

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data:06/06/22
-------------	-------------------------------------------------------------------	---------------

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico      **2021/22**  
Materia                **Tecnologie Applicate**  
Docente                **Giacomo Mondelli**  
Classe                  **2Be**

**Al termine del recupero gli alunni dovranno:**

- **aver raggiunto le competenze minime di base;**

conoscere la corrente elettrica

conoscere la legge di Ohm

conoscere la numerazione binaria e le conversioni da binario, decimale, esadecimale e viceversa.

conoscere i fondamenti del disegno tecnico

conoscere le principali fonti dell'energia

- **conoscere i seguenti argomenti:**

### RETI ELETTRICHE

- La corrente elettrica - La differenza di potenziale o tensione - Generatori di tensione
- Resistenza e legge di Ohm
- Resistenze in serie ed in parallelo

### STRUMENTI DI MISURA

- Strumenti analogici e digitali
- Misura grandezze elettriche
- Oscilloscopio e breadbord

### CIRCUITI LOGICI

- Numerazione binaria. Base di un sistema di numerazione
- Porte logiche fondamentali: AND OR NOT
- Porte logiche: NAND NOR XOR XNOR
- Teoremi e proprietà dell'algebra di Boole: proprietà e teoremi dell'algebra di Boole, teoremi di De Morgan
- Semplificare una funzione con l'algebra di Boole.

### ILLUMINOTECNICA E RISPARMIO ENERGETICO

- La luce e la sua misura
- Le lampade.

## FILIERA DELL'ENERGIA ELETTRICA

- Fonti energetiche
- Centrali termoelettriche: a) centrale termoelettrica policombustibile b) produzione di energia e ambiente
- Centrali nucleari: a) centrali nucleari a fissione e a fusione b) smaltimento delle scorie nucleari
- Centrali idroelettriche

## SICUREZZA ELETTRICA

- Corrente monofase e trifase
- La corrente e il corpo umano
- La protezione elettrica

D. S.	R. Q.	Emissione 27/03/2019
-------	-------	-------------------------