



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI FERRARA  
- EX LABORE FRUCTUS -

# Informatica

Laurea Triennale in Economia

*Anno Accademico 2017-2018*

**Prof. Giorgio Poletti**  
*giorgio.poletti@unife.it*

“I dati sono diventati il quarto fattore produttivo,  
dopo i classici terra, lavoro e capitale.”

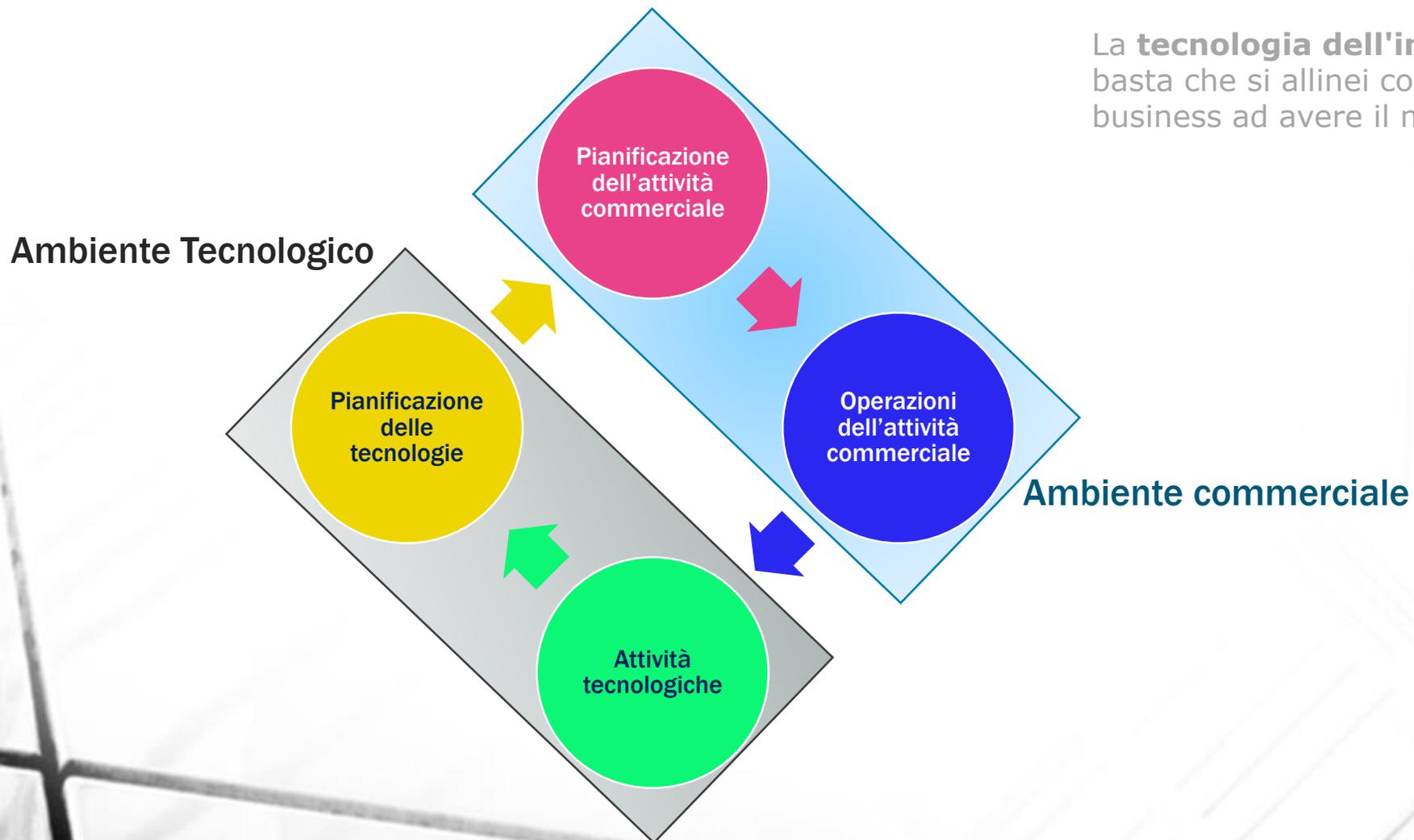
*Vincenzo Cosenza*

## DATA WAREHOUSE



# Il «ciclo» di Robert Benson & Marilyn Parker

La **tecnologia dell'informazione** deve fare più, non basta che si allinei con il «business», deve aiutare il business ad avere il massimo impatto sul mercato.



