



**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	<b>Fisica</b>				
Classe	<b>3BL</b>	Indirizzo	<b>Liceo Linguistico</b>	Anno scolastico	<b>2022/2023</b>
Docente	<b>Chiara Framarin</b>				

**TESTI IN ADOZIONE**

F come Fisica secondo biennio, S. Fabbri M. Masini, SEI editrice

**PROGRAMMA SVOLTO**

**Le grandezze fisiche**

Il metodo sperimentale

Le misure

Il Sistema Internazionale di Unità

Una grandezza derivata: la densità

Notazione scientifica e ordine di grandezza

Le equivalenze

Relazioni tra grandezze

**Misure ed errori**

La misura: un'operazione complessa

L'incertezza della misura

L'errore relativo

I tipi di errore

Le serie di misure

Le misure indirette

Gli strumenti

**I vettori**

Le grandezze scalari e le grandezze vettoriali

Somma di vettori con il metodo punta-coda

Somma di vettori con il metodo del parallelogramma

Differenza di vettori

Prodotto di un vettore per un numero

La scomposizione di vettori

Le componenti cartesiane

Le funzioni goniometriche seno e coseno

Prodotto scalare e prodotto vettoriale

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



**Le forze e l'equilibrio del punto materiale (CLIL)**

Forces and their effects

Hooke's law

Elastic constant

Mass and weight

Gravitational acceleration

Point mass model

Equilibrium of the point mass

Constraints and the constraint reaction force

Equilibrium of the point mass on a sloping surface

Forces of friction (static sliding, dynamic sliding, rolling friction)

**Il moto rettilineo uniforme**

Studio del moto: sistema di riferimento e traiettoria

Velocità media e istantanea

Moto rettilineo uniforme con partenza nell'origine

Pendenza della retta

Moto rettilineo uniforme nel caso generale

Lettura dei grafici

**Il moto rettilineo uniformemente accelerato (cenni)**

Accelerazione media e istantanea

Moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo

Moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in movimento

Leggi orarie e leggi delle velocità

Data	08.06.2023	Firma docente	Chiara Framarin
------	------------	---------------	-----------------