

| | |
|----------------|---|
| Docente | Stefania Varvaro – Tamburello Anna |
| Materia | Sistemi e Reti |
| Classi | III C IT |

**Programma svolto
anno scolastico 2022-2023**

| MODULO 1 | | |
|-------------------------|--|---|
| UNITÀ DIDATTICHE | ARGOMENTI | CONTENUTI |
| I SISTEMI | <ul style="list-style-type: none"> • Conoscere i sistemi • La modellizzazione dei sistemi • Gli automi a stati finiti | Classificazione dei sistemi I modelli Gli automi nella vita di tutti i giorni |

| MODULO 2 | | |
|--|---|--|
| UNITÀ DIDATTICHE | ARGOMENTI | CONTENUTI |
| LE ARCHITETTURE DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE | <ul style="list-style-type: none"> • L'architettura del calcolatore secondo il modello di Von Neumann; • Il ruolo della CPU e la sua struttura interna; • Le memorie e la gerarchia delle memorie; • Il bus e le periferiche di I/O | Tipi di computer Il modello di Vn Neumann Il modello Harvard La CPU e il ciclo macchina L'architettura interna della CPU I registri interni e la ALU Le architetture CISC e Risc, il core del processore I tipi di memoria Gli indirizzi delle celle di memoria La gestione della memoria del PC Le memorie flash I BUS dati e l'ampiezza del BUS |

| MODULO 3 | | |
|-----------------------------------|------------------|--|
| UNITÀ DIDATTICHE | ARGOMENTI | CONTENUTI |
| INTRODUZIONE AL NETWORKING | Reti | Definizioni e concetti di base; Aspetti hardware; Tipologie e topologie. La trasmissione delle informazioni, |