# Evoluzione Tecnologica



**Problema  
dell'OBSOLESCENZA  
Sistemi in diverse  
versioni - PORTABILITÀ**

# Tecnologica nelle aziende «esistenti»

Supporta i prodotti esistenti

Supporto clienti esistenti

Supporto organizzazione esistente

Supportare la forza lavoro esistente

Supporta la tecnologia esistente

# Informazione e Azienda

Esigenze organizzative per i dati

Esigenze organizzative per le informazione

Esigenze organizzative per conoscenza

Controllo (Globale) dell'organizzazione in tempo reale  
Real-time Organization

**RTO = 24 x 7 x E**

*(E in numero di mercati importanti)*

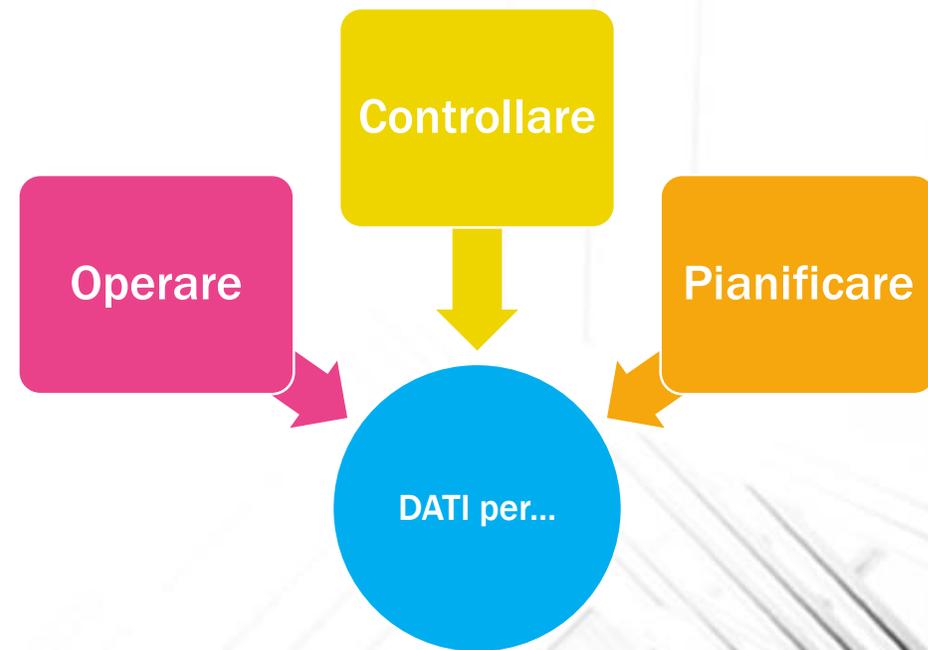
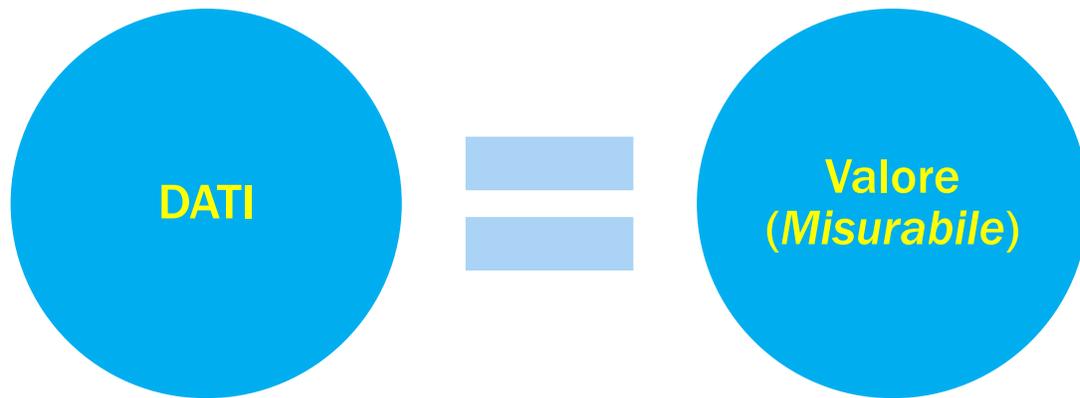
# Informazione e Azienda

Un dirigente di Insurance IS stima che la sua organizzazione possa accedere solo a qualcosa come l'1% di tutti i dati presenti nel loro data base

Un rapporto di Bell Labs ha indicato che la quantità di dati raddoppia ogni 5 anni, ... e possono utilizzarne solo il 5% circa!

