

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