

Damara Strong

# IL GRAN LIBRO GREEN

Giochi ed enigmi  
**eco**logici  
per **eco**eroi

**GREEN**

**Erickson**



## Vuoi diventare anche tu un **eco**eroe?

Svolgendo queste **ATTIVITÀ**,  
scoprirai perché la Terra è in pericolo  
e cosa si può fare per **SALVARLA!**

Potrai aiutare l'ape a portare il nettare nell'arnia,  
fare la spesa al mercato contadino e aggiustare  
i tubi rotti per risparmiare acqua.

Con oltre **70** giochi ecologici come questi,  
ti divertirai moltissimo e diventerai anche  
un grande amico del pianeta!

€ 15,00

ISBN 978-88-590-2323-4



9 788859 023234

www.ericson.it

## GREEN

Una serie di giochi e libri che permettono, attraverso attività e linguaggi diversi, di esplorare e apprezzare la **natura**, di imparare e crescere all'**aria aperta**, di immaginare e costruire un **futuro ecosostenibile**.

## METTITI IN GIOCO PER PROTEGGERE IL PIANETA

Il pianeta Terra è un luogo incantevole in cui vivono molte piante e creature incredibili, compreso tu. Ma la Terra è in pericolo: il clima sta cambiando, perché la temperatura è aumentata. Questo cambiamento è dovuto, in parte, a quello che fanno gli esseri umani. Ed è qui che entri in gioco TU, eroe insuperabile!

Ci sono molti modi per prendersi cura del nostro pianeta e il primo passo è sempre imparare. I giochi e le informazioni che troverai in questo libro ti insegneranno tutto quello che bisogna sapere per essere «verdi»: dall'energia solare al riciclo, a dove vanno a finire i rifiuti.

Tutte le soluzioni dei giochi sono in fondo al libro. Preparati a metterti in gioco per proteggere il pianeta!

## UNA GUIDA VERDE ALLE PAROLE

Ecco alcune parole importanti che incontrerai in questo libro.

**Cambiamento climatico:** un cambiamento del clima terrestre dovuto a un aumento della temperatura. È causato da alti livelli di un gas che si chiama anidride carbonica.

**Riscaldamento globale:** la crescita graduale della temperatura della Terra.  
**Effetto serra:** il problema creato dalla presenza, nell'aria, di troppi gas serra, come l'anidride carbonica, il metano e l'ozono. I gas intrappolano il calore che proviene dal Sole e riscaldano il pianeta.

**Ecologico o verde:** una cosa che non fa male al pianeta o gli fa bene.



# IL LOMBRICO GOLOSO

I lombrichi mangiano gli scarti di cucina e la carta e li trasformano in compost. Guida questo lombrico goloso nel labirinto per farlo arrivare al mucchietto di avanzi e assicurati che strada facendo mangi tutto il cibo e la carta che incontra. Fai attenzione ai sassi e ai barattoli di latta che sbarrano la strada.

Il compostaggio è il decomporsi, o marcire, dei rifiuti organici, come gli avanzi di cibo e gli sfalci d'erba. Grazie ai lombrichi, questi rifiuti possono trasformarsi in terriccio ricco di sostanze nutritive, un concime naturale per gli orti e i giardini.

PARTENZA

Circa il 30% dei rifiuti che vengono buttati, come gli scarti di cibo, l'erba e le erbacce, può essere compostato. Il compostaggio evita che questi rifiuti finiscano in discarica, dove occuperebbero spazio ed emetterebbero gas serra.

Perché non farti un composte? Scegli un punto del terreno asciutto e ombreggiato e ricoprilo con una pari quantità di materiale marrone, come le foglie secche, e materiale verde, come gli sfalci d'erba. Bagnalo regolarmente per mantenerlo umido e riempilo di scarti di cibo e utili lombrichi.



ARRIVO

## MODA PATCHWORK

Questi vestiti vecchi sono stati riciclati per fare un copriletto patchwork.  
Uno dei capi stesi non è stato usato. Quale?

Oggi la gente compra più vestiti che in passato e a prezzi più bassi. La chiamano «fast fashion», moda istantanea. I tessuti prodotti dall'uomo spesso sono dannosi per il pianeta perché nella loro produzione possono essere usate sostanze chimiche pericolose. Anche buttarli via fa male all'ambiente.



