

IPSIA G. Giorgi
A.S. 2018-2019
Classe 3C - Prof. Iannuzzi Pier Luigi
Tecnologie Elettriche ed Elettroniche e Applicazioni

ARGOMENTI

Circuiti Elettrici
Legge di Ohm e circuiti serie e parallelo
Pile e batterie, serie e parallelo.
Dimensionamento di un conduttore elettrico

Il Trasformatore

Principio di funzionamento e costituzione.
Il trasformatore, leggi essenziali.
Uso del trasformatore con tensioni continue rese alternate.

Semiconduttori

Concetto di semiconduttore
Il diodo e suo funzionamento in CC e AC
Diodo zener
Diodo led

Legislazione ambientale

Trattamento dei rifiuti, norme di legge.
Rifiuti RAEE e ROHS,
Rifiuti speciali . Il SISTRI

Macchine in CC e AC

Principio di funzionamento del motore in CC e AC
Struttura di una macchina a corrente continua
L'alternatore e il motorino d'avviamento.

Elettronica digitale

Logica sequenziale e porte logiche
Il flip-flop come cella di memoria
Funzionamento del flip flop: tabella di verità.
Flip flop con clock e senza.

Impianto clima A/C nell'auto, Funzionamento
il sensore di temperatura NTC.

Sensori PER autoveicoli

Panoramica dei principali sensori in uso
Funzionamento
Alcune forme d'onda caratteristiche

Leggi ambientali e smaltimento rifiuti nelle officine

Esercitazioni di laboratorio sugli argomenti di teoria.

Lucca 16/05/2019



Prof. Pier Luigi Iannuzzi

