



**PROGRAMMAZIONE PER OBIETTIVI MINIMI DEL DIPARTIMENTO DI MECCANICA**  
**CLASSI -TERZE MA BEN MC MD SISTEMI ED AUTOMAZIONE**

ISITUTO TECNICO  LICEO  IeFP

<b>COMPETENZE DA RAGGIUNGERE</b>	<b>NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA DA SVILUPPARE</b>	<b>TIPOLOGIA DI VERIFICA</b>
Saper scegliere la configurazione del PC e delle sue periferiche in funzione dell'uso che se ne deve fare.	U.D.1 ELABORATORE ELETTRONICO <ul style="list-style-type: none"><li>• Principali componenti e modalità di funzionamento di un PC .</li><li>• Tipi di memorie, loro caratteristiche e impiego</li><li>• Principali caratteristiche delle periferiche e delle relative porte di connessione.</li></ul>	<b>xSCRITTA</b> <b>xORALE</b>
Riconoscere il carattere logico di un problema.  Formalizzare un problema logico	U.D. 2 ALGEBRA BOOLEANA <ul style="list-style-type: none"><li>• Espressioni ed equazioni booleane</li><li>• Operazioni logiche fondamentali e derivate.</li><li>• Regole e teoremi dell'algebra booleana</li><li>• Procedimento algebrico di semplificazione.</li></ul>	<b>xSCRITTA</b> <b>xORALE</b> <b>xPRATICA</b>
Definire e risolvere un problema logico combinatorio inerente all'ambito tipico	UD. 3 SISTEMI BINARI COMBINATORI <ul style="list-style-type: none"><li>• Funzioni booleane e la loro rappresentazione.</li></ul>	<b>xSCRITTA</b>



### **ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "A.VOLTA"**

Via Giovanni XXIII n.9 26900 Lodi Tel.35115-6-7-Fax 31983  
sito Internet <http://www.itisvolta.edu.it> E-Mail [itisvolta@itisvolta.it](mailto:itisvolta@itisvolta.it)

dell'automazione industriale.  Formalizzare un problema logico.  Definire e risolvere un problema logico combinatorio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimizzazione delle funzioni logiche con il metodo di Karnaugh.</li><li>• Risoluzione di problemi logici combinatori</li></ul>	<b>xORALE</b> <b>xPRATICA</b>
Progettare un semplice automa finito sequenziale.	UD. 4 SISTEMI BINARI SEQUENZIALI <ul style="list-style-type: none"><li>• Funzione memoria e sue realizzazioni.</li><li>• Definizioni fondamentali di Teoria dei Sistemi.</li></ul>	<b>xSCRITTA</b> <b>xORALE</b> <b>xPRATICA</b>
Applicare le leggi dell'elettrotecnica dei circuiti in corrente continua per risolvere problemi di automazione.  Scegliere lo strumento e il metodo di misura più adatto per effettuare una misurazione in corrente continua	U.D.5 CIRCUITI ELETTRICI IN CORRENTE CONTINUA <ul style="list-style-type: none"><li>• Leggi fondamentali dell'elettrotecnica dei circuiti in corrente continua.</li><li>• Metodi di risoluzione delle reti elettriche in regime stazionario.</li><li>• Strumenti e metodi di misurazione di grandezze</li></ul>	<b>xSCRITTA</b> <b>xORALE</b>