

Elementi di basi dati

- Le basi di dati gestiscono grandi quantità di informazioni
- Organizzano i dati in modo strutturato
- Consentono accesso rapido e sicuro
- Fondamentali nei sistemi informativi

Dato

- Unità elementare di informazione
- Rappresenta un valore
- Può essere numerico o testuale
- Privo di significato senza contesto

Informazione

- Insieme di dati interpretati
- Ha significato per l'utente
- Supporta decisioni
- Dipende dal contesto

Archivio

- Raccolta organizzata di dati
- Strutturata secondo criteri
- Può essere manuale o digitale
- Base dei sistemi informativi

Database

- Insieme di archivi correlati
- Gestito da un DBMS
- Accesso simultaneo ai dati
- Riduce ridondanza

DBMS

- Database Management System
- Software di gestione dei database
- Controlla accessi e sicurezza
- Gestisce interrogazioni

Ridondanza dei dati

- Duplicazione inutile di dati
- Aumenta errori e incoerenze
- I database la riducono
- Migliora affidabilità

Coerenza dei dati

- I dati devono essere corretti
- Devono rispettare regole
- Aggiornamenti controllati
- Essenziale per qualità informativa

Sicurezza dei dati

- Protezione da accessi non autorizzati
- Gestione utenti e permessi
- Backup dei dati
- Tutela dell'informazione

Utilizzi delle basi di dati

- Gestione anagrafica
- Sistemi scolastici e sanitari
- Applicazioni web
- Sistemi aziendali

Importanza delle basi di dati

- Cuore dei sistemi informativi
- Supportano applicazioni complesse
- Migliorano efficienza operativa
- Essenziali nel mondo digitale