

## DIPARTIMENTO DI ELN - ELT- INF - TEL

Anno scolastico: 2020/2021

CLASSE 3CII

Insegnante RAFFAELE VAIRA

(SUPPLEMENTI DI VAIRA: PIERLUIGI CAPPADONIA E FEDERICO GIARRE')

Insegnante Compresente: LORIS MARIO CORRADO SPAMPINATO

Libro di testo adottato: **TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI – SECONDA EDIZIONE** per l'informatica – Architettura del computer e sistemi operativi, Linguaggio C – Zanichelli - G. Meini e F. Formichi

Altri materiali: Dispense e appunti dei docenti

### PROGRAMMAZIONE SVOLTA

#### MODULO 1.

Contenuti
1. Hardware & Software
2. Numerazione Posizionale
3. Numerazione Binaria, Somma e Conversioni Binarie
4. Numeri in Complemento a 10 e a 2
5. Numeri Binari con virgola e Conversioni Binario Decimale
6. Numeri Binari e Decimali in Floating Point
7. Applicazioni pratiche in Laboratorio

#### MODULO 2.

Contenuti
1. DOS Introduzione
2. Sistemi Operativi e Gestione dei Processi
3. Windows vs Linux - Applicazioni pratiche in Laboratorio
4. Gestione della Memoria
5. Memoria Virtuale
6. Ottimizzazione File System
7. File System e Navigazione tramite CLI
8. Applicazioni pratiche in Laboratorio

#### MODULO 3.

Contenuti
1. Introduzione Linguaggio C
2. Puntatori in C
3. Stringhe in C
4. Array in C
5. Struct in C

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>6. Applicazioni pratiche in Laboratorio</li><li>7. Gestione dinamica della memoria</li><li>8. Gestione I/O</li></ol> |
|--|

**INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente)**

Eventuale svolgimento degli esercizi indicati su Classroom

**TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

scritto                       orale                       pratico

L'insegnante                      Prof. Raffaele Vaira

L'insegnante componente ITP   Prof. Loris Mario Corrado Spampinato