**DATA WAREHOUSING** è il sistema di distribuzione dei dati

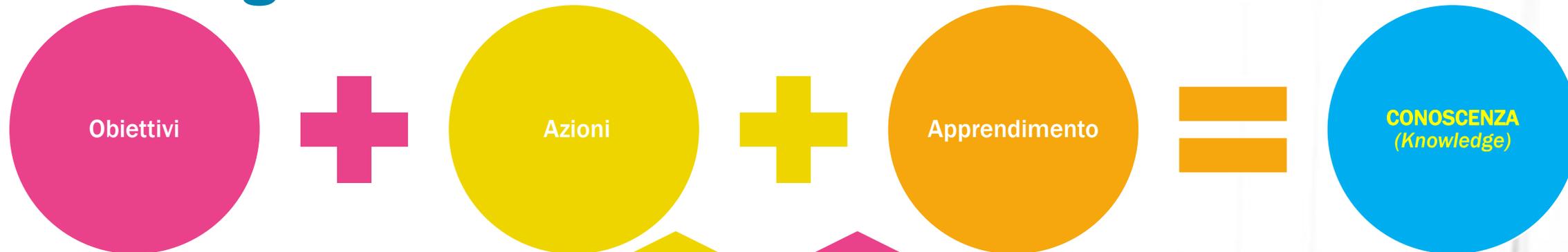
# I bisogni dell'azienda



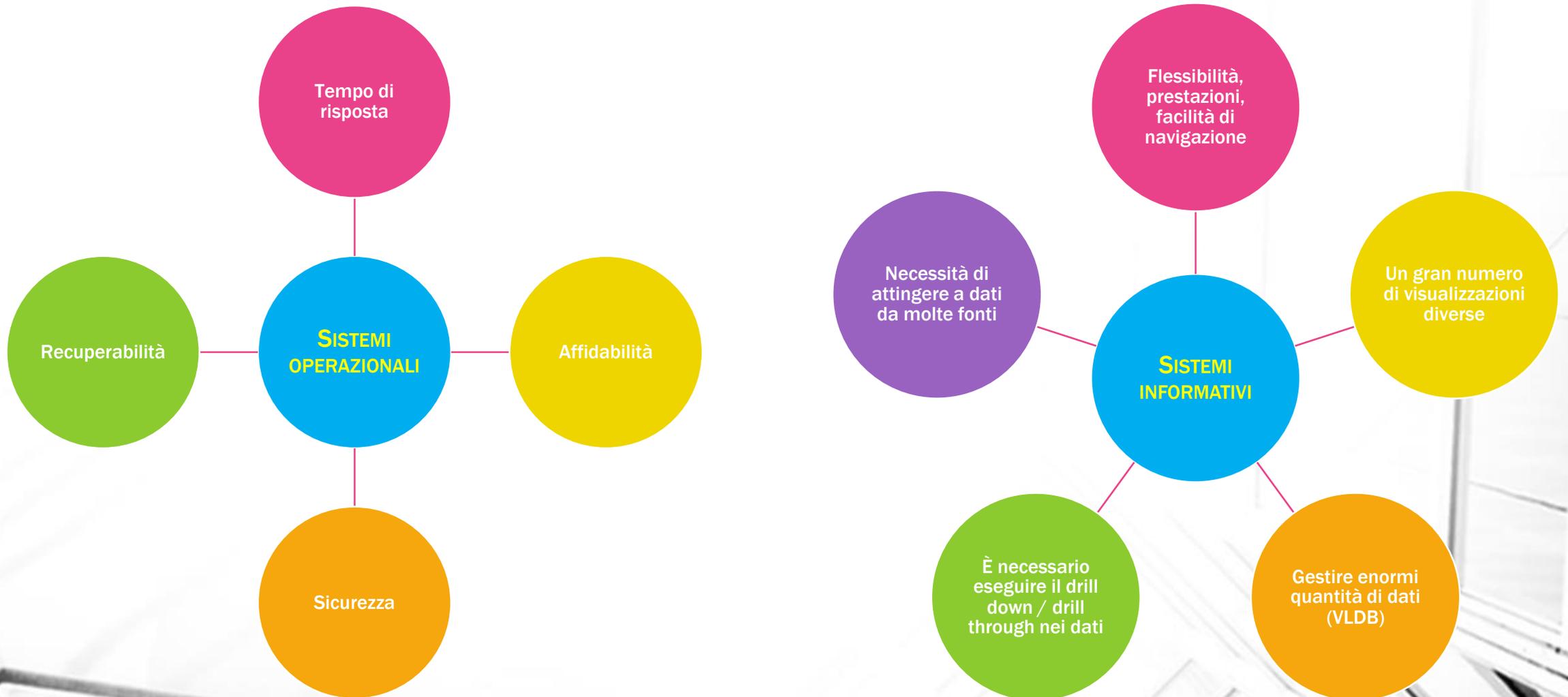
# I bisogni dell'azienda



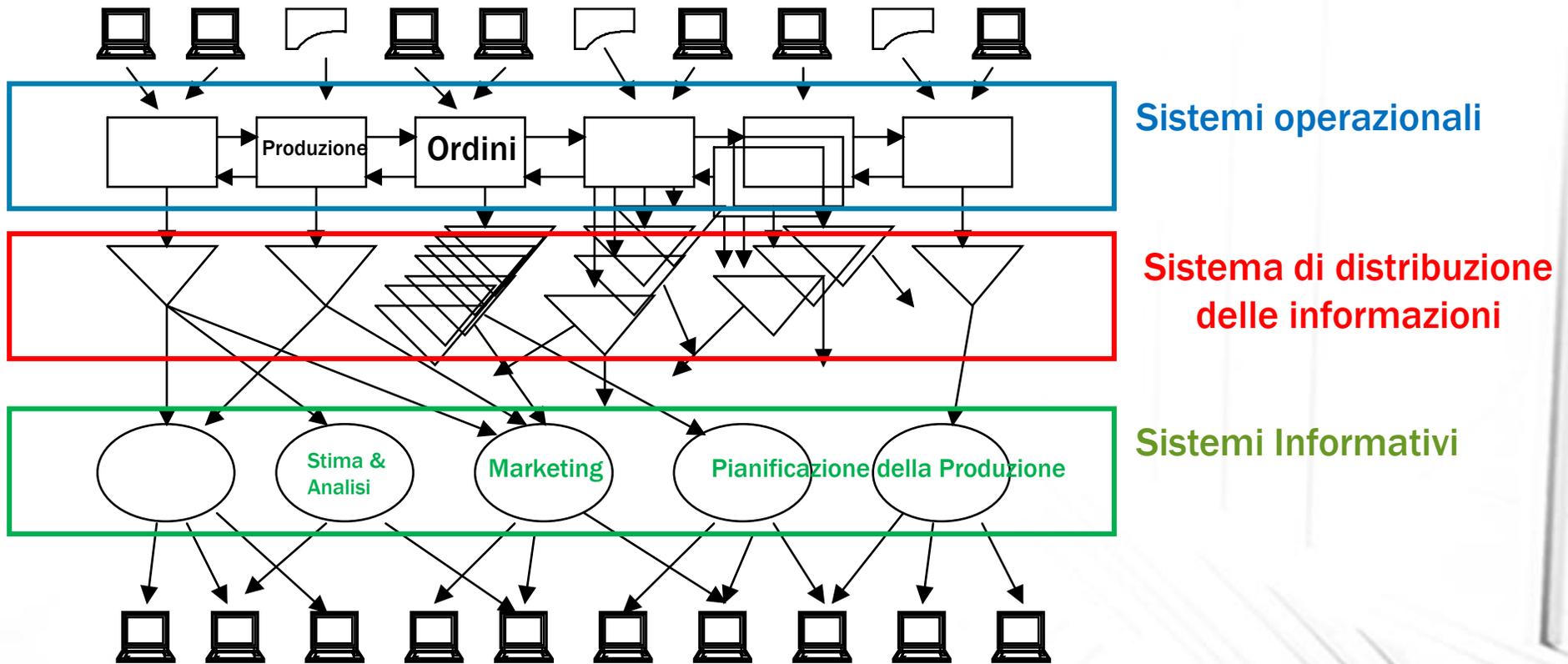
