



Paolo Pistarà

Chimica

per un futuro sostenibile

Atlas

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado Istituto Tecnico Tecnologico	Chimica

La proposta culturale e didattica

Il progetto del libro

Chimica per un futuro sostenibile è caratterizzato da un profilo solido e collaudato e accoglie numerose innovazioni didattiche. La materia è affrontata in maniera accessibile e chiara, sostenuta, quando necessario, da utili supporti didattici.

Il volume è organizzato in **Unità tematiche** articolate in capitoli, per fornire chiavi di lettura trasversali della disciplina ed evidenziare i collegamenti tra gli argomenti trattati in ciascun capitolo.

Ogni **capitolo** è scandito in paragrafi ben strutturati e supportato da un apparato iconografico che va al cuore dei concetti e delle applicazioni.

I paragrafi sono corredati da una serie di **apparati didattici**:

- * **definizioni evidenziate** dei concetti principali, di cui viene data la traduzione in inglese (nel box In English) e l'audiolettura tramite QR code;
- * la rubrica **Fissa i concetti** propone quesiti per la valutazione di primo livello della comprensione dei contenuti del paragrafo, attivabili con QR code;
- * le attività in itinere **Risolviamo insieme** presentano esercizi svolti, che partono dalla strategia di risoluzione e mostrano lo svolgimento di problemi modello seguiti dalla proposta di un ulteriore esercizio analogo da svolgere in autonomia (**Ora tocca a te**);
- * la rubrica **Lo sai?** approfondisce alcuni aspetti disciplinari o applicazioni;
- * numerosi **schemi** aiutano a visualizzare i concetti e a comprendere collegamenti;
- * brevi **note biografiche di scienziati e scienziate** danno un volto alle figure che hanno fatto la storia della chimica;
- * efficaci **video** didattici attivabili tramite QR code.

Numerose schede **Chimica green per l'educazione civica** affrontano temi della sostenibilità legati all'Agenda 2030, proponendo attività di ricerca e lavori di gruppo, stimolando la classe a porsi in modo critico nei confronti delle problematiche oggetto della scheda e dei goal dell'**Agenda 2030**.

Le schede si chiudono con la rubrica **Carriere STEM**, che descrive il percorso scolastico e lavorativo di giovani che hanno intrapreso professioni in ambito STEM, proiettate alla costruzione di un futuro sostenibile evidenziando il collegamento fra gli studi scolastici e il mondo del lavoro.

Ogni capitolo si chiude con due **apparati didattici inclusivi**: una **mappa concettuale illustrata** in caratteri ad alta leggibilità, che ripercorre in uno schema organizzato i concetti fondamentali del capitolo, e una **sintesi**, sempre in caratteri ad alta leggibilità, di cui si può attivare l'audiolettura tramite QR code in pagina.

Seguono numerosi esercizi di **Verifica delle conoscenze e delle abilità**, suddivisi per paragrafo e graduati su tre livelli di difficoltà (gli esercizi diventano test autocorrettivi tramite il QR code), attività per la **Verifica delle competenze**, organizzate secondo i descrittori tassonomici della didattica per competenze (graduate per livelli di difficoltà) e la batteria di esercizi **Take a test**, per acquisire una competenza di base nell'utilizzo della lingua inglese in ambito disciplinare.



Completano l'offerta didattica le schede **Esperienze di laboratorio** per sviluppare le competenze: esperienze guidate con l'indicazione dell'obiettivo, del materiale occorrente, del procedimento da seguire, con una serie di domande finali che guidano l'analisi e le conclusioni.

Ciascuna Unità tematica, infine, si chiude con un **Compito di realtà – Officina STEM** per allenare le competenze disciplinari, STEM e digitali utilizzando varie metodologie didattiche.

Il **Laboratorio** potenzia con **50 Esperienze** il repertorio di attività laboratoriali disponibile nel volume. Questo volumetto fornisce nella prima parte indicazioni su materiali, strumenti e procedure per svolgere in sicurezza le attività di laboratorio. Seguono le 50 Esperienze organizzate secondo la sequenza degli argomenti trattati nel volume.

Gli autori e le autrici

Paolo Pistarà

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

L'opera è una novità 2023.

