



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 **QUARTA 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:

- Conoscere come si propagano le onde e le proprietà caratteristiche delle onde
- Saper interpretare il fenomeno della diffrazione e l'interferenza
- Conoscere i modi di elettrizzazione di un corpo
- Saper risolvere semplici problemi con la legge di Coulomb
- Saper descrivere le proprietà del campo elettrico,
- Conoscere la differenza tra conduttori metallici, semiconduttori ed isolanti
- essere in grado di risolvere problemi con condensatori in serie e parallelo
- Saper risolvere schemi circuitali
- Saper descrivere le forze magnetiche
- Saper descrivere le proprietà magnetiche dei materiali

CRITERI DI VALUTAZIONE E CORREZIONE DELLE PROVE

Classe: **QUARTA sez.** _____

Verranno valutati

- L'impostazione
- La risoluzione
- 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