



## 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)

### PROGRAMMAZIONE PER OBIETTIVI MINIMI DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

#### Classi Seconde

■ ISTITUTO TECNICO ■

COMPETENZE DA RAGGIUNGERE	NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA DA SVILUPPARE
Riconoscere un conduttore e un isolante.	Gli elementi alla base dell'elettrologia. I conduttori e gli isolanti.
Applicare le Leggi di OHM.	I componenti circuitali. Gli elementi attivi e passivi di un circuito. Onde periodiche. La prima legge di Ohm. La seconda Legge di Ohm.
Risolvere semplici circuiti elettrici con resistenze in serie e parallelo.	Resistori presenti in commercio. Il collegamento dei resistori. Resistenza equivalente di resistori in serie e in parallelo. Resistenza equivalente di un bipolo.
Rappresentare le funzioni logiche in tabelle della verità	Le porte logiche I teoremi di De Morgan
Codificare in binario insiemi di dati Descrivere la soluzione di semplici problemi mediante algoritmi Editare, testare e collaudare un programma	Comprendere la differenza tra segnale analogico e digitale Comprendere la differenza tra digitale e binario Conoscere la simbologia dei diagrammi di flusso Comprendere il concetto di variabile Conoscere le istruzioni di comunicazione con l'utente Conoscere le istruzioni di controllo