

Innovazioni	Descrizione	Dove si trova	Perché
Revisione complessiva dell'indice	<p>L'indice è suddiviso in 3 Unità di Apprendimento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cellula</li><li>• Corpo Umano</li><li>• DNA</li></ul> <p>I capitoli sul corpo umano sono stati anticipati rispetto all'edizione precedente.</p>	Sommario	<p>La divisione in UDA raggruppa gli argomenti in modo più organico e coerente.</p> <p>Anticipare i capitoli del corpo umano ne facilita la comprensione perché li lega direttamente ai capitoli sulla cellula.</p>
Testo rinnovato e aggiornato, con più aiuti per i BES	Il testo è stato riscritto e aggiornato, con l'aggiunta di evidenziazioni per mettere in risalto i concetti fondamentali. Gli esercizi a fine paragrafo sono totalmente nuovi e gli esercizi di fine capitolo sono fortemente rinnovati. A fine capitolo una mappa visuale riassume i concetti e si accompagna alla sintesi di capitolo in 7 lingue (mp3 e pdf).	In tutto il volume	Per rimanere al passo con le esigenze della scuola e aiutare tutti gli studenti, soprattutto quelli con Bisogni Educativi Speciali.
Il filo rosso: STEM e laboratori	I paragrafi bollinati <b>IL FILO ROSSO</b> propongono attività o approfondimenti in chiave STEM. Ciascuno termina con un'attività <b>LAB</b> che prevede la produzione di un oggetto digitale, per esempio un video, un audio o un Power Point.	In tutto il volume	Per costruire le competenze in ambito scientifico, collegare l'innovazione scientifica e tecnologica, per mettersi all'opera con diverse attività laboratoriali.
Il filo verde: educazione civica e sostenibilità	I paragrafi bollinati <b>IL FILO VERDE</b> propongono approfondimenti dedicati alla sostenibilità ambientale, sociale, economica. Ogni paragrafo è bollinato con gli obiettivi dell'Agenda 2030 e può essere lo spunto per un'attività di educazione civica.	In tutto il volume	Per collegare i concetti di base della scienza con l'attualità: i cambiamenti climatici, l'Antropocene e la cura delle malattie sono temi molto ampli, che vanno analizzati da tanti punti di vista.

Innovazioni	Descrizione	Dove si trova	Perché
La scienza sul territorio	Ogni UDA si apre con una carta geografica dell'Italia in cui sono segnalati musei, parchi e centri di ricerca presenti sul nostro territorio. Alla fine dell'UDA si trova un compito di realtà legato ai luoghi segnalati sulla cartina.	All'inizio e alla fine di ogni UDA	Per imparare a conoscere i luoghi in cui si studia, si conserva e si racconta il know-how, la tecnologia e le bellezze presenti in Italia. E dopo averle conosciute, si possono visitare e diffondere.
Dall'arte alla scienza (e viceversa)	All'inizio del volume un compito di realtà collegato all'immagine di copertina.	Nelle pagine iniziali	Per entrare in argomento fin dalla copertina del libro e svolgere un'attività che metta insieme tante competenze diverse.
Risorse digitali arricchite e rinnovate	<p>Alla fine di ogni capitolo si trova una sintesi in 7 lingue, in mp3 e in pdf.</p> <p>Il corredo di video è aumentato e si è rinnovato rispetto all'edizione precedente.</p> <p>Molti link agli articoli e ai podcast di Aula di Scienze.</p> <p>Alla fine di ogni UDA, un cruciverba interattivo.</p>	In tutto il volume	Per arricchire la didattica e lo studio con tanti strumenti digitali in più, sia per ripassare sia per fare un passo in più.