**Business Intelligence 26/09/2024**

*elementi da The-Definitive-Guide-to-Business-Intelligence*

**definizione di BI**

Business Intelligence aiuta a derivare approfondimenti significativi dai dati grezzi. È un ombrello termine che include il software, l'infrastruttura, le politiche e le procedure che possono guidare a un processo decisionale più intelligente e basato sui dati

**la storia (da 1988 a 2018)**

Howard Dresner definisce la BI

Lavori gestiti dal settore IT(cambiare componenti, lavoro tabulati)

Ogni società aveva sviluppato il proprio sistema di BI

Inizia a sviluppare sistemi di machine learning e forecasting agli inizi 2000 (SaaS), nascita social media (rivoluzionano la comunicazione, pubblicità, trainer-follower), aziende entrano in internet, incremento del mercato(e stipendi, attualmente la crescita del mercato BI sta rallentando)

nb: google è azienda pubblicitaria (affiliata ad alphabet) ha iniziato così

(nascita mercato smartphone, delle bitcoin e mercato crypto/oggi cloud è AI arrivate nel mercato)

today BI is automatic

Oggi problema big data, BI usa tool per gestire

**BI Tools**

Source data

ETL(extract, transform, load)

data Warehouse

OLAP (online analytical processing)

visualizations

dashboards

**Pratiche delle BI**

decidere se l’uso è necessario

standardizzare sistemi e processi

concentrarsi su utilità

preparare data

**Big Data**

dati non gestibili per la loro enorme mole

le 4V dei big data:

velocità / varietà / volume / veridicità

I big data sono tutti i dati che non possono essere gestiti utilizzando strumenti di database convenzionali ma possono essere ancora analizzato per creare preziose informazioni per l'organizzazione.