Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	FISICA E LABORATORIO
Docente/i	NOCIFORA FRANCESCO – SANGIOLO GIANFRANCO
Classe	2° A
Indirizzo	TL
Articolazione	

Contenuti/Attività svolte

ORDINE	ARGOMENTI DEL PROGRAMMA
1	**RIPASSO ARGOMENTI DEL PRIMO ANNO: CINEMATICA - STATICA - DINAMICA - ENERGIA**
	1.1 ESERCITAZIONI MIRATE AL RECUPERO DELLE CONOCSCENZE E COMPETENZE DEL PRIMO ANNO
2	**CALORE E TEMPERATURA**
	2.1 LA MISURA DELLA TEMPERATURA.
	2.2 LA DILATAZIONE TERMICA.
	2.3 LA LEGGE FONDAMENTALE DELLA TERMOLOGIA.
	2.4 ESERCITAZIONE LEGGE FONDAMENTALE TERMOLOGIA
	2.5 EQUILIBRIO TERMICO. TEMPERATURA DI EQUILIBRIO. CALORIMETRO DELLE MESCOLANZE. ESERCIZI.
	2.6 IL CALORE LATENTE. PASSAGGI DI STATO.
	2.7 LA PROPAGAZIONE DEL CALORE. ESESRCIZI.
	2.8 ESPERIENZA DI LABORATORIO N.1: DETERMINAZIONE SPERIMENTALE DEL COEFF. DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE DI ALCUNI PROVINI CILINDRICI METALLICI DI MATERIALE DIVERSO
	2.9 ESPERIENZA DI LABORATORIO N.2: DETERMINAZIONE SPERIMENTALE DEL CALORE SPECIFICO DI ALCUNI OGGETTI METALLICI.
3	**LA TERMODINAMICA**
	3.1 L'EQUILIBRIO DEI GAS
	3.2 L'EFFETTO DELLA TEMPERATURA SUI GAS
	3.3 LA TEORIA CINETICA DEI GAS
	3.4 LAVORO E CALORE - PRIMO PRINC. TERMOD.
	3.5 IL RENDIMENTO DELLE MACCHINE TERMICHE
	3.6 IL SECONDO PRINCIPIO DELLA TERMODINAMICA
4	**FENOMENI ELETTROSTATICI**
	4.1 LE CARICHE ELETTRICHE
	4.2 LA LEGGE DI COULOMB
	4.3 METODI DI ELETTRIZZAZIONE
	4.4 IL CAMPO ELETTRICO
	4.5 LA DIFFERENZA DI POTENZIALE
	4.6 I CONDENSATORI
	4.7 ESPERIENZA DI LABORATORIO N.3 - FENOMENI ELETTROSTATICI
5	**LA CORRENTE ELETTRICA CONTINUA**
	5.1 CIRCUITO E CORRENTE ELETTRICA
	5.2 ESERCITAZIONE N.4 – 5 CONGIUNTA - STRUMENTI DI MISURA DELLA CORRENTE ELETTRICA E DELLA D.D.P. E VERIFICA DELLA PRIMA LEGGE DI OHM
	5.3 LA RESISTENZA ELETTRICA - LA PRIMA LEGGE DI OHM
	5.4 LA SECONDA LEGGE DI OHM
	5.5 RESISTIVITA' E TEMPERATURA
	5.6 L'EFFETTO TERMICO DELLA CORRENTE

6	**I CIRCUITI ELETTRICI**
	6.1 RESISTENZE IN SERIE
	6.2 RESISTENZE IN PARALLELO
	6.3 LA RESISTENZA INTERNA
	6.4 LA CORRENTE NEI LIQUIDI E NEI GAS

Milazzo, lì 6 GIUGNO 2025

F.to Il/i Docente/i
NOCIFORA FRANCESCO
SANGIOLO GIANFRANCO

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