



I.T.E.T. "Blaise Pascal"

PROGRAMMA SVOLTO TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONE

Classe 3A – Informatica

a.s.2020/2021

Prof. Bisceglia Simone Michele

Prof. Cornacchia Lorenzo

TEORIA

- Codifica delle informazioni
 - I sistemi di numerazione
 - Sistemi di numerazione diversi dal decimale
 - Conversione in sistemi di numerazione diversi dal decimale (binario, ottale, esadecimale)
 - Operazioni fra numeri binari (somma, sottrazione, divisione, prodotto)
 - Rappresentazione dei numeri (interi, reali, virgola fissa e virgola mobile)

- Sistemi operativi
 - Storia dei S.O.
 - I sistemi operativi a carattere e grafici
 - S.O. in multiprogrammazione
 - La struttura del S.O.
 - L'architettura (computer, cpu, memorie, registri)
 - Il ciclo macchina
 - Le memorie

- I processi
 - La gestione dei processi
 - Le interruzioni
 - ISR e stato dei processi
 - I Thread
 - La schedulazione dei processi (algoritmi di schedulazione)