



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.2018/19

PROGRAMMA DIDATTICO DI TEEA

DOCENTE ANTONINI PIERLUIGI

CLASSE 3AOMU

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
2	0	2	66

Contenuti

Proprietà elettriche della materia

Struttura della materia.
Struttura dell'atomo.
Conduzione elettrica.
Conduttori e isolanti.
Legge di Coulomb.
Corrente elettrica.
Unità di misura della corrente.
Tensione elettrica.
Generatori di tensione.
Unità di misura della tensione.
Differenza di potenziale.
Densità di corrente.

Circuiti elettrici

Resistività dei materiali.
Resistenza.
Unità di misura della resistenza.
Caduta di potenziale.
Leggi di Ohm.
Multipli e sottomultipli.
Codice colori dei resistori.
Misure e strumenti di misura elettronici: misure di corrente, tensione e resistenza col tester.
Esercizi sulla legge di Ohm.
Uso del codice a colori per le resistenze e misure con il multimetro.
Calcolo dell'errore percentuale tra il valore nominale e il valore misurato delle resistenze.
Resistenze in serie.
Resistenze in parallelo.

Reti elettriche

Definizione di nodo, ramo e maglia.
Legge Kirchhoff delle correnti.
Esercizi sulla legge di Kirchhoff delle correnti.
Maglie e legge di Kirchhoff delle tensioni.



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

Potenza, legge di Joule e conservazione della potenza.

Elementi capacitivi

Introduzione ai condensatori.

Condensatori in continua.

Capacità di un condensatore.

Condensatori in serie e parallelo.

Attività di recupero

Recupero in itinere nel periodo all'inizio del secondo quadrimestre.

Varese, li 01/06/2019

il Docente

Antonini Pierluigi