



Roadmap to Modern Data Platform & BI

Il nostro approccio per definire ed eseguire un piano di adozione dei nuovi sistemi di Data Platform e di Business Intelligence nell'azienda

Roadmap to Modern Data Platform & BI

Approccio consulenziale e metodologico per definire il miglior percorso di attività utili ad ottenere una **piattaforma dati** in grado di fornire velocemente informazioni sull'andamento del proprio business anticipando e migliorando le decisioni strategiche

Gli elementi chiave della Modern Data Platform & BI

Un assetto moderno dell'infrastruttura dei sistemi di analisi dei dati aziendali comprende:

- **Data Platform**
- **Data Insight & AI**
- **Data Visualization/Consumption**
- **Data Governance/Security**

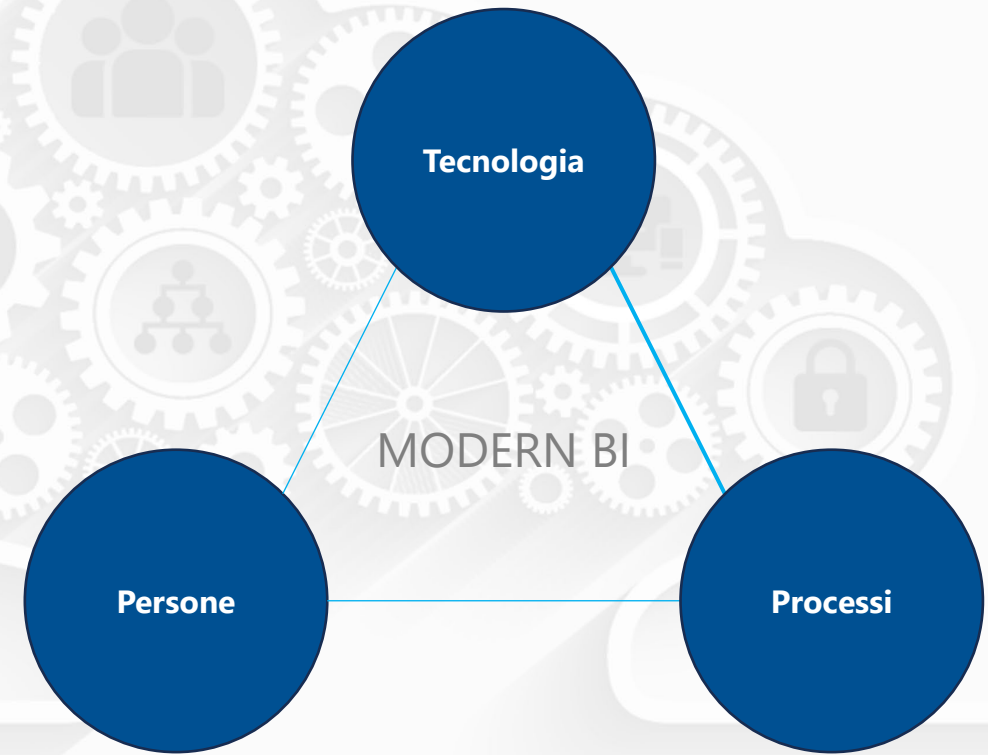


Lo scenario finale

Realizzare una piattaforma dati in grado di **supportare il business** e l'azienda nella loro forma attuale e nelle continue evoluzioni in modo rapido ed efficiente

La tecnologia, le persone e i processi

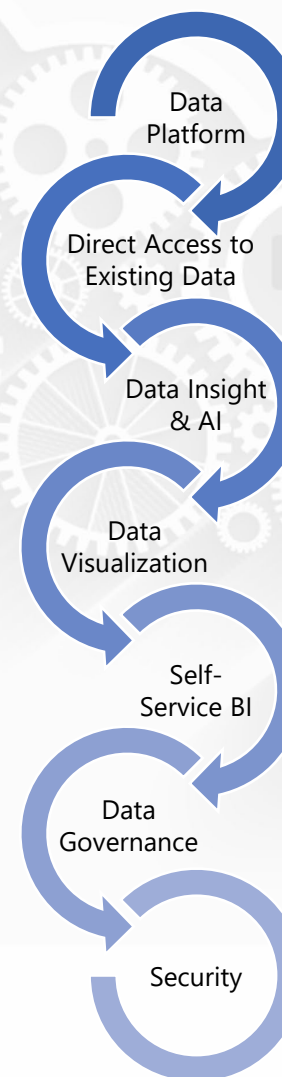
- **Cultura dei dati:** La creazione di una cultura dei dati è strettamente correlata all'adozione di Modern BI ed è spesso un aspetto chiave della trasformazione digitale di un'organizzazione
- **Modalità di distribuzione dei dati:** I dati possono essere distribuiti in una forma ready-to-use agli utenti finali o esposti in un modello per la self-service BI
- **Governance:** La governance dei dati è un set di criteri e procedure che definiscono i modi in cui un'organizzazione vuole usare i dati. I criteri consentono l'utilizzo di tutte le funzionalità della piattaforma alla community degli utenti interni rispettando al tempo stesso requisiti e normative contrattuali del settore



