

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	FISICA				
Classe	1 <sup>^</sup> AM	Indirizzo	<b>RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING</b>	Anno scolastico	<b>2020/21</b>
Docente	<b>DARIO LAURA</b>				

**TESTI IN ADOZIONE**

G.Ruffo – N.Lanotte

**Studiamo la fisica – Edizione Bianca**

ZANICHELLI

ISBN 9788808737021

**PROGRAMMA SVOLTO**INTRODUZIONE ALLA FISICAUnità 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

<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**

- Unità 4      **L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI**  
La pressione  
La pressione nei liquidi  
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 7      **IL MOTO DEI CORPI**  
Lo studio del moto  
La velocità  
Il moto rettilineo uniforme  
L'accelerazione  
Il moto rettilineo uniformemente accelerato  
Leggi orarie e grafici
- 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.

**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	11 GIUGNO 2020	Firma docente	LAURA DARIO
------	----------------	---------------	-------------