

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 DCH**

### 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.<br>Le grandezze derivate: superfici, volumi, densità, peso, velocità e accelerazione. Equivalenze.<br>La notazione scientifica e l'ordine di grandezza. | Appunti delle lezioni (quaderno).<br>Lezioni e relazioni di laboratorio.<br>Libro di testo da pag. 23 a pag. 37 (cap. 1). | Esercizi svolti e corretti in classe.<br>Libro di testo: da pag. 38 a pag.48 (cap. 1). |
| Gli strumenti di misura.<br>La sensibilità e la portata degli strumenti di misura.   | Appunti delle lezioni (quaderno).<br>Lezioni e relazioni di laboratorio.  | Esercizi svolti e corretti in classe.<br>Libro di testo: da pag. 64 a pag.76 (cap. 2). |

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

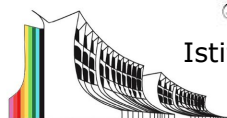
C.F. 81009250127 - Codice Meccanografico VAIS01900E - C.U.U.: UF6U6C  
<https://isisfacchinetti.edu.it> [vais01900e@istruzione.it](mailto:vais01900e@istruzione.it) [vais01900e@pec.istruzione.it](mailto:vais01900e@pec.istruzione.it)



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

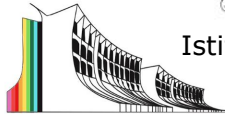
SECONDO PERIODO

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

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

Castellanza, 22/06/2026

Firma dei docenti

Christian Pintori

Giovanni Guerra