

Istituto Europa “Scuole Paritarie”
Istituto Tecnico Industriale

PROGRAMMA DI INFORMATICA

Classe: IV
Sezione: A
Anno scolastico: 2009/2010

LEZIONE 1 (OTTOBRE)
ORGANIZZAZIONE DEI PROGRAMMI

Sviluppo top-down
Le procedure
Le procedure con parametri
Scomposizione del programma in procedure
Le funzioni
Le funzioni predefinite

LEZIONE 2 (NOVEMBRE)
I DATI: TIPI E STRUTTURE

I tipi di dati
Il tipo strutturato ARRAY
Algoritmo per il caricamento dell'array
Algoritmo per la lettura e visualizzazione dell'array

LEZIONE 3 (DICEMBRE)

Algoritmo di sostituzione per l'ordinamento dell'array
Algoritmo per il trasferimento dell'array in un secondo array
Il tipo strutturato RECORD
Array di records: le tabelle

LEZIONE 4 (GENNAIO)
ARCHIVI DI DATI

Introduzione al concetto di file
Il file come insieme di record
Il record come stringa: file di testo

LEZIONE 5 (FEBBRAIO)
IL SISTEMA OPERATIVO S/O

Definizione
Funzione del S/O
Classificazione evolutiva dei S/O
Kernel
Gestore della memoria centrale
Gestore delle periferiche
File System
Interprete dei comandi

LEZIONE 6 (MARZO)

STRUTTURE DINAMICHE DEI DATI

La pila

La coda

Generalità sui puntatori

Le liste

LEZIONE 7 (APRILE)

GENERALITA' SUL MICROPROCESSORE

CPU

ALU

Unità di controllo

Il program Counter

LEZIONE 8 (MAGGIO)

Il registro istruzione

Il registro di stato

L'accumulatore

Il registro dati

Il registro indirizzi

Le fasi di acquisizione, decodifica ed esecuzione

Introduzione al linguaggio del processore