I percorsi dell'adozione

Le aziende e i processi offrono **scenari di partenza e obiettivi** finali totalmente diversi

Il **percorso di adozione** prevede una fase iniziale per individuare quali sono i sistemi sorgenti, i processi coinvolti, le persone, le aree di interesse e gli obiettivi che si vogliono raggiungere



Gli scenari finali

Nell'ambito dell'analisi dei dati **non esiste un punto di arrivo comune** ma ogni azienda/dipartimento ha esigenze diverse



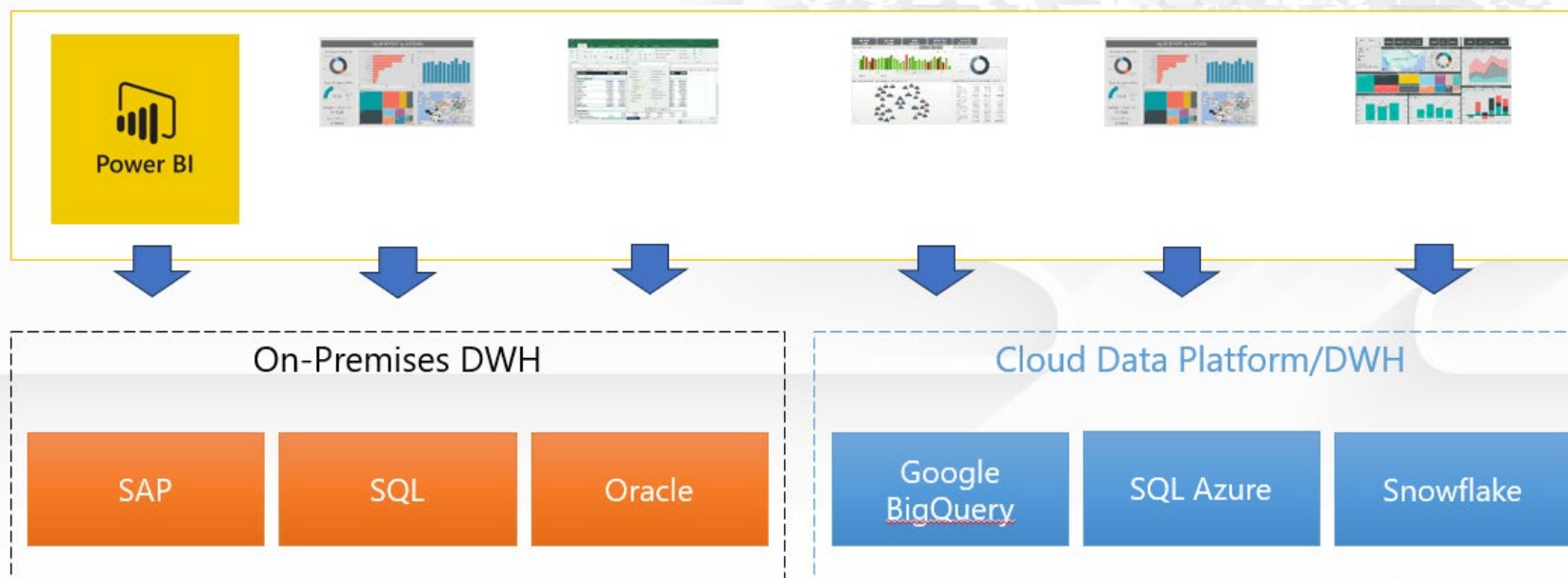
Gli scenari finali

Data Visualization/Data Analytics senza la presenza di un Data Warehouse o una Data Platform



