



Ministero dell'Istruzione

**LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"**

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

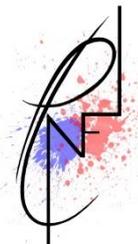
Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: [SOPS050001@pec.istruzione.it](mailto:SOPS050001@pec.istruzione.it)

email Uffici: [ismorbegno@libero.it](mailto:ismorbegno@libero.it) – [sops050001@istruzione.it](mailto:sops050001@istruzione.it)

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142



---

## **PROGRAMMA SVOLTO**

a.s. 2021/2022

**Corso di studio:** Liceo Artistico

**Classe:** 3AA

**Materia:** Fisica

**Docente:** Davide Angelini

**Libro di testo:** Le traiettorie della fisica.azzurro

## **PROGRAMMA SVOLTO**

- **Le grandezze**

Intervallo di tempo, lunghezza, area e volume, massa e densità

- **La misura**

Valor medio, errore assoluto e relativo di una misura Incertezza nelle misure indirette Cifre significative, notazione scientifica e ordine di grandezza

- **La velocità**

Moto rettilineo uniforme Grafici spazio-tempo

- **L'accelerazione**

Moto rettilineo uniformemente vario, la caduta libera

- **I moti nel piano**

Vettori e scalari, operazioni coi vettori Velocità media e accelerazione media Vettore posizione e vettore spostamento Moto circolare uniforme Moto armonico

- **Le forze e l'equilibrio**

Misura delle forze, somma di forze Forza peso, forza elastica, forze di attrito statico e dinamico Equilibrio del punto materiale, equilibrio sul piano inclinato Rotazione di un corpo rigido e momento delle forze Equilibrio del corpo rigido Baricentro di un corpo

- **L'equilibrio dei fluidi**

La pressione, il torchio idraulico Legge di Stevino e vasi comunicanti Galleggiamento e spinta di Archimede La pressione atmosferica

Morbegno, 05 giugno 2022

Il Docente  
Davide Angelini

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.