



## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

*Classe 2<sup>^</sup>BMEC Indirizzo INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY a.s. 22/23*

**Testi utilizzati:** Maestri, Pico - "Fisica su misura" – volume unico – RCS Education -Tramontana  
**Prof. :** Zaccaria Maria Matteo Papa

Le voci del programma fanno riferimento ai paragrafi del libro di testo usato:

#### **Modulo C – IL MOTO E LE SUE CAUSE**

##### **Unità 6 – il moto e la sua descrizione**

Il moto dei corpi.

Il moto rettilineo uniforme.

Il moto vario.

Il moto rettilineo uniformemente accelerato.

Il moto di caduta libera dei gravi.

##### **Unità 7 – I PRINCIPI DELLA DINAMICA**

Il primo principio della dinamica.

Il secondo principio della dinamica.

I sistemi di riferimento inerziali e non inerziali (solo teoria, no esercizi).

La forza di attrito.

Il terzo principio della dinamica.

Impulso e quantità di moto.

#### **Modulo D – ENERGIA MECCANICA E TERMOLOGIA**

##### **Unità 8 – IL LAVORO E L'ENERGIA**

Il lavoro.

L'energia cinetica.

L'energia potenziale e la conservazione dell'energia.

L'energia e forze non conservative (solo teoria, no esercizi).

#### **Modulo E – ELETTRICITÀ E MAGNETISMO**

##### **Unità 10 – LE CARICHE ELETTRICHE E LE CARICHE ELETTRICHE**

L'elettrostatica.

La legge di Coulomb.

La corrente elettrica e i circuiti (solamente la parte della differenza di potenziale).

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297288182 - [vicemarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)  
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎29787234 - [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)  
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297285314 - [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:viceittmarcora@iisinveruno.edu.it)



UDA MULTIDISCIPLINARE: il moto circolare uniforme.

---

Inveruno, 25 maggio 2023

**Gli studenti**

BAVA 

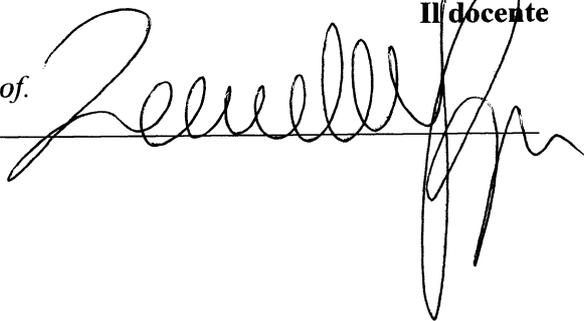
---

Dubino  Keayni

---

**Il docente**

Prof.



---

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297288182 - [vicemarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)  
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎29787234 - [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)  
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297285314 - [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:viceittmarcora@iisinveruno.edu.it)