

**Settore Tecnologico: Meccanica, Meccatronica ed Energia – Informatica e Telecomunicazioni
Trasporti e Logistica** (*Costruzione del mezzo Aereo – Conduzione del mezzo Aereo*) – **Costruzioni, Ambiente e
Territorio** (*CAT – Tecnologia del Legno nelle Costruzioni*)

Cod.Fisc. 92259010921 - **Cod.Univoco** 4A26IA

Programma Didattico Svolto Tecnologie Informatiche

A.S. 2025-26

Classe 1^aB CA

Primo Biennio - Indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio

n.ore settimanali 3 (2 di laboratorio)

Docenti: Emanuele Ledda – Salvatore Ricciu (ITP)

Libro di testo:

Il Nuovo TeknOpen di Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy - Ed. Hoepli

Ulteriore materiale:

Slides fornite dai docenti

L'informatica

- **L'informatica dalle origini ai giorni nostri** (da libro di testo)
 - Le origini dell'informatica
 - Che cos'è un computer
 - La struttura di un computer
- **Rappresentare i dati in digitale** (da libro di testo)
 - Analogico e Digitale
 - La rappresentazione dei dati numerici
 - Il sistema posizionale
- **La conversione tra basi** (da libro di testo)
 - Conversione da binario a decimale
 - Conversione da decimale a binario
- **Le Reti e Internet** (da libro di testo e da slides)
 - I tipi di rete
 - Il TCP/IP
 - Internet e il Web
 - Il modello Client/Server
- **I sistemi operativi** (da libro di testo)
 - Il ruolo del sistema operativo
 - I componenti del sistema operativo
 - Kernel
 - File System
 - Interfacce (GUI / CLI)
 - I sistemi operativi più diffusi

Software di utilità e software applicativi (laboratorio)

- **Editor di testi**
- **Il foglio elettronico**
 - funzioni base, funzione SE e i grafici
- **Utilizzare Google Workspace**
 - Google Classroom, Documenti, Fogli e Gmail

Le Basi della Programmazione

- **Conosciamo gli algoritmi e i linguaggi** (da libro di testo)
 - I problemi e la loro soluzione
 - Il concetto di algoritmo
 - Il linguaggio che descrive l'algoritmo
- **Codifichiamo gli algoritmi con i diagrammi di flusso** (da libro di testo e slides)
 - I diagrammi di flusso

Settore Tecnologico: Meccanica, Meccatronica ed Energia – Informatica e Telecomunicazioni
Trasporti e Logistica (*Costruzione del mezzo Aereo – Conduzione del mezzo Aereo*) – **Costruzioni, Ambiente e**
Territorio (*CAT – Tecnologia del Legno nelle Costruzioni*)

Cod.Fisc. 92259010921 - Cod.Univoco 4A261A

- Blocco delle operazioni
- Blocco in input/output
- Istruzione di selezione
- Istruzioni iterative

Programmazione in Python (laboratorio)

- **Le Variabili** (da slides)
 - Tipi di dato
 - Gli operatori e le operazioni
 - Valutazione di espressioni
- **L'input e l'output** (da slides)
- **L'istruzione di selezione** (da slides)
- **Risoluzione di problemi semplici** (da slides)

Educazione Civica

- **Cittadinanza digitale - Netiquette**
 - Regole di buona educazione in rete.
 - Promuovere un ambiente di comunicazione rispettoso, chiaro ed efficace.

Cagliari, 06/06/2026

I docenti

Prof. Emanuele Ledda

Prof. Salvatore Ricciu