



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it
E-Mail: viis022004@istruzione.it
E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 2023

Classe/Sede: 5B SIA - sede ITE

Docente: Barbara Battilana, Riccardo Cicco

Materia insegnata: Informatica

Testi adottati: Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy, Informatica & Impresa 2 – Edizione gialla, Hoepli

CONTENUTI DISCIPLINARI

Introduzione ai database

Sistemi informativi. DBMS e funzionalità. (pp. 2-11, appunti)

Progettazione Concettuale e Logica

Struttura dei dati e terminologia, regole di derivazione, relazioni e chiavi (pp. 13-17,19,23-27,29-58,62-115, appunti).

Regole di integrità, integrità referenziale, regole di inserzione, cancellazione, modifica (Informatica & impresa edizione gialla volume 2 pp. 116-124).

Normalizzazione

Prima Forma Normale. Seconda Forma Normale. Terza Forma Normale (unità online)

Algebra Relazionale

Selezione Proiezione Giunzione Unione Intersezione Differenza Prodotto Cartesiano (appunti)

SQL

DDL. DML. QL. Operatori algebrici. Operatori insiemistici. Predicati del comando select. (pp.191-238)

Progettazione Fisica in laboratorio

Realizzazione dei DB a partire dallo schema ER con Access (appunti)

La sicurezza delle reti

Sicurezza. Attacchi informatici. Valutazione dei rischi. Privacy. GDPR. Firewall. Crittografia. Autenticazione dell'utente. (pp. 429-450,457-459,462, appunti)

CLIL – pivot table

pivot table (video e appunti)

Informatica e pubblica amministrazione – educazione civica

PEC. Firma digitale (pp. 465-476)

Rete per la Pubblica Amministrazione (pp. 482-485,489-492)

Documento digitale (pp. 495-496)

Fattura elettronica (pp. 505-511)

E-procurement (pp. 513-514)

SPID (pp. 519-520)

Opendata e bigdata

Bigdata. Opendata. Strumenti (appunti)

PHP

Installazione XAMPP. Basi del linguaggio (appunti)

Valdagno, 5 giugno 2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma del Docente

