

**Istituto Statale di Istruzione Superiore
Corsi diurni e serali**

Via XXV Aprile, 86 – 52100 AREZZO
0575/35911 • fax 0575/359127
P.zza della Badia
0575/37381 • fax 0575/351327
Cod.fiscale 80008840516
Email: ariso13007@istruzione.it
PEC: ariso13007@pec.istruzione.it
Sito: www.buonarroti-fossombroni.it

Settore Economico
Amministrazione, Finanza e Marketing
Servizi Informativi Aziendali
Servizi Socio-Sanitari
Relazioni Internazionali per il Marketing
Turismo

Settore Tecnologico
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Tecnologie del Legno nelle Costruzioni
Geotecnico
Grafica e Comunicazione

CLASSE: 4D Tecnico Sportivo

DOCENTI: Enrico De Giudici – Simone Bertelli

MATERIA: Informatica

Modulo 1 (Teoria e Lab)

Linguaggio VBS

- L'istruzione MsgBox()
- La dichiarazione delle variabili
- L'istruzione di assegnamento =
- L'istruzione InputBox() e CInt()
- Uso della sequenza
- L'istruzione di selezione if – then – else - end if
- Le istruzioni per i cicli iterativi: do - loop until e do while - loop

Modulo 2 (Teoria)

Algebra binaria

- La somma
- La sottrazione
- La moltiplicazione
- La divisione

Modulo 3 (Teoria e Lab)

Argomenti

- Il ciclo For ... Next
- Gli array
- Shift e rotazioni di un vettore
- Algoritmi con uso di vettori di tipo statistico
- Algoritmi di ricerca

Modulo 4 (Teoria)

Codifiche e Decodifiche

- Introduzione alla Codifica e decodifica delle informazioni
- La codifica e decodifica degli interi utilizzando il modulo e segno
- Il complemento di un numero, procedura di calcolo usata nel caso della base 2
- La sottrazione con l'uso del complemento a 2
- La codifica e decodifica degli interi utilizzando la tecnica del complemento a 2
- La conversione in binario di numeri con la virgola

- La notazione esponenziale e la notazione esponenziale normalizzata
- La codifica in virgola mobile e l'hidden bit
- La decodifica dalla virgola mobile

Modulo 5 (Teoria e Lab)

Algebra di Boole

- Introduzione
- Elementi ed operazioni
- La tavola di verità
- Le regole di de Morgan
- Tautologie e contraddizioni
- I circuiti logici

Modulo 6

Ambiente Visual Studio

- Creazione di un progetto
- Principali proprietà degli oggetti Form, Label, TextBox, Button, NumericUpDown, ListBox e ComboBox
- La programmazione ad Eventi
- L'evento Button_Click

Modulo 7

MS Access 2007

- L'applicativo MS Access e creazione di un data base
- Creazione e Gestione delle tabelle
- I tipi di dati e le proprietà campo di Access
- La creazione di query su singola o doppia tabella

EDUCAZIONE CIVICA (9 ore nel PENTAMESTRE)

consapevoli in rete - attendibilità informazioni in rete, identità digitale, competenze chiave e competenze digitali bullismo e cyberbullismo

Arezzo, lì 3 giugno 2025

I docenti

I rappresentanti degli Alunni