



Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO
ALL. 03/P03

DOCENTE: CURCIO ASSUNTA
LA BELLA SALVATORE
DISCIPLINA: FISICA
CLASSE: 1BP

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

A.S. 2017/2018

LIBRO DI TESTO: RUFFO GIUSEPPE
STUDIAMO LA FISICA 2 EDIZIONE
EDITORE: ZANICHELLI

UNITÀ 1: LE GRANDEZZE FISICHE

- **definizione di grandezza fisica;**
- **il sistema internazionale di unità;**
- **la notazione scientifica;**
- **l'intervallo di tempo;**
- **la lunghezza;**
- **l'area;**
- **il volume.**

UNITÀ 2: LA MISURA

- **gli strumenti di misura;**
- **l'incertezza nelle misure;**
- **il valore medio e l'incertezza;**
- **l'incertezza nelle misure indirette;**
- **le cifre scientifiche**
- **attività di laboratorio: calcolo del volume utilizzando gli strumenti di misura e calcolo sui vari errori**

UNITÀ 3: LE FORZE

- l'idea di forza legata al cambio di velocità;
- la misura delle forze;
- la somma delle forze;
- i vettori;
- le operazioni con i vettori;
- la forza peso e la massa;
- la forza di attrito;
- la forza elastica
- attività di laboratorio: esperimento sui vettori.

UNITÀ 4: L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- il punto materiale e il corpo rigido;
- l'equilibrio del punto materiale;
- l'equilibrio su un piano inclinato.

UNITÀ 5: L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- solidi, liquidi e gas;
- la pressione;
- la pressione nei liquidi;
- la pressione della forza-peso nei liquidi;
- la spinta di Archimede;
- il galleggiamento dei corpi
- attività di laboratorio: Varie leggi sui fluidi: Stevino - Pascal

Bergamo, 08/06/2018

firma dei Docenti

firma degli allievi: