



Associazione per il governo regionale,
locale e urbano della mobilità sostenibile

FEDERMOBILITA'

Bus e alimentazioni, approfondimenti per una
scelta consapevole

Le Regole d'Oro della Gestione Dati

Principi Fondamentali per un'Efficace Data Governance nel Trasporto Pubblico

- 1. Si parte da quello che c'è.** Valorizzare il patrimonio informativo esistente prima di investire in nuove soluzioni.
- 2. Qualità prima di quantità.** Dati accurati e affidabili sono più preziosi di volumi enormi di informazioni imprecise.
- 3. Integrazione, non frammentazione.** Abbattere i silos informativi per una visione unica e coerente della realtà operativa.
- 4. Standardizzazione è potere.** Adottare formati e metriche condivisi per rendere i dati realmente utilizzabili e comparabili.
- 5. Privacy e sicurezza non sono optional.** Proteggere sempre i dati sensibili con processi rigorosi di anonimizzazione e controllo accessi.
- 6. Dalla raccolta all'azione.** Trasformare sistematicamente i dati in decisioni concrete con processi strutturati di analisi.
- 7. Democratizzazione con responsabilità.** Rendere i dati accessibili a tutti gli stakeholder, ma con chiari protocolli di utilizzo.
- 8. Evoluzione continua.** Rivedere e migliorare costantemente i processi di raccolta e analisi in base ai risultati ottenuti.

L'Ecosistema dei Dati nel Trasporto Pubblico

Il Patrimonio Informativo del Settore Mobilità

La scelta dei veicoli influenza l'ecosistema dei dati.

- Dati operativi: posizione veicoli, dati di gestione della flotta
- Dati di servizio: orari, percorsi, frequenze, puntualità
- Dati commerciali: Ticketing
- Dati dei passeggeri: conteggio, distribuzione, flussi, Vds
- Dati manutentivi: Can, diagnostica.
- Dati di sosta: occupazione parcheggi, utilizzo stalli, pagamenti

Green Mobility
Data Driven

Da fonti frammentate a una visione integrata per decisioni informate

L'Ecosistema dei Dati nel Trasporto Pubblico

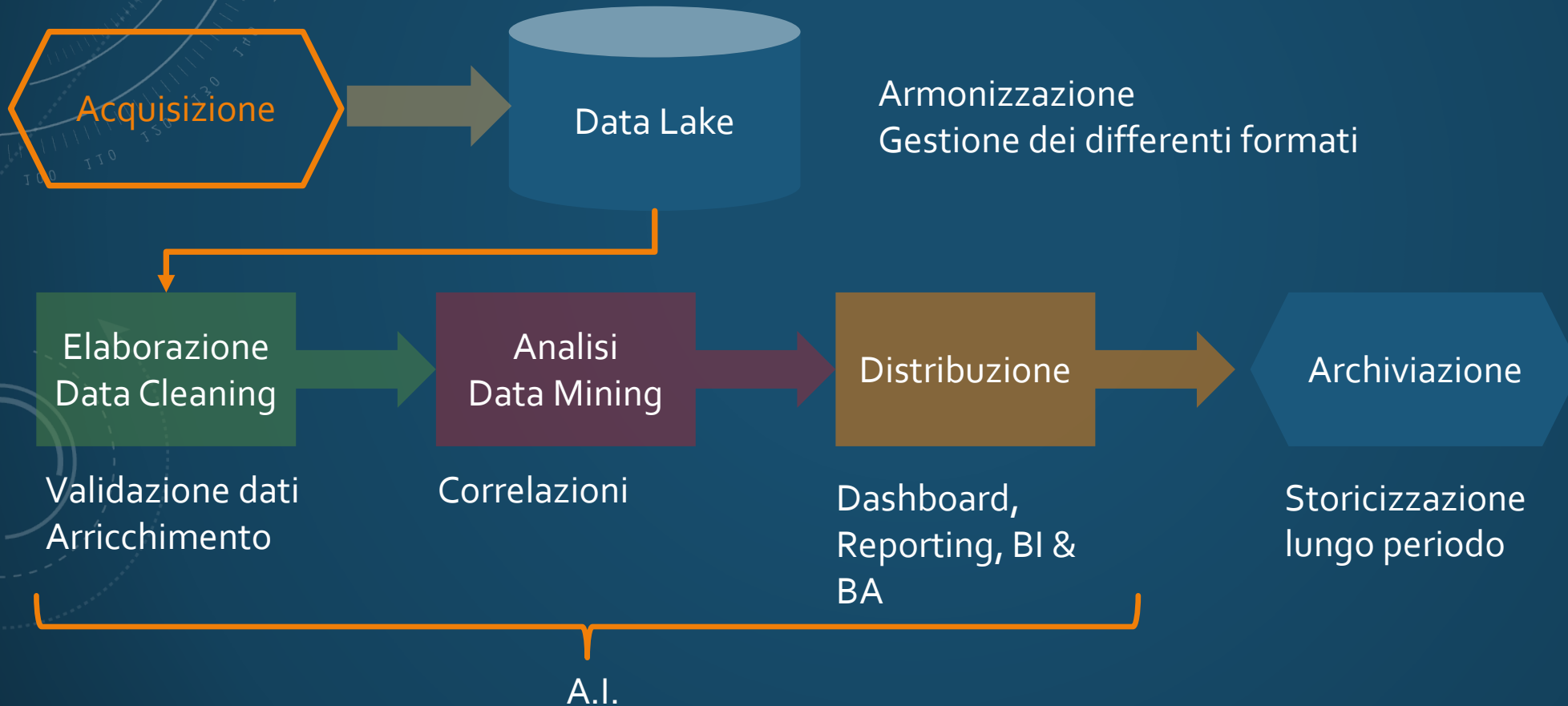
Sfide nella Gestione dei Big Data della Mobilità

