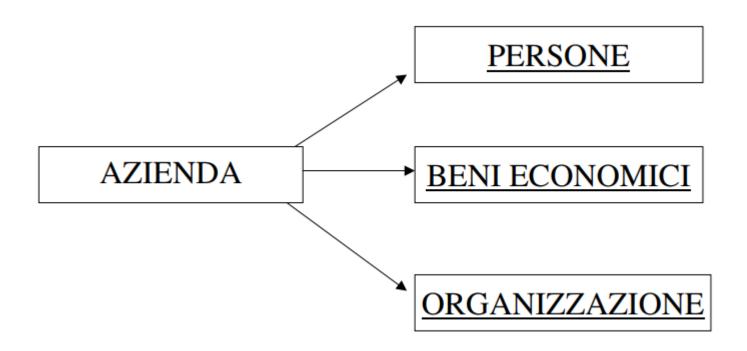
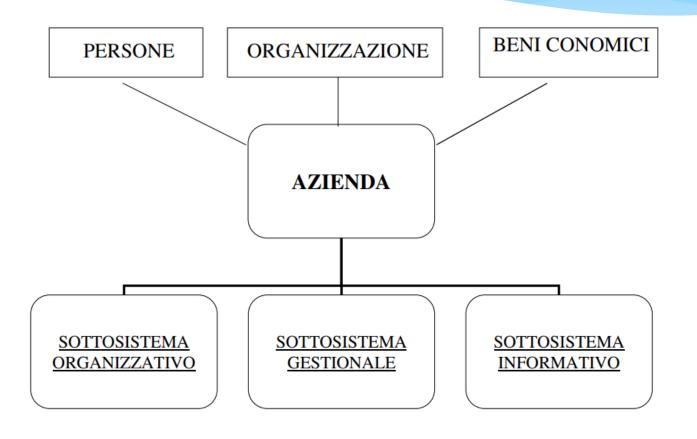
Sistemi Informativi Aziendali

Azienda



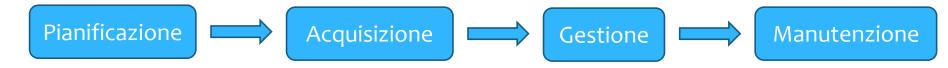
Azienda



- ❖ Insieme delle attività, dei processi, delle risorse tecnologiche e delle persone preposte alla gestione dell'informazione.
- Si eseguono le seguenti attività:
 - Acquisizione dei dati
 - Elaborazione dei dati al fine di produrre informazioni
 - Archiviazione dei dati grezzi e delle informazioni
 - Trasmissione dei dati e delle informazioni
 - Presentazione dei dati e delle informazioni

Risorse e Processi

❖ Processo → tutte le attività svolte in azienda per gestire il ciclo di vita delle risorse



❖ Risorsa → tutto ciò con cui l'azienda opera per perseguire i propri obiettivi

Sistema Informativo è l'insieme dei processi che gestiscono l'informazione

- E' formato da tutti gli strumenti informatici in grado di ricevere i dati in input, di elaborarli per ottenere le informazioni di output necessarie per gestire l'azienda
- E' composto da Hardware + Software + Persone

Vantaggi

- Memorizzazione e ricerca delle informazioni veloci
- Aggiornamento in tempo reale delle informazioni
- Condivisione delle informazioni grazie a sistemi in rete e basi di dati
- Capacità elevata di memorizzazione dei dati
- ➤ Diminuzione degli errori grazie alla standardizzazione dei processi di memorizzazione
- Aumento efficienza dei processi

Svantaggi

- Destinato a continui mutamenti dovuti all'evoluzione dell'azienda e della tecnologia
- Dipendenza dalla disponibilità di corrente elettrica
- Costi sia iniziali (hardware, software, formazione del personale) sia di funzionamento (aggiornamento, manutenzione, protezione) sia di sicurezza (protezione e backup dati)

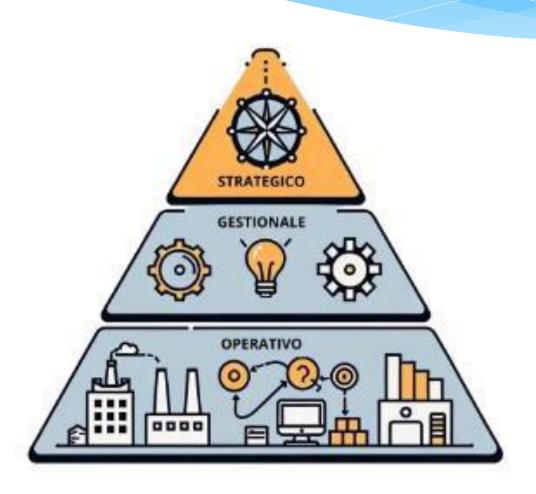
- ❖ Il sistema informatico è ELEMENTO CENTRALE dell'organizzazione aziendale
 - Tecnologia di supporto alla gestione del sistema informativo
 - Elementi organizzativi che influenzano processi, servizi e struttura aziendale

