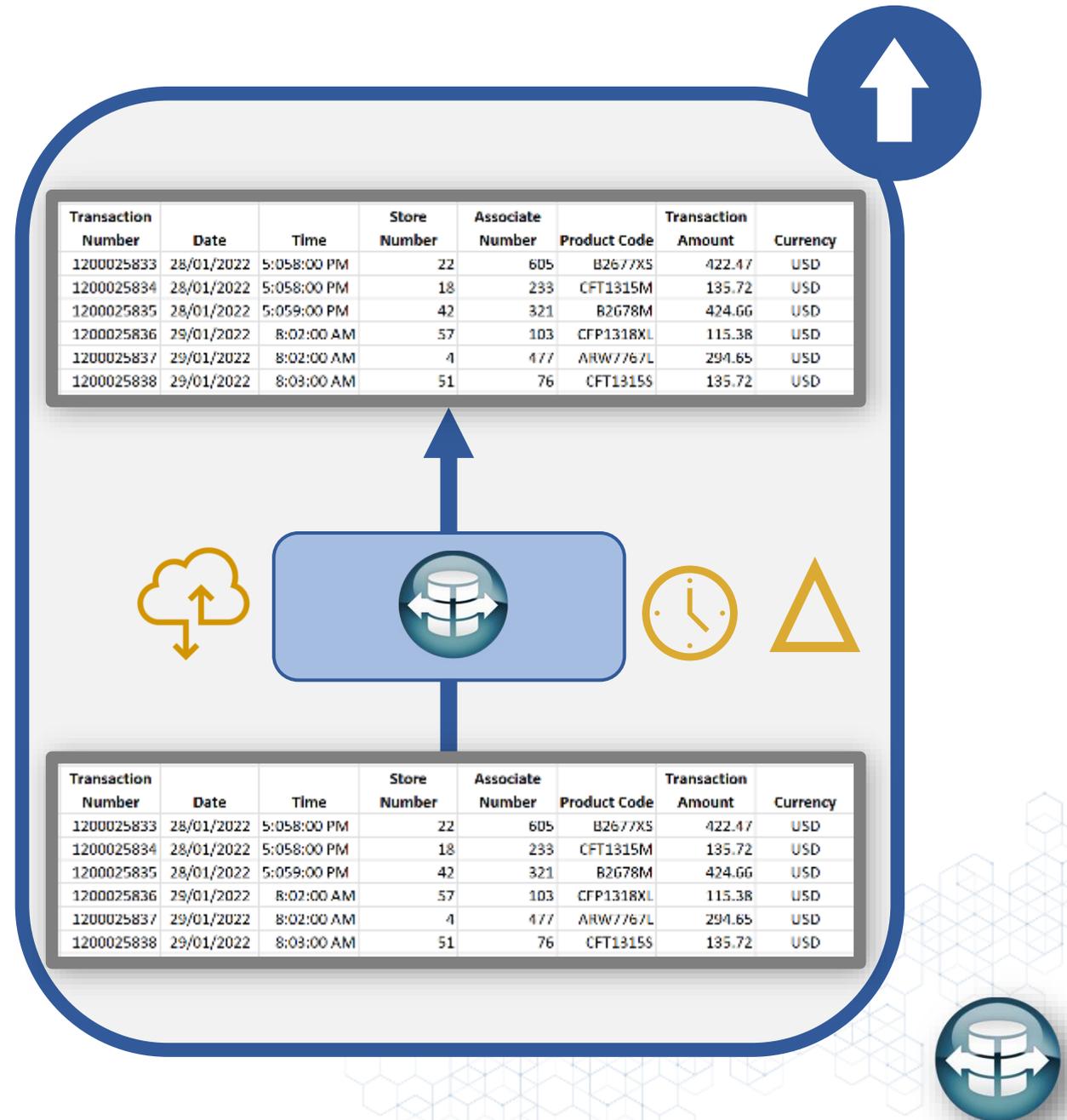
# Import Data Gateway

## Importazione dati quasi in tempo reale

- Caricamenti dati frequenti
- Caricamento solo Delta dei dati

La combinazione di queste due caratteristiche consente ai processi di importazione di caricare solo dati nuovi su base frequente, in modo che i dati importati da SAC siano quasi in tempo reale, anche se non è disponibile una connessione live.

I dati quasi in tempo reale consentono agli utenti di SAC Planning e SAC BI di beneficiare di dati molto aggiornati.



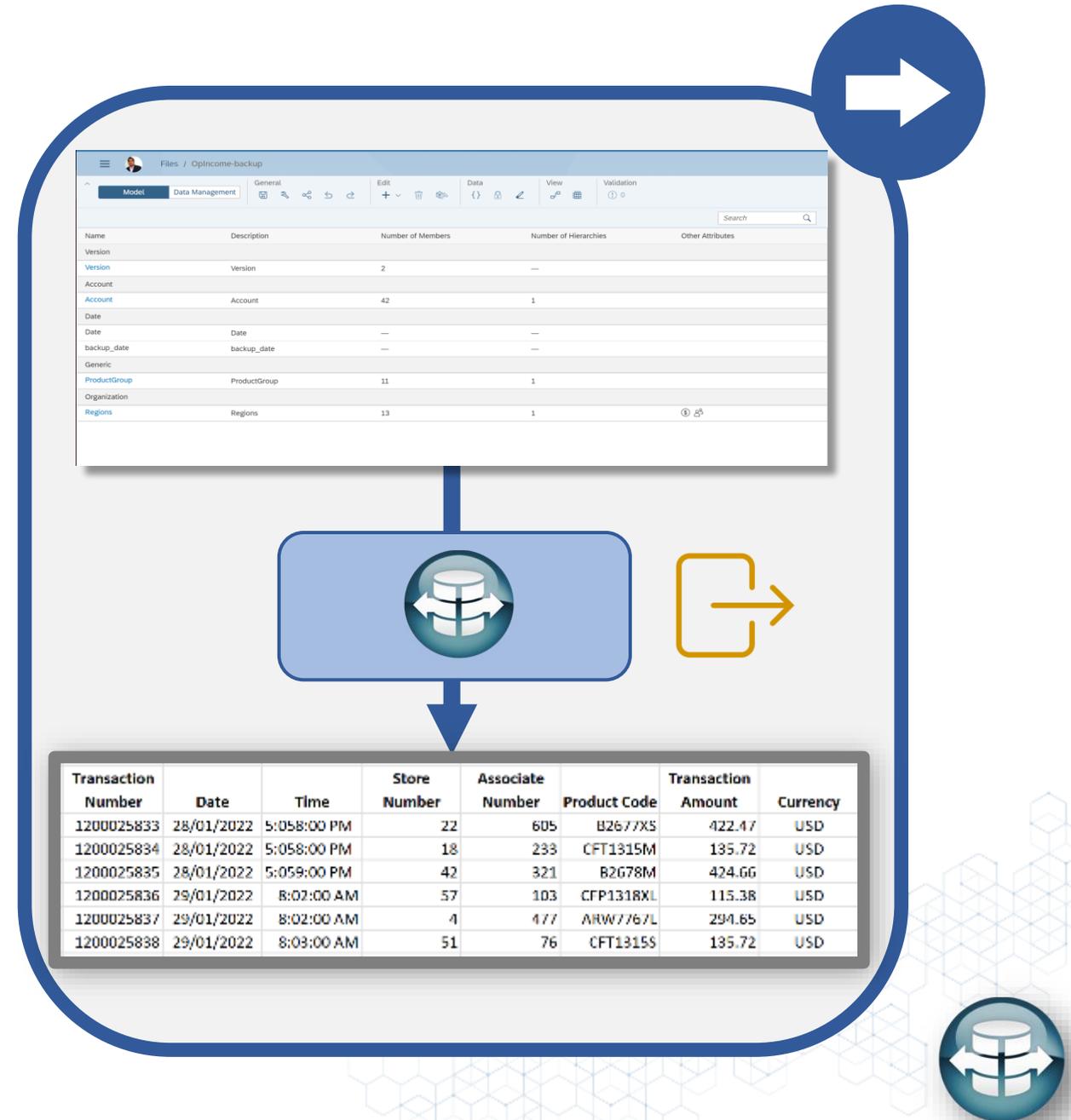
# Panoramica della soluzione



# Export Data Gateway

## Esportazione dei dati in un file strategico

- Esportazione di grandi volumi di dati in formato CSV
- Schedulazione su base ricorrente
- Consegna automatica a
  - All'interno del Network
  - FTP
  - Email
  - Sharepoint
- Download di dati on-demand



# Export Data Gateway

- Export di dati da SAC/Database in CSV
- Schedulazione su base ricorrente
- Selezione della destinazione - Cartella, e-mail, FTP, SharePoint

The screenshot displays the 'APOS Live Data Gateway - Portal' web interface. The browser address bar shows 'aposworkshop1:7078/web/index.html#/AddETLJobs'. The page title is 'APOS Live Data Gateway - Portal'. The navigation bar includes tabs for 'Add Job Name', 'Add Job View', 'Add Job Destination', 'Add Source and Destination' (highlighted in yellow), and 'Add Job Details'. The main content area is a table for mapping source fields to destination fields.

