



Programmazione di **SISTEMI** della classe **3ELT** dell'ITI "MARCONI" Serale per l'anno scolastico 2017-2018.

Docente: Dessì Lucio

### ***ELETRONICA DIGITALE***

Numerazione binaria. Somma, sottrazione, moltiplicazione e divisione in binario. Conversione da binario a decimale e viceversa. Generalità sulle porte logiche. Proprietà dell'algebra di Boole. Teoremi dell'algebra di Boole. Mappe di Karnaugh. Multiplexer. Flip-flop SR, JK, D e T. Contatori asincroni e sincroni.

### ***PROGRAMMAZIONE***

Il linguaggio C++. Generalità sui diagrammi di flusso. Le librerie: `stdlib.h`, `io.h`, `iostream.h`, `math.h`. Funzioni matematiche fondamentali: `sqrt`. Notazione scientifica. Formattazione dell'output: `setw` e `setprecision`. Istruzioni di selezione: `if`, `if/else`. Ciclo `for`.

### **ARTICOLAZIONE ORARIA**

Sono previste 2 ore di teoria e 2 di esercitazioni.

\*\*\*\*\*