## FRENESIA DEGLI ACQUISTI

Comprare vestiti di seconda mano è un ottimo modo per rinnovare il guardaroba senza danneggiare il pianeta. Leggi le domande in fondo alla pagina e vedi cosa ti puoi permettere nella vetrina del negozio di capi usati.



Nel mondo ogni anno finiscono in discarica miliardi di tonnellate di prodotti tessili. Adesso le persone vengono incoraggiate a riciclare e a comprare abiti di seconda mano. Questo riduce la necessità di produrre nuovi vestiti.

Si stanno valutando molti modi nuovi, ingegnosi ed ecologici, di fare i vestiti.

Alcune marche usano soltanto tessuti organici, come il cotone organico, e altre hanno perfino trovato il modo di produrre vestiti da vecchie bottiglie di plastica.

### DOMANDE

1. Hai 15 €. Quanti soldi ti rimangono se compri i jeans e il maglione turchese?
2. Qual è il numero massimo di cose che potresti comprare spendendo tutti i 15 €?
3. Se tu avessi 20 € e decidessi di comprare la valigia e le scarpe con i tacchi alti, ti potresti permettere anche i jeans?

# LAVORARE PER IL PIANETA

Molte persone fanno lavori che aiutano a salvare il pianeta. Rispondi alle domande qua sotto per scoprire quale professione verde andrebbe bene per te.



Preferisci stare al chiuso o all'aperto?

AL CHIUSO

Ti piace usare la fantasia?

SÌ

NO

ALL'APERTO

Ti interessano le macchine?

SÌ

NO

Ti piace stare con altre persone?

SÌ

NO



Ti piacciono gli animali?

SÌ

Preferisci gli animali selvatici o quelli domestici?

SELVATICI

DOMESTICI

NO

Sei una persona a cui piace di più agire o pensare?

AGIRE

PENSARE



PARTENZA

### **Programmatore delle risorse agroforestali**

Se sei creativo e hai tanta fantasia, potresti diventare un programmatore delle risorse agroforestali. Lavoreresti per conservare la biodiversità, prevenire i rischi ambientali e valorizzare le risorse agricole e forestali.

### **Avvocato ambientale**

Se ti piace sostenere le tue convinzioni e attenerti ai fatti, potresti diventare un avvocato ambientale. Lavoreresti per proteggere il pianeta usando la legge per discutere di questioni ambientali con le istituzioni e le aziende.

### **Ingegnere ambientale**

Se ti piace lavorare all'aperto e adori i grandi macchinari, potresti diventare un ingegnere ambientale. Lavoreresti per migliorare cose come il riciclo, lo smaltimento dei rifiuti e il controllo dell'inquinamento.

### **Tecnico di monitoraggio ambientale**

Se hai una mente scientifica, potresti diventare un tecnico di monitoraggio ambientale. Controlleresti l'ambiente e analizzeresti le fonti di inquinamento facendo test di laboratorio e sul campo.

### **Biologo della fauna selvatica**

Se hai una mente scientifica e senso pratico e sei appassionato di animali, allora la professione del biologo della fauna selvatica sarebbe perfetta per te. Studieresti gli animali, il loro comportamento e gli effetti che gli esseri umani hanno su di loro e sul loro habitat.

### **Contadino biologico**

Se ti piace prenderti cura degli animali e hai il pollice verde, la vita di campagna potrebbe fare per te. Allevaresti animali e coltiveresti frutta e verdura biologica.

### **Operatore dell'edilizia green**

Se sei una persona attiva e sei bravo nel lavoro manuale, saresti un ottimo operatore dell'edilizia green. Specializzandoti in edilizia green potresti occuparti di costruire case eco.

### **Responsabile tecnico di impianti di riciclo**

Se sei abile a risolvere i problemi, potresti lavorare come responsabile tecnico di impianti di riciclo. Ti occuperesti delle procedure di riciclo, ispezioneresti gli impianti di riciclo e terresti conferenze per le comunità incoraggiando le persone a riciclare di più.



## PEZZI DI ICEBERG

Un iceberg si è staccato dal ghiacciaio e si sta allontanando verso l'oceano. Riesci a vedere quale degli iceberg a destra corrisponde all'area del ghiacciaio contrassegnata dalla linea tratteggiata?

I ghiacciai sono enormi ammassi di ghiaccio che «scorrono» sulla Terra come fiumi lentissimi. Si formano in centinaia di anni, quando la neve caduta si comprime trasformandosi in ghiaccio.

