



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEI – ARTIGLIO"
Liceo Scientifico delle Scienze Applicate
Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"
Istituto Tecnico Tecnologico Trasporti e Logistica "Artiglio"
Via Aurelia Nord, 342 – 55049 Viareggio
Tel. 0584/53104/Fax 0584/53105

e-mail: luis01800n@istruzione.it pec: luis01800n@pec.istruzione.it
<http://www.iisgalileiartiglio.edu.it/>



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.004.

PROGRAMMA SVOLTO ANNO 2022/2023

MATERIA: FISICA

CLASSE: 2DT

DOCENTE: MARCO MARTINUCCI

ENERGIA

- energia cinetica
- energia potenziale gravitazionale
- energia potenziale elastica
- lavoro di una forza
- potenza
- principio di conservazione dell'energia meccanica
- teorema delle forze vive (o dell'energia cinetica)
- quantità di moto
- impulso di una forza e variazione della quantità di moto
- conservazione della quantità di moto e urti

CALORIMETRIA

- termometro e scale di temperatura
- dilatazione termica lineare e volumica
- calore e lavoro
- capacità termica e specifica
- calorimetro
- conduzione, convezione e irraggiamento
- passaggi di stato
- pressione
- volume
- prima legge di Gay-Lussac
- seconda legge di Gay-Lussac

- legge di Boyle
- legge dei gas perfetti

LE CARICHE ELETTRICHE

- elettrizzazione per strofinio
- i conduttori e gli isolanti
- la carica elettrica
- elettroni
- elettrizzazione per induzione
- polarizzazione negli isolanti
- la legge di Coulomb
- campo elettrico

CIRCUITI ELETTRICI

- differenza di potenziale
- intensità di corrente
- resistenze
- serie e parallelo
- riduzione di un circuito elettrico
- leggi di Ohm

Laboratorio

- Verifica della conservazione dell'energia meccanica
- Verifica del teorema delle forze vive
- Conservazione della quantità di moto (urti)
- Dilatazione termica lineare
- Misurazione della capacità termica e massa equivalente del calorimetro
- Legge di Boyle
- Video su elettrizzazione e legge di Coulomb
- Legge di Ohm