

CONTENUTI DISCIPLINARI

(Programma effettivamente svolto)

Docente: Mirco Pretto

Materia insegnata: Informatica

Classe: 4TA

Libro/i di testo: Boscaini, Montresor, Masetti: HASHTAG CORSO DI INFORMATICA CON PYTHON PER IL LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE vol. 2.

Argomenti svolti

Modulo	Argomenti	Risorse
Mod 1 Programmazione ad oggetti Settembre - Ottobre	<ol style="list-style-type: none"> OOP, tipo di dato astratto <ol style="list-style-type: none"> principi programmazione ad oggetti (incapsulamento, eridetarierà e polimorfismo) (accenni) paradigmi di programmazione classi, oggetti, metodi e attributi UML metodi costruttori incapsulamento astrazione 	Libro, unità: D1
Mod 2 Sviluppo web Ottobre - febbraio	<ol style="list-style-type: none"> Internet e html sintassi base html principali tag html (comprensivi di immagini, tabelle e paragrafi) CSS e loro sintassi 	Libro, unità: B2, Tutorial w3schools
Mod 3 Database Aprile - giugno	<ol style="list-style-type: none"> Introduzione alle basi di dati <ol style="list-style-type: none"> sistema informativo e informatico database con flatfile scalabilità struttura di un database <ol style="list-style-type: none"> riga/record colonna/campo Anomalie dei dati DBMS <ol style="list-style-type: none"> servizi operazioni sui DB Modello ER <ol style="list-style-type: none"> entità associazioni <ol style="list-style-type: none"> cardinalità molteplicità <ol style="list-style-type: none"> 1 a 1, 1 a molti, molti a molti attributi rappresentazione di chen Progettazione logica, modello Relazionale <ol style="list-style-type: none"> concetti di prodotto cartesiano e relazione vincoli di integrità e valore nullo chiavi, integrità referenziale e chiavi esterne Traduzione del modello ER in modello relazionale Normalizzazione dei dati <ol style="list-style-type: none"> 1NF, 2NF, 3NF 	Libro, unità: E1 E2

Data 22/05/26

Firma degli studenti rappresentanti di classe

Firma del Docente