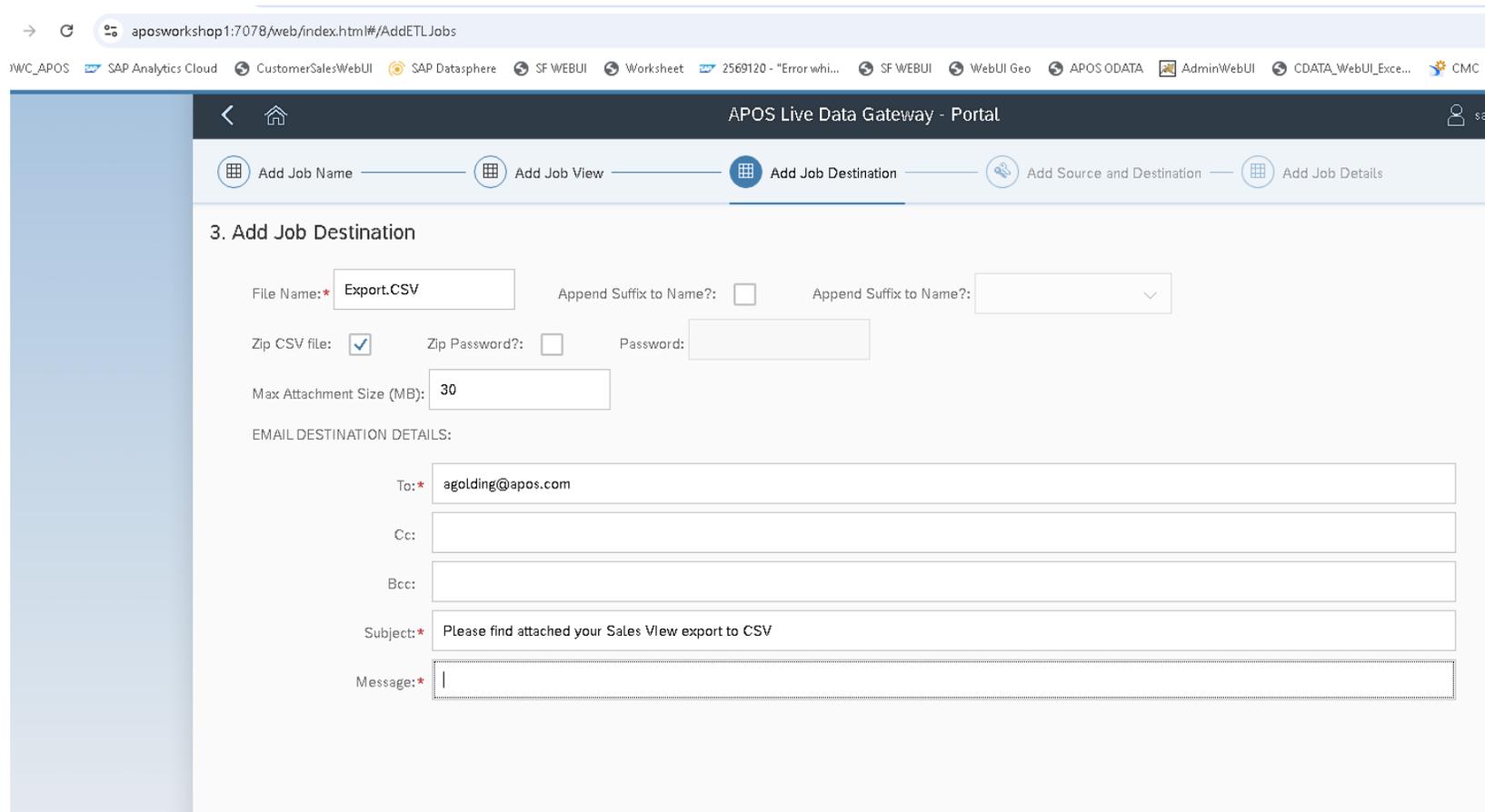
Source	Select All Fields <input checked="" type="checkbox"/>	Destination Field
City	<input checked="" type="checkbox"/>	City
Code	<input checked="" type="checkbox"/>	Code
Code1	<input checked="" type="checkbox"/>	Code1
Country	<input checked="" type="checkbox"/>	Country
date	<input checked="" type="checkbox"/>	date
EarthArea	<input checked="" type="checkbox"/>	EarthArea
ID	<input checked="" type="checkbox"/>	ID
Lat	<input checked="" type="checkbox"/>	Lat
Lat_3857	<input checked="" type="checkbox"/>	Lat_3857
Long	<input checked="" type="checkbox"/>	Long
Long_3857	<input checked="" type="checkbox"/>	Long_3857

Web Based UI



# Export Data Gateway – Invio tramite Email

- Zip CSV: File CSV zippato per la compressione e protetto da password
- Impostazione della dimensione massima degli allegati
- Configurazione dei destinatari delle e-mail



The screenshot displays the 'APOS Live Data Gateway - Portal' interface. The breadcrumb navigation shows the current step is 'Add Job Destination'. The configuration form includes the following fields:

- File Name:** Export.CSV
- Append Suffix to Name?:**  Append Suffix to Name?: [dropdown]
- Zip CSV file:**  **Zip Password?:**  Password: [text box]
- Max Attachment Size (MB):** 30
- EMAIL DESTINATION DETAILS:**
  - To:** \* agolding@apos.com
  - Cc:** [text box]
  - Bcc:** [text box]
  - Subject:** \* Please find attached your Sales View export to CSV
  - Message:** \* [text area]



# APOS Live Data Gateway



# APOS Live Data Gateway – Sblocca i dati live



**APOS Live Data Gateway** è una piattaforma middleware che fornisce connessioni e trasformazioni virtualizzate dei dati per consentire la connettività dei dati in tempo reale e l'ampliamento delle opzioni delle fonti di dati per SAP Analytics Cloud, con particolare attenzione alle fonti di dati non SAP.



Lettura dei dati dalla loro sede attuale



Nessun movimento o importazione dati



Utilizzo della modellazione dati esistente



Utilizzo dei modelli di sicurezza esistenti



I dati sono sempre attuali



I dati non lasciano mai il firewall



Nessun requisito aggiuntivo per l'archiviazione dei dati



Riduzione della larghezza di banda richiesta per i dati



# APOS Live Data Gateway – Amplia le opzioni live

The screenshot shows the SAP Help Portal interface. The top navigation bar includes the SAP logo, 'Help Portal (Documentation)', and links for 'Browse by Product' and 'Learning Journeys'. Below the navigation bar, there are icons for home, back, and search, along with a search bar. The main content area is divided into a left sidebar and a main content pane. The sidebar contains a list of topics, with 'Using the APOS Live Data Gateway' highlighted in blue. The main content pane displays the title 'Using the APOS Live Data Gateway' and a blue-bordered box containing the following text: 'The APOS Live Data Gateway provides live data connectivity from SAP Analytics Cloud to an expanded set of on-premise data sources and cloud data sources. Data provided through APOS Live Data Gateway is kept safely behind the firewall, with no data replication or data upload requirements, and no need to re-create or duplicate data models or data security.' Below this box, there is a paragraph stating 'The APOS Live Data Gateway is available on the [SAP App Center](#).' followed by a section header 'Data Source Types Supported' and a paragraph explaining that the gateway provides live data connectivity for various data sources. A bulleted list follows, listing 'Relational Data Sources: Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2, Sybase IQ, Sybase SQL Anywhere, MySQL' and 'Data Appliances: Teradata, Netezza'.

SAP Help Portal (Documentation) Browse by Product Learning Journeys

Advanced Search

← Previous ☆ Favorite Download PDF Share Next →

Setting the Default Language for Live Data Connections

Using the 'None' Authentication Option

**Using the APOS Live Data Gateway**

Error: Failed to connect to system

- > Creating Import Data Connections
- > Creating Export Data Connections
- > Data Preparation and Wrangling (Datasets and Models)
- > Data Analyzer
- > Data Visualization (Stories)
- > Digital Boardroom Presentation
- > Analytic Application Design (Analytics Designer)
- > Microsoft Office Integration
- > Augmented Analytics (Smart Features)
- > Planning
- > Workflow Organization (Calendar)
- > System Administration

## Using the APOS Live Data Gateway

The APOS Live Data Gateway provides live data connectivity from SAP Analytics Cloud to an expanded set of on-premise data sources and cloud data sources.

Data provided through APOS Live Data Gateway is kept safely behind the firewall, with no data replication or data upload requirements, and no need to re-create or duplicate data models or data security.

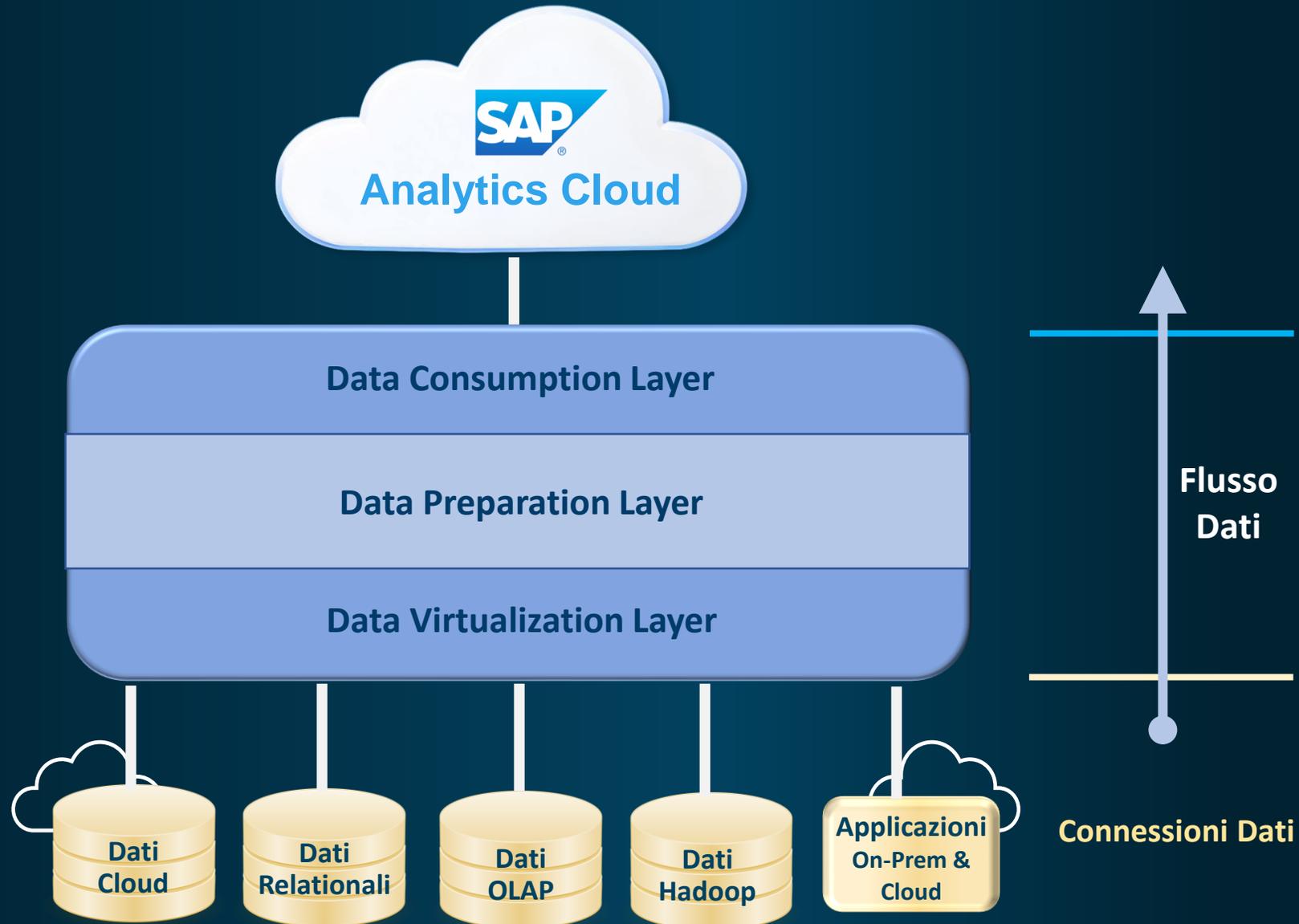
The APOS Live Data Gateway is available on the [SAP App Center](#).

