



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/11

A.S. 2016/17

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: Tecnologie elettrico-elettroniche ed applicazioni**

DOCENTE Lavorato Francesco

CLASSE 3° A MRA

N° ore teoriche	N° ore pratiche	N° ore totali	N° ore previste
46		46	46

**Contenuti**

- Modello atomico e Legge di Coulomb;
- Conduttori, semiconduttori, isolanti;
- Grandezze fondamentali: Tensione, intensità di corrente, resistenza;
- Unità di misura: multipli e sottomultipli.
- Legge di Ohm;
- Tabella dei colori delle resistenze convenzionali;
- Resistenze in serie ed in parallelo;
- Leggi di Kirchhoff;
- Teorema di Thevenin;
- Potenza elettrica;
- Energia elettrica;
- Rendimento elettrico.

**Attività di recupero**

Recupero in itinere

Varese, 12/06/2017

il Docente  
Lavorato Francesco