



Microsoft Fabric

Data Platform Assessment & Roadmap

www.agic.it

Milano Roma CG Bologna Perugia Brindisi
Bolzano Roma EUR Napoli Cagliari Tirana





Amplify
the future

Agenda

- 1 Proposal Overview
- 2 Solution Design
- 3 Reference Architecture
- 4 Piano di Progetto e GANTT



Proposal Overview

Proposal Overview

La definizione di una **Roadmap di progetto** inizia un con **Assessment** focalizzato su quattro aree:



As Is Analysis

Mappatura delle fonti dato e dell'attuale infrastruttura tecnologica.



Back-end (Data Engineering)

Disegno dell'Architettura To Be e dei flussi di integrazione.



Front-end (Data Analytics)

Definizione di modello dati, KPI e modalità di visualizzazione dei dati (report, dashboard, visual).



Cloud Consumption

Individuazione della potenza computazionale necessaria per sostenere i carichi di lavoro previsti.

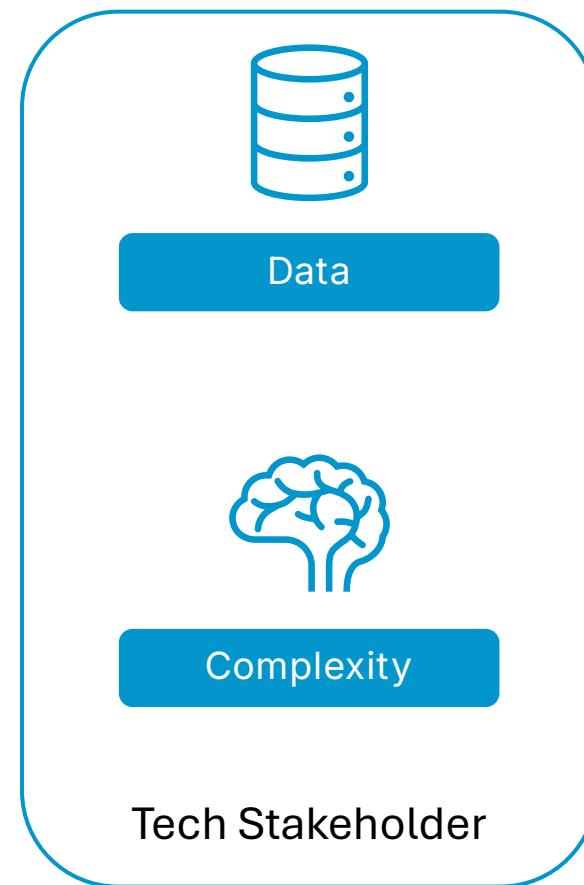
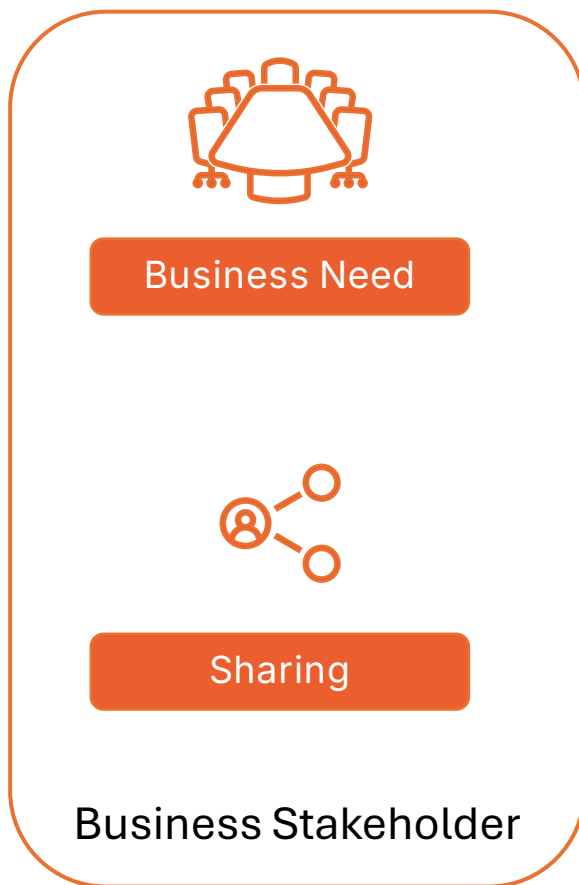
Questa analisi rappresenta la prima parte del progetto e ha l'obiettivo di definirne **perimetro**, **tempi** e **costi**.



Solution Design

Solution Design

Nella definizione di una **Data Platform** Agic tiene in considerazione quattro principali **fattori**:



Business Need

Qual è il contesto in cui la Data Platform verrà implementata?

- ✓ Obiettivi di business e di formazione del personale.
- ✓ Tipologia di progetto (Nuova Soluzione vs Migrazione).
- ✓ Competenze tecniche del team interno.
- ✓ Vincoli normativi (es. Data Retention) e requisiti di Security, High-availability e Disaster recovery.
- ✓ Necessità di Advanced Analytics (ML/AI).



