

PROGRAMMA CLASSE: IV C INDUSTRIALE
MATERIA: SISTEMI DI ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE
PROF: MARINA PIRRI/PAOLA IBBA
Anno Scolastico 2012-2013

SISTEMA DI ELABORAZIONE

Modello di Von Neumann. Le memorie. La CPU. I dispositivi di input/output

SISTEMI OPERATIVI

1. Definizione di S.O.
2. Funzioni e struttura del S.O.

PROCESSI E LORO GESTIONE

1. Il processo e le interruzioni
2. Stati di un processo e transizioni di stato
3. Schedulazione dei processi e algoritmi di schedulazione

GESTIONE DELLA MEMORIA

1. Multiprogrammazione e gestione della memoria
2. Algoritmi di allocazione dei processi: partizioni fisse, partizioni variabili, paginazione, memoria virtuale

GESTIONE DELL'INPUT/OUTPUT

1. Moduli di input/output e controllori
2. Accesso diretto alla memoria e architetture DMA

GESTIONE DELLE INFORMAZIONI

1. I file, metodi di accesso

LABORATORIO

1. Il microprocessore 8086, caratteristiche generali, registri interni, indirizzamento della memoria
2. La struttura di un programma assembly, la dichiarazione delle variabili, il formato delle istruzioni, l'inizializzazione dei registri di segmento, il ritorno al sistema operativo, le istruzioni di trasferimento, le istruzioni aritmetiche, le strutture di controllo: istruzioni di confronto e di salto.
3. HTML: introduzione sulla formattazione del testo, elenchi, immagini, link.

Gli insegnanti

Gli alunni