



## Liceo Scientifico e delle Scienze Umane "SALVATORE CANTONE"

Via Savona - 80038 Pomigliano d'Arco (NA)

**E-mail:** naps99000t@istruzione.it    **Pec:** naps99000t@pec.istruzione.it  
**Tel:** (+39) 081 8030377    **Fax:** (+39) 081 8038512    **Web:** <https://www.cantone.edu.it>  
**Cod.Fisc.** 93071840636    **cod.mecc.** NAPS99000T

### DIPARTIMENTO: AREA SCIENTIFICA

COMPETENZE/CONOSCENZE MINIME PER IL RECUPERO DELL'INSUFFICIENZA

Classe **TERZA sez.** \_\_\_\_\_

Anno scolastico \_\_\_\_\_

**MATERIA – FISICA**  
**Liceo Scientifico**

### CONTENUTI

**Si vedano i programmi che devono essere ritirati in segreteria**

### OBIETTIVI MINIMI PER IL SUPERAMENTO DELL' INSUFFICIENZA

Per superare la prova l'allievo deve possedere le competenze e le conoscenze sotto indicate.

#### Competenze:

- Saper progettare e condurre osservazioni e misure, confrontare esperimenti e teorie.
- Conoscenze delle leggi del moto
- Conoscere il principio di relatività di Galilei.
- Saper applicare il principio di conservazione dell'energia meccanica ai corpi rigidi ed ai fluidi;
- Conoscere le leggi di Keplero;
- Saper applicare le leggi dei gas perfetti; Conoscere la teoria cinetica dei gas;
- Saper applicare i principi della termodinamica.
- Comprendere la relazione tra primo principio e generalizzazione della legge di conservazione dell'energia;
- Conoscere le grandezze caratteristiche delle onde e la loro formalizzazione matematica;
- Saper interpretare i fenomeni legati al suono: eco, effetto Doppler;
- Conoscere la natura ondulatoria della luce;
- Comprendere il concetto di interazione a distanza legame con campi elettrici e magnetici.

#### Conoscenze:

- Saper interpretare grafici di moto ed effettuare derivazione grafica e integrazione grafica.
- Applicare correttamente i principi della dinamica nella risoluzione di semplici situazioni fisiche.
- Applicare correttamente la legge di gravitazione universale al moto dei corpi celesti.
- Saper applicare le leggi relative all'equilibrio dei fluidi nell'analisi di semplici sistemi fisici.
- Utilizzare correttamente le leggi fondamentali del gas perfetto.
- Utilizzare le conoscenze sulle sorgenti di calore e sulle modalità di trasmissione del calore.
- Modellizzare in modo quantitativo le proprietà dei cambiamenti di stato.
- Saper applicare il primo principio della termodinamica allo studio delle trasformazioni.
- Sapere analizzare il comportamento delle macchine termiche sulla base delle limitazioni nella trasformazione di calore in lavoro imposte dal secondo principio della termodinamica.

### CRITERI DI VALUTAZIONE E CORREZIONE DELLE PROVE

Classe: **TERZA sez.** \_\_\_\_\_

#### Verranno valutati:

- l'impostazione,
- la risoluzione



## Liceo Scientifico e delle Scienze Umane "SALVATORE CANTONE"

Via Savona - 80038 Pomigliano d'Arco (NA)

**E-mail:** naps99000t@istruzione.it    **Pec:** naps99000t@pec.istruzione.it  
**Tel:** (+39) 081 8030377    **Fax:** (+39) 081 8038512    **Web:** <https://www.cantone.edu.it>  
**Cod.Fisc.** 93071840636    **cod.mecc.** NAPS99000T

- la correttezza dei calcoli.

Ad ogni esercizio sarà attribuito un punteggio.

La prova si considererà superata al raggiungimento del 60% del punteggio totale.

Pomigliano d'Arco, \_\_\_\_\_

**Il docente**