- Il sistema informativo, per l'economia moderna caratterizzata da breve vita dei prodotti, deve riuscire a prendere decisioni tempestive
 - ➤ I sistemi di **Business Intelligence** trasformano dati in informazioni, forniscono analisi delle informazioni, forniscono supporto alle decisioni aziendali.

Piramide di Anthony

- Per raggiungere i propri obiettivi, il SIA compie una serie di operazioni che si concretizzano secondo lo schema chiamato Piramide di Anthony
- L'obiettivo di un'azienda è produrre un sistema di informazioni che rappresenti in modo adeguato le combinazioni economiche

Piramide di Anthony



Piramide di Anthony

- Individua 2 tipi di sistemi informativi:
- 1) Operazionale \rightarrow risponde all'esigenza di supporto all'operatività aziendale ed è costituito da una o più basi di dati su cui si appoggiano specifiche applicazioni che svolgono operazioni di aggiornamento, interrogazione ed elaborazione.
- 2) Informazionale -> risponde all'esigenza dei decisori

Attività Operative

- Consistono nella conduzione delle attività dell'organizzazione (gestione degli ordini, magazzino, fatturazione)
- Sono svolte dal personale esecutivo
- Sono attività svolte in tempo reale, con dati esatti e dettagliati

Attività Operative

- I sistemi OLTP (OnLine Transaction Processing) sono operazionali dedicati alla elaborazione delle transazioni che si riferiscono all'operatività aziendale.
- Sono sistemi costituiti da uno o più DB su cui si appoggiano specifiche applicazioni che svolgono operazioni di aggiornamento ed elaborazione dei dati

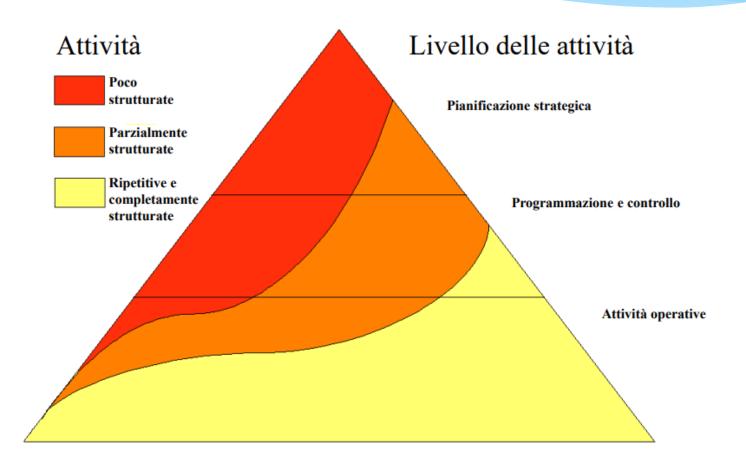
Attività Tattiche

- Consistono nella programmazione delle risorse disponibili e nel controllo del conseguimento dei corrispondenti risultati in termini di efficienze ed efficacia (es. Budget, Programmazione della produzione, etc)
- Sono svolte dalle direzioni funzionali
- Sono relative a dati consuntivi

Attività Strategiche

- Consistono nella definizione della mission e degli obiettivi aziendali e delle strategie aziendali per arrivare al loro raggiungimento (es. scelta dei mercati, scelta dei prodotti, etc etc)
- Sono svolte dallo staff dirigenziale
- Sono informazioni analitiche presentate con l'ausilio di grafici

Attività Aziendali



Livello Decisionale

Esiste una relazione inversa tra il livello di sintesi dei dati ed il livello decisionale aziendale

❖ Più è impattante la decisione → più è elevato il

livello di sintesi



Livello Decisionale

- La gestione aziendale è realizzata attraverso attività compiute da soggetti interni che devono prendere delle decisioni
- Le decisioni sono prese in base alle **informazioni** prodotte attraverso la raccolta, selezione, classificazione, archiviazione, elaborazione e trasmissione dei **dati**