Il riscaldamento globale sta facendo sciogliere i ghiacciai e il ghiaccio in tutto il mondo. Questo fenomeno aumenta il livello dei mari e anche il rischio di inondazioni.

A.

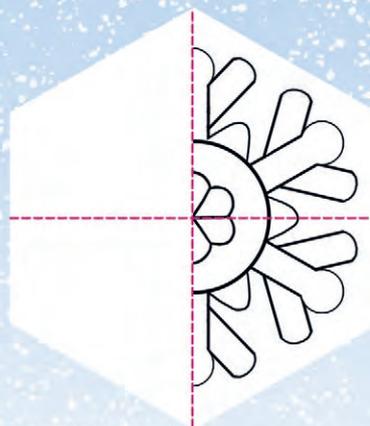
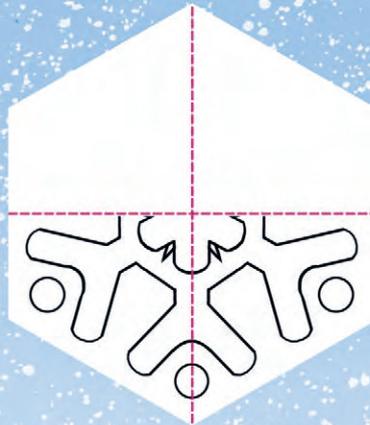
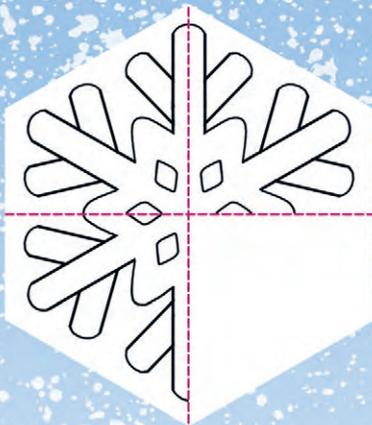
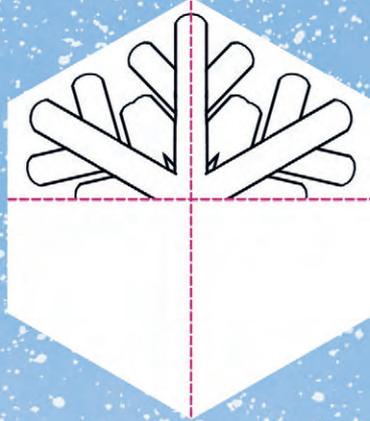
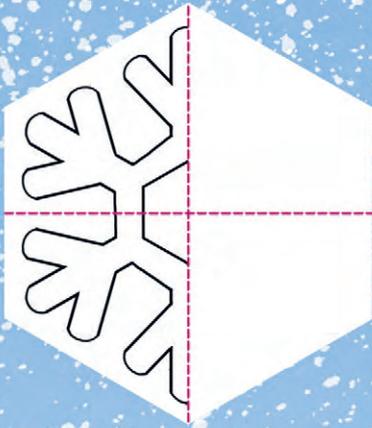
B.

C.

D.

## GIOCA CON LA NEVE

I fiocchi di neve sono simmetrici: se potessi piegarli a metà, le due parti si sovrapporrebbero perfettamente. Completa i fiocchi di neve qua sotto disegnando le parti mancanti in modo che tutti abbiano sei rami.



I fiocchi di neve si formano quando una goccia d'acqua estremamente fredda si attacca a una minuscola particella che c'è in cielo, come polvere o polline. Si congela e crea un cristallo di ghiaccio. Mentre il cristallo di ghiaccio cade a terra, gli si congela sopra del vapore acqueo, che forma altri cristalli e i sei rami del fiocco di neve.

Il cambiamento climatico può provocare eventi atmosferici estremi, come enormi tempeste di neve. Negli ultimi anni, l'aumento delle temperature nell'Artide ha spostato verso sud il vortice polare, una vastissima zona di aria fredda che gira, in direzione degli Stati Uniti. Questo ha provocato temperature eccezionalmente fredde.



## QUANTO SEI AMICO DELL'AMBIENTE?

Allora, pensi di essere un ecoeroe? Rispondi a tutte le domande, poi colora quattro orme per ogni domanda a cui hai risposto sì. Più orme colori, più sei amico dell'ambiente.

