

[Digitare qui]



ISTITUTO
DI ISTRUZIONE
SUPERIORE
G.M. ANGIOY
CARBONIA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri
"Giovanni Maria Angioy" - Via Costituente - 09013 CARBONIA (Su)
t: 0781 66 04 06 - Cod. Mecc: CATD020007 - w: <https://istitutoangioy.edu.it>
m: catd020007@istruzione.it - pec: catd020007@pec.istruzione.it
Cod. Fisc: 81003250925 - Cod. Univoco Ufficio: UF4NDF



Anno scolastico **2024/2025**

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE: SECONDA SEZIONE: B INDIRIZZO: Grafica

DOCENTE: PIERPAOLO SCANU DISCIPLINA: FISICA

[Digitare qui]



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri
"Giovanni Maria Angioy" - Via Costituente - 09013 CARBONIA (Su)
t: 0781 66 04 06 - Cod. Mecc: CATD020007 - w: <https://istitutoangioy.edu.it>
m: catd020007@istruzione.it - pec: catd020007@pec.istruzione.it
Cod. Fisc: 81003250925 - Cod. Univoco Ufficio: UF4NDF



Anno scolastico **2024/2025**

A.S. 2024/2025

ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL PERCORSO FORMATIVO

Obiettivi disciplinari in relazione alle finalità formative generali: così come da programmazione didattica disciplinare comunicata ed illustrata ad inizio delle attività didattiche, e secondo quanto concertato in sede di Dipartimento disciplinare.

LIBRI DI TESTO	G. Ruffo, N. Lanotte. <i>Fisica - Lezioni e problemi: Termodinamica, Onde, elettromagnetismo-Vol.2- Ed. Scienze ZANICHELLI</i> <i>Altro materiale didattico fornito ed elaborato anche in forma digitale dal docente.</i>
-----------------------	--

SITUAZIONE DI FINE ANNO		
Clima della classe <i>(problematico, accettabile, buono, ottimo)</i>	Profilo globale in uscita <i>(Insufficiente, accettabile, buono, ottimo)</i>	Svolgimento della programmazione <i>(incompleto, regolare, anticipato)</i>
Problematico	Appena sufficiente	Incompleto

PROFILO FINALE DELLA CLASSE		
Partecipazione <i>(inadeguata, accettabile, continua)</i>	Impegno <i>(inadeguato, accettabile, positivo)</i>	Metodo di studio <i>(inadeguato, accettabile, adeguato)</i>
☐ adeguata x accettabile ma discontinua ☐ inadeguata	☐ adeguato ☐ accettabile x inadeguato ma positivo	☐ adeguato x accettabile ☐ inadeguato

[Digitare qui]



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri
"Giovanni Maria Angiò" - Via Costituente - 09013 CARBONIA (Su)
t: 0781 66 04 06 - Cod. Mecc: CATD020007 - w: <https://istitutoangiò.edu.it>
m: catd020007@istruzione.it - pec: catd020007@pec.istruzione.it
Cod. Fisc: 81003250925 - Cod. Univoco Ufficio: UF4NDF



Anno scolastico **2024/2025**

Programma svolto:

richiami del programma dell'anno precedente:

Compendio di matematica applicata alla fisica.

Rappresentazione vettoriale delle forze.

Cinematica:

- Significato e unità di misura della velocità.
- Legge oraria del moto rettilineo uniforme.
- Significato e unità di misura dell'accelerazione.
- Legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato.
- I moti circolari e armonici.
- Enunciato dei tre principi della dinamica.

Energia e leggi di conservazione:

- Significato del concetto di lavoro e di potenza.
- Concetto di energia cinetica e di energia potenziale.
- Energia meccanica ed energia totale.

L'equilibrio termico:

- Definizione operativa di temperatura.
- Le principali scale di temperatura.
- Significato di equilibrio termico.
- Definizione del coefficiente di dilatazione termica lineare.
- Definizione del coefficiente di dilatazione cubica per i solidi e per i liquidi.
- Equazione fondamentale della calorimetria.
- Definizione di calore specifico e relativa unità di misura.
- Cambiamenti di stato.

Teoria delle onde:

- Sistemi oscillanti e fenomeni periodici.
- Caratteristiche principali di definizione delle onde.
- Onde meccaniche, sonore, luminose, elettromagnetiche.
- Propagazione delle onde: riflessione, rifrazione, assorbimento.
- Principio di sovrapposizione.

[Digitare qui]



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri
"Giovanni Maria Angioy" - Via Costituente - 09013 CARBONIA (Su)
t: 0781 66 04 06 - Cod. Mecc: CATD020007 - w: <https://istitutoangioy.edu.it>
m: catd020007@istruzione.it - pec: catd020007@pec.istruzione.it
Cod. Fisc: 81003250925 - Cod. Univoco Ufficio: UF4NDF



Anno scolastico **2024/2025**

Elettromagnetismo:

- Definizione di carica elettrica.
- Elettrizzazione della materia: struttura atomica, proprietà elettriche della materia.
- Cariche elettrostatiche: strofinio, contatto, induzione.
- Legge di Coulomb e analogie con la legge di gravitazione universale.
- Il campo elettrico.
- Il campo magnetico.
- Differenza di potenziale e corrente elettrica.
- I Condensatori.
- La legge di Ohm.

Data 07/06/2025

Firma Pierpaolo Scanu