### Data Source Types Supported

The APOS Live Data Gateway provides live data connectivity for numerous data sources of OLAP, relational, data appliances, cloud, and legacy SAP data source types:

- Relational Data Sources: Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2, Sybase IQ, Sybase SQL Anywhere, MySQL
- Data Appliances: Teradata, Netezza

# APOS Live Data Gateway

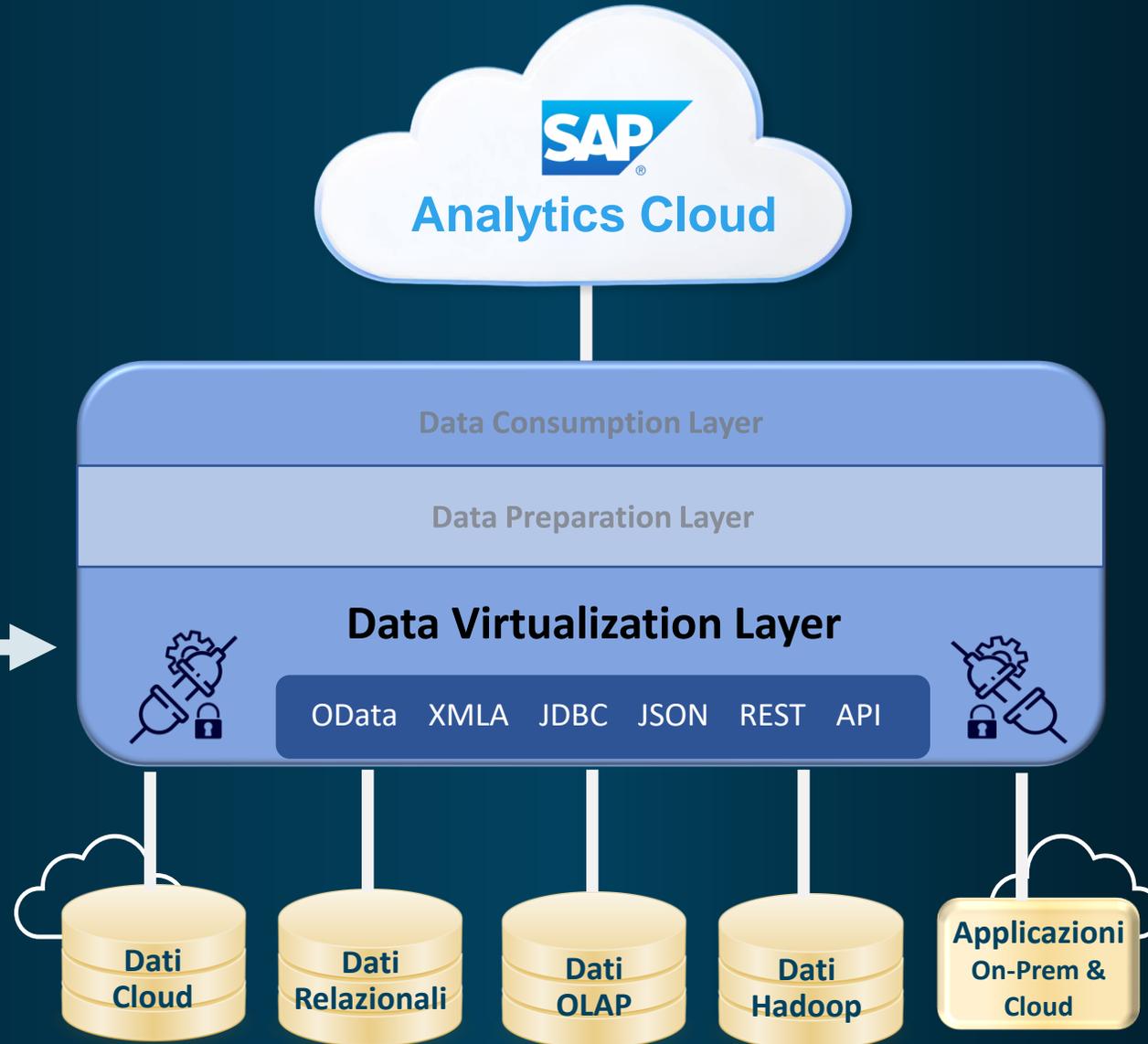


# Database Virtualization Layer

## Data Virtualization Layer

### Funzioni chiave

- Creazione di una connessione e una comunicazione diretta con l'origine dati
- Comunicazione delle interrogazioni delle queries e ricezione dei risultati
- Gestione dell'autenticazione del database e integrazione della sicurezza, SSO
- Opzioni di connessione aggiuntive: (XMLA, JSON, REST, API, etc)

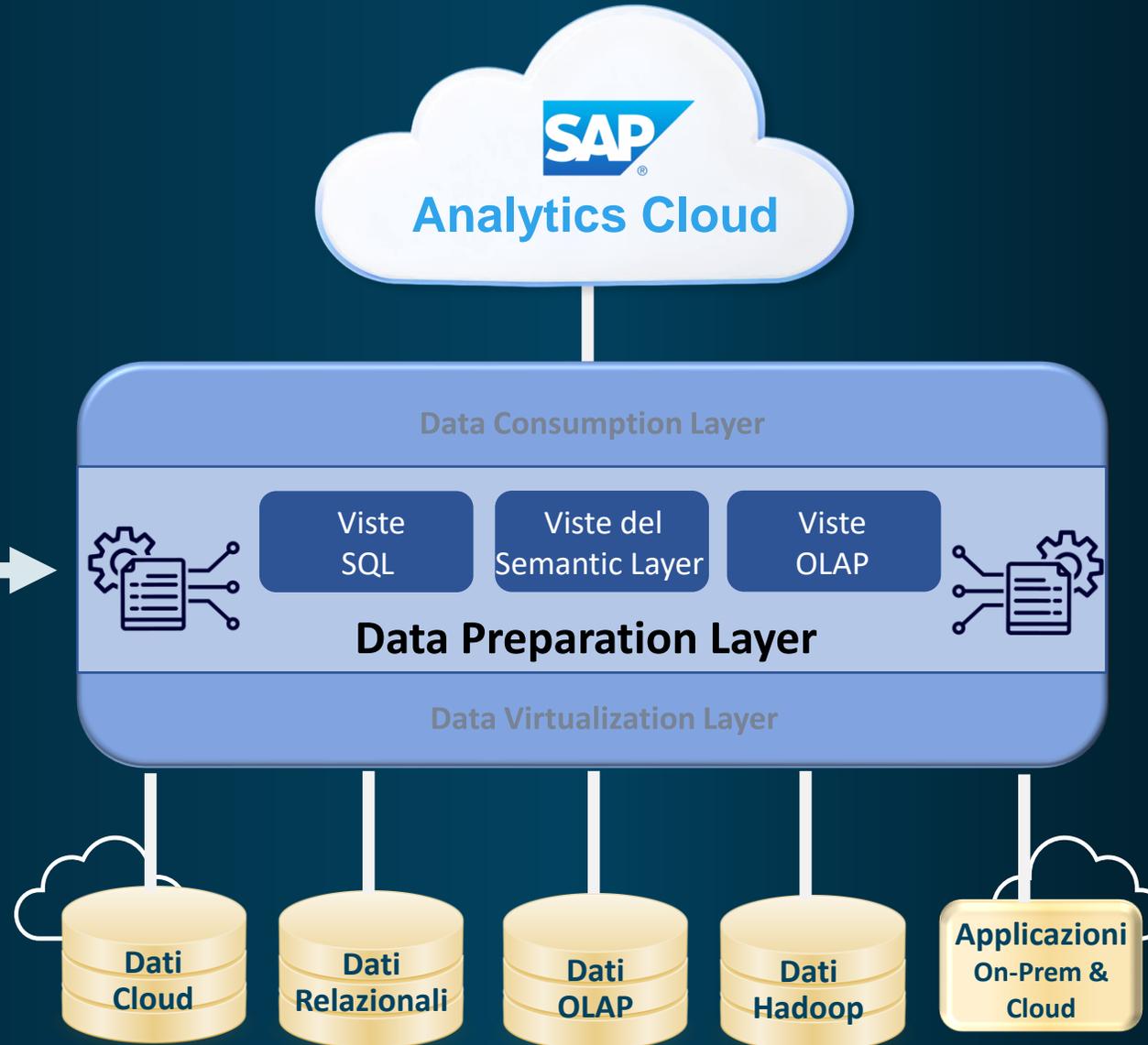


# Database Preparation Layer

## Data Preparation Layer

### Funzioni chiave

- Definizione delle misure e dimensioni
- Definizione dei campi da esporre
- Gestione dei collegamenti e delle join delle tabelle
- Impostazione dei nomi dei campi più significativi
- Ottimizzazione mediante trasformazioni dei dati

