

LICEO DI STATO CARLO  
RINALDINI*Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*

Percorso formativo disciplinare

**Disciplina: FISICA**

CLASSE: 3P LICEO: ECONOMICO SOCIALE

Anno scolastico 2023/2024

Prof.: ROMANI EMANUELE

- Grandezze fisiche, processo di misura, notazione scientifica, operazioni in notazione scientifica, grandezze fondamentali e derivate, unità di misura e sistema internazionale, lunghezza, tempo, massa, area, volume, densità, equivalenze, proporzionalità diretta, inversa e quadratica
- Scrittura di una misura: valore più probabile e incertezza, sensibilità, precisione, errore relativo, serie di misure: media aritmetica e semidispersione, errore assoluto di una somma/sottrazione e di una moltiplicazione/divisione di misure.
- Vettori: definizione e caratteristiche (modulo, direzione, verso), grandezze vettoriali e scalari, scomposizione di vettori e coordinate cartesiane, calcolo del modulo di un vettore, funzioni seno e coseno per triangoli rettangoli, somma e sottrazione tra vettori (metodo del parallelogramma e calcolo con le coordinate cartesiane), moltiplicazione di un vettore per un numero (metodo grafico e calcolo con le coordinate cartesiane).
- Definizione operativa di forza, unità di misura, dinamometro, forza peso e accelerazione di gravità, forza elastica e costante elastica, reazione vincolare di una superficie di appoggio, forza di attrito statico e dinamico, condizione di equilibrio del punto materiale su piano orizzontale e sul piano inclinato.

Ancona, 05/06/2024

Il docente

Emanuele Romani

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIFORMA E RESILIENZA

Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO DI STATO CARLO  
**RINALDINI**

*Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*