

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 BU

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 partecipe ed interessata agli argomenti proposti. Nonostante alcuni momenti di distrazione da parte di un gruppo di studenti, l'atteggiamento della gran parte della classe è stato collaborativo ed il clima di lavoro sereno e 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

Per gli Studenti con disabilità sarà proposto una modifica del PEI, relativo al contributo della disciplina, in coordinazione con l'insegnante di sostegno e gli altri docenti del CdC.

Non sono presenti alunni con PEI

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