LICEO LINGUISTICO – TECNICO TURISTICO “ P.P.PASOLINI”- MILANO

PROGRAMMA SVOLTO AS 2024/2025

ANNO SCOLASTICO _2024-2025
DISCIPLINA _Fisica_
CLASSE__3°_SEZIONE_AI INDIRIZZO___Linguistico
SEDE ____Milano
DOCENTE___Vassallo Michele
QUADRO ORARIO (*N. ore settimanali nella classe) 2(due)*

Unità	Contenuti	Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità	Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall’esperienza	Essere consapevole delle potenzialità delle tecnologie rispetto al contesto culturale e sociale in cui vengono applicate
Le grandezze e le misure	● La misura delle grandezze fisiche ● Concetto di misura delle grandezze fisiche. ● Il Sistema Internazionale delle Unità di misura. ● Intervallo di tempo, lunghezza, area, volume, massa, densità. ● Equivalenze di aree, volumi e densità. ● Le dimensioni fisiche di una grandezza. ● Il metodo scientifico. ● Le caratteristiche degli strumenti di misura. ● Le incertezze in una misura. ● Gli errori nelle misure dirette e indirette. ● La valutazione del risultato di una misura. ● Le cifre significative. ● L’ordine di grandezza di un numero. ● La notazione scientifica.	X		X
Le forze e i vettori	● Le forze ● L’effetto delle forze. ● Forze di contatto e azione a distanza. ● Come misurare le forze. ● La somma delle forze. ● I vettori e le operazioni con i vettori. ● La forza-peso e la massa. ● Le caratteristiche della forza d’attrito (statico, dinamico) della forza elastica. ● La legge di Hooke	X	X	X
Statica dei fluidi	● la legge di Archimede	X	X	X
Cenni di Cinematica	**La velocità** ● Il punto materiale in movimento e la traiettoria. ● I sistemi di riferimento. ● Il moto rettilineo. ● La velocità media. ● I grafici spazio-tempo. ● Caratteristiche del moto rettilineo uniforme. ● Analisi di un moto attraverso grafici spazio-tempo e velocità-tempo. ● Il significato della pendenza nei grafici spazio-tempo. **L’accelerazione** ● I concetti di velocità istantanea, accelerazione media e accelerazione istantanea. ● Analisi di un moto accelerato attraverso grafici spazio-tempo e velocità-tempo accelerazione-tempo	X	X	X

Milano 03/06/2025

docente
Michele Vassallo

Rappresentanti degli studenti