



Alfonso Bosellini

Le scienze della Terra

Italo Bovolenta editore. Distribuzione esclusiva Zanichelli

2014

Volume A - Astronomia, idrosfera, geomorfologia

Il testo è strutturato in tre parti:

- La prima parte tratta argomenti di astronomia, inerenti la Terra e la Luna, i loro moti e la loro collocazione nel sistema solare, l'orientamento e la volta celeste.
- La seconda parte tocca tematiche legate all'idrosfera: le acque marine e i loro moti, e le acque continentali.
- La terza parte affronta lo studio delle forme del paesaggio e del suolo. Vengono definiti, in modo semplice ma rigoroso, gli elementi che saranno sviluppati nel secondo biennio e nel quinto anno.

Il Laboratorio delle competenze aiuta lo studente a orientarsi autonomamente e a individuare strategie per la soluzione dei problemi, applicando a situazioni della vita reale quanto appreso a scuola.

Aiuta a verificare l'acquisizione delle competenze scientifiche – indicate nel Menu delle competenze – che fanno parte della «certificazione delle competenze» prevista dalla normativa alla fine del primo biennio della Scuola Secondaria di Secondo Grado.

È una proposta di lavoro per leggere con sguardo nuovo le conoscenze acquisite e ampliarle in contesti pratici.

Il Laboratorio delle competenze contiene 21 prove strutturate a diversi livelli di difficoltà (base, intermedio e avanzato), come prevede la certificazione delle competenze.

Le prove:

- richiamano i fenomeni studiati in corrispondenza con i capitoli del libro;
- sono di diversa tipologia: schede su osservazione di fenomeni, lettura e comprensione di testi, ricerche da effettuare, esercizi e problemi;
- si ispirano ai criteri delle indagini PISA (Programme for International Student Assessment).

Volume B – Minerali, rocce, vulcani, terremoti

- Lo studio di minerali, rocce, vulcani e terremoti non può prescindere da un contesto più generale. Per questo motivo il primo capitolo tratta i meccanismi della dinamica della geosfera introducendo in modo chiaro, senza semplificare, la struttura interna della Terra e la tettonica delle placche, che saranno oggetto del volume per il quinto anno.
- È stato quindi possibile, tenendo conto della ricorsività auspicata dalle Indicazioni nazionali, affrontare in modo logicamente propedeutico lo studio dei processi orogenetici.

Volume C - Atmosfera, fenomeni meteorologici, geomorfologia climatica

Il volume, per i temi trattati, può essere considerato la prosecuzione del volume A, ponendosi come parte sia propedeutica sia conclusiva del programma del secondo biennio, ma può anche rappresentare un elemento di congiunzione tra il secondo biennio e il quinto anno.

- Il volume affronta lo studio dell'atmosfera, dei fenomeni meteorologici e del clima.
- Ampio spazio è dedicato alla geomorfologia climatica, la scienza che considera la relazione tra le forme del paesaggio e le caratteristiche climatiche responsabili del loro modellamento.

L'approccio è multidisciplinare perché mette in relazione elementi chimico-fisici e biologici con fattori più prettamente geologici.

Volume D – Tettonica delle placche

- Il primo capitolo descrive l'interno della Terra fino alla sua parte centrale. Oltre alle tecniche derivanti dalla sismologia sono utilizzate le informazioni fornite dalle rocce portate in superficie dai vulcani.
- La tettonica delle placche viene esposta tenendo conto delle connessioni con i fenomeni sismici e vulcanici e

per dare una logica spiegazione dell'origine di molte risorse naturali. Sono poi descritte le caratteristiche magmatologiche e sedimentologiche dei vari margini continentali e il significato geologico delle ofioliti. I processi orogenetici, ricollegandosi al capitolo 7 del volume B dedicato al secondo biennio, sono approfonditi seguendo la logica correlazione con la tettonica delle placche.

Nell'eBook multimediale

- video
- video di laboratorio semplice Bovolenta-Reinventore
- animazioni
- esercizi interattivi online su ZTE
- tavola periodica interattiva
- gallerie fotografiche
- documenti in inglese anche in mp3
- videolezione sulla Tettonica delle placche e geologia dell'Italia (1 ora)
- attività interattive: ad esempio Riconoscere i minerali
- schede di laboratorio
- approfondimenti

multimedia.bovolentaeditore.it

Opera disponibile in 12 volumi e versioni

I prezzi sono comprensivi di IVA e validi per l'anno in corso. Possono variare in casi di variazione dell'aliquota IVA. In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.



Le scienze della Terra

Confezione Volume A con Laboratorio delle competenze

Astronomia, idrosfera, geomorfologia

Pagine: 160

Versioni di questo volume:

Libro + eBook multimediale

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808157676>)

ISBN: 9788808157676

€ 17,60

eBook multimediale Booktab

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808335098>)

ISBN: 9788808335098

Disponibilità immediata

€ 12,80

Opere in regime IVA normale (aliquota 22, salvo modifiche)



Le scienze della Terra

Volume B

Minerali, rocce, vulcani, terremoti

Pagine: 160

Versioni di questo volume:

Libro + eBook multimediale

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808535092>)

ISBN: 9788808535092

€ 17,20

eBook multimediale Booktab

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808435095>)

ISBN: 9788808435095

Disponibilità immediata

€ 12,50

Opere in regime IVA normale (aliquota 22, salvo modifiche)



Le scienze della Terra

Volume C

Atmosfera, fenomeni meteorologici, geomorfologia climatica

Pagine: 90

Versioni di questo volume:

Libro + eBook multimediale

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808735096>)

ISBN: 9788808735096

Disponibile in 5 gg lavorativi

€ 10,90

eBook multimediale Booktab

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808635099>)

ISBN: 9788808635099

Disponibilità immediata

€ 7,90

Opere in regime IVA normale (aliquota 22, salvo modifiche)



Le scienze della Terra

Volume D

Tettonica delle placche

Pagine: 80

Versioni di questo volume:

Libro + eBook multimediale

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808935090>)

ISBN: 9788808935090

Disponibile in 5 gg lavorativi

€ 9,90

eBook multimediale Booktab

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808835093>)

ISBN: 9788808835093

Disponibilità immediata

€ 7,20

Opere in regime IVA normale (aliquota 22, salvo modifiche)



Blocco C+D

Atmosfera, fenomeni meteorologici, geomorfologia climatica + Tettonica delle placche

Pagine: 176

ZANICHELLI

Versioni di questo volume:

Libro + eBook multimediale

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808636751>)

ISBN: 9788808636751

Disponibile in 5 gg lavorativi

€ **18,70**

eBook multimediale Booktab

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808337191>)

ISBN: 9788808337191

Disponibilità immediata

€ **13,60**

Opere in regime IVA normale (aliquota 22, salvo modifiche)

Le scienze della Terra

Materiale fuori commercio - riservato ai docenti

EBook per l'insegnante su DVD-ROM

ISBN: 9788808436962

Richiedi informazioni

Materiale riservato agli insegnanti. Rivolgersi alla filiale o agenzia Zanichelli di zona.

Idee per insegnare

Pag.: 400

ISBN: 9788808336316

Richiedi informazioni

Materiale riservato agli insegnanti. Rivolgersi alla filiale o agenzia Zanichelli di zona.

chiudi

Mostra carrello