

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “GALILEI”

Viareggio

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2023 - 2024

Prof: Franco NERI

Materia di insegnamento: Meccanica e Macchine.

Classe: 4a ITI Sez.: Meccanici

I docenti:

Neri Franco 

Cesare Tomei

MODULO 1: Calorimetria.

Definizione di calore e temperatura, scale termometriche.

Passaggi di stato, temperatura critica, calore latente di fusione e di ebollizione.

MODULO 2: Termodinamica

Varie unità di misura della pressione, pressione assoluta, relativa, atmosferica. Leggi sui gas, Boyle e Mariotte, Gay Lussac, equazione di stato, legge di Dalton.

MODULO 3: Cicli termodinamici.

Ciclo Otto, Ciclo Diesel, Joule Brayton, Rankine, calcolo del lavoro ed del rendimento.

MODULO 4: Trasmissione del moto.

Uso delle ruote di frizione cilindriche, rapporto di trasmissione, potenza trasmetta.

Uso delle ruote di frizione coniche, rapporto di trasmissione, potenza trasmetta.

Ruote dentate modulari, grandezze geometriche in funzione del modulo, addendum, dedendum, passo, diametro primitivo, referente di base, ecc...

.