



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“LEONARDO DA VINCI”

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](mailto:viis00200@istruzione.it) – sito: [www.liceoarzignano.it](http://www.liceoarzignano.it)

## PIANO DI LAVORO INDIVIDUALE a.s. 2020/2021

Docente                   Colombara Rosamaria  
Disciplina                Informatica  
Classe                     4d1  
Ore settimanali         2  
Libro di testo    Corso di Informatica IV – Editore Pearson –Autore Barbero A., Vaschetto F.

**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

#### Programmazione in #CSHARP – Interfaccia grafica (AL)

Realizzazione di una form windows con Visual Studio  
Gestione di controlli:textbox,label,button,check box,radio  
Gestione Gridview e File  
File csv

#### Programmazione ad oggetti in C++/CSharp (AL)

Scopo della programmazione a oggetti  
Classi, attributi, metodi  
Incapsulamento e information hiding  
Costruttore e distruttore  
Accesso pubblico e privato ai membri  
Ereditarietà  
Gerarchia delle classi  
Ereditarietà multipla  
Polimorfismo  
Membri protetti  
Overloading dei metodi  
Overriding dei metodi  
Overloading degli operatori nelle classi  
L'oggetto string

1

#### Progettazione di pagine Web e linguaggio XML (DE)

Linguaggio HTML5 Tag del linguaggio  
Struttura generale di una pagina HTML5 Attributi dei tag  
Formattazione del testo Titoli, sottotitoli, paragrafi Elenchi puntati e numerati Tabelle  
Collegamenti ipertestuali Immagini  
Moduli per l'interazione con l'utente Fogli di stile CSS  
Fogli di stile in linea, incorporati, collegati Selettore, classe, identificatore Caratteristiche generali di XML  
Documenti ben formati e validi  
Struttura di un documento XML

#### Basi di dati (BD)

Archivi  
Le basi di dati relazionali Il DBMS  
Il modello E-R  
Il modello relazionale Il linguaggio SQL  
Le interrogazioni in SQL



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“LEONARDO DA VINCI”

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](mailto:viis00200@istruzione.it) – sito: [www.liceoarzignano.it](http://www.liceoarzignano.it)

## Modalità di lavoro (lasciare solo le voci di interesse)

- Lezioni frontali
- Discussioni
- Apprendimento cooperativo
- Didattica laboratoriale
- Insegnamento individualizzato
- Lavori di gruppo
- Approfondimenti
- Relazioni
- Software didattico
- Esercitazioni guidate – laboratorio

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

- Libri di testo in uso
- Internet
- Laboratori
- LIM
- Fotocopie

## 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
- Questionari On line

2

## 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 curricolare