ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

Istituto Tecnico Industriale – Liceo Scientifico opz. Scienze Applicate
Via A. De Vincenti, 11 – 20148 Milano, IT Tel. +39.02.405008-9 Fax 02/40070327
http://www.ettoreconti.edu.it info@ettoreconti.edu.it mitf290008@pec.istruzione.it
C.F. 80125530156 C.M. MITF290008 Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 n. 0312277

A.S. 2024/25 – Programma svolto classe 4LCS – Informatica

Docente del corso: Alfredo Grasso

Primo periodo di attività didattica

MODULO 1 : RIPASSO SULLE STRUTTURE COMPLESSE E AGGREGATE DI DATI

- L'array: dichiarazione, assegnazione, lettura ed elaborazioni
- La matrice: dichiarazione, assegnazione, lettura ed elaborazioni
- La struttura di variabili: regole di dichiarazione e di annidamento.
- Le stringhe come elaborazione di gruppi di testo: operazioni e concatenazione

Secondo periodo di attività didattica

MODULO 2 : PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI (OOP)

- Introduzione alla programmazione orientata agli oggetti: fondamenti e vantaggi
- Concetti di classe e oggetto, attributi e metodi, manipolazione degli oggetti in programmazione
- Struttura generale di un programma orientato agli oggetti: la programmazione OOP in linguaggio C++
- Proprietà della programmazione a oggetti: astrazione, incapsulamento, ereditarietà, polimorfismo
- Applicazioni della programmazione ad oggetti nel linguaggio C++ di varia complessità

Attività di laboratorio nell'anno scolastico

ESERCIZI DI PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI IN LINGUAGGIO C++

- Creazione di programmi con strutture complesse di dati: strutture derivate, array, matrici
- Creazione di programmi di varia complessità con classi e sottoclassi, metodi e attributi di vario accesso per familiarizzare con i concetti di OOP

Milano, 03/06/2025

I rappresentanti di classe

Il docente