Disciplina[1]	FISICA				
Classe	3^AL	Indirizzo	**LICEO LINGUISTICO ESABAC**	Anno scolastico	**2019/20**
Docente	**DARIO LAURA**				

TESTI IN ADOZIONE

Sergio Fabbri – Mara Masini
F come FISICA – 2° biennio
SEI
ISBN 9788805076666

PROGRAMMA SVOLTO

LE MISURE

Unità 1 **Le grandezze fisiche**:
Il metodo sperimentale
Le misure
Il Sistema Internazionale di Unità
Una grandezza derivata: la densità
Notazione scientifica e ordine di grandezza

Unità 2 **Misure ed errori**:
La misura: un'operazione complessa
L'incertezza della misura
L'errore relativo
Le serie di misure
Le misure indirette:
- Cifre significative e criteri di arrotondamento

Gli strumenti

LE FORZE E L'EQUILIBRIO

unità 3 **I vettori:**
Le grandezze vettoriali
Le operazioni con i vettori:
- Somma di vettori
- Differenza di vettori

La scomposizione di vettori

Unità 4 **Le forze e l'equilibrio del punto materiale:**
Le forze:
- Effetti delle forze
- Il carattere vettoriale delle forze

La legge di Hooke

1 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.

La costante elastica
Peso e massa
L'equilibrio del punto materiale
L'equilibrio sul piano inclinato
Le forze d'attrito: - Attrito radente statico
- Attrito radente dinamico
- Attrito volvente
- Attrito viscoso

Unità 5 **L'equilibrio del corpo rigido**:
Il corpo rigido esteso
Somma di forze su un corpo rigido
Il momento di una forza rispetto a un punto
Il momento di una coppia di forze
Il centro di gravità: - Equilibrio di un corpo appeso
- Equilibrio di un corpo appoggiato
Le leve: - Classificazione delle leve.

Approfondimento: R.Feynman – Il mondo da un altro punto di vista – Conferenza di P.Liberti
Centro Asteria – Tra le stelle, verso l'infinito e oltre – Incontro con P.Nespoli
La scatola di Einstein – Laboratorio di Fisica

Data	12 GIUGNO 2020	Firma docente	LAURA DARIO