Sharing

Come verranno consumati i dati della Data Platform da parte degli end-user?

- ✓ **Modalità di utilizzo dei dati** (es. Report Paginati, Dashboard, Query, Self-Service BI).
- ✓ **Necessità di visualizzazione dei dati** (es. Near-Real-Time, Real-Time).
- ✓ **Numero di utenti medi e concorrenti.**
- ✓ **Target della reportistica** (es. utenti interni, utenti esterni).
- ✓ **Profilazione degli End-User** (Coni di visibilità).



Data

Quali dati verranno gestiti nella Data Platform?

- ✓ **Volume di dati** (Storage) e prospettive di crescita.
- ✓ **Tipologia di dati**: Variety (strutturati, semi-strutturati, non strutturati) e Velocity (streaming, batch).
- ✓ **Tipologia di Sorgenti** (On Premise, Cloud) e **modalità di connessione ai dati** (es. Database, API).
- ✓ **Data Sensitivity** (es. Data Masking).
- ✓ **Domini di analisi**.



Complexity

Come verranno elaborati i dati nella Data Platform?

- ✓ **Volume di dati** (Daily Processing).
- ✓ **Numero, Tipologia** (es. Delta/Full) e **Frequenza dei flussi di integrazione**.
- ✓ **Numero di tabelle/file processati** in ogni flusso.
- ✓ **Necessità di trasformazione del dato** (Business Rules) e **KPI**.
- ✓ **Modalità di storicizzazione dei dati** (SCD).



Reference Architecture

Architecture Design

Nella definizione di una **Data Architecture** Agic tiene in considerazione tre principali **driver tecnologici**:



Ingestion

Data Sources

Data Type & Volume



Integration

Number of Tables/Files

Business Rules & KPIs



Visualization

Number of Viewers

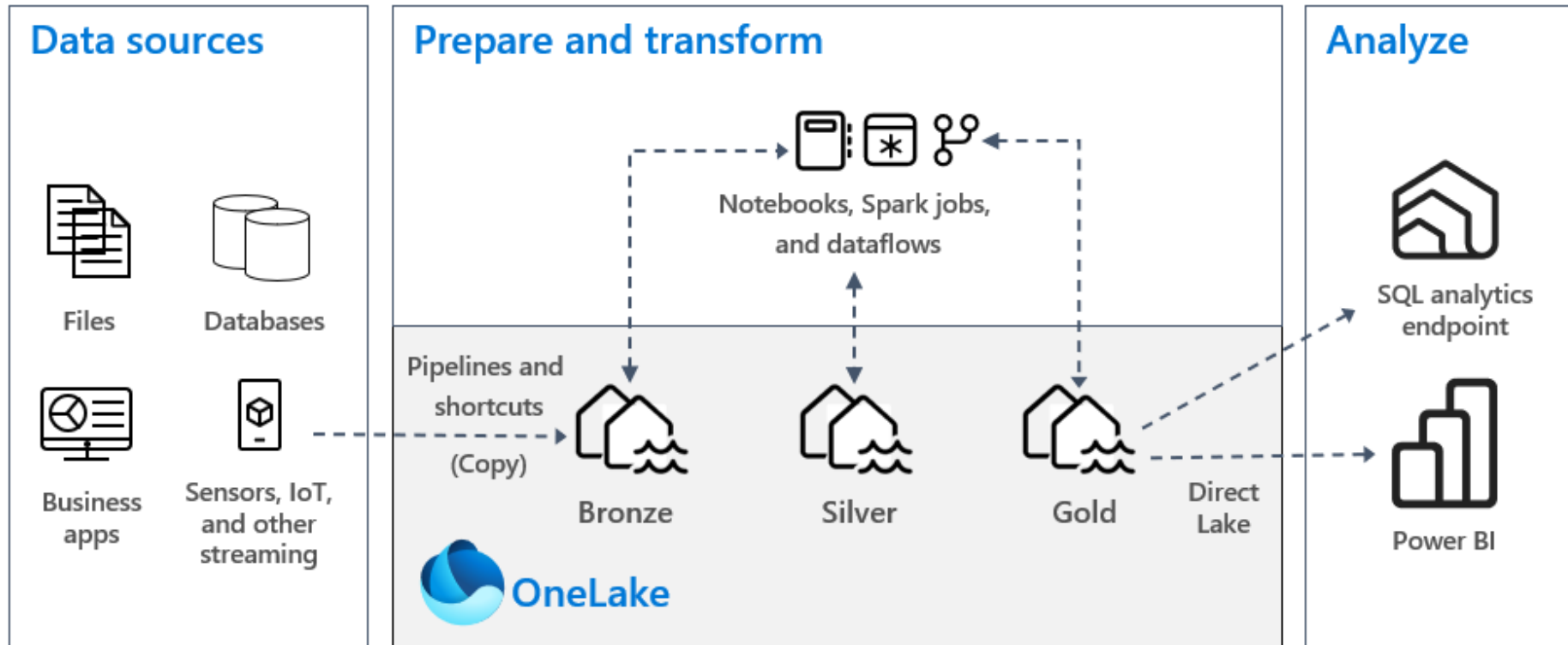
Visualization Needs

L'analisi di questi fattori permette di identificare il **livello di complessità** della **soluzione** migliore per il cliente.



