



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

Sedi Associate: Liceo - ITC
Segreteria didattica ☎ e 📠 0444/676125 – 670599
Segreteria amministrativa ☎ 0444/672206 – 📠 450895
Via Fortis, 3 - 36071 Arzignano (VI)
C.F. 81000970244



e-mail: viis00200@istruzione.it – sito: www.liceoarzignano.it

PIANO DI LAVORO INDIVIDUALE a.s. 2020-2021

Docente	Polo Andrea
Disciplina	Informatica
Classe	3D1
Ore settimanali	2
Libro/i di testo	BARBERO, VASCHETTO Corso di Informatica 4 anno EDITORE PEARSON ISBN 978-88-6364-6672

Composizione della classe

La classe 4D3 è formata da 19 allievi.

Per quanto attiene agli obiettivi didattici, di cittadinanza e disciplinari nonché alle competenze, si fa riferimento alla Programmazione di Dipartimento e a quella del Consiglio di Classe.

Contenuti

TABELLA SIGLE MODULI (SECONDO LE INDICAZIONI MINISTERIALI):

Sigla	Titolo
AC	Sistema di elaborazione
AL	Algoritmi e linguaggi di programmazione
BD	Basi di Dati
CS	Calcolo Numerico e Simulazioni
DE	Documenti Elettronici
IS	Internet e Servizi
RC	Reti di Computer
SO	Sistemi Operativi

Modulo BD (Database)

CONOSCENZE	ABILITA'/CAPACITA'	COMPETENZE	Periodo
● Concetto di archivio ● Concetto di DB e DBMS ● Tabelle, Maschere, Query e Report, Relazioni tra Tabelle ● Progettazione di una base di dati: modello concettuale, logico e fisico ● Il linguaggio SQL	● Riconoscere la funzione di un archivio di dati ● Conoscere il concetto di DB e DBMS ● Creare tabelle, Maschere, Query e Report e creare relazioni tra tabelle ● Progettare una base di dati tramite il modello concettuale, logico e fisico ● Conoscere le funzionalità del linguaggio SQL	● Saper creare un archivio di dati tramite un DBMS e ricavarne informazioni, anche in contesti complessi	Ottobre Gennaio

Modulo AL

CONOSCENZE	ABILITA'/CAPACITA'	COMPETENZE	Periodo
● Strutture dati avanzate (matrici, strutture e Tabelle) ● Funzioni con passaggio di parametri per valore e per indirizzo; funzioni ricorsive ● Archivi di dati ● Programmazione OOP ● Linguaggi visuali orientati agli oggetti e agli eventi	● Conoscere le strutture dati più complesse ● Scomporre un problema in sottoproblemi e utilizzare le Funzioni in modalità avanzata	● Saper risolvere un problema complesso codificandolo in C++	Febbraio Maggio

Modalità di lavoro (lasciare solo le voci di interesse)

- ☐ Lezioni frontali
- ☐ Discussioni
- ☐ Didattica laboratoriale
- ☐ Insegnamento individualizzato
- ☐ Approfondimenti

Strumenti di lavoro (libri di testo, sussidi e materiali didattici, laboratori, attrezzature...)

- ☐ Libri di testo in uso
- ☐ CD e DVD
- ☐ Internet
- ☐ Laboratori
- ☐ LIM
- ☐ Dispense

Verifiche

- ☐ Interrogazione
- ☐ Compito in classe
- ☐ Prove di verifica strutturate scritte
- ☐ Relazioni di gruppo
- ☐ Prove di verifica scritte valide per l'orale
- ☐ Verifiche orali
- ☐ Approfondimenti individuali

Valutazione

La valutazione avverrà sulla base delle verifiche scritte e orali seguendo criteri individuati dai singoli dipartimenti.

Attività di recupero, sostegno e potenziamento

- ☐ Percorsi di recupero *in itinere* al bisogno.
- ☐ Recupero curriculare