Livello Decisionale

- ❖ Raccolta dati → selezione dei dati più importanti
- ❖ Selezione dati → eliminazione dei dati errati
- ❖ Classificazione dati → definizione di categorie con caratteristiche comuni
- ❖ Archiviazione dati → per la consultazione
- ❖ Elaborazione dati → realizzata attraverso operazioni logico-matematiche-statistiche per produrre informazioni

Informazioni Aziendali

- Si distinguono in:

 - Soggettive
 partendo dagli stessi dati, si possono eseguire elaborazioni basate su diverse interpretazioni

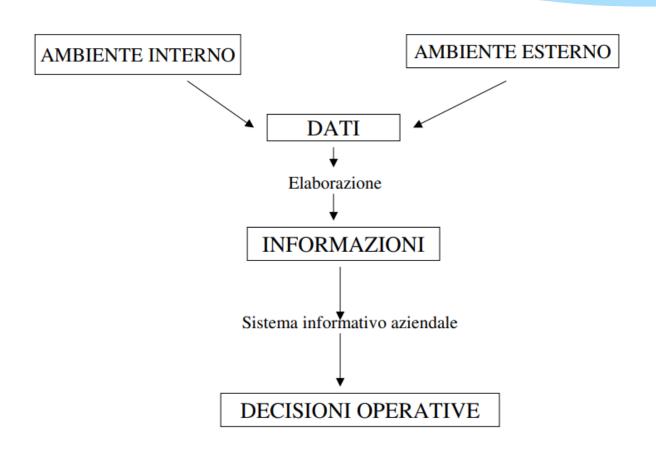
Informazioni Aziendali

Devono essere:

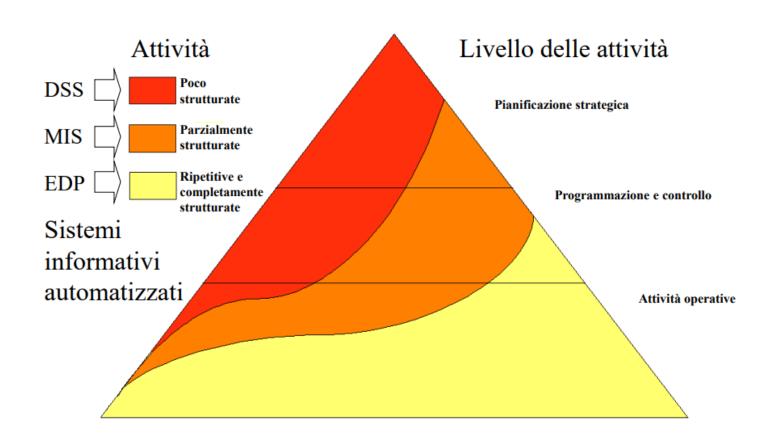
- Tempestive

 arrivare a chi di interesse nel momento giusto
- Concise → essenziali per chi deve decidere
- Pertinenti → adatte ai problemi aziendali da affrontare

Informazioni Aziendali



Strumenti Informatici



Strumenti Informatici

- L'insieme degli strumenti elettronici e di gestione dei dati si chiama EDP (Electronic Data Processing)
- Lo strumento per le decisioni strategiche dei vertici aziendali si chiama DSS (Decision Support System)
- Lo strumento per la produzione delle informazioni per i collaboratori dei vertici aziendali si chiama MIS (Management Information System)

Sistemi EDP

- Sistemi che eseguono attività operative che hanno come scopo gli obiettivi dell'organizzazione (acquisto materie prime, produzione, fatturazione, etc etc)
- TPS (Transaction Processing System)
 - Vendite&Marketing (gestione delle vendite, ricerche di mercato, promozioni nuovi prodotti)
 - Sistemi di Produzione (scheduling, acquisti, spedizioni)
 - Finanza (budgeting, fatturazioni)
 - Risorse Umane (relazioni di lavoro, training)

Sistemi MIS

- Sistemi per la gestione della produzione e la logistica
 - MRP (Material Requirement Planning)
 - MRP II (Material Resource Planning)
 - SCM (Supply Chain Management)
 - ERP (Enterprise Resource Planning)
- Sistemi per la gestione della conoscenza:
 - KMS (Knowledge Management System)

Sistemi MIS

- Sistemi per la gestione della progettazione
 - CAD (Computer Aided Design)
 - CAE (Computer Aided Engineering)
 - CAM (Computer Aided Manufacturing)

Sistemi DSS

- Sistemi a supporto delle decisioni:
 - ESS (Executive Support System)
- Sistemi per la gestione dei rapporti col cliente:
 - CRM (Customer Relationship Management)