## Enterprise Resource Planning

# Sistemi Legacy

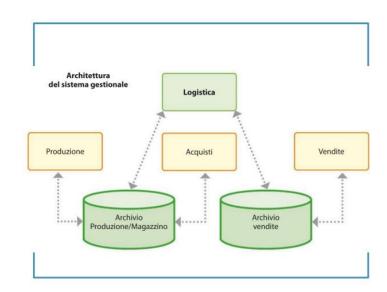
- Software di vecchia concezione e generazione, difficilmente modificabili, con impatto negativo sulla competitività aziendale
- Difficile integrazione con nuove applicazioni
- Poco manutenibili per mancanza di documentazione a supporto

## Sistemi Legacy

- Le aziende non li abbandonano perché:
  - Soluzioni specifiche consolidate in molti anni di utilizzo
  - Costo di riprogettazione elevato
  - Non c'è abbastanza comprensione della loro logica di funzionamento (chi ha progettato il sistema ha lasciato l'azienda senza averne prodotto la documentazione)
- ❖ Nei Sistemi legacy c'è dipendenza tra:
  - Piattaforma tecnologica
  - Procedure gestionali
  - Organizzazione aziendale

### Sistemi Gestionali

- Nascono come **general purpose** (scopo generale in base al settore aziendale) ma personalizzabili.
- Progettati per attività aziendali
- Maggiore indipendenza tra piattaforma tecnologica, procedure gestionali e organizzazione aziendale
- Ha rigidità strutturale (es. gestionale progettato per piattaforma Windows non funziona su piattaforma MacOS, serve software dedicato per "mediazione")



## ERP – Enterprise Resource Planning

- Sono i SISTEMI INFORMATIVI INTEGRATI
- Gestiscono, attraverso l'infrastruttura informatica, tutte le informazioni aziendali e tutti i processi di business.
- E' composto da vari moduli per ogni area funzionale dell'azienda
- Utilizza un database comune che interagisce con tutte le altre applicazioni per garantire dati integri e non duplicati

## ERP – Enterprise Resource Planning



## CARATTERISTICHE

- Unicità del database
- Configurabilità del sistema
- Estensione e Modularità del sistema
- Introducono cambiamento nell'infrastruttura tecnologica (server, rete,....), nei processi di business, nella struttura organizzativa)
- Formato da 3 strati architetturali:
  - Presentazione
  - Applicazione
  - Database



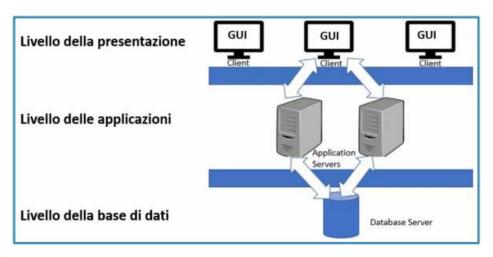
### Unicità del DB

- Nel database unico si devono gestire tutti i dati aziendali
- I dati devono essere gestiti in maniera univoca ed omogenea
- L'aggiornamento dei dati di un determinato reparto d'azienda automaticamente aggiorna tutte le informazioni degli altri reparti, legate al dato aggiornato.
- Ogni utente può accedere al database condiviso a prescindere dalla sua collocazione aziendale e localizzazione fisica

## Configurabilità del DB

Può essere configurato e personalizzato da ogni azienda in base alle proprie esigenze

### Strati architetturali



Presentazione → GUI + browser per inserimento dei dati ed accesso al sistema

**Applicazione** → funzioni, regole di business, procedure, logica

**Database** → gestisce dati operazionali tramite DB relazionali

Architettura Client - Server

### Modularità del DB

- Il sistema ERP è organizzato in MODULI.
- Ogni modulo è in grado di supportare l'utente in tutte le attività richieste dal processo aziendale complesso



#### MODULI

- ❖ CONTABILITA' → sistema di rilevazione di qualsiasi evento di rilevanza economica
- ❖ CONTROLLO di GESTIONE → sistema per la gestione degli obiettivi stabiliti nella pianificazione operativa
- ❖ GESTIONE del PERSONALE → sistema per la gestione del personale
- ❖ GESTIONE degli ACQUISTI → sistema di gestione dei fornitori e dei relativi costi
- ❖ GESTIONE dei MAGAZZINI → sistema per il controllo delle merci in entrata ed uscita

#### MODULI

- ❖ GESTIONE della PRODUZIONE → sistema con tutte le attività necessarie ad ottenere il prodotto finito
- ❖ GESTIONE delle VENDITE → sistema con tutte le attività necessarie per il raggiungimento degli obiettivi di vendita
- ❖ GESTIONE della DISTRIBUZIONE → sistema con tutte le attività logistiche dell'azienda per controllare le prestazioni e migliorare l'efficienza

#### VANTAGGI



- ❖ Maggiore efficienza operativa → risparmi di costo e maggior controllo sulla gestione aziendale
- ❖ Maggiore efficienza del flusso di attività → ciascun processo è progettato per minimizzarne la durata ed il numero di operazioni
- ❖ Migliore gestione del personale → può essere allocato con più efficienza a più mansioni e può essere valutato sulla base di risultati certi e misurabili

#### VANTAGGI



❖ Migliore capacità decisionale → l'accesso immediato e organizzato a tutte le informazioni sulla gestione e sui fatti aziendali permette al management di prendere decisioni coscientemente e rapidamente

### SVANTAGGI



- Costi per l'implementazione della soluzione ERP più alti rispetto ai sistemi non integrati, per la configurazione o per la personalizzazione del software, per la formazione del personale all'uso del nuovo sistema e per l'addestramento alle nuove modalità operative
- Tempistiche lunghe relative ai processi di integrazione dei sistemi ERP all'interno del contesto aziendale

#### Dall'ERP all'Extended ERP

- ❖ Extended ERP → moduli sviluppati per gestire i flussi informativi verso soggetti esterni (fornitori, clienti)
- I moduli dell'Extended ERP sono:
  - > CRM (Customer Relationship Management)
  - > SCM (Supply Chain Management)

#### SCM

- L'attività del SCM riguarda il collegamento ed il coordinamento delle attività di acquisto, produzione e logistica.
- ❖ I SI supportano le attività di SCM in diversi modi:
  - Velocizzare il processo di trasmissione degli ordini di acquisto
  - Controllare la disponibilità d'inventario, monitorarne il livello
  - Tracciare e monitorare le consegne

### SCM

- > Definire piani di produzione in base al livello della domanda
- Comunicare rapidamente cambiamenti nel design dei prodotti
- Fornire informazioni in merito ai prodotti
- Condividere informazioni in relazione a tassi di difettosità e resi