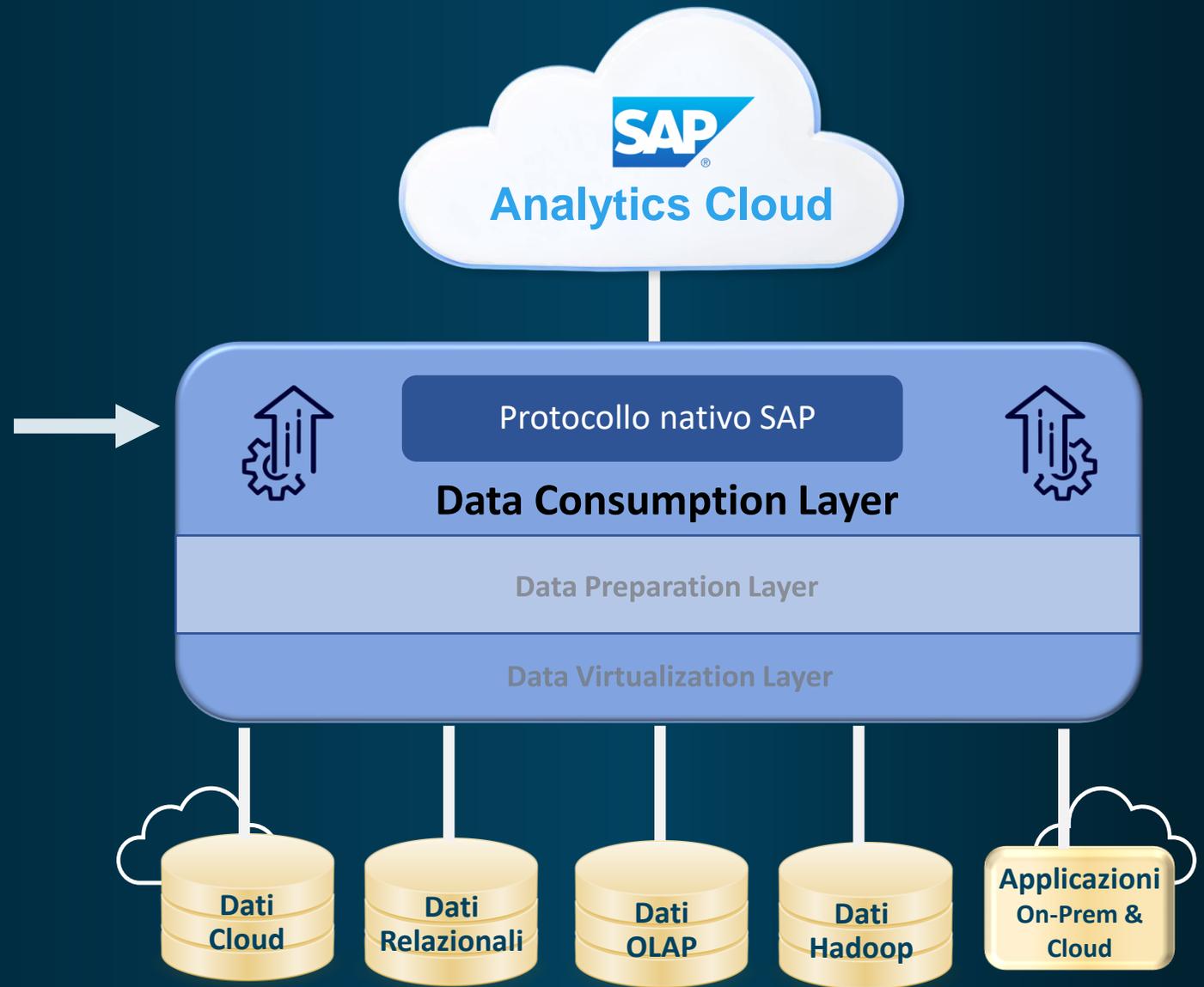


# Database Consumption Layer

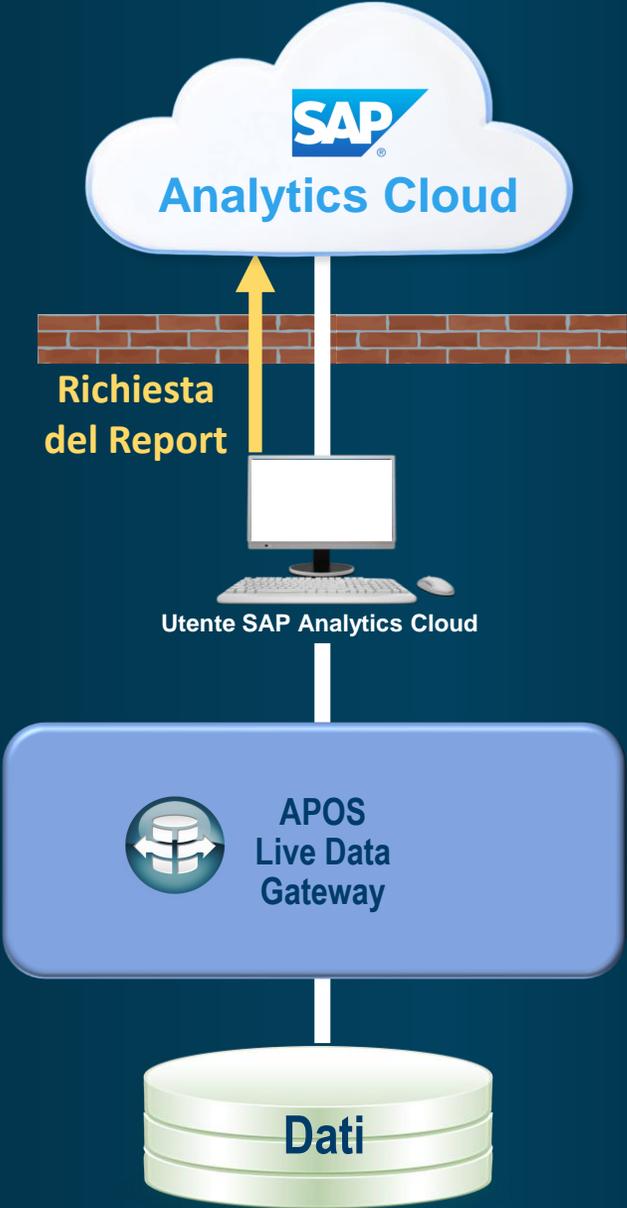
## Data Consumption Layer

### Funzioni chiave

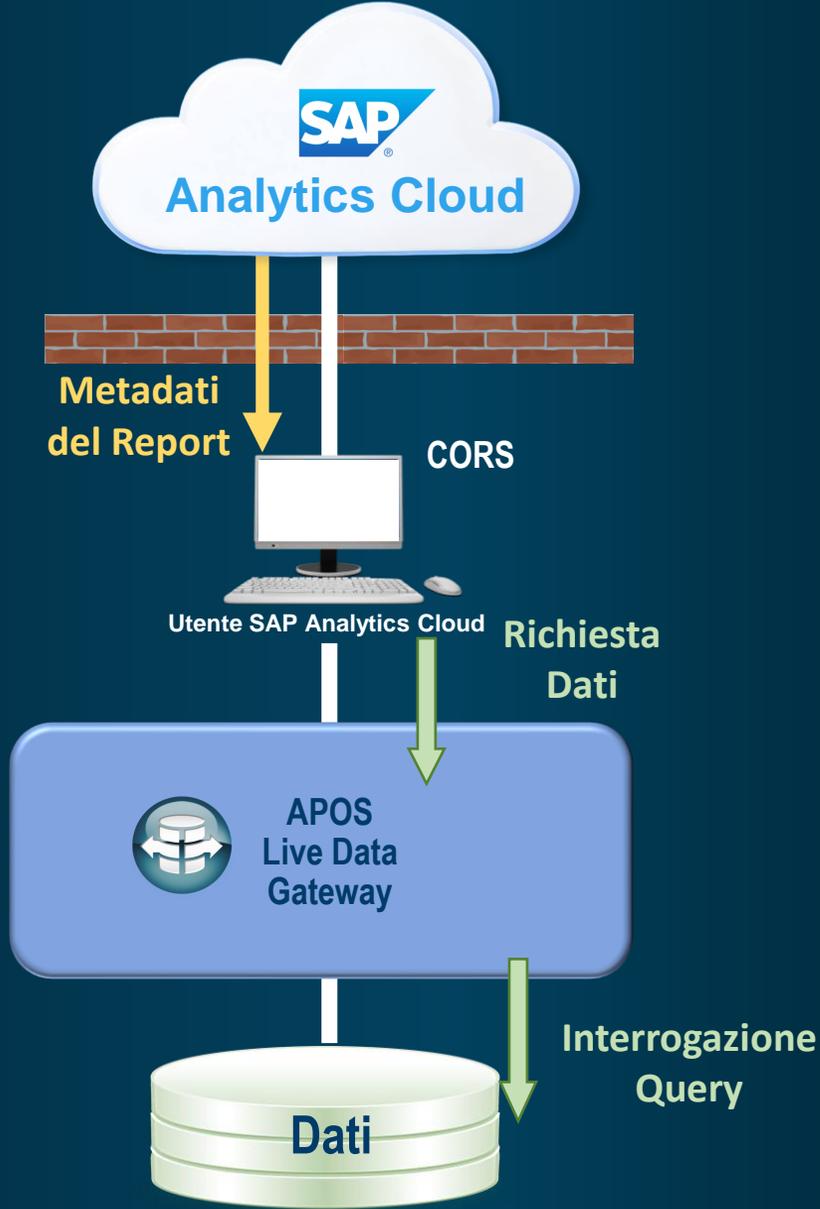
- Creazione di una connessione e una comunicazione dirette con il browser utente SAC
- Comunicazione dei dati tramite il protocollo nativo SAP per le azioni delle SAC Story e SAC Application



