



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 4LB

Materia: FISICA

Professore: Sebastiano Tosto

Libri di testo adottati

Lezioni di fisica. Edizione azzurra. Volume 1.

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

Unità 9. Energia e lavoro:

il lavoro; la potenza e il rendimento; l'energia cinetica; l'energia potenziale (gravitazionale ed elastica).

Unità 10. Energia meccanica e principi di conservazione:

energia meccanica; principio di conservazione dell'energia meccanica; la conservazione della quantità di moto.

Unità 11. Temperatura e calore:

La misura della temperatura; la dilatazione termica (lineare e volumica); la legge fondamentale della termologia; capacità termica e calore specifico; il calorimetro delle mescolanze, calore nei passaggi di stato (curva di riscaldamento e raffreddamento); trasmissione del calore.

Unità 12. Termodinamica:

Il modello del gas perfetto; le leggi dei gas ideali; la scala Kelvin e l'equazione di stato dei un gas perfetti; la teoria cinetica dei gas; sistemi termodinamici; trasformazioni termodinamiche; primo principio della termodinamica con applicazione alle trasformazioni; secondo principio della termodinamica; le macchine termiche; Il teorema di Carnot e la macchina di Carnot; enunciato del terzo principio della termodinamica.

Data

Prof.

Rappresentanti di classe



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
<p>Conoscenze: Formule, Leggi, Procedure</p> <p>Abilità: Comprensione del testo Completezza risolutiva Correttezza calcolo algebrico Uso corretto linguaggio simbolico e disciplinare Ordine e chiarezza espositiva</p> <p>Competenze: Selezione dei percorsi risolutivi Motivazione procedure Originalità nelle risoluzioni</p>	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	$9 \leq V \leq 10$



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

