ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

Istituto tecnico tecnologico – Liceo scientifico delle Scienze applicate
Via Angelo De Vincenti, 11 – 20158 Milano Tel. 02/405008-9 Fax 02/40070327
Via Ugo Betti, 56 – 20161 Milano Tel. 02/33401520
http://www.ettoreconti.edu.it info@ettoreconti.edu.it mitf290008@pec.istruzione.it

A.S. 2024/2025
CLASSE: 3 LE
MATERIA: INFORMATICA
DOCENTE: FABIO DE DOMENICO
Numero ore settimanali: 2
Materiale utilizzato: Libro di testo: V. Falucca-P.Palladino-G.Pettarini NetGeneration Seconda edizione
Appunti del docente- Slide Power Point- Video

PROGRAMMA SVOLTO:

1. **PROGRAMMARE IN C E C++**

Il linguaggio C e C++
Come si scrive un programma in C e C++
Ambiente Dev-C++
Scriviamo il nostro primo programma
Struttura di un programma C e C++
Che cos'è una variabile?
Scambio del contenuto di due variabili
Costanti
Variabili contatore e totalizzatore
Input e output dei dati con cout e cin
Istruzioni in sequenza e commenti
Divisione tra interi e uso del casting
Operatori unari e operatori logici

2. **LA SELEZIONE**

Struttura della selezione semplice e doppia
Selezione con blocchi di istruzioni
Selezione con operatori logici (&&, ||, !)
Variabili di tipo bool e priorità degli operatori
Selezione nidificata
L'istruzione switch

3. **L'ITERAZIONE**

Ciclo while (precondizionato)
Teorema di Jacopini-Böhm
Loop infinito

ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

Istituto tecnico tecnologico – Liceo scientifico delle Scienze applicate

Via Angelo De Vincenti, 11 – 20158 Milano Tel. 02/405008-9 Fax 02/40070327

Via Ugo Betti, 56 – 20161 Milano Tel. 02/33401520

http://www.ettoreconti.edu.it info@ettoreconti.edu.it mitf290008@pec.istruzione.it

4. STRINGHE DI CARATTERI

Variabili di tipo char
Stringhe: dichiarazione, acquisizione, visualizzazione
Funzioni di library per le stringhe
Differenza procedure e funzioni

5. VETTORI (ARRAY)

Definizione
Array e cicli
Differenza tra statico e dinamico
Ordinamento di un vettore: massimo, minimo
Inversione di elementi in una Array
Differenza tra Array universale ed esistenziale

6. ESERCITAZIONI PRATICHE

Esercitazioni pratiche svolte in laboratorio e disponibili su Classroom

Milano, 28/05/2025

Gli alunni

Ilaria Stefani

Gisele Russo

Il Docente

Fabio De Domenico