

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
“Michele GIUA”
Via Bacaredda – 09032 ASSEMINI

Programma finale – anno scolastico 2025-2026

Materia: Informatica

Classe: II sez. R

Docente: Prof. Antonio Rossi

Libro di testo: DIGITALMIND per il liceo scientifico delle scienze applicate
CAMAGNI PAOLO / NIKOLASSY RICCARDO

Test d'ingresso e sua discussione.

Acronimi informatici e loro derivazioni.

Origini matematiche e tecnologiche dell'informatica;

Ripasso rappresentazione digitale dell'informazione

- **I sistemi di numerazione posizionali** (Decimale, Binario, Ottale, Esadecimale)
- **Conversioni** tra sistemi di numerazioni diversi (**Decimale–Binario** e viceversa, **Decimale–Ottale** e viceversa, **Decimale–Esadecimale** e viceversa, **Binario–Ottale** e viceversa, **Binario–Esadecimale** e viceversa, **Ottale–Esadecimale**).

Informazioni, dati e loro codifica, architettura e componenti di un computer.

Funzioni di un Sistema Operativo, Software di Utilità e Software Applicativi.

Algoritmi, loro definizione, proprietà fondamentali. Formalizzazione di un problema.

Le strutture di controllo: sequenza, selezione e iterazione.

Diagrammi di flusso per la rappresentazione grafica dell'algoritmo. Esempi pratici.

Fondamenti della tecnologia informatica: Elementi hardware del pc, Il case, Le periferiche di I/O, I supporti di memorizzazione.

Il software e i sistemi operativi: Le componenti sw del pc

Assemini, 29/06/2024