



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"LEONARDO DA VINCI"**

Segreteria didattica ☎ 0444/676125 – 670599

Segreteria amministrativa ☎ 0444/672206

Via Fortis, 3 - 36071 Arzignano (VI)

C.F. 81000970244



e-mail: viis00200v@istruzione.it - pec: viis00200v@pec.istruzione.it - sito: www.infoliceleonardodavinci.it

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

Docente Colombara Rosamaria
Disciplina Informatica
Classe 5d2
Ore settimanali 2
Libro di testo Corso di Informatica V – 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

Basi di dati (BD)

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

Reti di computer e protocolli di rete (RC)

Segnale analogico e digitale Multiplexing
ADSL
Commutazione di circuito e di pacchetto
Sistema telefonico mobile
Protocolli di rete
Modello ISO-OSI
Architettura TCP/IP
Livello data-link: funzionalità
Livello internet: funzionalità e protocollo IP
Protocolli ARP, DHCP, ICMP
Livello di trasporto: funzionalità e protocolli TCP e UDP
Protocollo NAT
Rete Ethernet
Apparati di rete

1

Internet: comunicazione e servizi Web (IS)

Livello applicazione: funzionalità
Protocolli di posta elettronica WWW
DNS
Protocollo HTTP URL
Caching Cookie Proxy server
Reti P2P: BitTorrent Cloud computing
Cifrari a sostituzione e a trasposizione Crittografia a chiave simmetrica e asimmetrica
Firma digitale Certificato digitale Malware
La programmazione di pagine web attive
La gestione degli eventi

Principi teorici della computazione e algoritmi di calcolo numerico (CS)

Macchina di Turing
Complessità computazionale e notazioni asintotiche
Algoritmi di calcolo numerico e simulazioni



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"LEONARDO DA VINCI"**

Segreteria didattica ☎ 0444/676125 – 670599

Segreteria amministrativa ☎ 0444/672206

Via Fortis, 3 - 36071 Arzignano (VI)

C.F. 81000970244



e-mail: viis00200v@istruzione.it - pec: viis00200v@pec.istruzione.it - sito: www.infoliceleonardodavinci.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 curriculare