

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Istituto Istruzione Superiore "VIA DEI PAPARESCHI"

Liceo Scientifico Scienze Applicate - Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane opz. Economico Sociale -
I.T. Amministrazione Finanza e Marketing

Sede Centrale: Via dei Papareschi, 30/A - 00146 Roma - Tel. 06/12.112.69.05 – 06/55.30.89.13 Fax 06/55.62.789 Sede

Succursale: Via delle Vigne, 205 – 00148 Roma – Tel. 06/65.67.81.86 – 06/12.112.66.65 Fax 06/65.67.83.52

C.F. 80227330588 - Cod. Meccanografico: RMIS09100B Cod. Univoco UF3E4N E-

Mail: rmis09100b@istruzione.it PEC: rmis09100b@pec.istruzione.it

RELAZIONE FINALE DOCENTE

Anno scolastico 2022 - 2023

Classe 4 CL

Docente: Prof.ssa Irene Fiorucci

Disciplina: Fisica

Situazione della classe e svolgimento del programma

Eventuali riferimenti al recupero delle carenze e alla promozione delle eccellenze

La classe si è mostrata nel complesso partecipe e disponibile al dialogo educativo con l'insegnante, nonostante frequenti momenti di distrazione da parte di un gruppo di studenti che hanno reso il lavoro meno proficuo. Dal punto di vista del profitto, la maggior parte della classe ha raggiunto una preparazione soddisfacente, con pochi studenti che si sono distinti per impegno e capacità di approfondimento ottenendo ottime competenze. Un gruppo ristretto ha raggiunto con difficoltà il minimo degli obiettivi richiesti mentre due studenti non hanno ottenuto una valutazione sufficiente. La programmazione è stata svolta regolarmente.

Obiettivi disciplinari raggiunti

- Osservare e identificare fenomeni fisici e saperli descrivere con linguaggio specifico
- Formalizzare un problema di fisica e applicare gli strumenti matematici adeguati per la sua risoluzione.
- Conoscere i concetti di lavoro ed energia meccanica. Saper risolvere semplici problemi applicando il principio di conservazione dell'energia meccanica.
- Conoscere i principali fenomeni e saper risolvere semplici problemi relativi alla termologia.
- Conoscere le leggi che regolano il comportamento dei gas ideali.
- Saper identificare le diverse trasformazioni e le grandezze termodinamiche associate.
- Comprendere il legame tra energia interna, calore e lavoro;
- Conoscere il funzionamento delle macchine termiche.
- Conoscere le onde come fenomeno legato al trasporto di energia nello spazio e nel tempo

Per i contenuti specifici si rimanda al programma svolto.

Materiali di studio proposti

- Libri di testo
- Filmati
- Appunti e materiale integrativo

Metodologia e strumenti didattici utilizzati

- Lezione frontale
- Lezioni partecipate
- Esercitazioni guidate
- Problem solving

Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati

- Google education
- E-mail

Personalizzazione per gli allievi DSA e con Bisogni educativi non certificati: (ripotare gli strumenti compensativi e dispensati proposti o utilizzati):

- Mappe concettuali, schemi e formulari da utilizzare nello studio e durante le verifiche.
- Interrogazioni programmate.
- Tempo supplementare

Verifiche effettuate

Scritte : 1 in ciascun quadrimestre

Orali: 1 o più in ciascun quadrimestre

Modalità di verifica formativa (restituzione degli elaborati corretti, colloqui in video conferenza, rispetto dei tempi di consegna, livello di interazione, test on line ecc.)

- Restituzione degli elaborati corretti
- Commento e spiegazione delle eventuali carenze nelle verifiche orali
- Livello di interazione mostrato dagli studenti

Criteri per la valutazione finale

Ai fini della valutazione finale gli aspetti fondamentali di cui si terrà conto sono:

- Partecipazione durante le lezioni.
- Impegno e puntualità nello svolgimento del lavoro assegnato.
- Miglioramento rispetto al livello di partenza.
- Valutazioni ottenute nelle verifiche sommative.

Roma, 13/06/2023

Il docente

Irene Fiorucci