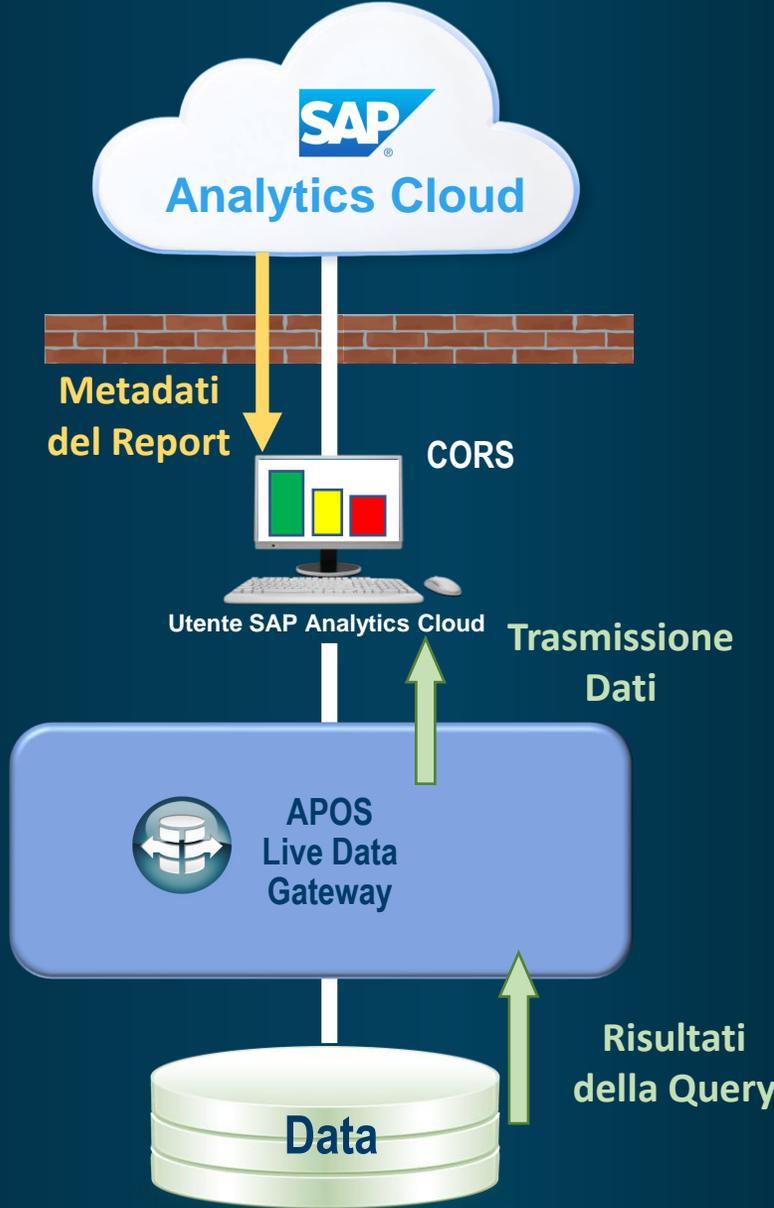
# Live Data Consumption Flow



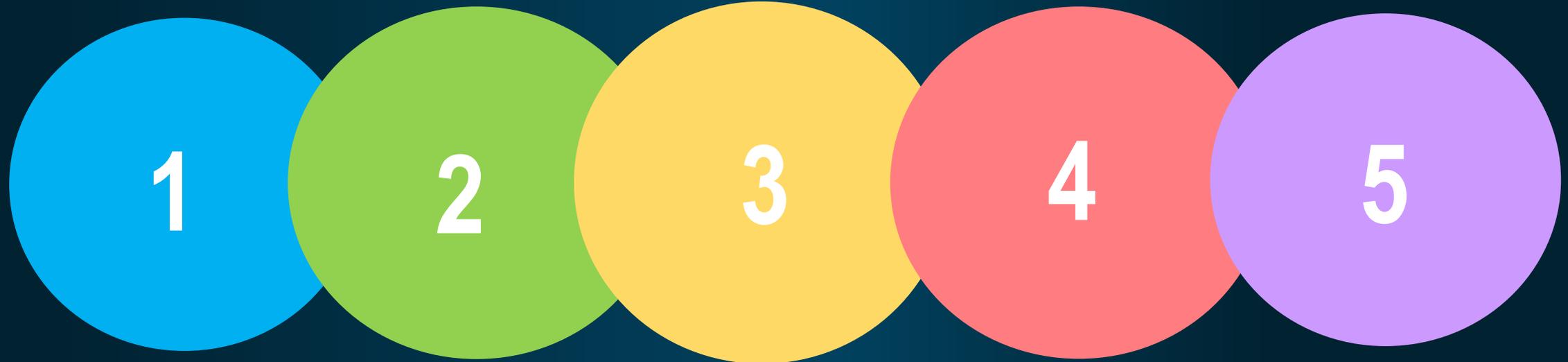
# Live Data Consumption Flow



# Live Data Consumption Flow



# 5 semplici steps per le connessione Live



**Creazione della  
Connessione**  
da Live Data Gateway  
all'origine dati

**Creazione della  
vista**  
in Live Data Gateway

**Creazione della  
Connessione**  
da SAC a Live Data  
Gateway

**Creazione del  
Modello**  
in SAC

**Creazione del  
Report**  
in SAC

# Demo dei 5 steps



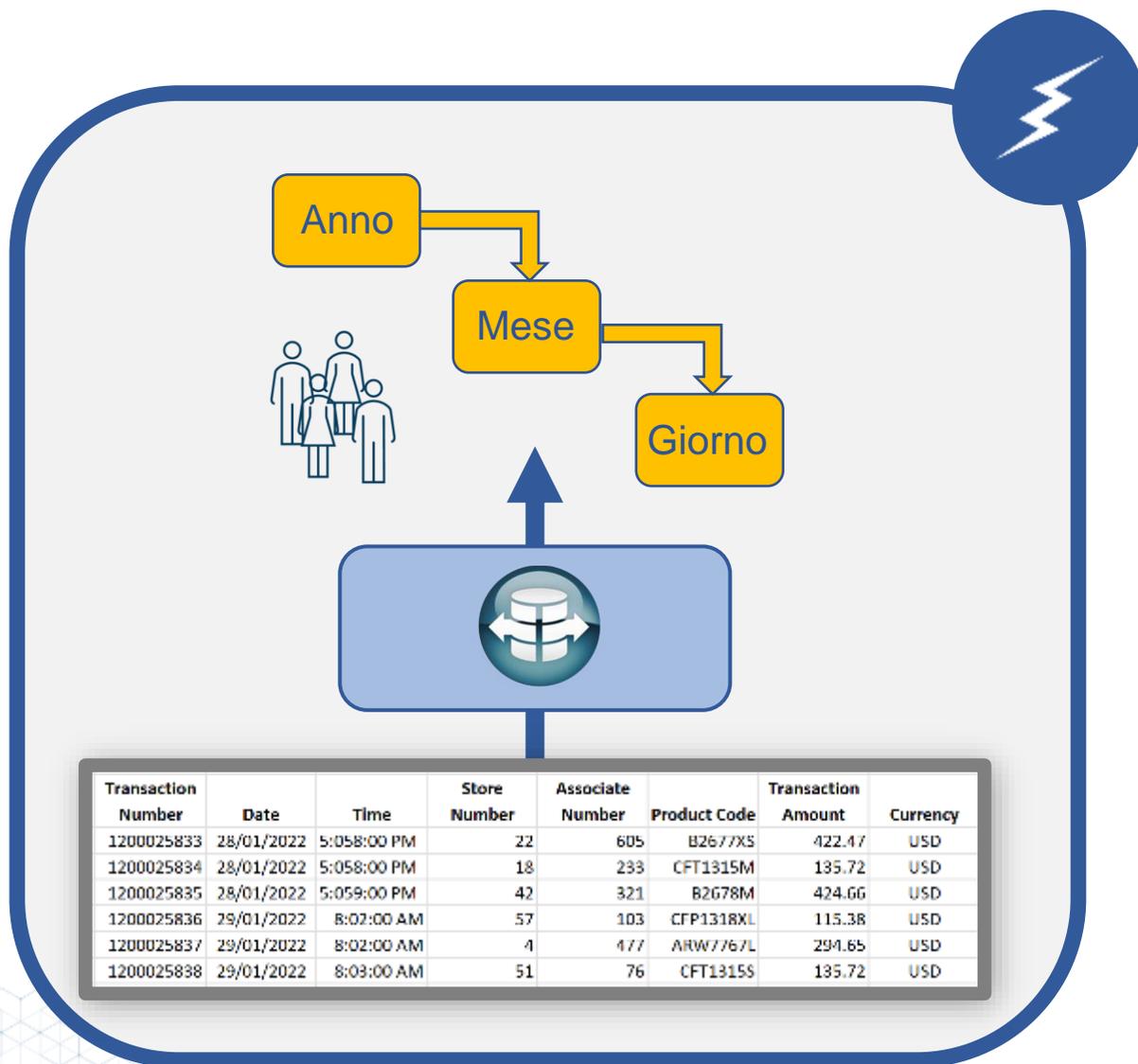
# Data Preparation

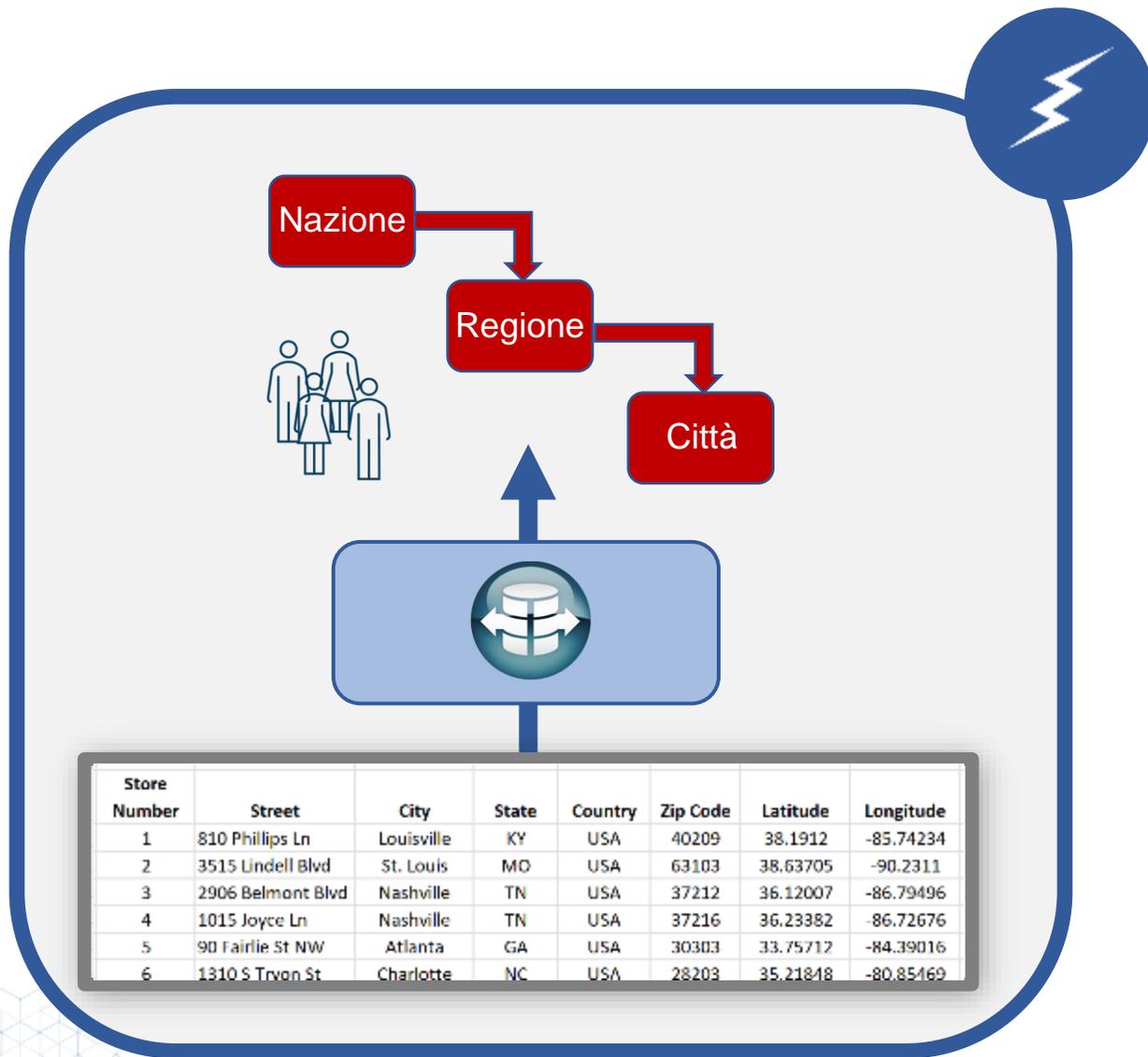


# Transformazione Dati

## Dimensioni Data

- Creazione di gerarchie di date su dati non gerarchici
- Navigazione ed esperienza utente semplificate
- Analisi migliorata
- Supporto delle dimensioni data personalizzate
- Supporto di dimensioni data gerarchiche
  - Drill Down
  - Grafici serie temporali
  - Grafici di varianza
- Gerarchie disponibili come dimensioni individuali





# Transformazione Dati

## Gerarchie Custom

- Creazione di gerarchie di date su dati non gerarchici
- Navigazione ed esperienza utente semplificate
- Analisi migliorata
- Possibilità di creare dimensioni personalizzate su dati non gerarchici
- Esperienza utente semplificata per la creazione e il consumo di analisi