# I bisogni dell'azienda



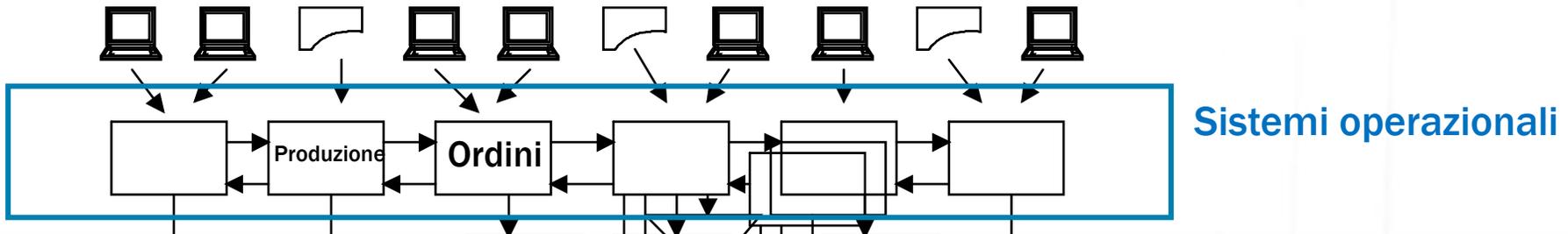
# Sistemi operazionali Vs Sistemi Informativi



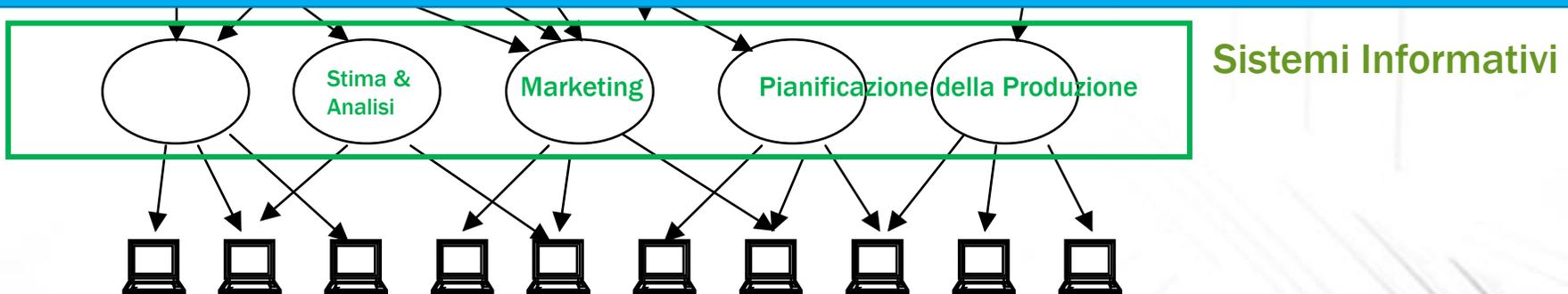
# Sistemi operazionali Vs Sistemi Informativi



