



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T

Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it

Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



PROGRAMMA D' INSEGNAMENTO



SVOLTO

Dai proff. LUCA ROMANO e MICHELE GUERRA

Insegnanti di INFORMATICA

Nella classe 4CIA

Per l'Anno Scolastico 2023/2024





PROGRAMMA SVOLTO

1. Programmazione Orientata agli Oggetti

- Definizione di classe e di istanza
- Classi astratte ed interfacce
- Incapsulamento e information hiding, modificatori di accesso e visibilità
- Associazione, composizione, aggregazione
- Polimorfismo ed ereditarietà
- Overloading e overriding
- UML Class Diagram

2. Strutture dati dinamiche

- Liste
- Pile e Code
- Alberi e grafi (cenni)

3. I Database

- Definizione di sistema informativo e informatico
- Definizione di archivio dati
- Database e operazioni CRUD
- Progettazione concettuale – il modello E/R
- Passaggio da diagramma E/R a modello logico
- Modello logico – relazionale
- DQL: SELECT, FROM, WHERE
- Progettazione di database partendo dai requisiti dell'utente
- La sicurezza nei DB

4. PHP



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T
Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it
Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>

ITIS AREZZO

GALILEO - GALILEI

- Definizione di elaborazione sul server
- Sintassi del linguaggio PHP
- Realizzazione di pagine PHP e HTML
- Array associativi
- GET e POST
- Sessione e passaggio di parametri tra le pagine
- Connessione al DB
- PDO
- Operazioni CRUD su MySQL
- Realizzazione di una app web di interazione con DBMS

5. Javascript

- Utilizzo di Javascript per pagine dinamiche lato client
- Canvas
- Utilizzo integrato di Javascript e PHP

Arezzo 03/06/2024

Gli studenti

Gabriele Landone
Francesco Lopacchioli

Gli Insegnanti

Prof. Luca Mangano
Prof. [Signature]