Solution Architecture (High Level Design)

Negli scenari a **maggiore complessità**, Agic propone di adottare una **Fabric Data Platform**.



Architettura (Componenti Microsoft Fabric)



OneLake

Data Lake centralizzato che funge da *central data hub* per la persistenza di tutti i dati.



Data Factory

Workload (servizio) dedicato all'ingestion di dati in modalità batch e all'orchestrazione dei flussi dati.



Lakehouse

Repository per l'archiviazione dei dati grezzi provenienti dalle diverse fonti (strutturati, semi-strutturati e non strutturati)..



Warehouse

Data warehouse relazionale progettato per la gestione e la trasformazione di grandi volumi di dati strutturati.



Power BI

Workload (servizio) di business intelligence per la creazione di modelli dati (Semantic Model) e report.



Vantaggi Competitivi



Formato Open

I dati sono memorizzati in un formato open source (Delta/Parquet) superando il rischio di un vendor lock-in.



OneLake

La presenza di un Data Lake centralizzato elimina la necessità di duplicare il dato per tecnologie diverse.



Modello SaaS

il modello Software As A Service semplifica la gestione del servizio, riducendo la complessità operativa.



Governance Unificata

Le tecnologie necessarie per trasformare i dati grezzi in insight di valore sono unificate in un'unica piattaforma.



Integrazione AI Nativa

Copilot e Data Agent permettono di accelerare i tempi di sviluppo e di consumare i dati in modalità conversazionale.



Piano di Progetto

Piano di Progetto

Agic propone di organizzare le attività in quattro fasi:

- ✓ **Intervista Key Stakeholder:** Analisi Business Context e Definizione Scope.
- ✓ **Intervista Technical Stakeholder:** Analisi Situazione AS IS (Data, Complexity, Sharing).
- ✓ **Definizione Proposta:** Architettura TO BE e Piano di Progetto.
- ✓ **Review & Approval.**



Deliverable

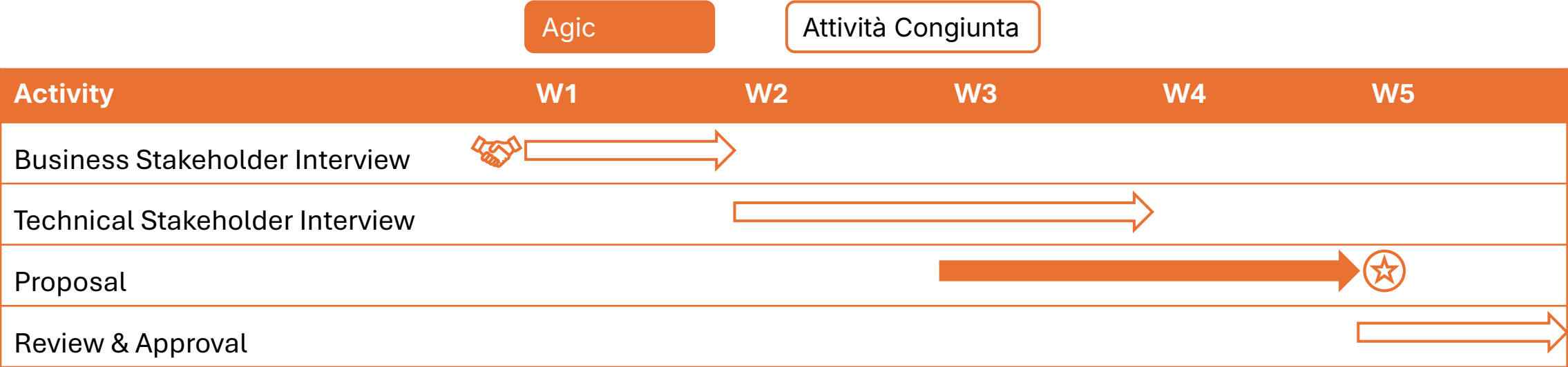
Il progetto prevede la realizzazione di questi deliverables condivisi con il cliente:

- ✓ **Solution Architecture.**
- ✓ **Piano di progetto con perimetro, tempi e costi.**
- ✓ **Stima Costi Ricorrenti** (Cloud Consumption & Licensing).



GANTT

L'Elapsed previsto dal momento del kick-off dei lavori è di 45 giorni.



Customer Consent



Condivisione Deliverables





Grazie per l'attenzione.

www.agic.it



Milano
Bolzano

Roma CG
Roma EUR

Bologna
Napoli

Perugia
Cagliari

Brindisi
Tirana

