



**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	<b>FISICA</b>				
Classe	1 <sup>^</sup> BM	Indirizzo	<b>RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING</b>	Anno scolastico	<b>2021-22</b>
Docente	<b>LAURA DARIO</b>				

**TESTI IN ADOZIONE**

G.Ruffo – N.Lanotte

**Studiamo la fisica – Edizione Bianca**

ZANICHELLI

ISBN 9788808737021

**PROGRAMMA SVOLTO**

Unità 1      **LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE**

Le grandezze fisiche  
Sistema Internazionale e grandezze fondamentali della meccanica  
La misura della massa  
La densità di una sostanza  
La notazione scientifica  
Misure dirette e indirette  
L'incertezza di una misura  
Arrotondamento e cifre significative.

Unità 2      **LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI**

Le rappresentazioni di un fenomeno  
I grafici cartesiani  
Proporzionalità diretta e correlazione lineare  
Altre relazioni matematiche

Unità 3      **I VETTORI E LE FORZE**

Gli spostamenti e i vettori  
Le forze  
La forza peso  
Operazioni con i vettori  
La scomposizione di un vettore  
Gli allungamenti elastici  
La forza di attrito statico  
L'attrito dinamico e del mezzo

Unità 4      **L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI**

La pressione  
La pressione nei liquidi

<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.



**PROGRAMMA SVOLTO**

- Il principio di Pascal  
I vasi comunicanti  
La pressione atmosferica  
La spinta di Archimede
- Unità 5     **CALORE E TEMPERATURA**  
La misura della temperatura  
La dilatazione termica  
La legge fondamentale della termologia  
I cambiamenti di stato  
La propagazione del calore
- Unità 9     **ENERGIA E LAVORO**  
I mille volti dell'energia  
Il lavoro  
La potenza  
L'energia cinetica e potenziale  
Lavoro ed energia nei corpi elastici  
L'energia meccanica  
Quando l'energia meccanica non si conserva.
- Unità 11   **FENOMENI ELETTROSTATICI**  
Le cariche elettriche  
La legge di Coulomb  
Il campo elettrico  
Diversi tipi di campo elettrico  
La differenza di potenziale  
I condensatori
- Unità 12   **LA CORRENTE ELETTRICA CONTINUA**  
La corrente elettrica  
Le leggi di Ohm  
L'effetto termico della corrente.

**EDUCAZIONE CIVICA**

Approfondimento:

**FORME DI ENERGIA E FUTURO ENERGETICO DELLA TERRA**

- Energia elettrica e idroelettrica
- Energia solare, eolica e delle maree
- Energia geotermica e delle biomasse
- Energia nucleare
- Situazione energetica attuale della Terra e futuro energetico

**AGENDA 2030**

Data	10.06.2022	Firma docente	LAURA DARIO
------	------------	---------------	-------------