

Questo volume, sprovvisto di talloncino a fronte (o opportunamente punzonato o altrimenti contrassegnato), è da considerarsi copia di SAGGIO-CAMPIONE GRATUITO, fuori commercio (vendita e altri atti di disposizione vietati: art. 17 l.d.a.). Escluso da I.V.A. (D.P.R. 26-10-1972, n. 633, art. 2, 3° comma, lett. d.). Esente da documento di trasporto.

**LIBRO IN CHIARO**  
Su [zanichelli.it/libroinchiaro](http://zanichelli.it/libroinchiaro) trovi tutte le informazioni dettagliate riguardanti questo libro.

Silvia Saraceni Giorgio Strumia

# Osservare e capire le scienze

**Audiosintesi**

**SINTESI IN 6 LINGUE**

 italiano	 arabo
 inglese	 cinese
 albanese	 romeno

**EDIZIONE PIUMA ZANICHELLI** QUESTO LIBRO PESA MENO DI 1 KILOGRAMMO

Questo volume pesa ??? grammi

**Li puoi anche vedere e ascoltare sullo smartphone con la app**



**GUARDA!**

L'accesso alle risorse digitali protette è personale, non condivisibile e non cedibile.

La configurazione completa del corso è in terza di copertina.



Che cosa devo fare se sento un terremoto? A che cosa servono le vaccinazioni? Che cos'è il cambiamento climatico? Sono domande che hanno a che fare con la tua vita, alle quali la scienza dà risposte condivise, fondate su osservazioni ed esperimenti.

### Prima impari i concetti importanti, poi approfondisci

- Tutta la lezione su due pagine affiancate: prima un paragrafo con la spiegazione dell'argomento e immagini-guida che mettono in risalto i concetti importanti, poi uno o due paragrafi per approfondire. Alla fine una mappa e alcuni esercizi per controllare subito se hai capito.

### Scienze per i cittadini

- Le pagine **Scienze per i cittadini** aiutano a dare una risposta alla domanda «posso fare anch'io qualcosa per questo problema?». Non spetta solo agli scienziati sapere come funzionano i vaccini, che cosa sono i disturbi alimentari o quali sostanze pericolose si possono trovare in casa.

### Gli esperimenti di laboratorio passo passo

- **9 esperimenti** che puoi fare a casa o a scuola. Nel libro trovi le foto delle diverse fasi, sullo smartphone il video di tutto l'esperimento.

### L'eBook multimediale

Tutte le pagine del **volume 2** da sfogliare, con **video**, **audio** ed **esercizi interattivi**:

- **11 video Flipped classroom** (20 minuti), per esempio *Gli organismi nel loro ambiente*
  - **8 video di laboratorio** (20 minuti), per esempio *Prepariamo un indicatore di pH*
  - **14 video di approfondimento** (35 minuti), per esempio *Come funziona il battito cardiaco?*
  - **11 audiosintesi in 6 lingue** (45 minuti)
  - **audiolibro** in formato mp3 (4 ore)
  - **77 mappe** modificabili
  - **220 esercizi interattivi** online su [zte.zanichelli.it](http://zte.zanichelli.it)
- [online.zanichelli.it/saraceni-osservare-e-capire](http://online.zanichelli.it/saraceni-osservare-e-capire)



Questo libro è stampato su carta che rispetta le foreste [www.zanichelli.it/chi-siamo/sostenibilita](http://www.zanichelli.it/chi-siamo/sostenibilita)

**NOVITÀ**



Per chi ha Bisogni Educativi Speciali (BES):

- il volume **Idee per imparare** con mappe visuali ed esercizi guidati
- l'**audiolibro** nell'eBook per chi ha difficoltà di lettura

Altre proposte nel sito del libro [online.zanichelli.it/saraceni-osservare-e-capire](http://online.zanichelli.it/saraceni-osservare-e-capire)