

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 **1 CAT**

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI 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

### 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
Le grandezze fondamentali e le rispettive unità di misura nel S.I. I multipli e i sottomultipli delle u.d.m. base del S.I. Le grandezze derivate: superfici, volumi, densità, peso, velocità e accelerazione. Equivalenze. La notazione scientifica e l'ordine di grandezza.	Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio. Libro di testo da pag. 23 a pag. 37 (cap. 1).	Esercizi svolti e corretti in classe. Libro di testo: da pag. 38 a pag.48 (cap. 1).
Gli strumenti di misura. La sensibilità e la portata degli strumenti di misura.	Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio.	Esercizi svolti e corretti in classe. Libro di testo: da pag. 64 a pag.76 (cap. 2).

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

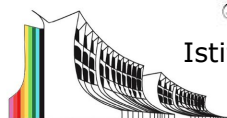
C.F. 81009250127 - Codice Meccanografico VAIS01900E - C.U.U.: UF6U6C  
<https://isisfacchinetti.edu.it> [vais01900e@istruzione.it](mailto:vais01900e@istruzione.it) [vais01900e@pec.istruzione.it](mailto:vais01900e@pec.istruzione.it)



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

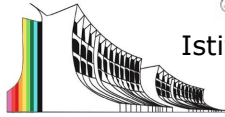
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

<p>Il valore medio e l'errore assoluto. L'errore relativo, l'errore relativo percentuale. Il valore più probabile di una misura. L'incertezza in una misura indiretta: somma e differenza. Le cifre significative e l'arrotondamento.</p>	<p>Libro di testo da pag. 49 a pag. 59; pag. 62 (cap. 2).</p>	
---	---	--

SECONDO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p>Le rappresentazioni di un fenomeno. Rappresentazione della retta sul piano cartesiano: significati di pendenza e termine noto. La proporzionalità diretta, inversa e la dipendenza lineare.</p>	<p>Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio. Libro di testo da pag. 16 a pag. 21 (cap. "La matematica per cominciare")</p>	<p>Esercizi svolti e corretti in classe. Libro di testo: pag. 17 e pag.22.</p>
<p>Definizione e rappresentazione di una grandezza vettoriale. Somma di due o più vettori. Scomposizione di un vettore lungo due direzioni. La forza e la sua misurazione. Somma di forze con stessa retta d'azione e con diversa retta d'azione. Scomposizione di una forza. La forza peso. La forza elastica. I tre tipi di attrito. La forza d'attrito radente.</p>	<p>Appunti delle lezioni (quaderno ). Lezioni e relazioni di laboratorio. Libro di testo da pag. 77 a pag. 94 (cap. 3); pagg. 14, 15 (cap. "La matematica per cominciare").</p>	<p>Esercizi svolti e corretti a lezione. Libro di testo da pag. 95 a pag. 108 (cap. 3)</p>
<p>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 un corpo rigido. Le leve.</p>	<p>Appunti delle lezioni (quaderno ). Lezioni e relazioni di laboratorio. Libro di testo da pag. 109 a pag. 124 (cap. 4); pagg. 123, 124.</p>	<p>Esercizi svolti e corretti a lezione. Libro di testo da pag. 125 a pag. 140; (cap.4).</p>



*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

Castellanza, 22/06/2026

Firma dei docenti

Christian Pintori

Giovanni Guerra