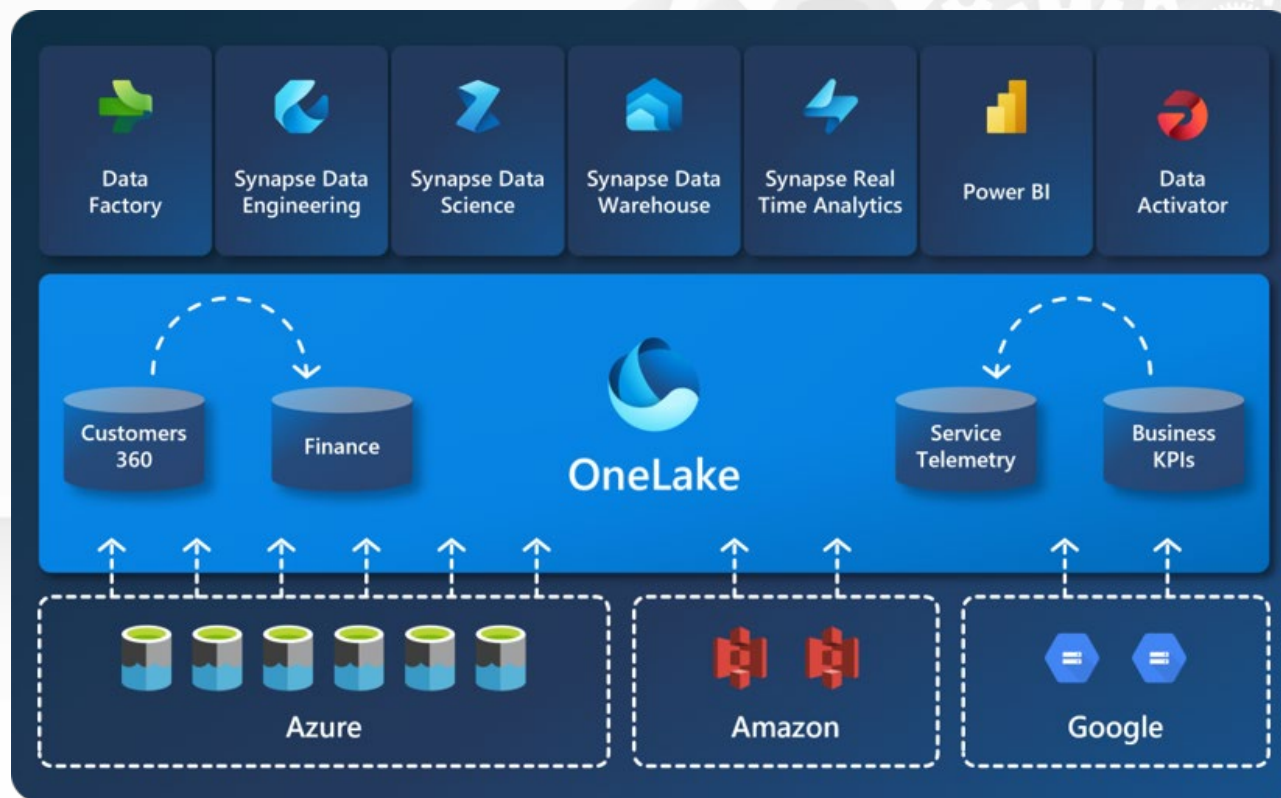
Gli scenari finali

Data Visualization/Data Analytics e un Data Warehouse o una Data Platform esistente



Gli scenari finali

One Lake - una soluzione di analisi all-in-one per le aziende in grado di coprire tutti i processi aziendali (ETL, analisi in Real-Time, strumenti di Analytics, Big Data e AI)



Il percorso e la trasformazione

L'adozione di una data platform moderna è un processo **potenzialmente lungo e complesso** ed è quindi importante accordarsi sullo scenario finale da perseguire e descrivere il percorso per arrivarci

Lo strumento consulenziale

A seguito di una approfondita intervista ai process owner, si produce un documento di roadmap che diventa lo «strumento» di base per gestire il percorso



Roadmap to Modern Data Platform & BI

Roadmap per definire ed eseguire un piano di adozione dei nuovi sistemi di Data Platform e di Business Intelligence nell'azienda.

Introduzione

Negli ultimi anni stiamo assistendo ad un cambiamento delle esigenze informative da parte del management in termini di tipologia, qualità e rapidità con cui i dati devono essere disponibili.

Questo nuovo scenario determina la necessità di adottare un sistema di controllo adeguato ovvero utilizzare le più moderne tecnologie nell'ambito dell'analisi delle informazioni come Data Platform, sistemi di Business Intelligence e di data discovery e visualization.

