



Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Bienni, Scuola Secondaria 2° Grado	Scienze naturali

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Il manuale guida, lezione dopo lezione, a osservare e comprendere la materia e i suoi fenomeni, a porsi domande e formulare ipotesi acquisendo le basi del metodo scientifico e sviluppando gli strumenti culturali e metodologici necessari per una comprensione approfondita e consapevole della realtà.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

- Il manuale sviluppa i contenuti disciplinari con un **percorso didattico graduale**, in linea con le Indicazioni Nazionali per il primo biennio.
- Gli argomenti sono trattati efficacemente, ripercorrendo le tappe tipiche del **metodo scientifico**: l'allievo è guidato a osservare e comprendere la materia e i suoi fenomeni, comprenderli, porsi domande, formulare ipotesi interpretative.
- Lo stile narrativo e l'**attenzione alle immagini** favoriscono la comprensione e l'interiorizzazione dei contenuti.
- Gli apparati didattici del manuale sono adatti a favorire lo sviluppo degli strumenti culturali e metodologici necessari per una comprensione approfondita e consapevole della realtà e per orientare gli allievi a muoversi agevolmente nelle dimensioni dell'**osservazione** e della **sperimentazione**.
- Gli esercizi e le attività proposte nel manuale sono strumenti adatti a favorire l'acquisizione delle **competenze** utili per operare nella **realtà**: effettuare connessioni logiche per riconoscere o stabilire relazioni; selezionare, organizzare e interpretare dati; porsi in modo consapevole e critico di fronte a temi di carattere scientifico e tecnologico della **società attuale**, con particolare attenzione ai temi della **sostenibilità ambientale** (Agenda 2030) e dell'**educazione alla cittadinanza digitale**.
- Gli argomenti, organizzati in lezioni, sono accompagnati da una "Guida allo studio" che aiuta l'allievo a focalizzare i **concetti chiave** e esercitare specifiche **abilità e competenze**. Numerose e varie le tipologie di quesiti, contraddistinte da altrettante etichette: APPLICA, CALCOLA, CLASSIFICA, COLLEGA, COMPLETA, CONFRONTA, COSTRUISCI, DEFINISCI, DESCRIVI, DISCUTI, DISEGNA, ELABORA, ELENCA, ENUNCIA, ILLUSTRA, INTERPRETA, IPOTIZZA, ORDINA, PREVEDI, PROGETTA, RIASSUMI, RISOLVI UN PROBLEMA, SPIEGA, STABILISCI, STIMA, TROVA L'ERRORE.

Una sezione di esercizi riepilogativi ("Test di verifica" e "Laboratorio delle competenze"), alla fine di ogni sezione, propone quesiti di complessità crescente, volti anche a sviluppare le capacità di *problem solving*.

- Ricca la dotazione del **libro digitale**: videolezioni, audiosintesi, approfondimenti, esercizi interattivi, lezioni in PowerPoint.

L'autore



**Anna Piseri, Paola Poltronieri,
Paolo Vitale**

**Ritratti della natura
Lezioni di chimica**

Anna Piseri si è laureata in Scienze Biologiche con indirizzo molecolare, presso l'Università degli Studi di Milano dove ha poi conseguito il Master in Comunicazione della scienza. Dopo un breve periodo di ricerca in Università, si è dedicata all'insegnamento delle Scienze Naturali nella scuola secondaria di II grado, da molti anni al liceo classico. Scrive testi di divulgazione scientifica e svolge attività di curatore editoriale scientifico. Per Loescher, è coautrice dei manuali di Biologia per i licei "Vivere"(2002), "BIOgrafia" (2011) e "Ritratti della natura" (2020).

Paola Poltronieri insegna da oltre trent'anni Scienze Naturali nella scuola secondaria di secondo grado, al liceo scientifico. Oltre a questo, si occupa di Educazione ambientale e alla salute. In passato ha collaborato con l'Università degli studi di Milano su progetti in ambito ecologico.

Per Loescher, è coautrice dei manuali di Biologia per i licei "Vivere"(2002), "BIOgrafia" (2011) e "Ritratti della natura" (2020).

Paolo Vitale si è laureato in Scienze Biologiche con indirizzo ecologico, presso l'Università degli Studi di Milano. Insegna Scienze Naturali al liceo scientifico Copernico di Brescia. Svolge attività di consulenza e progettazione ambientale. Scrive testi di divulgazione naturalistica e svolge attività di divulgazione scientifica. Per Loescher, è coautore dei manuali di Biologia per i licei "Vivere"(2002), "BIOgrafia" (2011) e "Ritratti della natura" (2020).

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

NUOVA EDIZIONE

Dove il materiale è cambiato

I nuovi contenuti. Conformità al Codice di Autoregolamentazione AIE - Settore educativo

Questa opera risponde all'articolo 25 del Codice di Autoregolamentazione del settore editoriale educativo, vincolante per i soci AIE (Associazione Italiana Editori), che prevede che "La nuova edizione di un libro deve caratterizzarsi per sostanziali aggiornamenti scientifici o didattici e comunque deve differire dalla precedente per almeno il 20% dei contenuti"

Composizione dell'offerta

Per lo studente

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine	Prezzo	Prezzo
	cartaceo + digitale				solo digitale
	Volume		144	13.80	10.05

- I dati sono aggiornati al 9/2022

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Risorse per l'insegnante	Libro interattivo offline su chiavetta USB	Sintesi con audiolibro, lezioni in PowerPoint	

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
LD	myLIM	PC, Mac, Linux, Android	Registrazione e sblocco su www.imparosulweb.eu	Audiosintesi, lezioni in PowerPoint, schede di approfondimento, esercizi interattivi

PORTALI DI MATERIA

Sono risorse liberamente accessibili e gratuite: materiale didattico integrativo ai corsi, testi per le certificazioni di lingua, articoli di attualità in italiano o in lingua straniera, video, canzoni, segnalazione di eventi e contenuti per BES e DSA.

WEB TV

È la piattaforma dedicata al mondo della scuola, che diffonde in streaming video con scopi didattici diversi, da usare in classe o a casa. In particolare, vi si possono trovare documentari originali, interviste, videolezioni o estratti da film.

IMPARO SUL WEB

È l'area ad accesso riservato in cui gli utenti registrati al sito www.imparosulweb.eu trovano i materiali integrativi previsti dai testi adottati (audiolibri, test, esercizi, strumenti per la didattica inclusiva...)

CLOUDSCHOOLING

È un ambiente digitale avanzato che serve al docente per assegnare online alla classe esercizi interattivi, traduzioni e analisi del testo e allo studente per svolgere attività di recupero e ripasso in autovalutazione.

I TUTOR

C'è un Tutor per ogni materia, con un diverso Avatar (Eugenio per italiano, Hermes per greco, Cicero per latino...) che propone domande, risposte, suggerimenti per la correzione, fornendo allo studente un aiuto personalizzato per allenare le competenze

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
195X263	4	patinata	54	Plastificata lucida	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.

Error: Subreport could not be shown.



**Anna Piseri, Paola Poltronieri,
Paolo Vitale**

**Ritratti della natura
Lezioni di chimica**

Error: Subreport could not be shown.