1. Chiudi il rubinetto mentre ti spazzoli i denti?
2. Spegni la luce quando esci da una stanza?
3. Metti le bottiglie di plastica nel bidone del riciclo?
4. Vai a scuola a piedi, in bicicletta o scambiandoti passaggi con i tuoi compagni?
5. Dici di no quando ti viene offerta la cannuccia per una bibita?

PARTENZA

«Impronta di carbonio» è un'espressione usata per indicare quanta anidride carbonica produci con le tue normali attività. Attività come andare a scuola a piedi o in macchina e spegnere la luce quando esci da una stanza possono rendere la tua impronta di carbonio più grande o più piccola.

BRAVO, HAI INIZIATO IL TUO VIAGGIO ECOLOGICO.





OTTIMO,  
VAI AVANTI COSÌ!

6. Metti in frigo gli avanzi di cibo per mangiarli in un altro momento?
7. Stai sotto la doccia quanto basta per lavarti senza sprecare acqua?
8. Porti i giocattoli vecchi a chi ne ha bisogno invece di buttarli nella spazzatura?
9. Usi materiali di recupero o cose vecchie per fare i tuoi lavoretti?
10. Butti sempre i rifiuti nel cestino, e non per terra?

Come Paese la Cina ha l'impronta di carbonio più grande del mondo, mentre gli abitanti del Qatar sono quelli che hanno l'impronta pro-capite più grande. Belize e Bermuda sono due dei Paesi che hanno l'impronta di carbonio più piccola.



Non ti preoccupare se non sei riuscito a colorare tutte le orme: hai tempo. Imparare cosa puoi fare per aiutare l'ambiente leggendo questo libro è un ottimo inizio per diventare un amico dell'ambiente!

CONGRATULAZIONI,  
SEI UN ECOEROE!

## IL GRANDE QUIZ VERDE

1. Come si chiamano le fonti di energia che non si esauriscono mai?

- a. Infinite
- b. Rinnovabili
- c. Combustibili fossili

2. Quale parola si usa per indicare il trasporto di polline da un fiore all'altro fatto dalle api?

- a. Consegna
- b. Regalo
- c. Impollinazione

3. Quanta dell'acqua dolce di tutto il pianeta è contenuta nei ghiacci artici?

- a. 10%
- b. 50%
- c. 100%

4. Oggi qual è la principale minaccia per le barriere coralline?

- a. Gli squali
- b. Gli esseri umani
- c. I maremoti

5. Come si definisce una persona che caccia o pesca illegalmente?

- a. Bracconiere
- b. Turista
- c. Birdwatcher

6. Quale di questi non è un gas serra?

- a. Anidride carbonica
- b. Metano
- c. Azoto

7. A quanto è pari la quantità di rifiuti elettronici che viene buttata via ogni anno a persona?

- a. Un frigorifero
- b. Quattro cellulari
- c. Due computer portatili

**8.** Come si chiama un'enorme massa di ghiaccio che scorre sul terreno come un fiume?

- a.** Oceano
- b.** Ghiacciaio
- c.** Iceberg

**10.** Cosa producono le piante di necessario agli esseri umani?

- a.** Foglie
- b.** Ossigeno
- c.** Zucchero

**12.** Quale espressione si usa per indicare la quantità di anidride carbonica che una persona produce con le sue normali attività?

- a.** Orma di carbonio
- b.** Emissioni di carbonio
- c.** Impronta di carbonio

**14.** Quale espressione si usa per indicare che si pesca più pesce di quanto si rigenera naturalmente?

- a.** Sfruttamento eccessivo della pesca
- b.** Pesca a lenza
- c.** Allevamento industriale

**9.** Quanto del cibo che viene prodotto per l'alimentazione umana viene buttato via ogni anno?

- a.** Un terzo
- b.** La metà
- c.** Tutto

**11.** Da cosa partono la maggior parte delle catene alimentari degli oceani?

- a.** Fitoplancton
- b.** Predatori
- c.** Pesci

**13.** Dove finiscono le cannucce di plastica buttate via?

- a.** In discarica
- b.** Negli oceani
- c.** In entrambi

**15.** L'habitat di quale animale viene distrutto per fare spazio alle piantagioni di palma da olio?

- a.** Scoiattolo
- b.** Orango
- c.** Pangolino