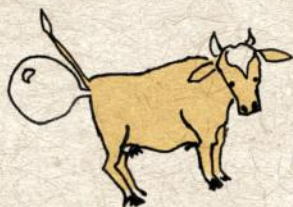


Mathilda Masters
Illustrazioni di Louize Perdieus

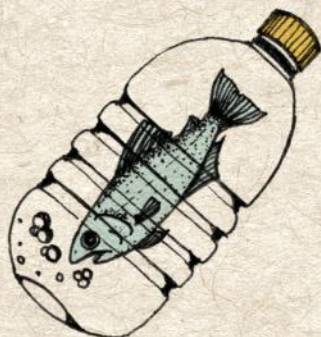
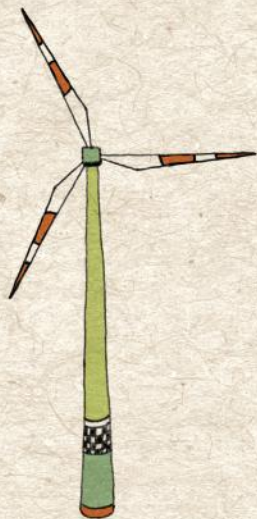


123

cose intelligenti

DA SAPERE sul

CLIMA



Rizzoli

Mathilda Masters
Illustrazioni di Louize Perdieus

123

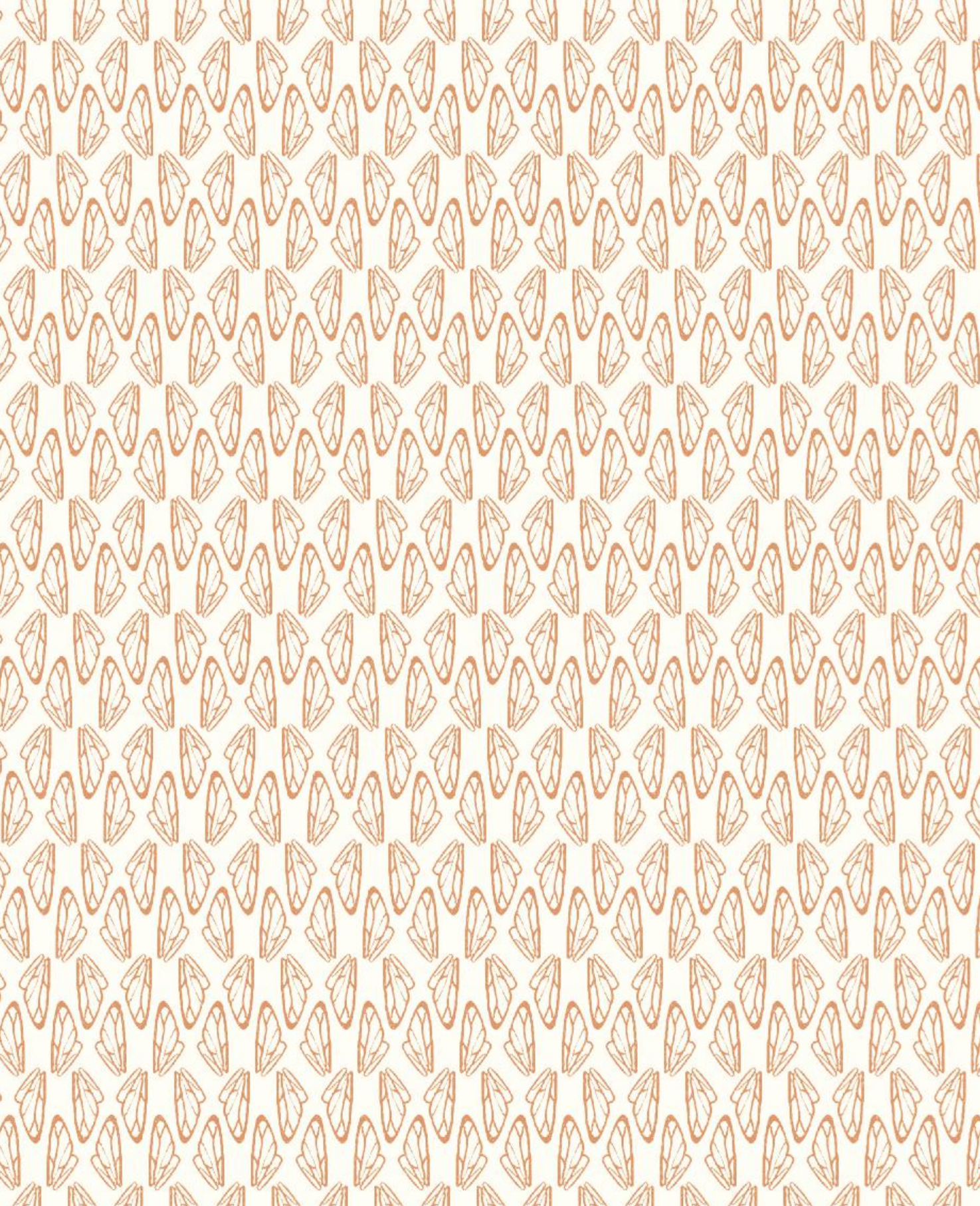
cose intelligenti

DA SAPERE sul

CLIMA

traduzione di Laura Pignatti

Rizzoli



SOMMARIO

INTRODUZIONE	7
1 TUTTO È COLLEGATO	9
2 IL CLIMA CAMBIA CONTINUAMENTE... E COSÌ ANCHE LA TERRA	43
3 LA TERRA DIVENTA PIÙ CALDA	55
4 LA TERRA DIVENTA PIÙ INQUINATA	75
5 LE CONSEGUENZE DI UNA TERRA PIÙ CALDA E INQUINATA	91
6 COSA FACCIAMO PER RIMEDIARE?	115

INTRODUZIONE

Caro lettore,

sono molto contenta che tu abbia deciso di leggere questo libro davvero importante. Dovrebbero leggerlo proprio tutti, perché parla di argomenti fondamentali come il clima e l'ambiente.

Il clima sta cambiando. Lo fa da sempre, ma oggi le cose stanno accelerando: la temperatura media sulla Terra aumenta molto più in fretta di quanto sia mai successo prima, e tutto per colpa dell'uomo. Il pianeta si riscalda, con gravi conseguenze: i ghiacciai si sciolgono, le tempeste e gli uragani sono più frequenti, e dobbiamo capire se in futuro riusciremo a produrre abbastanza cibo per tutti.

La natura sta soffrendo. Le foreste scompaiono e molte specie si estinguono, mentre l'uomo continua a produrre talmente tanti rifiuti da non sapere più come smaltirli. Ormai la plastica si trova dappertutto, perfino negli abissi più profondi degli oceani.

Per fortuna ci sono tanti esperti intelligenti in cerca di soluzioni per questi problemi. Purtroppo alcune persone sostengono invece che la situazione non sia poi così grave: leggendo questo libro imparerai come controbattere alle loro affermazioni.

Ho scelto 123 argomenti super interessanti con l'aiuto di Hans Bruyninckx. Hans è il direttore dell'Agenzia Europea dell'Ambiente (AEA), dove di ambiente e di clima se ne intendono moltissimo. Poi il giornalista scientifico Ilja Van Braeckel ha riletto tutto per essere sicuro che non ci fossero errori e l'illustratrice Louise Perdieus ha fatto un bel disegno per ogni scheda.

Ti auguro buon divertimento con questo libro pieno di cose da scoprire. E quando finisci di leggere, non dimenticarti di spegnere la luce!

