

 <b>IIS "A.Badoni" Lecco</b>		
<b>Programma svolto</b>	Rev. 04 Data 06.06.17	

MATERIA: SISTEMI ED AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

CLASSE: 4 DMM

**BLOCCO TEMATICO 1: SISTEMI PNEUMATICI E SISTEMI ELETTROPNEUMATICI**

1^ UNITA'

CONTENUTI: simbologia unificata tra UNI per impianti pneumatici ed elettropneumatici; produzione e distribuzione dell'aria compressa. Circuito pneumatico e circuito elettropneumatico

2^ UNITA'

CONTENUTI: logiche di comando, componentistica; progettazione e realizzazione di circuiti logici combinatori e sequenziali, metodi, analisi e soluzioni attraverso concatenamento di bistabili e metodi logici. Studio dei modelli: diagrammi, grafici, schemi a blocchi.

Progettazione di circuiti pneumatici con sequenziatori.

3^ UNITA'

CONTENUTI: componentistica elettropneumatica, lettura ed interpretazione di schemi, progettazione e realizzazione di circuiti elettropneumatici a comando sia in logica combinatoria che sequenziale.

Soluzione dei circuiti pneumatici ed elettropneumatici attraverso la logica

**BLOCCO TEMATICO 2: MACCHINA ELETTRICHE**

CONTENUTI: principi generali di funzionamento, caratteristiche tecniche, determinazione delle grandezze elettriche e meccaniche, dati di targa, caratteristiche e parametri di funzionamento, criteri di scelta delle macchine elettriche.

Trasformatore monofase e dimensionamento, trasformatore trifase, autotrasformatore, dinamo, motori a c.c.

Prof.ssa Edda NOGARA