

Istituto "Modigliani"

Scuola paritaria di Istruzione Secondaria Superiore

Sistemi Informativi Aziendali

Classe: V

Materia d'insegnamento: Informatica

Docente: Avitabile Sara

Programmazione didattica

A.S. 2017/2018

- DATI E TRANSAZIONI

Transazioni ACID come supporto alla sicurezza dei dati

Problematiche di integrità e consistenza

- STRUTTURA DI DATABASE

File management system

Modalità di accesso ad archivi

Componenti di un DBMS: datafile data dictionary e index, dati statistici

Ruoli di database administrator, database designer e database user

- MODELLO DEI DATI

Modello E/R

Modello relazionale

Chiavi primarie, candidate, esterne

Integrità referenziale

Istituto "Modigliani"

Scuola paritaria di Istruzione Secondaria Superiore

Sistemi Informativi Aziendali

Forme normali

Il linguaggio SQL

- DATABASE ADMINISTRATION E SECURITY

Procedure del DBA

Problematiche di security e gestione dei fallimenti

- PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE E INTERNET

L'architettura Internet

Protocollo IPv4

Protocollo TCP

Servizi Internet (web, http,...)

Mezzi fisici, ADSL, digitalizzazione del segnale

- PROBLEMATICHE DI SICUREZZA DI RETE

Sicurezza di un sistema informatico

Importanza della sicurezza ICT

Minacce per la sicurezza: Virus, Worm e Trojan

Come prevenire: procedure di sicurezza

Posta elettronica certificata

Dati aziendali e tutela della privacy