



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Programma svolto a.s. 2025/2026

Classe 3LB

Materia: FISICA

Professore: Nicola Melfi

Libri di testo adottati

Lezioni di fisica. Edizione azzurra. (Meccanica, termodinamica e onde)

Argomenti che sono stati trattati nel corso dell'a.s. 2025/2026

Unità 1: la misura delle grandezze fisiche: le grandezze fisiche; in sistema internazionale; la notazione scientifica; grandezze fisiche fondamentali (tempo, massa, lunghezza) e derivate (area, volume e densità); strumenti di misura; errori sulle misure; incertezza sulla singola misura e su più misure; incertezza relativa e percentuale

Unità 2. Cenni sulla rappresentazione dei fenomeni: Proporzionalità diretta, inversa e quadratica; grafici.

Unità 3: Vettori e forze: Grandezze scalari e vettoriali; il vettore; operazioni tra vettori (somma e sottrazione, moltiplicazione di un vettore per una costante); scomposizione di un vettore; le forze (forza peso, forza di attrito e forza elastica).

Unità 4. L'equilibrio dei corpi solidi: modello del punto materiale e del corpo rigido; equilibrio di un punto materiale su piano orizzontale e su piano inclinato; equilibrio di un corpo rigido; concetto di momento di una forza; le leve.

Unità 5. L'equilibrio dei fluidi. Concetto di fluido; la pressione; equilibrio di un fluido; principio di Pascal; legge di Stevino; principio di Archimede.

Unità 6. Cinematica. Definizione di cinematica; sistema di riferimento; Concetto di posizione, istante di tempo, intervallo di tempo e spostamento; velocità media; accelerazione media; moto rettilineo vario; moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato.

Fine anno: Cenni sul moto circolare (i seguenti argomenti non sono stati valutati)

Data

Prof.

Rappresentanti di classe

Nicola Melfi



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Dipartimento di MATEMATICA E FISICA

GRIGLIE DI VALUTAZIONE

PROVE SCRITTE

%	VOTO
0	2
1-20	3
21-28	3,5
29-36	4
37-44	4,5
45-52	5
53-57	5,5
58-62	6
63-67	6,5
68-72	7
73-77	7,5
78-82	8
83-87	8,5
88-92	9
93-97	9,5
98-100	10



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Sufficienza nelle PROVE DEI DEBITI: 60%
PROVE ORALI

GRIGLIA DI VALUTAZIONE per le PROVE ORALI DI MATEMATICA e FISICA

Indicatori	Descrittori	Livello	Voto/10
Conoscenze: Formule, Leggi, Procedure Abilità: Comprensione del testo Completezza risolutiva Correttezza calcolo algebrico Uso corretto linguaggio simbolico e disciplinare Ordine e chiarezza espositiva Competenze: Selezione dei percorsi risolutivi Motivazione procedure Originalità nelle risoluzioni	Assenza totale, o quasi, degli indicatori di Misurazione della prova	Gravemente insufficiente	1 $\leq V \leq 3$
	Rilevanti carenze nei procedimenti risolutivi; ampie lacune nelle conoscenze; numerosi errori di calcolo; esposizione disorganica; risoluzione incompleta e/o mancante	Insufficiente	3 $< V < 5$
	Comprensione frammentaria o confusa del testo; conoscenze fragili; procedimenti risolutivi prevalentemente imprecisi e inefficienti; risoluzione incompleta; esposizione disordinata	Scarso	5 $\leq V < 6$
	Presenza di alcuni errori e imprecisioni nel calcolo; comprensione delle tematiche proposte nelle linee fondamentali; accettabile l'ordine espositivo	Sufficiente	6 $\leq V < 7$
	Procedimenti risolutivi con esiti in prevalenza corretti; limitati errori di calcolo e non particolarmente gravi; esposizione ordinata e uso sostanzialmente pertinente del linguaggio specifico	Discreto	7 $\leq V < 8$
	Procedimenti risolutivi efficaci; lievi imprecisioni di calcolo; esposizione ordinata ed adeguatamente motivata; uso pertinente del linguaggio specifico	Buono	8 $\leq V < 9$
	Comprensione approfondita del testo; procedimenti corretti ed ampiamente motivati; presenza di risoluzioni originali; padronanza del lessico disciplinare	Ottimo	9 $\leq V \leq 10$