Questo documento si propone di individuare una roadmap che partendo da uno stato iniziale disegni il nuovo assetto desiderato e ottimale per lo specifico contesto.

La proposta che esporremo sarà il risultato di informazioni raccolte durante l'intervista e di uno studio basato sulla nostra esperienza in contesti simili.

Oltre ad aspetti tecnologici ed implementativi sono state prese in considerazione le implicazioni e l'impatto sul piano organizzativo e gli effetti che gli strumenti avranno sugli utilizzatori.

MICROSYS	
Sommario	
Descrizione del business dell'azienda.....	- 3 -
Infrastruttura esistente.....	- 4 -
Sorgente Dati X.....	- 4 -
Tipo sorgente.....	- 4 -
Locazione (On-Premise / Cloud).....	- 4 -
Volume di dati.....	- 4 -
Profondità storica.....	- 4 -
Tipo di accesso (Import/Direct).....	- 4 -
Frequenza di aggiornamento.....	- 4 -
Esistenza di una Data Platform.....	- 5 -
Vendor.....	- 5 -
Che funzionalità sono attive.....	- 5 -
Presenza di ETL.....	- 5 -
Tipologia modello dati.....	- 5 -
Scenario di utilizzo.....	- 6 -
Self-Service BI.....	- 6 -
Departmental BI.....	- 6 -
Enterprise BI.....	- 6 -
Embedding.....	- 6 -
Team Interno.....	- 7 -
Utenti IT.....	- 7 -
Livello di conoscenza tecnologica.....	- 7 -
Necessitano di attività di formazione.....	- 7 -
Business Analyst.....	- 7 -
Livello di conoscenza tecnologica.....	- 7 -
Necessitano di attività di formazione.....	- 7 -
Utenti Finali.....	- 7 -
Livello di conoscenza tecnologica.....	- 7 -
Necessitano di attività di formazione.....	- 7 -
Sicurezza (Generale).....	- 8 -
Tipo Autenticazione.....	- 8 -
Modello di Autorizzazione.....	- 8 -
Normative a cui si è sottoposti.....	- 8 -
Credenziali di accesso.....	- 8 -

Cod.	Attività	Ambito	Tipologia	Licenze	Scenario	Effort	Impatto IT	Impatto utenza
1.1.01						Alto	Alto	Basso
1.1.02						Basso	Alto	Basso
1.1.03						Medio	Alto	Basso
1.1.04						Alto	Medio	Basso
1.1.05						Medio	Medio	Alto
1.1.06						Alto	Medio	Medio
1.1.07						Medio	Medio	Medio
1.1.08						Basso	Basso	Basso
1.2.01						Medio	Alto	Basso

Mappa attività e relative licenze

Cod.	Attività	Licenza minima	Bundle minimo
1.1.01		-	-
1.1.02			
1.1.03			
1.1.04			
1.1.05			
1.1.06			
1.1.07			
1.1.08			
1.2.01			
1.3.01			
1.1.09			
1.2.02			
1.3.02			
1.2.03			
1.2.04			
1.2.05			
1.2.06			-
1.4.02			
1.4.03			
1.4.04			

Gli strumenti tecnici

Power BI: è la piattaforma di data visualization leader nel settore a livello mondiale. Consente ai business user l'accesso alle informazioni e ai KPI aziendali in maniera semplificata consentendo un'analisi visiva approfondita

On-Premises Data Gateway: il gateway instaura un canale sicuro con la rete interna e consente l'accesso alle sorgenti dati della propria rete senza

Data Factory: con più di 200 connettori consente la connessione alle origini dati (locali o nel cloud) per l'integrazione e il porting dei dati nel OneLake

Data Warehouse: è lo storage di Data Platform. Separa completamente il calcolo dall'archiviazione che è basato su Delta Lake.

Data Engineer: supporta i data engineer nella fase di analisi e trasformazione dei dati su larga scala attraverso processi spark (notebook).

Data Science: è lo strumento usato dai data scientist per integrare e arricchire i dati e le dashboard con dati di stima e analisi predittive

Data Explorer o Real Time Analytics: consente analisi in tempo reale e raccolta di grossi volumi di dati derivanti dalla lettura di sensori

Azure AD: gestione delle identità per l'autenticazione e l'autorizzazione

Purview: è lo strumento di monitoraggio e governance dei dati per la gestione dell'accesso in maniera sicura

SQL Database: il database relazionale di Microsoft