



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT

A.S.2015/16

**PROGRAMMA DIDATTICO DI TECNOLOGIE ELETTRICO
ELETTRONICHE ed APPLICAZIONI(TEEA)**

DOCENTE CACCIATO CARMELO

CLASSE 3 A MRA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
44	4	48	66

Contenuti

Fenomeni elettrici: Multipli e sottomultipli, S.I. di misura, Legge di Coulomb, Linee di forza, Campo Elettrico, Conduttori, semiconduttori e isolanti. Tensione, corrente e resistenza. Densità di corrente.

Reti in c.c.: Codice dei colori delle resistenze. Resistenze in serie e in parallelo, Connessioni miste di resistenze, Trasformazione triangolo-stella e stella-triangolo, Leggi di Ohm, Principi di Kirchhoff, Sistemi di equazioni ai nodi e alle maglie, Principio di sovrapposizione degli effetti, Potenza ed energia.

Attività di laboratorio:

- Misurazione di resistenze tramite tester digitale e codice colori.
- Montaggio e collaudo di un semplice circuito con resistenze serie/parallelo.

Attività di recupero

Attività di recupero svolta in itinere e attività laboratoriali con cooperative learning.

Varese, li 27/05/2016

Gli Studenti

ENNAMI NOUREDDINE BROGI LEONARDO

Il Docente

Prof. Carmelo Cacciato