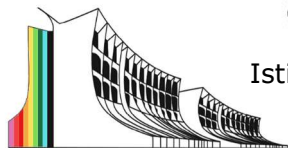




Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti **CARRIERO Anna Maria, GUERRA Giovanni**  
Disciplina **Scienze Integrate - FISICA**

A.S. **2025-2026**  
Classe **2 EM**

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE (riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

Per motivi di tempo non è stata affrontata l'UDA sui fenomeni elettrostatici. Le prime settimane dell'anno sono state dedicate al recupero degli argomenti non approfonditi il primo anno; inoltre, diverse ore sono state dedicate all'orientamento e all'educazione civica, nonché al consolidamento degli argomenti affrontati.

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare, anche a questi ultimi, attività estive specifiche) Gli esercizi indicati sono per quanti hanno giudizio sospeso in fisica; gli alunni interessati devono consegnare al docente il giorno dell'esame il materiale prodotto. Per il ripasso delle parti teoriche o per una guida allo svolgimento degli esercizi, fare riferimento al libro di testo e agli appunti delle lezioni.

#### PRIMO PERIODO

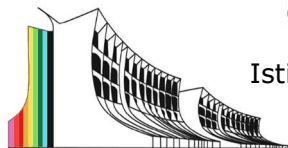
| Argomento / Uda                                                                                                                                                                                        | Pagine del libro /appunti per la teoria                                                                                                                  | Pagine del libro/altro per gli esercizi                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STATICA - Equilibrio del punto materiale su piano orizzontale, sul piano inclinato e dei corpi appesi.<br>Equilibrio di un corpo rispetto alla rotazione: Il momento di una forza. La coppia di forze. | Appunti delle lezioni (quaderno e materiali caricati in Classroom).<br><br>Libro di testo da pag. 109 a pag. 120 (cap. 4); pagg. 123, 124.               | Esercizi svolti e corretti a lezione.<br>Libro di testo da pag. 125 a pag. 132; pag 136 e segg. n° 75, 76, 77, 78, 79 (cap.4). |
| CINEMATICA - Moti rettilinei<br>La velocità media ed istantanea.<br>Il moto rettilineo uniforme.<br>Legge oraria del MRU e grafici s-t e v-t.                                                          | Appunti delle lezioni (quaderno e materiali caricati in Classroom).<br>Lezioni e relazioni di laboratorio.<br><br>Libro di testo da pag. 171 a pag. 188. | Esercizi svolti e corretti a lezione.<br>Libro di testo da pag. 189 a pag.206 (cap. 6).                                        |
| L'accelerazione e il moto rettilineo uniformemente accelerato.<br>L'accelerazione di gravità.                                                                                                          | Appunti delle lezioni (quaderno e materiali caricati in Classroom).<br>Lezioni e relazioni di laboratorio.                                               | Esercizi svolti e corretti a lezione.<br>Libro di testo da pag. 225 a pag.242 (cap. 7).                                        |

Via Azimonti n°5 – 21053 Castellanza +39 0331 635718

C.F. 81009250127 - Codice Meccanografico VAIS01900E - C.U.U.: UF6U6C  
<https://isisfacchinetti.edu.it> [vais01900e@istruzione.it](mailto:vais01900e@istruzione.it) [vais01900e@pec.istruzione.it](mailto:vais01900e@pec.istruzione.it)



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

|                                                         |                                         |  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| Il moto dei gravi: caduta libera e lancio verso l'alto. | Libro di testo da pag. 207 a pag. 2224. |  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|

## SECONDO PERIODO

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CINEMATICA - Moto circolare<br>Vettori posizione e spostamento. Vettore velocità e accelerazione.<br>Il moto circolare uniforme.<br>Grandezze caratteristiche del moto circolare.<br>Le grandezze angolari.                                    | Appunti delle lezioni (quaderno e materiali caricati in Classroom).<br>Lezioni e relazioni di laboratorio.<br><br>Libro di testo da pag. 243 a pag. 247;<br>da pag. 253 a pag. 257; pag. 262.       | Esercizi svolti e corretti a lezione.<br>Libro di testo da pag. 264 a pag. 267;<br>da pag. 271 a pag. 273 (cap. 8).                 |
| DINAMICA<br>Il primo, il secondo e il terzo principio della dinamica.<br>Applicazioni dei tre principi della dinamica: la caduta libera, moto di oggetti accelerati su piano orizzontale e lungo piani inclinati, con e senza attrito.         | Appunti delle lezioni (quaderno e materiali caricati in Classroom).<br>Lezioni e relazioni di laboratorio.<br><br>Libro di testo da pag. 279 a pag. 288;<br>da pag. 290 a pag. 292; pagg. 297, 298. | Esercizi svolti e corretti in classe.<br>Libro di testo da pag. 299 a pag. 307;<br>da pag. 309 a pag. 311; pagg. 313, 314 (cap. 9). |
| LAVORO e ENERGIA<br>Il lavoro e la potenza.<br>L'energia cinetica, l'energia potenziale gravitazionale e l'energia potenziale elastica.<br>IL teorema dell'energia cinetica.<br>L'energia meccanica e la conservazione dell'energia meccanica. | Appunti delle lezioni (quaderno e materiali caricati in Classroom).<br>Lezioni e relazioni di laboratorio.<br><br>Libro di testo da pag. 317 a pag. 328;<br>da pag. 343 a pag. 348.                 | Esercizi svolti e corretti in classe.<br>Libro di testo da pag. 330 a pag. 342 (cap. 10); da pag. 361 a pag. 363 (cap. 11).         |

Castellanza, 22/06/2026

Firma dei docenti

Anna Maria Carriero

Giovanni Guerra