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. 2025/2026
CLASSE: 4LE
MATERIA: INFORMATICA
DOCENTE: Fabio De Domenico
Numero ore settimanali: 2
Materiale utilizzato: Libro di testo: Falucca, Palladino, Pettarin NetGeneration volume secondo biennio Ed. Tramontana

PROGRAMMA SVOLTO

- Programmazione Java
- Struttura di un programma Java
- Package e import
- Classi e oggetti
- Attributi e metodi
- Costruttori e costruttore di copia
- Metodo main
- Visibilità public, private, protected
- Parola chiave static
- Puntatore this
- Costanti con final
- Passaggio parametri per valore
- Strutture di controllo: if,else,switch, for, whilw,do-while

Esercizi Java svolti

- Formula Gauss
- Programma somma
- Programma Black Friday
- Programma equazione di secondo grado

Matrici in C++

- Dichiarazione di matrici
- Inizializzazione di matrici
- Scansione tramite cicli annidati
- Gestione righe e colonne
- Diagonale principale e secondaria
- Operazioni sugli elementi
- Controlli condizionali sugli indici
- Inserimento casuale con rand() e srand()

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

Esercizi su matrici svolti

- Dichiarazione e inizializzazione di una matrice
- Stampa di una matrice
- Somma di due matrici
- Prodotto di due matrici
- Ricerca di un elemento
- Massimo e minimo di una matrice
- Somma degli elementi di una matrice
- Somma degli elementi di una riga
- Somma degli elementi di una colonna
- Matrice identità
- Moltiplicazione per uno scalare
- Inserimento casuale di una matrice

Milano, 29/05/2026

Gli alunni

_____

_____

Il Docente

_____