

Programma svolto
Classe 4Bi Informatica – Materia: TPSI
A.S. 2016/2017

- IL SISTEMA OPERATIVO COME GESTORE DI RISORSE
 - Compiti del sistema operativo
 - Architettura a livelli di un sistema operativo
 - Kernel e gestore della memoria
 - Gestore delle periferiche e dei file
 - Interprete comandi
 - Programmi di utilità
 - Categorie di Sistemi Operativi

- PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE
 - Introduzione alla programmazione concorrente
 - La concorrenza nella realtà
 - Sincronizzazione tra processi concorrenti
 - Realizzazione della mutua esclusione
 - Il problema dello stallo
 - Produttore-consumatore e i cinque filosofi
 - Sincronizzazione attraverso scambio di messaggi
 - Multiprogrammazione e time-sharing
 - System call

- IL CICLO DI SVILUPPO
 - Ingegneria del software
 - Il ciclo di vita del software
 - Manutenzione e gestione del progetto
 - Approccio metodologico ai progetti
 - Modelli di approccio strutturato e diagrammi di flusso

- ANALISI DEI REQUISITI E PROGETTAZIONE
 - Raccolta dei requisiti e gestione dei requisiti
 - Definizione dei requisiti
 - Identificazione della soluzione
 - Lo sviluppo delle applicazioni
 - Linguaggio uml e progettazione

- LINGUAGGIO C++
 - Progettazione e realizzazione di applicazioni in linguaggio C++
 - Costrutti semplici. Stringhe, interi, virgola mobile
 - Costrutti di selezione, iterazione e condizionali
 - Funzioni, struct e classi

- SISTEMA OPERATIVO UNIX
 - Fondamenti e comandi base di sistemi GNU Linux
 - Comandi manipolazione file e directory
 - Concetti fondamentali sui permessi in Unix
 - Espressioni regolari
 - Gestione dei processi in Unix
 - Shell Scripting

Vittuone, 05/06/2017

Firma docente_____

Firma rappresentati_____