



M. Bernardi
G. Ferrari
S. Di Grazia

Connecting Science - Scienze della Terra De Agostini

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola

Materia

Scuola secondaria di secondo grado

Scienze

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

La Terra è un pianeta in evoluzione e la sua evoluzione è strettamente collegata all'evoluzione della vita nella biosfera: comprenderne il cambiamento significa saper interpretare differenti scenari. Questo corso di Scienze della Terra permette una comprensione profonda dei **fenomeni geologici e geofisici**, grazie alle loro **connessioni con le altre discipline scientifiche**, come la chimica, la biologia o l'astronomia. Si intraprende così un **percorso** fatto di **immagini** e collegamenti che aiutano a visualizzare e comprendere la realtà, **sviluppando lo spirito critico**

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Il corso offre:

- **domande iniziali** per migliorare la capacità degli studenti di argomentare e trarre informazioni dal mondo che li circonda
- percorso infografico **Ragiona con l'immagine** per interpretare visivamente fenomeni e processi tramite immagini ricche di commenti
- box **Guida allo studio** per consolidare i punti chiave
- box **Connecting Science**, per mettere in evidenza il metodo scientifico, le relazioni causa-effetto e le connessioni tra fenomeni anche apparentemente lontani, superando la tipica trattazione descrittiva riservata alle Scienze della Terra. In questo modo favorisce una didattica relazionale e un approccio scientifico interdisciplinare
- **Mappe per il ripasso**, per riassumere e collegare i concetti trattati nell'Unità grazie all'apparato infografico che facilita la memorizzazione dei concetti
- diverse **tipologie di esercizi** a fine Unità, tra le quali "Rifletti e rispondi", "Schematizza", "Analizza e interpreta", "Trova l'errore e correggi", "Sviluppa il pensiero critico", per facilitare la comprensione e sviluppare le competenze
- esercizi **Science in English!** e **Scienza in digitale** per completare il processo di acquisizione dei concetti fondamentali, nell'ottica di sviluppare le competenze digitali e il linguaggio tecnico in lingua straniera



M. Bernardi, G. Ferrari, S. Di Grazia,
Connecting Science - Scienze della Terra
Edizioni De Agostini - Novità 2019

- **Strategie di indagine scientifica**, per migliorare e integrare le competenze dei singoli studenti, protagonisti nelle attività di **Laboratorio Inquiry** e nelle schede di **Orientamento al lavoro**.
- **Video, videolezioni, slide, gallery e simulazioni** sotto forma di raccolta per approfondire i vari temi e completare il percorso visuale dell'intero corso.

Gli autori

Massimo Bernardi. Laureato in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Padova, ha conseguito il titolo di Master of Science in Paleobiologia presso l'Università di Bristol (UK). Si occupa di estinzioni, evoluzione morfologica, filogenetica e del dibattito sul concetto di specie in biologia e paleontologia. Divulgatore scientifico, ha all'attivo numerose pubblicazioni accademiche e divulgative. Dal 2008 collabora con il Museo delle Scienze di Trento dove, dal 2013, è conservatore per la paleontologia.

Gaia Ferrari. Geologa, ha insegnato scienze naturali alle scuole superiori e ha tenuto corsi di formazione per insegnanti. Da vari anni si occupa di didattica delle Scienze della Terra, realizzando progetti sperimentali negli istituti tecnici professionali e licei.

L'opera

La derivazione della precedente edizione

È stata mantenuta e ulteriormente rafforzata la valenza didattica del testo con grande attenzione agli strumenti operativi. In quest'ottica sono sempre presenti le Strategie d'indagine scientifica e nuove attività laboratoriali e multimediali.

Dove il materiale è cambiato

Sono state introdotte nuove infografiche che rispondono a una domanda di tipo scientifico con immagini e schemi ad hoc accompagnati dalla spiegazione di fenomeni e processi, che guidano nel ragionamento scientifico. Un altro aspetto di novità è il collegamento alle altre discipline scientifiche che è presente in tutte le unità ed è introdotto nelle pagine dell'Accoglienza del volume del Primo Biennio. Anche nell'Area operativa è stata introdotta una precisa tipologia di esercizi incentrata su problemi di carattere interdisciplinare.

I nuovi contenuti. Conformità al Codice di Autoregolamentazione AIE -

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	Volume I biennio + eBook	eBook e pdf	240	18,50	14,43
Volume	Volume II biennio e V anno + eBook	eBook e pdf	336	22,50	17,55
Volume	Volume Biochimica con scienze della terra (V anno) + eBook	eBook e pdf	228	18,75	14,62

- I dati sono aggiornati a aprile 2019.

