



LICEO SCIENTIFICO STATALE “FRANCESCO SEVERI”

Viale L. D’Orsi, 5 - 80053 - Castellammare di Stabia (NA)

a.s. 2020/2021

Programma svolto di Informatica
Classe II A

Prof. Castaldo Daniele

Argomenti

Reti di calcolatori:

Reti di calcolatori: introduzione;
Tipologia e topologia;
Infrastruttura di una rete: dispositivi e cablaggio; reti wireless;
Protocollo di comunicazione;
Modello ISO/OSI;
Livello datalink: macaddress;
Stack TCP/IP;
Protocollo IP;
Livello Applicativo;

Programmazione

- Concetto di sistema quale astrazione utile alla comprensione della realtà; Algoritmo: concetto;
linguaggi di programmazione: alto livello e basso livello;
compilatori ed interpreti;
ciclo di vita di un software
Concetto di problema e tecniche di risoluzione: tecnica top-down
il linguaggio C/C++;
struttura di un programma in C;
concetto di variabile
tipi di variabili semplici;
istruzione di assegnazione;
istruzioni per l'input ed l'output dei dati;
condizione;
istruzione di selezione: if e if ... else;
Cicli iterativi for, while, do...while
istruzione di selezione multipla: switch;
operatori logici;
semplici esercizi sulle strutture studiate;
tipi di variabili strutturate: vettore;
– algoritmi sui vettori: caricamento; ricerca; inserimento ed elimina elemento, somma, ordinamento, fusione ecc.;
– esercizi vari;