

# Istituto di Istruzione Superiore "Luigi Einaudi"

PROGRAMMA DI "TPSI", CLASSE QUARTA, SEZIONE I  
ANNO SCOLASTICO 2020/2021

DOCENTI: Curto Priscilla - Lupinacci Flavio

## PIANO DI LAVORO ANNUALE

### MODULO 1- IL SISTEMA OPERATIVO

- generalità;
- la gestione del processore;
- lo stato dei processi
- gli algoritmi di scheduling, esercitazioni.

### MODULO 2- MEMORIA E FILE SYSTEM

- la gestione della memoria;
- partizionamento;
- paginazione;
- segmentazione;
- gli algoritmi di sostituzione;
- il file system.

### MODULO 3- MODELLI SEQUENZIALI E PARALLELI

- il modello a processi;
- risorse e condivisione;
- i Thread;
- elaborazione concorrente.

### MODULO 4- I SISTEMI

- il concetto di sistema;
- modello matematico e schema a blocchi;
- il dominio del tempo;

- variabili di stato;
- classificazione dei sistemi.

## MODULO 5- CITTADINANZA DIGITALE

- definizioni;
- normativa;
- lo Smart Working.