- Funzionalità di drill down per le dimensioni non basate sulla data
- Supporto per le Gerarchie Multi-Livello



# Transformazione Dati

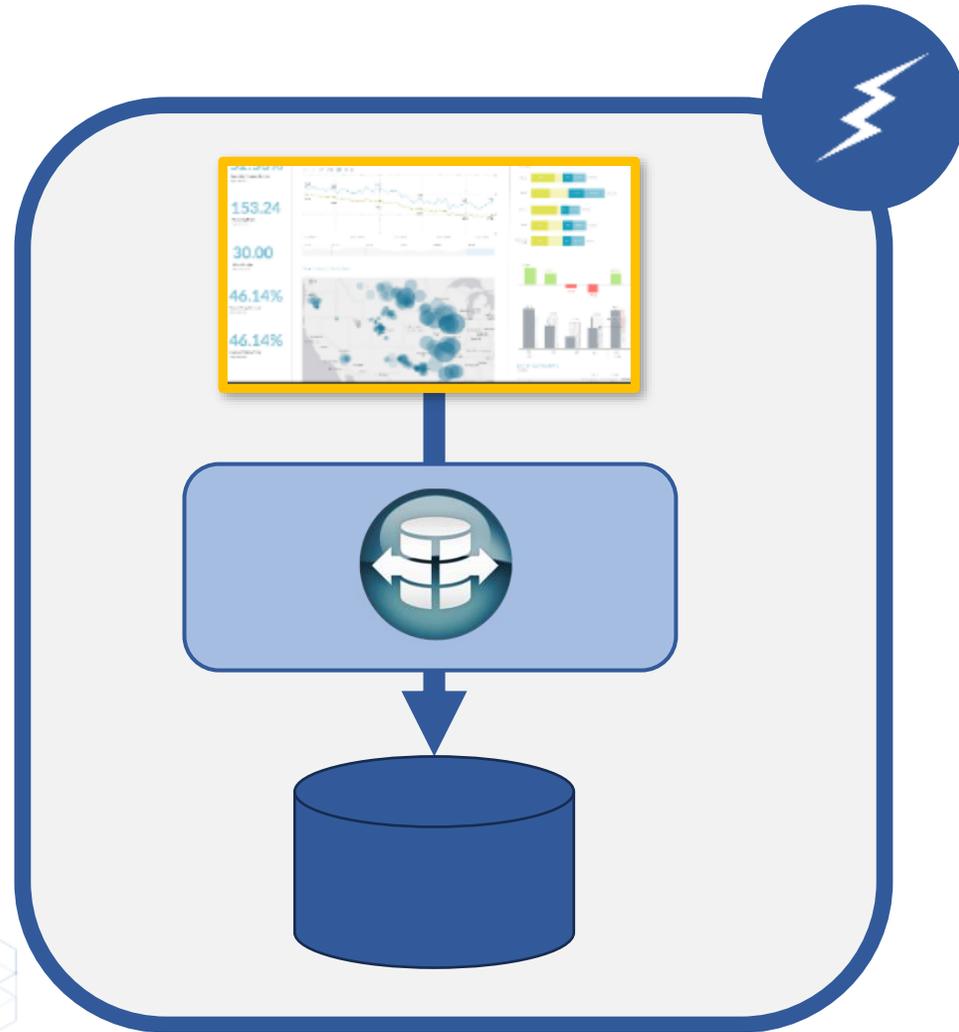
## Supporto alle variabili

- Filtri dati efficaci
- Esperienza utente semplificata
- Analisi migliorata
  
- Creazione di variabili personalizzate
- Supporto sia nel Client Tool che nella Web UI
- Utilizzo di formule
- Utilizzo di un set completo o di un set personalizzato di valori



Transaction Number	Date	Time	Store Number	Associate Number	Product Code	Transaction Amount	Currency
1200025833	28/01/2022	5:058:00 PM	22	605	B2677X5	422.47	USD
1200025834	28/01/2022	5:058:00 PM	18	233	CFT1315M	135.72	USD
1200025835	28/01/2022	5:059:00 PM	42	321	B2G78M	424.66	USD
1200025836	29/01/2022	8:02:00 AM	57	103	CFP1318XL	115.38	USD
1200025837	29/01/2022	8:02:00 AM	4	477	ARW7767L	294.65	USD
1200025838	29/01/2022	8:03:00 AM	51	76	CFT1315S	135.72	USD



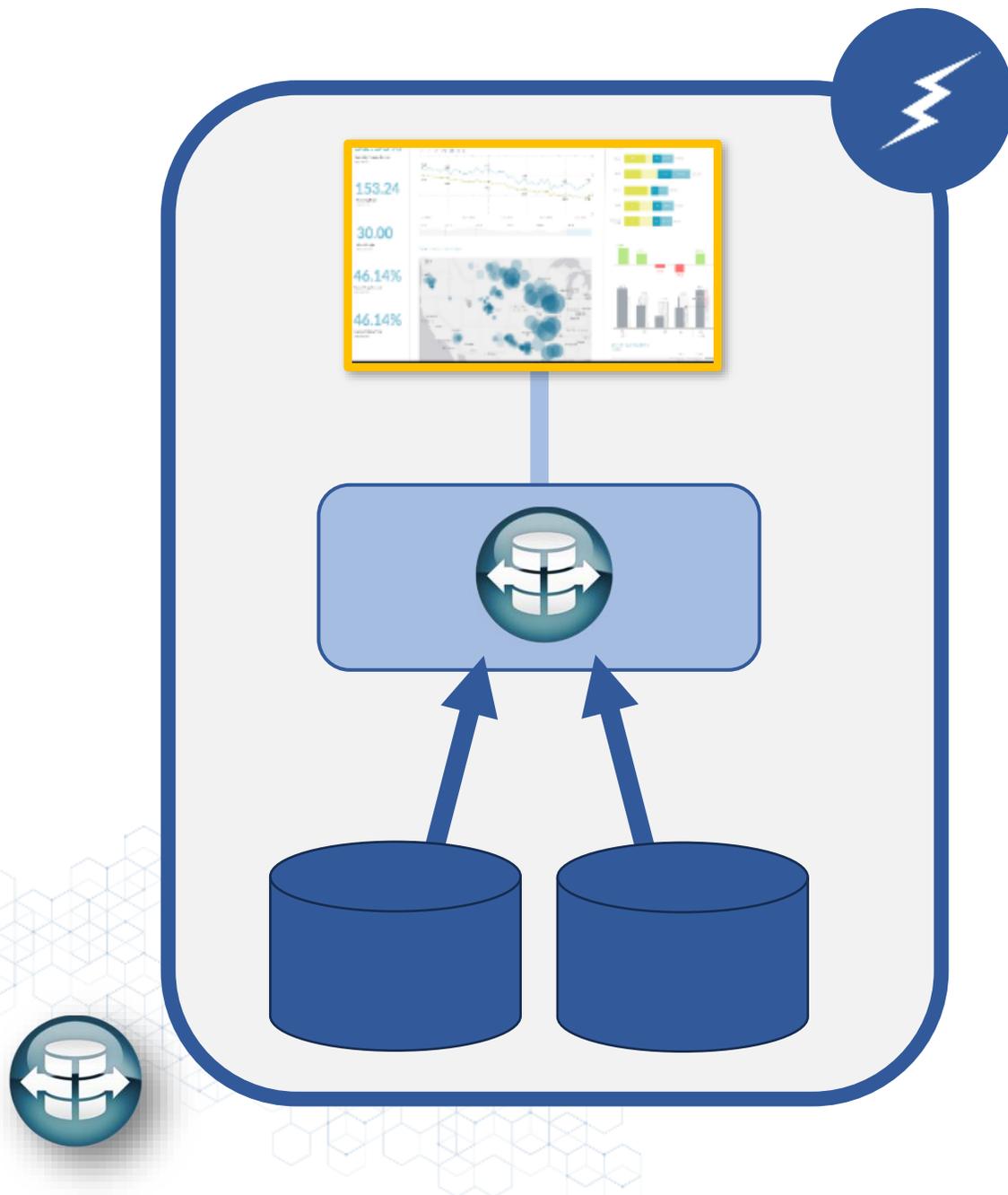


# Transformazione Dati

## Database Passthrough

- Accesso diretto opzionale al database invece di costruire viste nel semantic layer di LDG
- Accesso diretto alle tabelle o alle viste del database
- Definizione automatica di misure e dimensioni
- Eliminazione della necessità di duplicare la modellazione quando già esistente
- Accesso all'intero catalogo di database

