

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA MINIMO CLASSE 4BLSSA - FISICA		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

Anno scolastico 2020-2021

Docenti: Paolo Gondoni, Giuseppe Semola

1. Elettrostatica

Carica elettrica, forza elettrostatica, legge di Coulomb

Campo elettrico e teorema di Gauss

Potenziale elettrostatico: proprietà generali, calcolo del potenziale in casi notevoli

Conduttori, isolanti e loro proprietà.

Capacità elettrica di un conduttore isolato e di un condensatore.

2. Corrente elettrica nei solidi

Intensità di corrente, resistenza e resistività elettrica

Leggi di Ohm in forma locale e integrale

Leggi di Kirchhoff, resistenze e capacità equivalenti, circuiti elettrici in corrente continua

Effetto Joule e potenza elettrica

3. Magnetostatica

Proprietà generali del campo magnetico

Forza di Lorentz e moto di una carica in un campo magnetico

Esperienze di Orsted, Faraday, Ampère: interazioni campo magnetico/corrente elettrica

Legge di Biot-Savart per un filo rettilineo infinito

Lecco, 05/06/2021