

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore E. Alessandrini - Vittuone	Data: 05/06/17
-------------	--	----------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico _____ 2016-17

Materia _____ Scienze e Tecnologie Applicate

Docente _____ Prof. Daniele Beretta

Classe _____ **2AE**

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base:
 - ✓ Conoscere le grandezze elettriche fondamentali e la loro origine fisica
 - ✓ Conoscere la legge di Ohm e saperla applicare
 - ✓ Capire la struttura di un semplice circuito elettrico
 - ✓ Saper individuare resistenze in serie ed in parallelo, calcolandone le resistenze equivalenti
 - ✓ Saper calcolare correnti e tensioni in circuiti in corrente continua con resistenze in serie, in parallelo ed in parallelo-serie
 - ✓ Comprendere la numerazione binaria
 - ✓ Saper eseguire le operazioni con i numeri binari
 - ✓ Conoscere le porte logiche fondamentali e le relative tabelle di verità
 - ✓ Conoscere l'algebra booleana a saperla usare per semplificare espressioni logiche
 - ✓ Saper ricavare la funzione di commutazione nelle forme SP e PS data la tavola di verità
 - ✓ Conoscere la struttura delle mappe di Karnaugh a tre e quattro variabili
 - ✓ Saper ricavare la mappa di Karnaugh da una data tabella di verità a due o tre variabili

- conoscere i seguenti argomenti:
 - Componenti elettronici elementari e semplici circuiti elettrici / elettronici
 - Strumenti di misura, caratteristiche e posizionamento nel circuito
 - Numeri e calcoli / algebra nel sistema binario
 - Algoritmi risolutivi e diagramma di flusso
 - Algebra booleana e funzione di commutazione
 - Porte logiche fondamentali e integrati di base.

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 22/05/2017
-------	-------	-------------------------