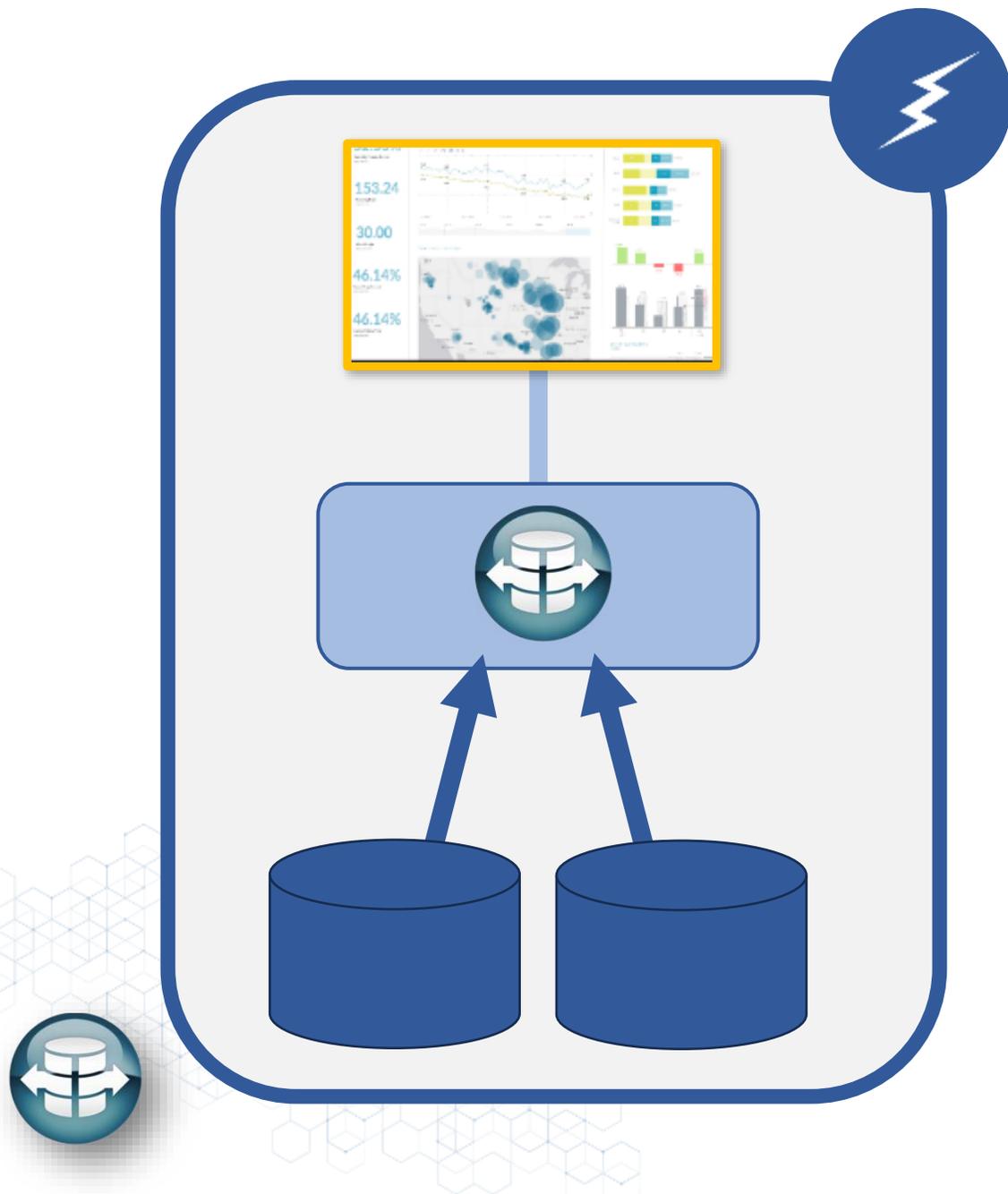




# Transformazione Dati

## Data Blending

- Combinazione dei dati da due fonti diverse e presentarli a SAC come unica fonte
- Unificazione dei dati da due fonti in modalità “live” tramite una *Vista APOS*
- Consolidamento delle connessioni virtualizzate



# Transformazione Dati

## Data Blending

- Valorizzazione di dati provenienti da più fonti in specifiche analytics
- Estrazione del valore aziendale da più set di dati
- Riduzione del movimento dei dati

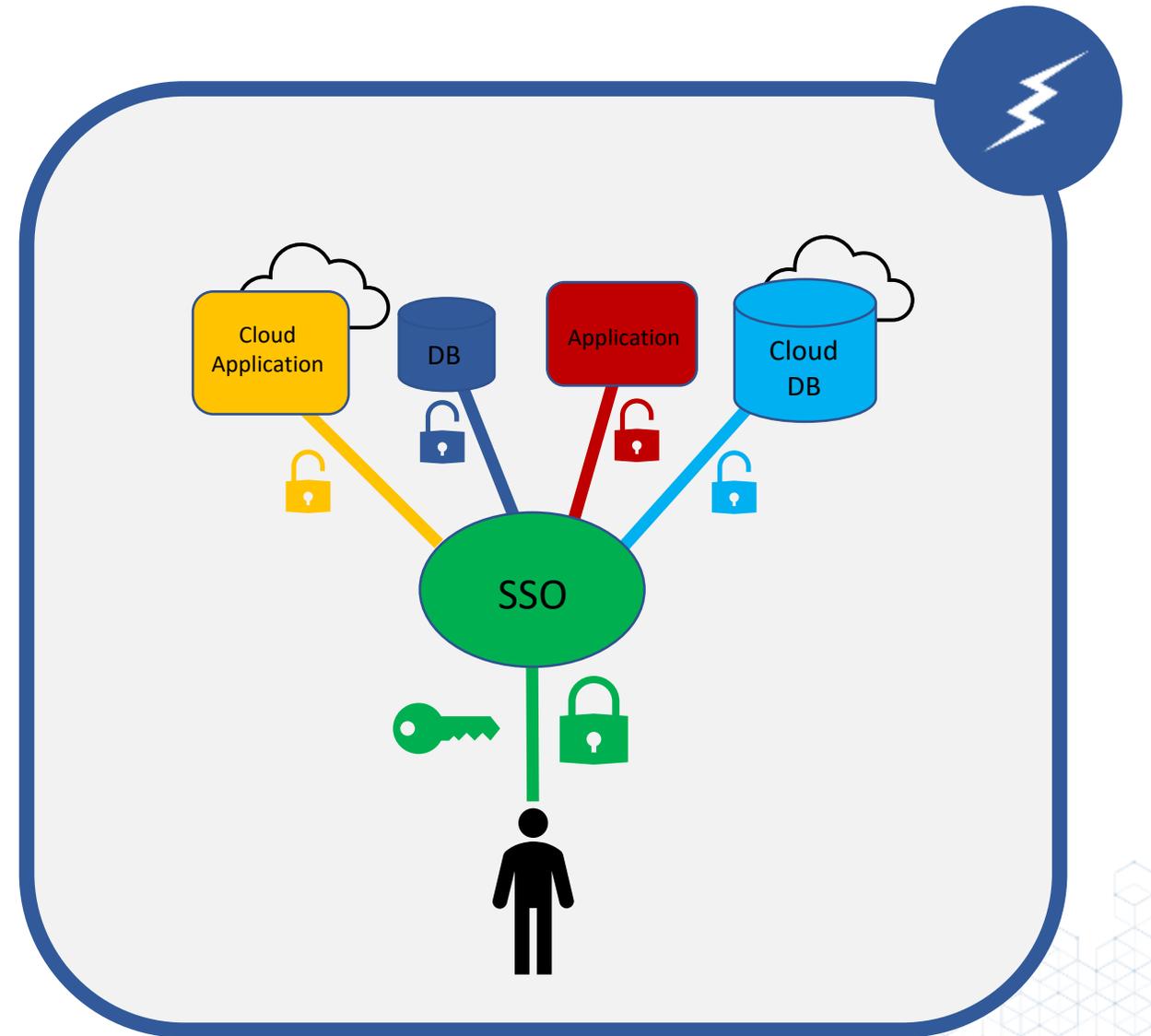
# Security



# APOS Live Data Gateway – Security

## Single Sign On

- Security authentication unificata
- Integrazione della security della base dati
- Esperienza utente semplificata
- Vari SSO supportati
- Tecnologie SSO con cui lavoriamo:
  - SAML
  - Azure AD
  - OKTA
  - Google Cloud IDP
  - OAuth
  - Kerberos con WinAD
  - Autenticazione Keypair
  - User Impersonation
  - Utente predefinito nella cache

