

DOCENTI: Umberto Del Buono - Stefania Mei
MATERIA Informatica
CLASSE 3ASIS

Libro di testo: Lorenzi, Giupponi et Al. – PRO.SIA Informatica e processi aziendali Volume per la classe terza con linguaggio Visual Basic con DVD-Rom – Atlas Editore
Materiali integrativi forniti dai docenti agli alunni e disponibili anche in ambiente DDI all'indirizzo <https://www.buonarroti-fossombroni.l.it/moodle/course/view.php?id=2>

I SISTEMI DI ELABORAZIONE

Introduzione all'informatica

Concetti elementari di informatica

All'interno del computer

Il sistema binario e la rappresentazione delle informazioni.

Rappresentazione dei numeri interi senza segno.

Operazioni di conversione tra base binaria e decimale.

Rappresentazione dei caratteri alfanumerici: il codice ASCII.

Rappresentazione di immagini.

Rappresentazione dati audio: campionamento e quantizzazione.

La comunicazione con il computer

L'algoritmo: nozione e proprietà.

La rappresentazione dell'algoritmo mediante

Diagrammi a blocchi

Le strutture fondamentali della programmazione strutturata:

Sequenza.

Selezione.

Iterazione per vero e per falso.

Iterazione enumerativa.

Algoritmi:

Rappresentazione di un algoritmo mediante il software

Flowgorithm:

Sequenza;

Selezione;

Iterazione;

Contatori ed accumulatori.

Il linguaggio HTML

Impostazione, caratteristiche generali del linguaggio ed i principali TAG;

I tag <HTML>, <HEAD>, <BODY> e i commenti;

I tag
 e <P></P>;

I tag <Hn> per i titoli, per le immagini (con attributi HEIGHT e WIDTH e regole sui nomi e i percorsi), <A HREF ... TARGET=_blank> per i collegamenti ipertestuali; Le tabelle con il linguaggio HTML (i tag principali, attributi per bordo, larghezza, intestazione, unione celle tra righe e tra colonne); I tag <DIV> e .

MODULI DI EDUCAZIONE CIVICA

La sicurezza nei laboratori informatici

- riferimenti normativi
- concetto di videoterminalista
- rischio incendio
- rischio elettrico
- ergonomia
 - la postazione di lavoro e le sue caratteristiche
 - la postura ideale
 - i rischi per la salute

Il cyberbullismo

- differenze tra bullismo e cyberbullismo
- strumenti attraverso i quali si realizzano azioni di cyberbullismo
- tipologie di cyberbullismo
- conseguenze sulla salute
- le vittime
- azioni per combattere il cyberbullismo
- conseguenze penali per i cyberbulli
- testimonianze di vittime e familiari

Le esercitazioni svolte in laboratorio hanno avuto per oggetto la risoluzione di problemi a carattere economico-aziendale e gestionale.

Arezzo, lì 27 maggio 2026.

I docenti

Prof. Umberto Del Buono

Firma autografa

sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993

Prof.ssa Stefania Mei

Firma autografa

sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993

I rappresentanti degli Alunni