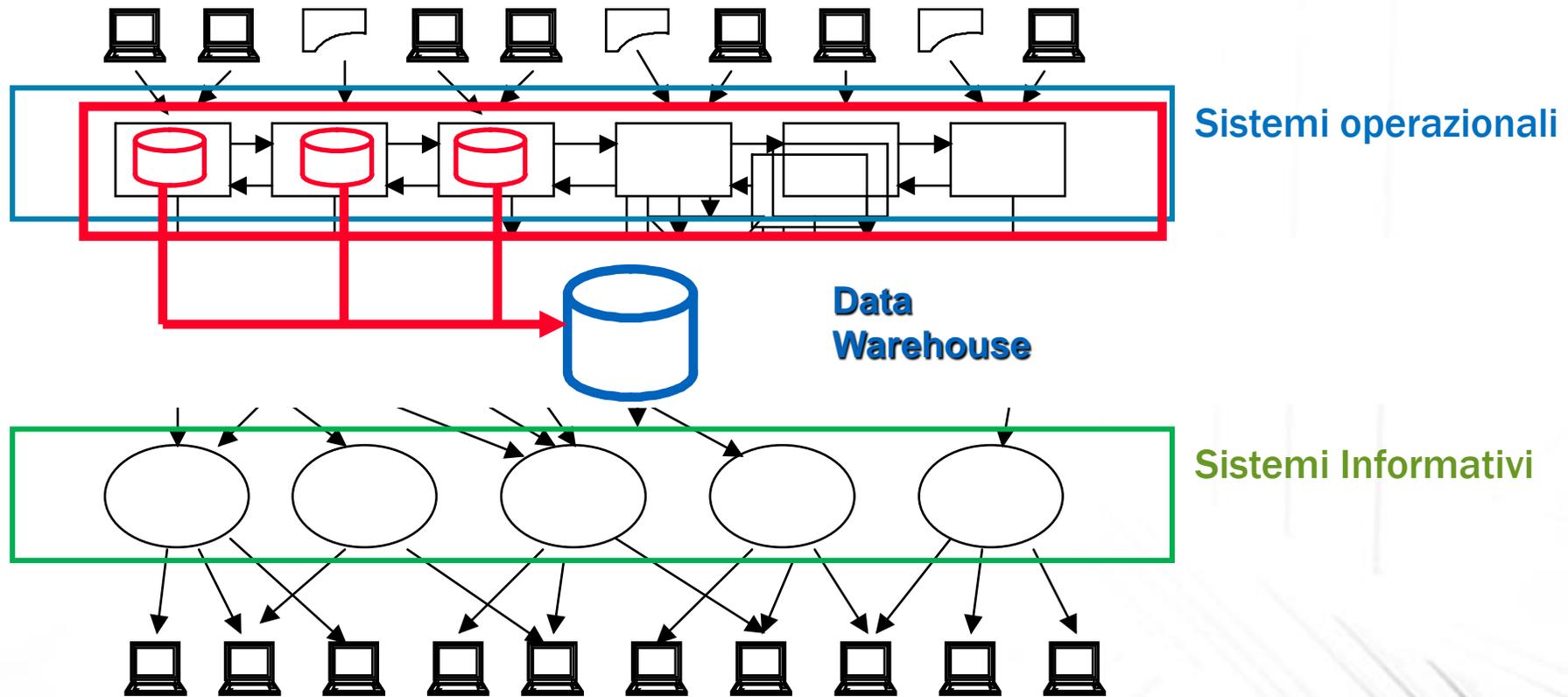
# Sistemi operazionali Vs Sistemi Informativi