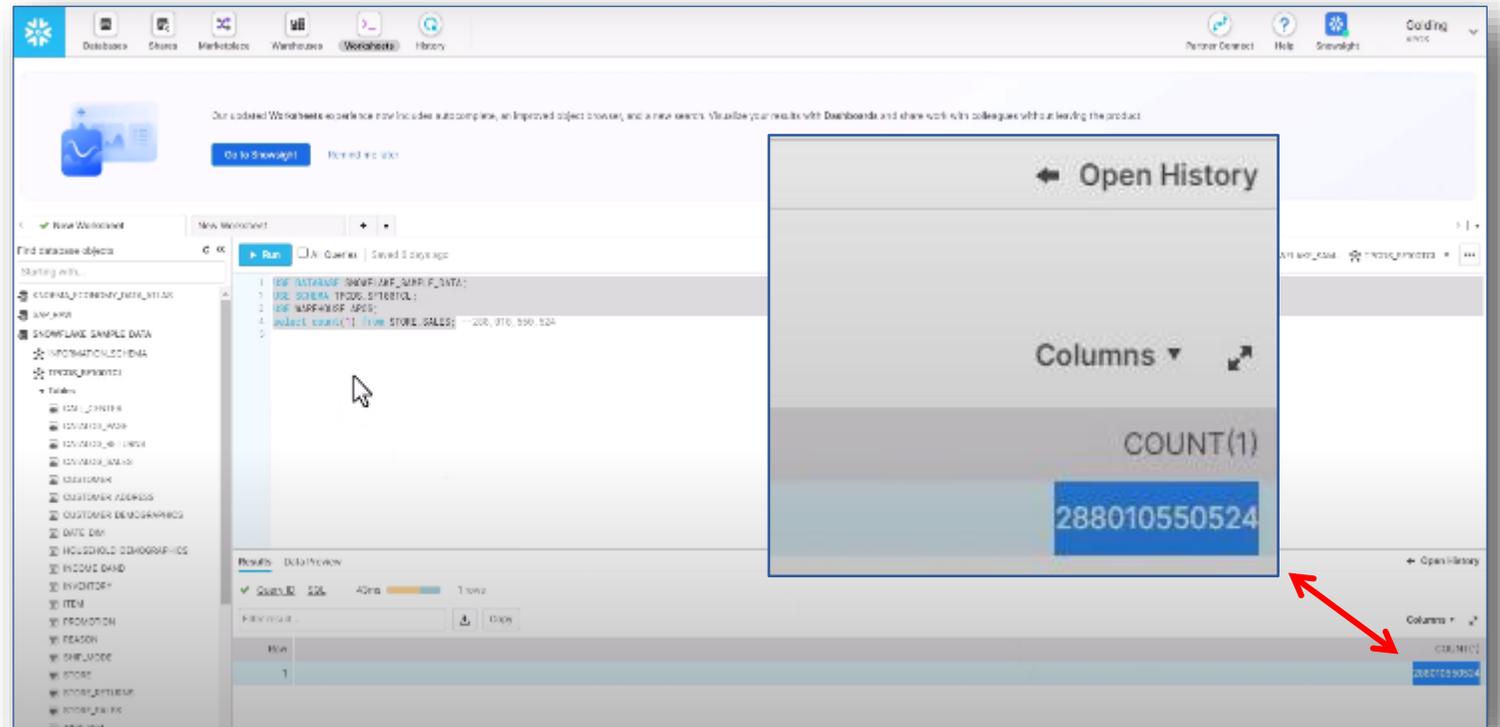


# Performance



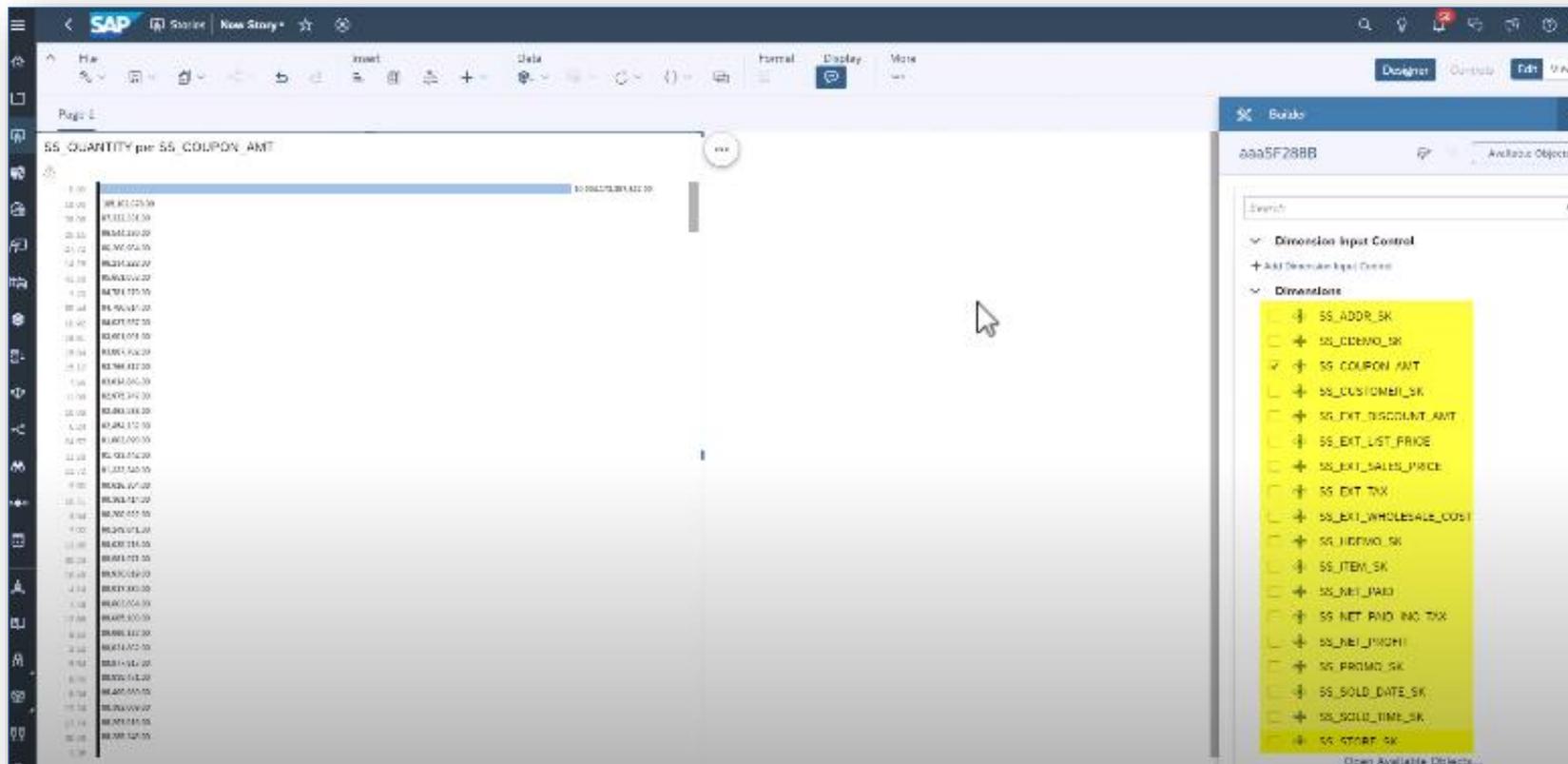
# Considerazioni sulle Performance

- Nessun dato salvato
- I dati vengono letti dal database di origine
- Nessuna memorizzazione nella cache dei dati
- Nuove query avviate ad ogni richiesta di dati all'interno di SAC



# APOS Live Data Gateway – Risultati delle Performance

- Dataset da 288 miliardi di righe
- 10.5 Terabytes
- Queries aggregate On-the-fly
- Tempo di risposta inferiore a 2 secondi!



# Panoramica della soluzione



# APOS Data Gateway – Riassunto della sessione

- APOS Import Data Gateway
  - Possibilità di connessioni Import ampliate e semplificate per SAC
  - Estrazione ed Export dei dati di pianificazione SAC
  - Movimentazione strategica e bidirezionale dei dati
- APOS Export Data Gateway
  - Esportazione e distribuzione di dataset target nei tempi previsti
- APOS Live Data Gateway
  - Opzioni di connessione Live a SAC
  - Trasformazione dati, sicurezza, alte prestazioni

# APOS Data Gateway – Prossimi Steps

- Risorse inerenti ad APOS Data Gateway
  - eMail di Follow-up al Webinar
  - Sito di APOS [www.apos.com](http://www.apos.com)
- Demo della soluzione
  - Un membro del team APOS fornisce una presentazione personalizzata per voi e i vostri colleghi
  - Considerazioni sulla possibilità di testare la soluzione

# Soluzioni APOS per SAP Analytics Cloud



## APOS Publisher for Cloud

- Broadcasting e distribuzione automatica di report SAC personalizzati a gruppi di utenti target
- Distribuzione dei report alle persone giuste, al momento giusto, nel posto e nel formato giusto
- Broadcasting e schedulazione per Analysis for Office



## APOS Data Gateway

- Connessione in tempo reale dal SAC a un'ampia gamma di sorgenti dati
- Import dei dati in SAC da un'ampia gamma di fonti
- Estrazione ed esportazione dei dati da SAC

# Soluzioni APOS per SAP BusinessObjects



## APOS Insight

### BI System Auditing

- Inventario di sistema
- Analisi della sicurezza
- Analisi di utilizzo del sistema
- Report per l'analisi degli impatti

### BI Report Testing

- Test automatici dei report
- Test di regressione
- Convalida dei dati dei report
- Test delle performance dei report

### BI System Monitoring

- Monitoraggio avanzato di sistema
- Monitoraggio dell'ambiente operativo
- Monitoraggio dei database
- Monitoraggio dei processi

### BI Query Surveillance

- Monitoraggio in tempo reale delle query
- Sistema per la segnalazione e l'audit delle prestazioni delle query
- Interventi sulle query; arresto remoto
- Audit dei dati sensibili



## APOS Administrator

### Object Management

- Gestione massiva della security
- Gestione massiva delle impostazioni
- Promozione degli oggetti di sistema
- Manutenzione delle connessioni

### Schedule Management

- Gestione delle schedulazioni con grandi volumi di dati
- Modifica in blocco delle proprietà delle schedulazioni
- Interfaccia di pianificazione a griglia
- Modelli di schedulazione replicabili

### Instance Management

- Gestione dell'intero inventario delle istanze
- Ricerca dettagliata delle istanze
- Arresto, pausa, rilascio e riprogrammazione
- Ripristino rapido delle pianificazioni non riuscite

## APOS Storage Center



- Backup del sistema
- Archiviazione dei contenuti
- Versioni dei contenuti
- Ripristino selettivo
- Pulizia automatica del sistema

## APOS Publisher



- Consegna automatica dei contenuti
- Bursting avanzato dei documenti
- Distribuzione avanzata dei contenuti
- Sicurezza e crittografia
- Generazione di statement

## APOS Web Intelligence Migrator



- Conversione in blocco dagli universi UNV a UNX
- Ripuntamento in blocco dei report Web Intelligence
- Convalida dei risultati
- Flusso di lavoro controllato e project-based

# RIMANIAMO IN CONTATTO



LINKEDIN

APOS Systems Inc.

Sei interessato a saperne di più su SAP Analytics Cloud  
e a condividere la tua esperienza?

**UNISCITI AL GRUPPO SAP ANALYTICS CLOUD!**



Cerca “SAP Analytics Cloud (SAC)” su LinkedIn  
e richiedi di partecipare



## DOMANDE?

Inserite le vostre domande nel riquadro dei Q&A.

# Grazie!

Rimaniamo in contatto

SITO WEB

[www.apos.com](http://www.apos.com)

INDIRIZZO MAIL

[info@apos.com](mailto:info@apos.com)

NUMERO DI TELEFONO

(+1) 519 894 2767

