Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	Fisica
Docenti	Macaione Giuseppe, Saitta Antonino
Classe	2ªD
Indirizzo	Chimica, Materiali e Biotecnologie
Articolazione	

TITOLO	CONTENUTI
Calore e temperatura	- La misura della temperatura - La dilatazione termica - La legge fondamentale della termologia - I cambiamenti di stato - La propagazione del calore
La termodinamica	- L'equilibrio dei gas - Legami tra volume, temperatura e pressione - La scala Kelvin e l'equazione dei gas perfetti - L'energia interna di un gas ideale - Trasformazioni e cicli termodinamici - Il primo principio della termodinamica - Le macchine termiche - Il secondo principio della termodinamica
Fenomeni elettrostatici	- Le cariche elettriche - La legge di Coulomb - Il campo elettrico - Diversi tipi di campo elettrico - La differenza di potenziale - I condensatori
La corrente elettrica continua	- La corrente elettrica - Pile e batterie - Le leggi di Ohm - La potenza nei circuiti elettrici - L'effetto Joule - Resistività e temperatura
I Circuiti elettrici	- Circuiti in serie - Circuiti in parallelo

Esperienze di laboratorio: Verifica sperimentale del coefficiente di dilatazione termica lineare, La temperatura di equilibrio con il calorimetro delle mescolanze, Verifica sperimentale del calore specifico di alcuni materiali incogniti, Verifica sperimentale della legge di Boyle, Fenomeni elettrostatici, Verifica sperimentale della prima legge di Ohm.

Milazzo, lì 04/06/2026

F.to I Docenti

Prof. Giuseppe Macaione

Prof. Antonino Saitta

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Gli Alunni rappresentanti

Niceta Alessia

Cristelli Mattia

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993