Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	Fisica
Docenti	Macaione Giuseppe, Sangiolo Gianfranco
Classe	2ªC
Indirizzo	Informatica e Telecomunicazioni
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 - La potenza nei circuiti - La resistenza interna - La corrente nei liquidi e nei gas

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. Gianfranco Sangiolo

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

Gli Alunni rappresentanti

Abate Simone Paolo

Beltrani Sharon

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