

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "A. RIGHI" DI NAPOLI**  
**PROGRAMMA SISTEMI AUTOMATICI**  
**A.S. 2012-13 CLASSE III SERALE**  
**DOCENTI: DI DOMENICO ENZO, LEONETTI BRUNO**

**UdA 1 – SISTEMI E PROCESSI**

- Definizione di sistema.
- Definizione di modello.
- Definizione di processo.
- I processi di produzione industriale.
- Variabili di un sistema.
- Parametri di un sistema.
- Ruolo dei disturbi nel funzionamento di un sistema.

**UdA 2 – ALGEBRA DEGLI SCHEMI A BLOCCHI**

- Diagrammi a blocchi.
- Segmento di linea orientato.
- Nodo di ramificazione.
- Nodo sommatore.
- Regole per la semplificazione.
- Blocchi in cascata.
- La retroazione.

**UdA 3 – IL NOSTRO PROGETTO**

- Tipologie di segnali.
- Modelli equivalenti e simulazioni dei componenti circuitali.
- Utilizzo di dispositivi ad alta scala di integrazione.
- Algebra degli schemi a blocchi.
- Principi di funzionamento e caratteristiche di impiego della strumentazione di laboratorio.
- Rappresentazioni a blocchi.
- I circuiti logici.