



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. ANDREA LAMANNA e EMANUELE SBARAGLI

Insegnanti di INFORMATICA

Nella classe 5CIA

Per l'Anno Scolastico 2023/2024





PROGRAMMA SVOLTO

1. 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
- Modello fisico
- DQL, DML, DDL
- Progettazione di database partendo dai requisiti dell'utente
- La sicurezza nei DB

2. PHP

- 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
- Realizzazione di app web gestionali o commerciali



3. Javascript

- Utilizzo di Javascript per pagine dinamiche lato client
- Ajax
- Script avanzati per comportamento dinamico delle applicazioni
- JQuery
- Utilizzo integrato di Javascript e PHP
- JSON

4. REACT

- Applicazioni client
- Interazione con il server e utilizzo di servizi REST
- Progettazione e realizzazione di una app completa

5. Architetture Distribuite

- Le architetture distribuite. Architettura e problemi di sicurezza.
- Il Cloud.
- La virtualizzazione
- I Web Services. SOAP e REST.
- Le basi di dati non relazionali.

Arezzo 01/06/2024

Gli studenti

Gli Insegnanti

Prof._____

Prof._____



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>

