

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

PROGRAMMA SVOLTO AS 2024/2025

ANNO SCOLASTICO _2024-2025

DISCIPLINA _Fisica_

CLASSE__3°_SEZIONE_BI 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 04/06/2025

Rappresentanti degli studenti

docente
Michele Vassallo