



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli
Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565
Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322
e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

A.S. 2022-2023 - CLASSE: 1^AS - PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA: Fisica

INSEGNANTE: prof. Michele COLONNA

Obiettivi della disciplina in termini di competenze

Competenze da sviluppare
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della Fisica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.

Moduli didattici realizzati

M01: Richiamo di alcuni concetti di base propedeutici al programma del primo anno.	
Conoscenze	Abilità
Teoria degli errori. Misure dirette ed indirette. Metodo di misura . Strumento di misura	1) saper risolvere problemi di misurazioni tenendo conto degli errori di misura
	2) Saper effettuare misurazioni con diversi strumenti valutando la sensibilità. la precisione,el'accuratezza

M02: Cinematica e Moto	
Conoscenze	Abilità
Lo studio del moto. La velocità. Moto rettilineo uniforme. Accelerazione. Moto uniformemente accelerato. Moto di un proiettile Moto circolare. Moto armonico	1)saper risolvere problemi dove si debba descrivere calcolare e rappresentare graficamente il moto di uno o più oggetti.

M03: LA TERMODINAMICA



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

Conoscenze	Abilità
1) Definizione della termodinamica, energia interna ed energia potenziale. Il 1° principio della termodinamica e l'entalpia. Il secondo principio della termodinamica e l'entropia. Il terzo principio della termodinamica	1) Saper risolvere problemi dove si debba descrivere e calcolare energia e calore in gioco.

M04: ELEMENTI DI CALCOLO DELLA PROBABILITÀ	
Conoscenze	Abilità



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli
Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565
Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322
e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

Conoscenze	Abilità

Mediazione didattica	
Metodologie	Ambienti di apprendimento
Lezione frontale e partecipata Cooperative learning Problem solving Attività laboratoriale sulle fonti Didattica delle immagini	Aula scolastica
Strumenti	Verifiche
Computer Libri di testo Lavagna interattiva multimediale Audiovisivi Risorse online Classroom	Prove scritte Verifiche orali

Libri di testo adottati
Estratti ed appunti da lezione



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli
Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565
Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322
e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

Trieste, 10/06/2023

Firma del docente
