

SCHEDA DI CONFRONTO TRA	Franco Bocci, Giovanna Malegori, Giuseppe Milanesi – “Pensa con la fisica 2^ edizione” (Petrini, 2026)
E L'EDIZIONE PRECEDENTE	Franco Bocci, Giovanna Malegori, Giuseppe Milanesi, Francesca Toglià – “Pensa con la fisica” (Petrini, 2022)

	ELEMENTI DI NOVITÀ	DOVE SI TROVANO	PERCHÉ
1. INDICE	La statica dei fluidi è stata spostata alla fine del percorso.	Nel volume del 2° biennio.	Per migliorare la progressione didattica e collegare meglio gli argomenti tra loro
	Le unità dedicate alla fisica moderna sono state trasformate in un 6 percorso più divulgativi.	Alla fine del volume del 5° anno.	Per rendere più accessibili questi argomenti e facilitare una visione interdisciplinare anche in vista del nuovo esame orale di Maturità.
2. TEORIA	Ampliamento del doppio livello di approfondimento nelle sezioni Plus+, che permettono di distinguere tra contenuti base e contenuti più avanzati.	All'interno delle lezioni.	Per facilitare la didattica personalizzata e per favorire la flessibilità nei diversi indirizzi dei licei umanistici.
	Testo fortemente guidato e strutturato, con spiegazioni essenziali accompagnate da un maggior numero di schemi e immagini.	In tutte le unità.	Per accompagnare lo studio e facilitare la comprensione anche dei concetti più complessi.
3. ESERCIZI	Riorganizzazione degli esercizi di lezione, posti a fine unità invece che dentro le lezioni.	In tutte le unità.	Per rendere la teoria più ordinata e leggibile e gli esercizi più facilmente fruibili, con meno vincoli per i docenti.
	Aumento del numero di esercizi di livello base e intermedio, con consegne brevi, più semplici da interpretare.	In tutte le unità.	Per abbassare la soglia d'ingresso e favorire l'inclusione.
	Inserimento delle nuove tipologie di esercizi: con suggerimento e facilitato.	In tutte le unità.	Per favorire l'inclusione.

	Inserimento di un percorso di recupero con esercizi svolti e centinaia di esercizi di livello base.	Nell'eBook	Per il recupero.
4. COMPETENZE	Forte sviluppo del <i>problem solving</i> attraverso esercizi guidati, facilitati e progressivi.	In tutte le unità	Per insegnare un metodo di risoluzione e non solo la teoria Per accompagnare gli studenti in difficoltà verso l'autonomia
5. INTERDISCIPLINARITÀ	Numerosi collegamenti interdisciplinari con medicina, ambiente e discipline STEM. Attività dedicate a Educazione civica e fisica contemporanea	In tutte le unità	Per mostrare l'applicazione reale della fisica e per sviluppare competenze trasversali e collegare la fisica al mondo attuale
6. ESAME DI MATURITÀ E VERSO L'UNIVERSITÀ	Sezione di esercizi " Verso l'Università " con test di livello più alto. Preparazione alla verifica scritta e orale con le autoverifiche di fine unità	In tutte le unità	La sezione "Verso l'Università" abitua a esercizi più complessi, sviluppando capacità di ragionamento utili per le prove della maturità. Le autoverifiche di fine unità permettono di allenarsi per scritto e orale, consolidando conoscenze e individuando eventuali lacune.

7. EDUCAZIONE CIVICA	Attività interdisciplinari dedicate all'Educazione civica	In alcune unità, per esempio: Vol. 2° biennio Unità 5: pag. 171 Unità 11 : pag. 425	Per collegare la fisica ai temi sociali e sviluppare cittadinanza attiva
8. INTELLIGENZA ARTIFICIALE	Attività "Esplora con l'intelligenza artificiale" integrate nel percorso didattico	In alcune unità, per esempio: Vol. 2° biennio Unità 7: pag 295, unità 8: pag 329	Per sviluppare competenze digitali e usare l'IA come strumento di apprendimento
9. ORIENTAMENTO	Attività legate alla fisica contemporanea e all'orientamento STEM	In alcune unità, per esempio: Vol. 2° biennio Unità 5: pag. 171 Unità 11: pag. 425	Per avvicinare gli studenti alle discipline scientifiche e alle possibili scelte future
10. INCLUSIONE	Mappe concettuali chiare e illustrate "Percorso delle idee" Presenza di esercizi facilitati con guida alla risoluzione Percorso digitale di ripasso e recupero con molti esercizi guidati	In alcune unità, per esempio: Vol. 2° biennio Vol. III-IV anno Unità 8: pag. 330 Unità 9 : pag. 384 Vol. III-IV anno Unità 1: pag. 41, pag. 44 Unità 3: pag. 129, pag. 131 Vol. III-IV anno Unità 1: pag. 57-67	Per supportare studenti con difficoltà. Per rispondere a un'esigenza didattica sempre più diffusa e a una richiesta dei docenti.

11. GUIDA	Sezione dedicata alla didattica con Intelligenza Artificiale con numerose attività e spunti per la didattica Guida docente con tutti gli svolgimenti degli esercizi e dei problemi Nuovi materiali e proposte didattiche come aggiornamento alle recenti indicazioni ministeriali		Per supportare la preparazione delle lezioni Per aggiornare le pratiche didattiche Per fornire ai docenti strumenti aggiornati alle indicazioni ministeriali uscite nel 2024-2025
------------------	---	--	---