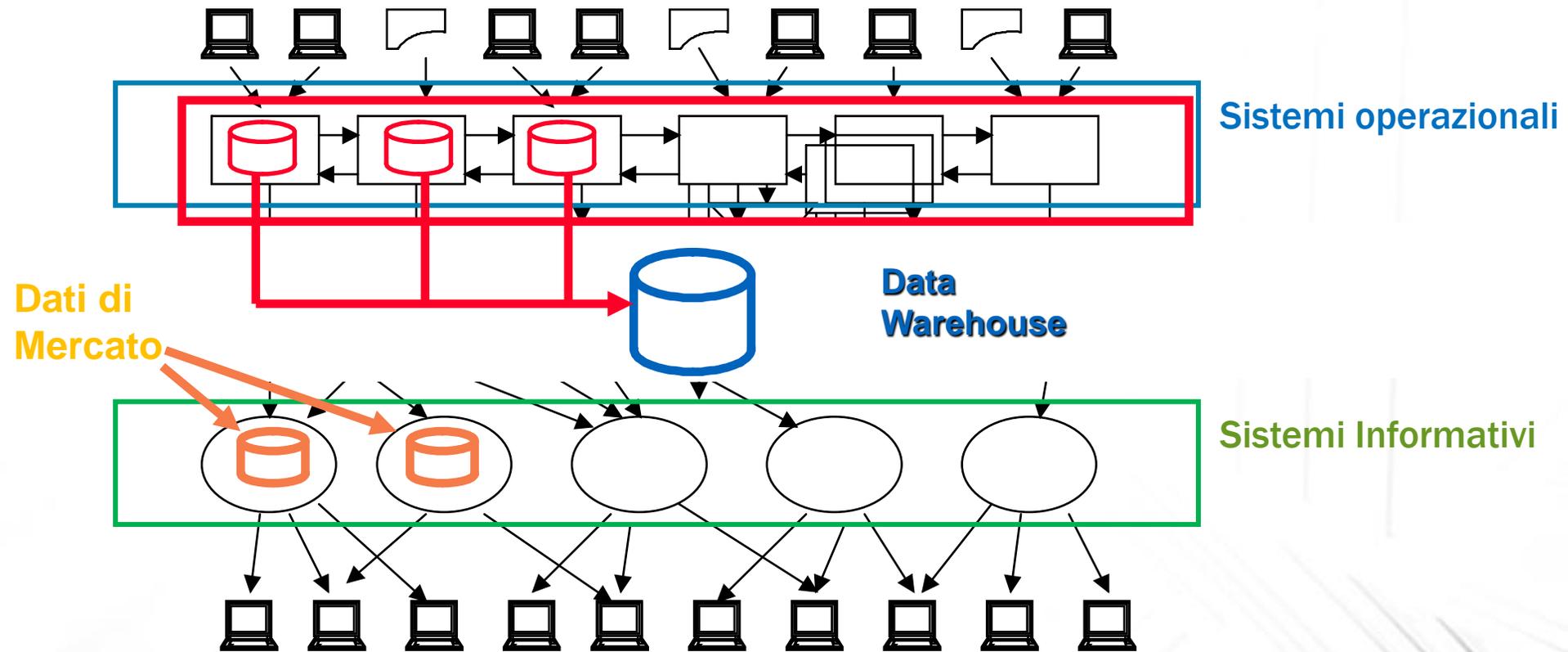
Il **Data Warehousing** è fondamentale un problema di Enterprise Data Architecture



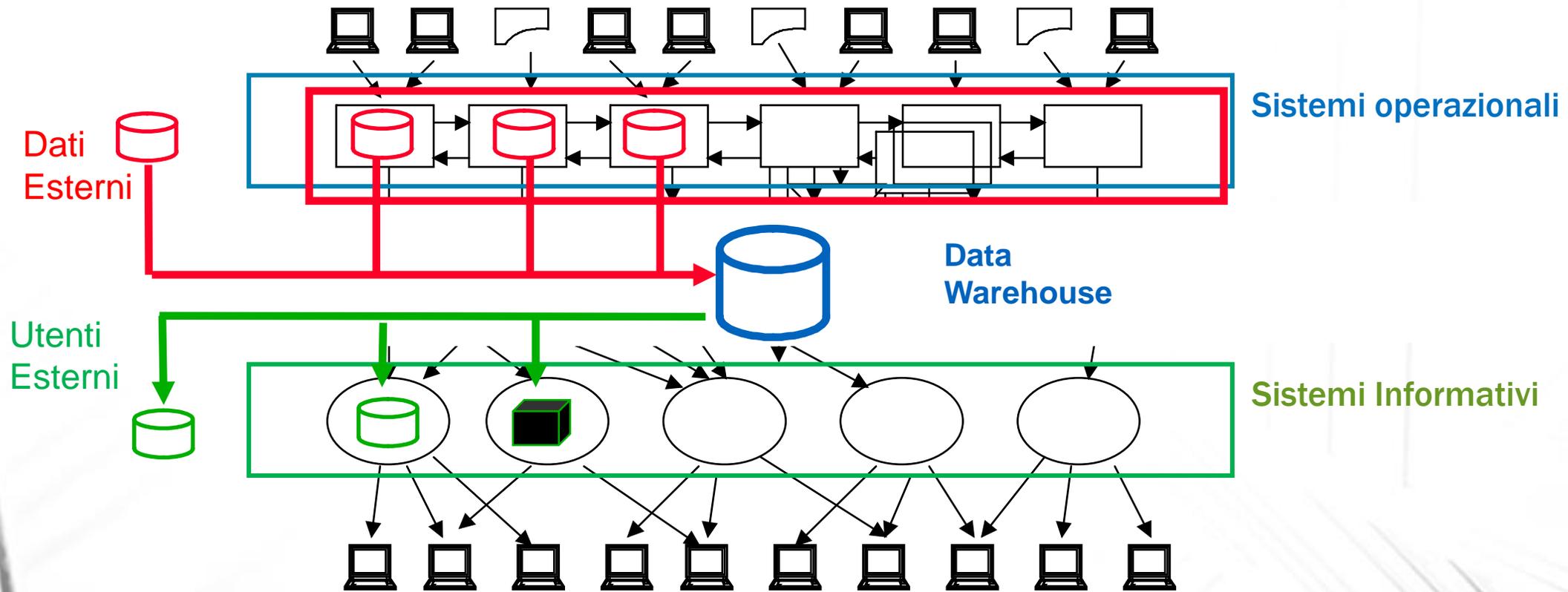
# Sistemi operazionali Vs Sistemi Informativi