Composizione dell'offerta

Per lo studente / la studentessa

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine
	cartaceo + digitale		
Chimica per un futuro sostenibile	Volume unico + Laboratorio	libro digitale interattivo (eBook); materiali online sul sito dell'editore	552 + 96
Chimica per un futuro sostenibile	Volume unico	libro digitale interattivo (eBook); materiali online sul sito dell'editore	552

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Risorse per l'insegnante su carta e sul sito in formato digitale .pdf	* eBook con sintesi vocale * Lettura espressiva delle sintesi	* eBook accessibile di tutti i volumi del corso, con testo liquido adattabile e sintesi vocale	* Soluzioni degli esercizi dei tomi base, dei Test d'ingresso e dei Test di verifica; * Materiali didattici fotocopiabili per il recupero, il consolidamento e l'approfondimento



Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali device	Con quali modalità di accesso per l'utente	Contenuti integrativi
Libro digitale eBook	Piattaforma bSmart e laz : * webreader per la fruizione dell'eBook e dei multimedia online * reader scaricabile e installabile per la fruizione dell'eBook e dei multimedia offline * classe virtuale per la gestione dei gruppi classe * funzioni di alta accessibilità per studenti e studentesse con DSA	Online con tutti i principali browser Offline con sistemi operativi Windows, Mac OS X, Linux, iOS, Android	Registrazione su bSmart o su my.zanichelli.it con chiave di attivazione presente sul frontespizio del volume cartaceo Anteprime degli eBook e contenuti digitali fruibili liberamente sul sito dell'Editore edatlas.it QR code in pagina per tutti i multimedia	* Tavola periodica interattiva con identikit dei 118 elementi riconosciuti dalla IUPAC, quiz autocorrectivi e tavole tematiche * Lezioni digitali con slide per tenere a mente i contenuti fondamentali * Video con animazioni ed esperienze di laboratorio per visualizzare in modo dinamico fenomeni complessi, reazioni, processi chimici * Esperienze interattive per apprendere in maniera operativa emulando in digitale le attività di laboratorio * Focus e approfondimenti con domande guida in pagina per ampliare la trattazione, favorire i collegamenti interdisciplinari ed evidenziare gli apporti della chimica nella vita quotidiana * inEnglish , glossario con audio per potenziare la lingua inglese in modalità CLIL * Lettura espressiva delle sintesi * Mappe da completare * Esercizi interattivi e autocorrettivi * Exercises in English , esercizi in lingua inglese
Contenuti sul sito dell'Editore (per lo studente / la studentessa)	Online	Online con tutti i tipi di browser	edatlas.it e my.zanichelli.it	* Lezioni digitali interattive (Padlet) * Aree tematiche (STEAM, Agenda 2030 ed Educazione civica) con approfondimenti, aggiornamenti e materiali per lo studio attivo * Materiali per il ripasso
Contenuti sul sito dell'Editore (per l'insegnante)	Online	Online con tutti i tipi di browser	edatlas.it e my.zanichelli.it	* Presentazioni multimediali di ogni argomento, pronte all'uso e modificabili * Volume Risorse per l'insegnante in formato .pdf * Test di verifica modificabili in formato .docx e Google moduli
App senzaLIBRO	App accessibile e nativa per mobile scaricabile gratuitamente da Google Play e Play Store da febbraio 2026	Smartphone e tablet con sistemi operativi Android e iOS	Accesso per chi ha in dotazione una copia dell'opera; senza bisogno di registrazione e con contenuti fruibili anche offline	* Quiz interattivi per testare i prerequisiti e rinforzare le competenze di base in modo attivo (<i>Learning by Doing</i>) * Audiosintesi del libro con testo liquido ad alta accessibilità * Tutti i video del corso

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21 x 29 cm	quattro	Certificata PEFC*	70 grammi	4 colori	Brossura cucita

* Il PEFC è la certificazione che garantisce che la materia prima legnosa per carta e prodotti in legno deriva da **foreste gestite in maniera sostenibile**. Le foreste certificate sono **regolarmente controllate** da ispettori indipendenti.

Rapporto con il cliente

Condizioni contrattuali

I libri di testo in versione a stampa sono pienamente fruibili dall'acquirente, nei limiti della normativa sulla protezione del diritto d'autore.

Le fotocopie per uso personale del lettore possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume/fascicolo di periodico dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5 della legge 22 aprile 1941, n. 633.

