

PROGRAMMA TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI (TPSIT)

Classe: **3H**

Docenti: **Elisabetta Meloni, Carla Fais**

Modulo 1: Teoria e codifica dell'informazione

- Informazioni e linguaggio
- Sistemi di numerazione posizionali
- Rappresentazione dei numeri
- Rappresentazione delle informazioni alfanumeriche
- Formato delle immagini (raster e vettoriali, formati per il web e con compressione lossy e lossless)
- segnale analogico e digitale
- Formati audio e video (formati con compressione lossy e lossless, formati per il web).

Modulo 2: Caratteristiche generali dei sistemi operativi

- Comunicazione e interfaccia utente
- Risorse hardware e software del computer
- Sistemi operativi multiprogrammati

Modulo 3: Gestione dei processi

- Il processo
- Stati di un processo e transizioni di stato
- schedulazione dei processi

Modulo 4: Gestione della memoria

- I processi e la memoria
- mutiprogrammazione e gestione della memoria (a partizioni fisse e variabili, allocazione statica e dinamica)

Modulo 5: Economia circolare- Ed.Civica

- Economia Circolare – dissemination progetto CEDIS (Erasmus azione KA220: 2023-2-DE03-KA220-000151214)

Laboratorio:

- Le immagini, definizione, risoluzione e peso; immagini raster e vettoriali.
- HTML:
 - Tag e attributi per la formattazione del testo

- Liste ordinate e non ordinate
- Tabelle – inserimento immagini – link
- Form

Cagliari, 9 giugno 2026

I Docenti

Prof.ssa Elisabetta Meloni

Prof. ssa Carla Fais