Criticità e Opportunità

Sfide	Impatti	Opportunità
Volume crescente di Dati	Sovraccarico informativo	Analisi dei pattern nascosti
Dati in Silos separati	Visione Parziale	Integrare per una visione completa
Dati in tempo reale	Complessità gestionale	Reattività operativa
Qualità e precisione	Decisioni non ottimali	Data Cleaning
Privacy e sicurezza	Rischi di conformità	Anonimizzazione e protezione

L'Ecosistema dei Dati nel Trasporto Pubblico

L'Architettura di Gestione Dati Integrata - Dal Dato Grezzo al Valore.



L'Ecosistema dei Dati nel Trasporto Pubblico

La consuntivazione dei dati: Oltre il Reporting

Monitoraggio KPI
Automatizzato

Dashboard interattive con aggiornamento costante
Alert predittivi su scostamenti dai target
Tracciabilità completa del servizio erogato

Analisi
Multidimensionale

Correlazione tra puntualità e domanda
Impatto di eventi esterni sulle performance
Efficacia delle azioni correttive

Supporto decisionale
Data-Driven

Simulazioni di scenari alternativi
Valutazione impatto modifiche di servizio
Ottimizzazione contratti di servizio

L'Ecosistema dei Dati nel Trasporto Pubblico

Intelligenza Artificiale: Il Salto di Qualità

Applicazioni Pratiche nel Trasporto Pubblico

l'AI aiuta a mettere insieme i dati e fornire indicazioni utili alle decisioni

Miglioramento dell'esperienza utente:

- Personalizzazione delle informazioni
- Analisi dettagliata del sentiment
- Gestione proattiva di criticità

Previsioni avanzate:

- Stima e suggerimenti su frequenze, orari e corse
- Previsione dei flussi di passeggeri
- Anticipazione di picchi di domanda

Ottimizzazione operativa:

- Supporto alla ricalibrazione dinamica degli orari
- Supporto e suggerimenti al traffico privato e alla sosta
- Suggerimenti sull'ampliamento della domanda

«... L'IA non è più il futuro, è il presente che ridisegna il domani ...»



"Cosa è successo?"

"Cosa sta succedendo?"

"Cosa accadrà e come possiamo guidarlo?"

L'Ecosistema dei Dati nel Trasporto Pubblico

Il Percorso di Trasformazione: Dalla Teoria alla Pratica

Assessment

- Mappatura fonti dati esistenti
- Valutazione qualità e accessibilità
- Identificazione gap informativi

Integrazione

- Implementazione data lake centralizzato
- Connessione sistemi eterogenei
- Standardizzazione formati e metriche

Potenziamento analitico

- Sviluppo dashboard di monitoraggio
- Implementazione primi modelli predittivi
- Formazione personale

Evoluzione AI

- Implementazione algoritmi avanzati
- Attivazione processi decisionali automatizzati
- Misurazione ROI e ottimizzazione continua

Grazie per l'attenzione

The background is a solid dark blue color. It features several faint, light blue decorative elements. In the top right corner, there is a large circular scale with numerical markings from 80 to 210 and a dashed arrow pointing counter-clockwise. Below this scale, there are several concentric circles, some solid and some dashed, with arrows indicating a clockwise direction. In the bottom left corner, there are also concentric circles and a dashed arrow pointing counter-clockwise. The overall aesthetic is clean and technical.