



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**

**DOCENTI** Lo Nigro Tita e La Bella Salvatore **DISCIPLINA** Fisica **CLASSE** 2 C

### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

Libro di testo: Ugo Amaldi, L'Amaldi.verde, meccanica, Vol. 1, Ed. Zanichelli  
Ugo Amaldi, L'Amaldi.verde, meccanica, Vol. 2, Ed. Zanichelli

#### FISICA

##### **VOL. 1**

##### **UNITÀ 9 – I PRINCIPI DELLA DINAMICA**

- Il primo principio della dinamica
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica

##### **UNITÀ 10 – LE FORZE E IL MOVIMENTO**

- La caduta libera
- La discesa lungo un piano inclinato
- Il moto dei proiettili

##### **UNITÀ 11 – L'ENERGIA E LA QUANTITÀ DI MOTO**

- Il lavoro
- La definizione di lavoro nel caso generale
- La potenza
- L'energia
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale gravitazionale
- L'energia potenziale elastica
- La conservazione dell'energia meccanica
- La conservazione dell'energia totale
- La quantità di moto
- Gli urti

##### **VOL. 2**

##### **UNITÀ 16 – LE CARICHE ELETTRICHE**

- L'elettrizzazione per strofinio
- I conduttori e gli isolanti
- La carica elettrica
- La legge di Coulomb
- L'elettrizzazione per induzione

##### **UNITÀ 17 – IL CAMPO ELETTRICO E IL POTENZIALE**

- Il vettore campo elettrico
- Il campo elettrico di una carica puntiforme
- Le linee del campo elettrico
- L'energia elettrica
- La differenza di potenziale
- Il condensatore piano

##### **UNITÀ 18 – LA CORRENTE ELETTRICA**

- L'intensità della corrente elettrica
- I generatori di tensione
- I circuiti elettrici
- Le leggi di Ohm



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

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

**PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

- Resistori in serie
- Resistori in parallelo
- Lo studio dei circuiti elettrici
- La forza elettromotrice

LABORATORIO

GLI URTI: verifica della conservazione della quantità di moto

ELETTROSTATICA:

- La macchina di Wimshurst
- Pendolino statico
- Elettroscopio
- Gabbia di Faraday

Bergamo, \_\_\_\_\_

Firma dei docenti \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Firma degli allievi 1) \_\_\_\_\_  
2) \_\_\_\_\_