



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2022/2023

DISCIPLINA TEEA
CLASSE 3C MAS MT
DOCENTE CAZZOLA CARLO
CODOCENTE GARAU MARCO (1° Q) - PRESTA CIRIACO (2° Q)

Numero ORE 4 ORE DI CUI 2 ORE DI LABORATORIO ELETTRICO

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
61	48	109	66	66

CONTENUTI

MODULO 1

PROPRIETA' ELETTRICHE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI

GRANDEZZE FONDAMENTALI E UNITA' DI MISURA

PREFISSI DELLE UNITA' DI MISURA

CARICHE ELETTRICHE

LEGGE DI COULOMB

LEGGE DI OHM

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



LEGGE DI JOULE

MODULO 2

CIRCUITI ELETTRICI IN CORRENTE CONTINUA E APPLICAZIONI

STRUTTURA DEI CIRCUITI

FORZA ELETTROMOTRICE

CORRENTE ELETTRICA E UNITA' DI MISURA

TENSIONE ELETTRICA E UNITA' DI MISURA

RESISTENZA ELETTRICA E UNITA' DI MISURA

RESISTIVITA' E TEMPERATURA

CODICE COLORE DEI RESISTORI

MODULO 3

RETI ELETTRICHE IN CORRENTE CONTINUA E APPLICAZIONI

ESEMPI ED ESERCIZI IN CORRENTE CONTINUA

SIMULAZIONI DEL CIRCUITO SU TINKERCAD

REALIZZAZIONI DEL CIRCUITO SU BASETTA

PRIMO PRINCIPIO DI KIRCHHOFF

SECONDO PRINCIPIO DI KIRCHHOFF

RESISTORI IN SERIE

RESISTORI IN PARALLELO

RESISTORI E COLLEGAMENTI MISTI

MODULO 4

ENERGIA, POTENZA E RENDIMENTO E APPLICAZIONI

ENERGIA

ENERGIA E POTENZA MECCANICA

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



ENERGIA E POTENZA ELETTRICA

RENDIMENTO

EFFETTO JOULE

POTENZA MECCANICA, SIMBOLO E UNITA' DI MISURA

POTENZA ELETTRICA, SIMBOLO E UNITA' DI MISURA

BILANCIO ENERGETICO

ACCUMULATORI

MODULO 5

CAMPO ELETTRICO CONDENSATORI E APPLICAZIONI

CONDENSATORI ELETTRICI

CAPACITA' DEI CONDENSATORI

CONDENSATORI IN SERIE E IN PARALLELO

MODULO 6

CORRENTE ALTERNATA MONOFASE

GRANDEZZE ALTERNATE

ELEMENTI CARATTERISTICI

FORME NUMERICHE E VETTORIALI

FORME ALGEBRICHE E FASORI

RAPPRESENTAZIONI FASORIALI

RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE

RAPPRESENTAZIONI NEL DOMINIO DEL TEMPO

RAPPRESENTAZIONI NEL DOMINIO DELLE FREQUENZE

CIRCUITI IN CORRENTE ALTERNATA

R, RC, RL, RLC

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



EDUCAZIONE CIVICA 5 ORE
Cittadinanza digitale;
i social network

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

DURANTE LA PAUSA DIDATTICA
E IN ITINERE DURANTE L'ANNO

Varese, li 17/06/2023

Il codocente CIRIACO PRESTA

Il docente CARLO CAZZOLA

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n.
39/1993