

Istituto Europa “Scuole Paritarie”  
Istituto Tecnico Industriale

PROGRAMMA DI SISTEMI

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

**LEZIONE 1 (OTTOBRE)**

Il microprocessore  
Un microprocessore didattico  
Struttura interna del microprocessore didattico  
Le istruzioni del microprocessore didattico  
Formato dell'istruzione

**LEZIONE 2 (NOVEMBRE)**

Modalità di indirizzamento  
Le istruzioni di trasferimento  
Le istruzioni aritmetiche e logiche  
Le istruzioni di salto  
Interfacciamento e gestione delle porte I/O

**LEZIONE 3 (DICEMBRE)**

Il microprocessore Z80  
Concetti generali  
La struttura interna  
Il colloquio con la memoria ed il prelievo delle istruzioni

**LEZIONE 4 (GENNAIO)**

Interruzioni  
Gestione dell'I/O  
Gestione delle interruzioni

**LEZIONE 5 (FEBBRAIO)**

Concetti generali della programmazione dello Z80  
Istruzioni e modi di indirizzamento  
Interfacciamento dello Z80

**LEZIONE 6 (MARZO)**

La famiglia Intel 80x86  
Il microprocessore 80x86  
Gestione della memoria  
Configurazione di sistema

**LEZIONE 7 (APRILE)**

Organizzazione della memoria

Il microprocessore Intel 80386

Spazi di indirizzamento e modi di funzionamento

**LEZIONE 8 (MAGGIO)**

I microprocessori 80486 e Pentium

Assembler e linguaggi assembleri

Struttura del file sorgente