# Sistemi operazionali Vs Sistemi Informativi



# Sistemi operazionali Vs Sistemi Informativi



# Il Data Warehouse

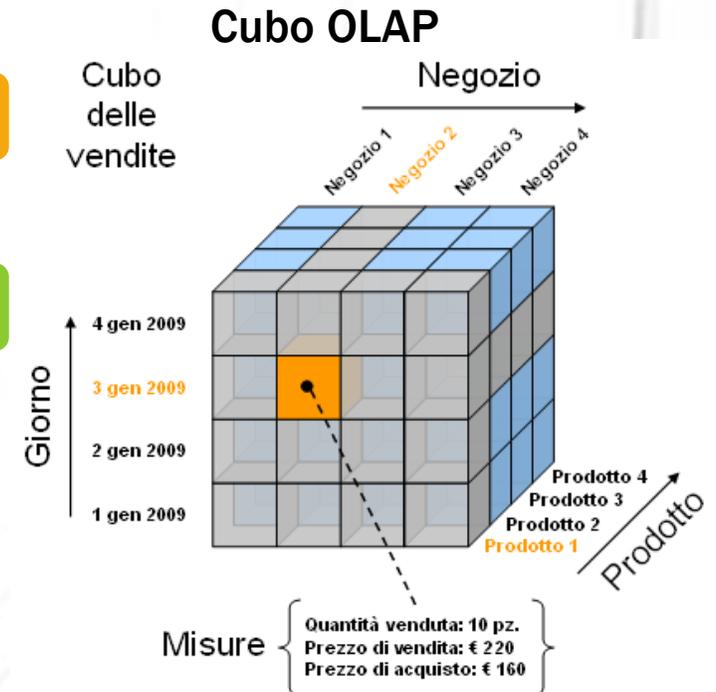
Il **DATA WAREHOUSE** può essere pensato come una versione automatizzata del centro informazioni che era molto popolare a metà degli anni '80 o, in definitiva, come l'automazione della gestione delle risorse informative. E mentre tecnologie come client-server hanno iniziato a mettere enorme potenza informatica e grafica nelle mani degli individui, tuttavia, queste tecnologie non hanno, in generale, fornito il collegamento ai dati operativi di cui hanno bisogno gli utenti finali che devono prendere decisioni aziendali critiche.

## Data Base

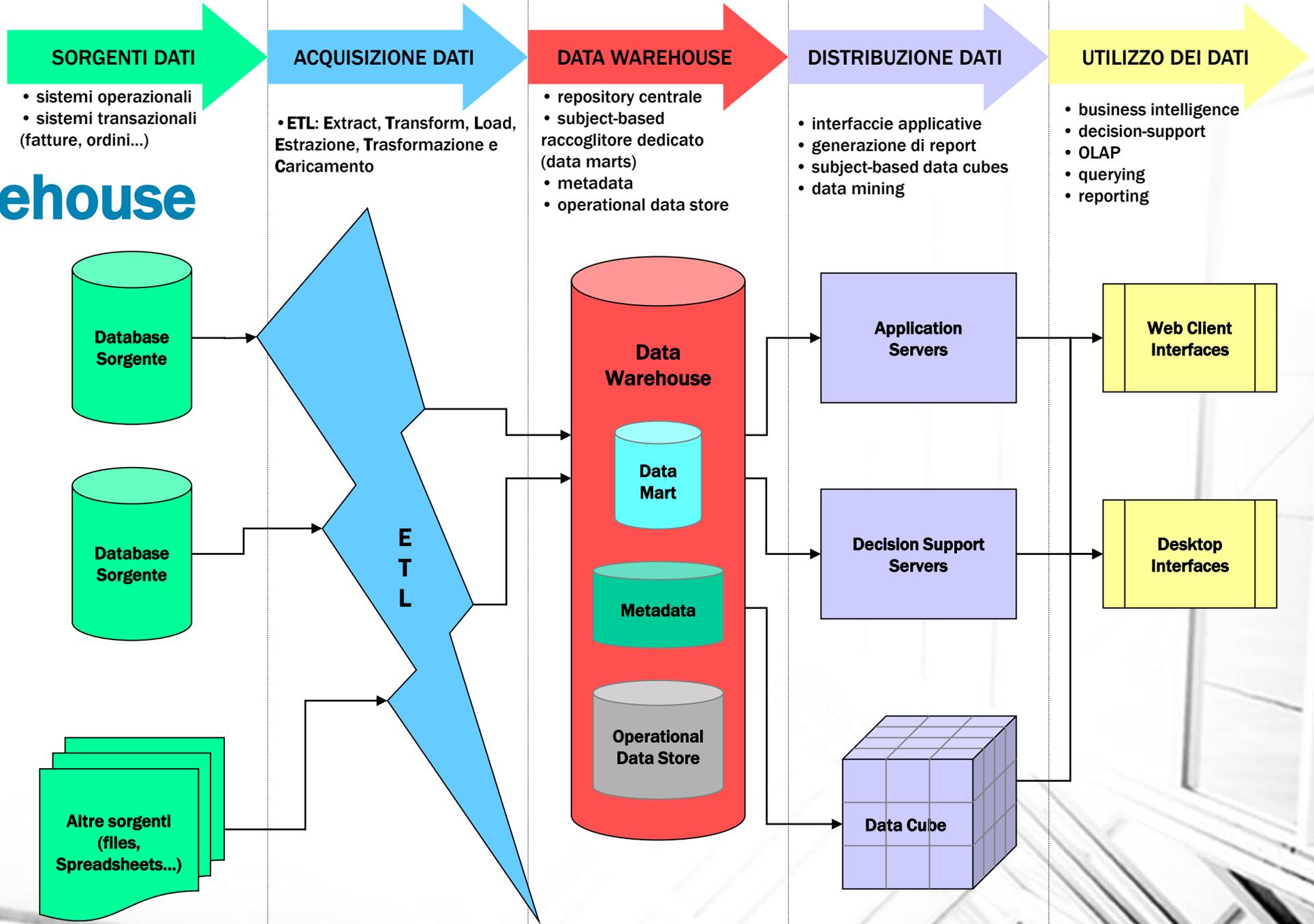
- *Registra*
- *Legato all'applicazione*

