



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 E APPLICAZIONI

DOCENTE: DE CARLO ALESSIA

CLASSE: 3A TER

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
43		43	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.:** Resistenze in serie e in parallelo, Connessioni miste di resistenze, Leggi di Ohm, Principi di Kirchhoff, Sistemi di equazioni ai nodi e alle maglie, Partitore di tensione e di corrente, Generatori di tensione e di corrente in serie e in parallelo, Principio di sovrapposizione degli effetti, Teorema di Thevenin, Potenza ed energia. Codice dei colori delle resistenze convenzionali.

### Attività di recupero

Recupero in itinere

Varese, li 26/05/2015

Gli alunni:  
Bisello Daniele, Tres Luca

il Docente  
De Carlo Alessia