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Guida per l'Insegnante I biennio + eBook Guida Percorsi e metodi per insegnare le scienze naturali Guida per l'Insegnante II biennio e V anno + eBook	Easy eBook su DVD		

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
eBook ONLINE	Piattaforma bSmart	Desktop (Pc, Mac, Linux) e tablet (Android, iPad)	Registrazione e attivazione codice	Libro interamente sfogliabile, con attività interattive, audio dei brani letterari, clip video, quadri parlanti, linee del tempo, lezioni visuali in PPT. Tutto in due distinte versioni, per i docenti e per gli studenti. In più, solo per la versione online: testo liquido, possibilità di aggiornamento dei contenuti, accesso alla classe virtuale.
Easy eBook OFFLINE per i docenti	Piattaforma bSmart	Desktop (Pc, Mac)	DVD-Rom allegato al corso	Libro interamente sfogliabile, con attività interattive, audio dei brani letterari, clip video, quadri parlanti, linee del tempo, lezioni visuali in PPT. Solo per i docenti.
DeA Link APP	Applicazione De Agostini Scuola	App Tablet e Smartphone (Android, iOS)	Accesso libero con volume cartaceo	App per l'accesso immediato, direttamente dal volume cartaceo, a video, animazioni, foto a 360°, audio con smartphone e tablet.
ZonaScienze ONLINE	Portale disciplinare De Agostini Scuola	Desktop (Pc, Mac, Linux) e tablet (Android, Ipad)	Registrazione e attivazione codice	Collezione di risorse e strumenti utili per la disciplina.
VeriTest ONLINE	Tool online	Desktop (pc, Mac)	Registrazione e attivazione codice	Un editor gratuito online per il docente per comporre test per la classe secondo il livello. Il sistema offre migliaia di quesiti già predisposti e liberamente modificabili per creare verifiche personalizzate.

EBOOK

Il libro digitale multidevice del corso, completo di risorse multimediali interattive e di utili strumenti per studenti con BES e DSA. Personalizzabile, sincronizzabile su più device, sempre aggiornato.

DEA LINK

App per l'accesso immediato, direttamente dal volume cartaceo, a video, animazioni e audio con smartphone e tablet.

EASYBOOK

Il libro digitale del corso interattivo su DVD-Rom, fruibile senza attivazione. Permette ai docenti di fare lezione in

classe anche sulla LIM e agli studenti di studiare ed esercitarsi a casa senza bisogno di connessione a Internet.

ZONA SCIENZE

Collezione di risorse e strumenti utili per la disciplina.

VERITEST

Un editor gratuito online per comporre test per la classe secondo il livello.

Il sistema offre migliaia di quesiti già predisposti e liberamente modificabili per creare verifiche personalizzate.

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21 x 28.5 cm	Quattro	Patinata opaca s.l. Certificata PEFC	g 70	4 colori	Brossura cucita

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 dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633.

Le riproduzioni effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da AIDRO, corso di Porta Romana n. 108, 20122 Milano, e-mail segreteria@aidro.org e sito web www.aidro.org

I libri di testo in versione digitale interattiva e per 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 le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione un supporto via mail: info@deascuola.it - <https://deascuola.it/assistenza/>

La navigazione sul sito deascuola.it è costantemente supportata da un Help desk.

Verifica della qualità

UNI EN ISO 9001:2008 Sistemi di gestione per la qualità – Requisiti

Questo standard è applicato ai processi dell'organizzazione che hanno un impatto sulla qualità e pone l'accento sul miglioramento continuo e sulla soddisfazione del cliente.

Il nome completo della norma recepita in Italia è UNI EN ISO 9001:2008 in quanto la norma ISO (Organizzazione internazionale per la normazione) è armonizzata, pubblicata e diffusa dall'Ente Nazionale Italiano di Unificazione e dal Comitato Europeo di Normazione in Europa.

Stabilisce i requisiti per la realizzazione di un sistema di gestione della qualità al fine di condurre i processi aziendali, migliorare l'efficacia e l'efficienza nella realizzazione del prodotto e nell'erogazione del servizio, ottenere ed incrementare

la soddisfazione del cliente. Il nostro ente certificatore per la qualità è RINA.

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 curriculum

"L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curriculum della scuola dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione (D.M. 254 del 16 novembre 2012)" ovvero "L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curriculum 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 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 dall'Associazione italiana editori, impegna i produttori di strumenti didattici a evitare messaggi anche implicitamente portatori di discriminazioni di genere ed anzi a favorire una cultura delle pari opportunità nella scuola. Il Codice è consultabile sul sito dell'AIE: www.aie.it

Certificazione di bilancio – Sistemi di controllo contabile

È la revisione effettuata da società specializzate 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. Il nostro bilancio è certificato da RECONTA ERNST & YOUNG S.P.A.