Mathilda Masters





- 1 -

**TUTTO È
COLLEGATO**

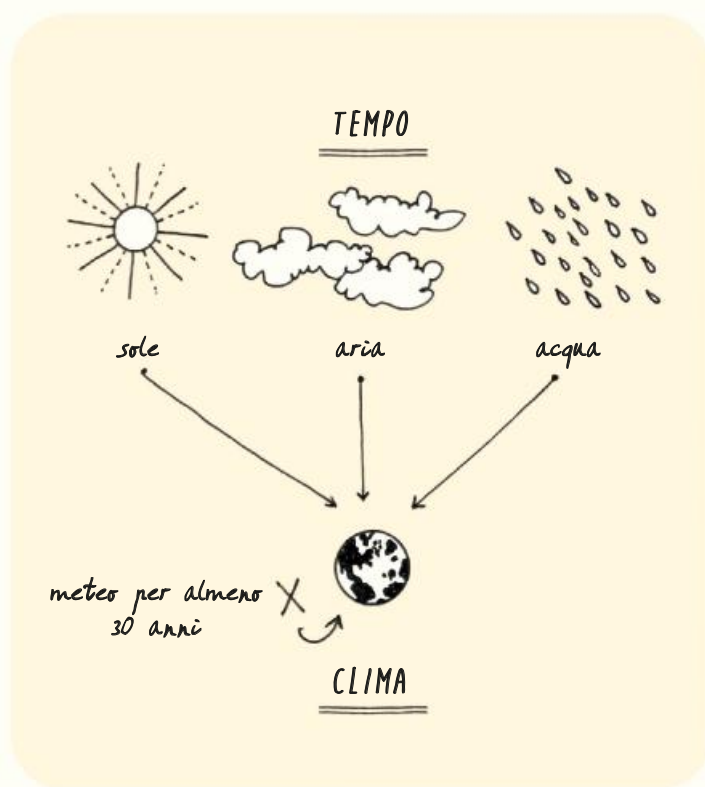
1 A PRESCINDERE DAL TEMPO, IL CLIMA C'È SEMPRE

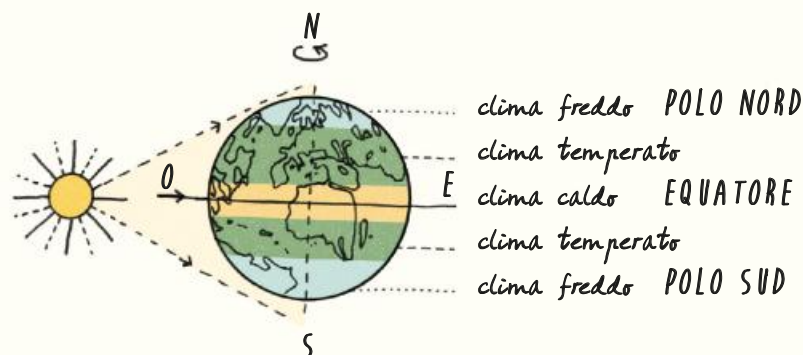
Quando parliamo di tempo intendiamo i fenomeni meteorologici che durano ore o giorni, mentre con **clima** le condizioni meteorologiche che caratterizzano una determinata zona della Terra nel corso dell'anno. Gli scienziati determinano il clima facendo la media dei dati registrati per un lungo periodo, circa trent'anni.

Diversi elementi influenzano il clima: il sole, per esempio, ha un ruolo molto importante. Come sai, la Terra gira intorno a esso. La fascia centrale del nostro pianeta, l'equatore,

è più colpita dai raggi solari rispetto ai poli. Così nelle regioni equatoriali il clima è caldo e tropicale, mentre al Polo Nord e al Polo Sud è freddo. Nelle fasce tra l'equatore e i poli invece il clima è temperato. È una via di mezzo: non è troppo freddo, né troppo caldo.

Il sole è anche responsabile della formazione del vento e delle correnti marine, perché il suo calore fa spostare l'aria e l'acqua in un fenomeno indicato da una definizione difficile: moto convettivo. L'aria calda sale, e quando incontra l'aria fredda nasce il vento.





Lo stesso avviene negli oceani, dove le correnti si formano per le differenze di temperatura dell'acqua. Il vento e le correnti sono come enormi tapis roulant che spostano il calore da una parte all'altra del pianeta.

Noi umani non possiamo modificare il tempo a nostro piacimento. E per fortuna! Di' la verità: non ti piacerebbe se tutti i giorni ci fosse bel tempo per giocare fuori, senza mai una goccia di pioggia? Ma così finiremmo per trovarci in mezzo a un deserto.



L'uomo non può decidere che tempo fa, ma questo non vuol dire che le sue azioni non influenzino il clima. In questo libro potrai scoprire tante cose sull'argomento.

