



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	1D2
Ore settimanali	2
Libro/i di testo	BARBERO, VASCETTO <i>Dal Bit al Web</i> EDITORE PEARSON ISBN 978-88-6364-6603

Composizione della classe

La classe 1D2 è formata da 20 allievi di cui 12 maschi e 8 femmine.

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 AC

CONOSCENZE	ABILITA'/CAPACITA'	COMPETENZE	Periodo	UNIT
<ul style="list-style-type: none">● Concetto di sistema● Il computer come sistema● Struttura di un sistema di elaborazione	<ul style="list-style-type: none">● Descrivere le caratteristiche di un sistema● Descrivere la struttura di un sistema di elaborazione● Riconoscere le funzioni del processore, della memoria centrale (RAM e ROM), della Memoria di massa e delle periferiche di I/O● Riconoscere la differenza tra SW di base e SW applicativo	<ul style="list-style-type: none">● Saper individuare le parti che compongono un computer e le loro funzioni	Ottobre	1-2

Modulo SO

CONOSCENZE	ABILITA'/CAPACITA'	COMPETENZE	Periodo	UNIT
<ul style="list-style-type: none">● Concetto di sistema operativo● Funzioni di un S.O.● L'interfaccia utente● La gestione delle risorse● Il File System	<ul style="list-style-type: none">● Descrivere le caratteristiche di un sistema operativo● Descrivere le funzioni di un S.O.● Riconoscere i vari tipi di interfaccia utente● Riconoscere i diversi tipi di operazioni su file e cartelle	<ul style="list-style-type: none">● Saper utilizzare un S.O.	Novembre	3

Modulo RC

CONOSCENZE	ABILITA'/CAPACITA'	COMPETENZE	Periodo	UNIT
<ul style="list-style-type: none">● Concetto di rete● Tipi di rete● Modelli di rete● Strumenti di comunicazione	<ul style="list-style-type: none">● Conoscere le funzionalità di una rete● Conoscere le componenti HW e SW di una rete● Conoscere tipologie e topologie di rete	<ul style="list-style-type: none">● Saper riconoscere funzionalità e componenti di una rete	Dicembre	4

Modulo IS

CONOSCENZE	ABILITA'/CAPACITA'	COMPETENZE	Periodo	UNIT
<ul style="list-style-type: none">● Internet come rete WAN● I protocolli di Internet● I servizi di Internet● Utilizzo consapevole della rete	<ul style="list-style-type: none">● Conoscere la storia e la natura di Internet● Conoscere il funzionamento di Internet● Distinguere i vari servizi di Internet● Utilizzare Internet in modo sicuro e consapevole	<ul style="list-style-type: none">● Sapere come funziona Internet, utilizzandone i servizi in modo sicuro e consapevole	Dicembre	4

Modulo DE

CONOSCENZE	ABILITA'/CAPACITA'	COMPETENZE	Periodo	UNIT
<ul style="list-style-type: none">● Concetto di informazioni digitali● Documenti elettronici● Word Processors	<ul style="list-style-type: none">● Descrivere le caratteristiche delle informazioni digitali● Conoscere le funzioni di un elaboratore di testo● Conoscere le funzioni di uno strumento di presentazione e dei dati multimediali	<ul style="list-style-type: none">● Saper creare documenti elettronici anche multimediali	Gennaio	

Modulo CS

CONOSCENZE	ABILITA'/CAPACITA'	COMPETENZE	Periodo	UNIT
● Concetto di modello di raccolta dati ● Concetto di foglio elettronico ● Concetto di grafico	● Descrivere le caratteristiche di un foglio elettronico ● Conoscere la possibilità di creare formule e funzioni ● Conoscere la possibilità di creare grafici	● Saper raccogliere ed elaborare dati anche in forma di grafico con un Foglio elettronico	Febbraio	

Modulo AL

CONOSCENZE	ABILITA'/CAPACITA'	COMPETENZE	Periodo	UNIT
● Concetto di algoritmo ● Concetto di programma ● Linguaggio di programmazione	● Conoscere il concetto di algoritmo ● Conoscere il concetto di programma ● Individuare gli algoritmi per risolvere semplici problemi	● Saper risolvere un problema semplice, individuando l'algoritmo e implementandolo in ALGOBUILD o codificandolo in linguaggio Scratch /C++	Marzo Aprile Maggio	5,6

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 curricolare