## Data Warehouse

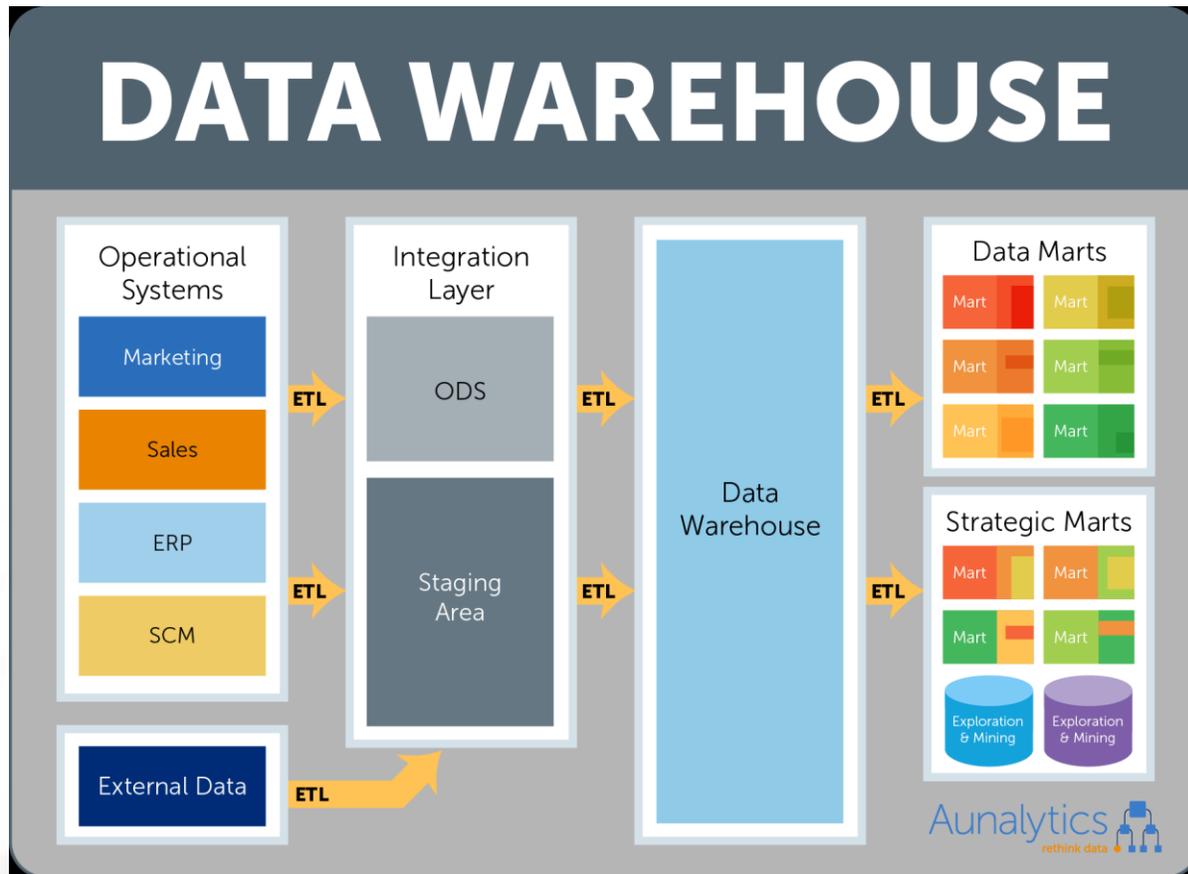
- *Aggrega per le analisi - analisi **OLAP** (On Line Analytical Processing).*
- *Servizio dell'analista*



# Il Data Warehouse Schema



# DATA WAREHOUSE



Domande?