Le riproduzioni diverse da quelle sopra indicate (per uso non personale - cioè, a titolo esemplificativo, commerciale, economico o professionale - e/o oltre il limite del 15%) potranno avvenire solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da EDISER Srl, società di servizi dell'Associazione Italiana Editori, attraverso il marchio CLEARED Centro Licenze e Autorizzazioni Riproduzioni Editoriali. Informazioni: www.clearedi.org

I libri di testo in versione digitale interattiva e i contenuti digitali integrativi online sono usufruibili, oltre che con limiti indicati dalla normativa sul diritto d'autore, anche con quelli evidenziati nella loro rispettiva licenza d'uso, le cui condizioni sono chiaramente fornite dall'editore all'atto dell'acquisto o della registrazione da parte dell'utente.

Customer care

Il customer care è organizzato per fornire supporto a tutti coloro che hanno rapporti con la casa editrice. Vi sono referenti a disposizione di: docenti, scuole, studenti, genitori, librerie, grossisti, agenti e fornitori.

Ad ognuna di queste categorie, la casa editrice fornisce informazioni e supporto secondo le specifiche esigenze. Per accedere al servizio sono attivi il numero 035249711 e l'e-mail supporto@edatlas.it

Verifica della qualità

Prodotti soggetti a certificazione di qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015.

Ente di certificazione CertiCarGraf.

La sigla ISO 9001 identifica gli standard stabiliti dall'Organizzazione internazionale per la normazione (ISO) per assicurare che il processo produttivo di una azienda sia organizzato per garantire la massima qualità del prodotto e del servizio, in modo da soddisfare e migliorare le attese del cliente.

Osservanza di norme e di comportamenti

Proprietà intellettuale

La proprietà intellettuale, nei diversi ambiti di applicazione, viene tutelata con le seguenti modalità:

- * Contratto a diritto d'autore
- * Diritti assolti sulla riproduzione dei testi
- * Diritti assolti sulla riproduzione delle immagini
- * Diritti assolti sulla riproduzione di brani musicali, filmati, diritti connessi
- * Parte dei materiali di proprietà della casa editrice



Le indicazioni del curricolo

L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curricolo della Scuola secondaria di secondo grado

Norme riguardanti il libro di testo

L'opera risponde alle prescrizioni del Ministero dell'Istruzione secondo quanto indicato nel D.M. n. 781 del 27 settembre 2013 riguardante le diverse tipologie di libri di testo, le risorse digitali integrative e i criteri pedagogici generali.

Disponibilità del libro per Diversamente abili

Biblioteca di Monza per ipovedenti; AID Associazione Italiana Dislessia

Codice Etico

Il Codice Etico e il Modello Organizzativo ai sensi della legge 231/2001 adottati dalla casa editrice definiscono l'insieme dei valori che la stessa riconosce e condivide, a tutti i livelli, nello svolgimento dell'attività di impresa e dettano le linee guida improntate all'onestà e alla trasparenza a cui essa si conforma nelle relazioni interne e nei rapporti con l'esterno.

La casa editrice sostiene con forza i diritti umani, opponendosi a ogni forma di sfruttamento, discriminazione e lavoro nero. La salvaguardia dell'ambiente è un principio prioritario a cui si riferiscono le scelte aziendali.

L'Organismo di Vigilanza, formato da persone indipendenti nel ruolo, è l'ente istituito per vigilare sul rispetto del Codice Etico e del Modello Organizzativo da parte di tutti i destinatari, nonché sull'efficacia delle prescrizioni ivi contenute e sulla loro effettiva applicazione all'interno della casa editrice.

Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo

Il Codice, approvato nel 2011 dall'Associazione Italiana Editori, impegna tutti gli operatori del settore all'osservanza di norme e di comportamenti ispirati ai criteri di trasparenza, corretta concorrenza e tutela del consumatore, particolarmente rilevanti per un bene sociale come il libro di testo.

Il Codice è consultabile sul sito dell'AIE: www.aie.it

Codice Polite Pari Opportunità Libri di Testo

Il Codice, approvato nel 1999 dalla Associazione Italiana Editori, impegna i produttori di strumenti didattici a evitare messaggi anche implicitamente portatori di discriminazione di genere ed anzi a favorire una cultura delle pari opportunità nella scuola.

Il Codice è consultabile su sito dell'AIE: www.aie.it

Certificazione di bilancio – Sistemi di controllo contabile

È la revisione effettuata dal collegio sindacale della casa editrice che attesta la veridicità del bilancio d'impresa secondo la corretta applicazione dei principi e delle scritture contabili, il rispetto delle norme di legge previste in materia, la fedele rappresentazione della realtà aziendale.