



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 - OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti **PINTORI Christian, GUERRA Giovanni**
Disciplina **Scienze Integrate - FISICA**

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

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE (riportare dalla relazione finale disciplina)

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

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

L'avvio dell'attività didattica nel mese di dicembre, conseguente all'assegnazione dell'incarico di supplenza, ha comportato la necessità di adattare la programmazione disciplinare, portando a trattare l'equilibrio dei fluidi solo in maniera superficiale. Questa modifica è stata resa necessaria per poter rispettare il resto del programma, unito alla necessità di dare spazio ai recuperi e al consolidamento.

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 alla docente il giorno dell'esame il materiale prodotto (svolti su un quaderno con fogli a quadretti o raccolti in un raccoglitore). Tutti gli altri alunni possono scegliere alcuni esercizi, tra quelli proposti, e li risolvano come ripasso estivo. Per il ripasso delle parti teoriche o per una guida allo svolgimento degli esercizi, fare riferimento al libro di testo e a quanto svolto durante le lezioni (registro).

Si ricorda che il libro di testo (vol.1) verrà utilizzato anche il prossimo anno scolastico.

PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Vincoli e reazioni vincolari. La condizione di equilibrio del punto materiale. Equilibrio del punto materiale su piano orizzontale, sul piano inclinato e dei corpi appesi. Il momento di una forza. La condizione di equilibrio per	Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio. Libro di testo da pag. 109 a pag. 124 (cap. 4); pagg. 123, 124.	Esercizi svolti e corretti a lezione. Libro di testo da pag. 125 a pag. 140; (cap.4).



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI

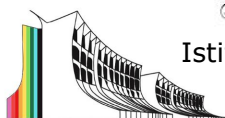


Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale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

un corpo rigido. Le leve.		
I fluidi. La pressione e la pressione atmosferica. La legge di Pascal e di Stevino. I vasi comunicanti ed il principio di Archimede	Appunti delle lezioni (quaderno) Libro di testo da pag. 141 a pag. 156 (cap. 5); pag. 155	

SECONDO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Punto materiale, traiettoria e moto rettilineo. Velocità media ed istantanea. Calcolo dello spostamento e del tempo. Moto rettilineo uniforme con i relativi grafici spazio-tempo e velocità-tempo.	Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio. Libro di testo da pag. 171 a pag. 188 (cap. 6); pag. 187	Esercizi svolti e corretti a lezione. Libro di testo da pag. 189 a pag. 206; (cap. 6).
Accelerazione media. Moto rettilineo uniformemente accelerato, con relativo grafico velocità tempo e legge oraria. Moto di caduta libera. Grafici del moto rettilineo	Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio. Libro di testo da pag. 207 a pag. 224 (cap. 7); pag. 223	Esercizi svolti e corretti a lezione. Libro di testo da pag. 225 a pag. 242; (cap. 7).
Moto circolare uniforme, velocità angolare e accelerazione centripeta.	Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio. Libro di testo da pag. 253 a pag. 257 (cap. 8); pag. 262	Esercizi svolti e corretti a lezione. Libro di testo da pag. 271 a pag. 273; (cap. 8).
I tre principi della dinamica e i sistemi di riferimento inerziali. Il moto lungo un piano inclinato. La forza centripeta, la legge di gravitazione universale e satelliti in orbite circolari.	Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio. Libro di testo da pag. 279 a pag. 287, da pag. 291 a pag. 298 (cap. 9); pag. 297	Esercizi svolti e corretti a lezione. Libro di testo da pag. 299 a pag. 307, da pag. 310 a pag. 316; (cap. 9).
Il lavoro di una forza parallela allo spostamento e la definizione	Appunti delle lezioni (quaderno).	Esercizi svolti e corretti a lezione. Libro di testo da pag. 330 a pag. 342, da



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 - OPERATORE INFORMATICO

di lavoro nel caso generale. La potenza. L'energia cinetica, potenziale della forza peso, potenziale elastica e meccanica. La conservazione dell'energia meccanica ed il principio di conservazione dell'energia	Lezioni e relazioni di laboratorio. Libro di testo da pag. 317 a pag. 329 (cap. 10) e da pag. 343 a pag. 347 (cap. 11); pagg. 328 e 359	pag. 361 a pag. 363; (cap. 10 e 11).
---	--	--------------------------------------

Castellanza, 22/06/2026

Firma dei docenti

Christian Pintori

Giovanni Guerra