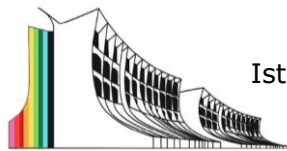




Ministero dell'Istruzione e del Merito



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. **2024-2025**
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

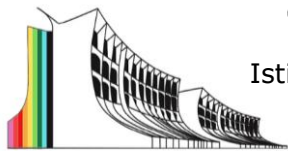
(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare, anche a questi ultimi, attività estive specifiche)
Gli esercizi indicati sono 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. 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). Libro di testo da pag. 109 a pag. 120 (cap. 4); pagg. 123, 124.	Esercizi svolti e corretti a lezione. Libro di testo da pag. 125 a pag. 132; pag 136 e segg. n° 75, 76, 77, 78, 79 (cap.4).
CINEMATICA - Moti rettilinei La velocità media ed istantanea. Il moto rettilineo uniforme. Legge oraria del MRU e grafici s-t e v-t.	Appunti delle lezioni (quaderno e materiali caricati in Classroom). Lezioni e relazioni di laboratorio. Libro di testo da pag. 171 a pag. 188.	Esercizi svolti e corretti a lezione. Libro di testo da pag. 189 a pag.206 (cap. 6).
L'accelerazione e il moto rettilineo uniformemente accelerato. L'accelerazione di gravità.	Appunti delle lezioni (quaderno e materiali caricati in Classroom). Lezioni e relazioni di laboratorio.	Esercizi svolti e corretti a lezione. Libro di testo da pag. 225 a pag.242 (cap. 7).



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

Castellanza, 22/06/2025

Firma dei docenti

Anna Maria Carriero

Giovanni Guerra