



Programma di TPSIT e laboratorio Classe III sez. B a.s. 2015/16

Docente: Prof. Giorgio Ferraro Lab: Prof. Emanuele Gnoni

Contenuti del programma di Tecnologia e Progettazione dei Sistemi Informatici e Telecomunicazione

Modulo 1: La rappresentazione delle informazioni

- Comunicazione tra uomo e macchina (informazioni e protocolli)
- Digitale e binario
- Sistema di numerazione posizionali
- Conversione di base decimale
- Conversione tra le basi binarie
- Immagini, suoni e filmati

Modulo 2: Codici digitali

- Codici digitali pesati
- Codici digitali non pesati
- Correzione degli errori

Modulo 3: La codifica dei numeri

- Operazione tra i numeri binari senza segno
- Numeri binari relativi
- Numeri reali in virgola mobile

Modulo 4: Il sistema operativo

- Generalità sui sistemi operativi
- Evoluzione dei sistemi operativi
- Gestione del processo
- Gestione della memoria
- Il file system
- Struttura e realizzazione del file system
- Gestione della I/O

Modulo 5: Fasi e modelli di gestione di un ciclo di sviluppo

- Modelli classici di sviluppo di sistemi informatici
- Un nuovo modello di sviluppo
- Documentazione di un progetto