

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO		Rev. 01 Data 01.09.10	

ANNO SCOLASTICO 2020 - 2021

prof. De Capitani

MATERIA Scienze Integrate - Fisica

CLASSE 2^A MM

PROGRAMMA CONTENUTI MINIMI

CALORE E TEMPERATURA

Calore, temperatura e scale termometriche.

Legge fondamentale della calorimetria.

Trasmissione del calore per conduzione, convezione ed irraggiamento.

Passaggi di stato e calore latente.

Trasformazioni termodinamiche, rendimento e macchine termiche.

ELETTROSTATICA

Carica elettrica, elettrostatica e legge di Coulomb.

Campo elettrico e linee di forza del campo elettrico

Legge di Gauss del campo elettrico

CORRENTE NEI SOLIDI

Resistenze e resistività, leggi di Ohm

Resistenze in serie ed in parallelo

Circuiti elettrici in corrente continua e determinazioni delle correnti nei circuiti

MAGNETISMO ED ELETTROMAGNETISMO

Magnetismo e campo magnetico.

Forza esercitata su una carica elettrica in movimento in un campo magnetico, la legge di Lorentz.

Legge di Biot Savart

Momento magnetico agente su una spira percorsa da corrente elettrica e posta in un campo magnetico.

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO		Rev. 01 Data 01.09.10	

Forza esercitata su due fili paralleli percorsi da corrente elettrica.

ACUSTICA

Suoni e rumori

Caratteristica dei suoni, frequenza, timbro e intensità.

I diapason.

Le onde di pressione e le onde armoniche

Intensità e potenza sonora, il livello sonoro, il decibel

Lecco, giugno 2021

Dante De Capitani