



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -

cod.Ist.RNTD01000T c.f. 82009090406

☎ 0541380099 – 0541380074 – www.valturio.it - ✉ rntd01000t@istruzione.it

DISCIPLINA
a.s. 2024/25

CLASSE 4B

DOCENTE: Ing. Giuseppe Magnani

LIBRI DI TESTO: SIAMO INFORMATICI - Gallo Piero - VOLUME 2BN - ED 2021
MINERVA ITALICA (ISBN: 9788829862955)

ALTRI STRUMENTI O SUSSIDI: LIM, Classroom, Slides and video

RISULTATI DI APPRENDIMENTO SULLA BASE DELLA NORMATIVA VIGENTE, CON RIFERIMENTO ALLA PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(In coerenza con D.P.R. n. 88/2010 e Linee Guida trasmesse con Direttive M.I.U.R. n. 57 del 15/7/2010 e n. 4 del 16/1/2012)

Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi. **Implementare** algoritmi con diversi stili di programmazione e idonei strumenti software.

Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze Aziendali. **Produrre** la documentazione relativa alle fasi di progetto

Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale

ELENCO UNITÀ DIDATTICHE/ARGOMENTI (indicare eventuali altre discipline coinvolte)

I dati strutturati: Le strutture di dati, I vettori, I vettori: aspetti implementativi. Record e tabelle

Le basi di dati (Database)

Introduzione alle basi di dati. La progettazione di una base di dati DBMS e livelli di astrazione.

La progettazione concettuale: il modello ER, La modellazione dei dati

Le associazioni e I vincoli di integrità

La progettazione logica: il modello relazionale

Le relazioni: Derivazione delle relazioni dal modello ER

Rappresentazione delle associazioni, Integrità referenziale, le operazioni relazionali

Lo standard SQL

Un linguaggio per le basi di dati relazionali

Istruzioni DDL e DML di SQL

Reperimento dei dati: SELECT,

Le operazioni relazionali in SQL: Group By, Having

Laboratorio: Programmazione Web in linguaggio HTML/CSS, linguaggio Javascript.