

CHE IL VENTO SOFFI



Malgosia Bartosik . Philippa Nuttall Jones . Zam Zadeh



Il 2019 sarà ricordato come l'anno della svolta, quello in cui i ragazzi di tutto il mondo hanno manifestato per chiedere agli adulti di fermare il cambiamento climatico.

Ispirato da una conversazione tra due mamme (una sostenitrice polacca dell'energia eolica ed una giornalista britannica) ed una giovane talentuosa artista iraniana, questo fumetto racconta la storia di come le energie rinnovabili, quali l'energia eolica, aiuteranno la trasformazione verso un mondo più pulito e sano per tutti.



Nel 2019 i ragazzi di tutto il mondo sono scesi in strada, non per protestare contro i loro insegnanti, ma per chiedere agli adulti che detengono posizioni di responsabilità di fermare il cambiamento climatico.

Hanno lasciato per qualche ora i banchi di scuola per chiedere delle leggi che proteggano la Terra e offrano loro un futuro più pulito.



Ma cosa è esattamente il cambiamento climatico e perché è così importante arrestarlo?

Per rispondere a questa domanda, dobbiamo tornare indietro nel tempo...

Duecento anni fa la maggior parte delle persone viveva in campagna.



Arrivò poi la rivoluzione industriale

Nacquero molte fabbrichee

la gente
si trasferì nelle città

Enormi quantità di energia si
resero necessarie per alimentare questi
stabilimenti. E in seguito per le case,
le automobili e gli aerei.

Utilizzare le macchine per produrre cose anziché lavorare a mano la terra per coltivare i prodotti significa generalmente...

Più posti di lavoro.



Le persone guadagnano di più, possono acquistare più cibo e vivere più a lungo e in modo più sano.



Automobili e aerei consentono di viaggiare più facilmente.



Tutto ciò, però, viene reso in larga misura possibile bruciando combustibili fossili come petrolio, carbone e gas. Queste sostanze provengono dai fossili, ovvero animali morti e piante sepolte sotto terra da centinaia di milioni di anni.

Quando vengono bruciati, i combustibili fossili producono gas a effetto serra, come l'anidride carbonica*.

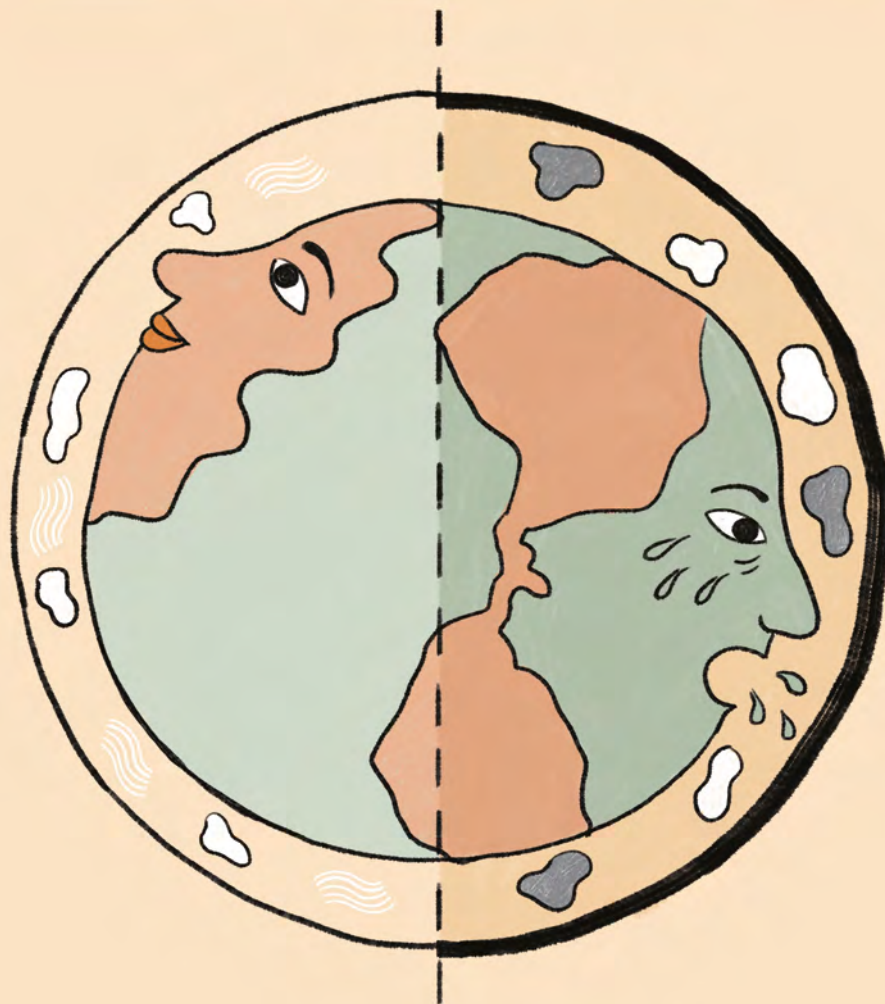
Un altro gas a effetto serra è il metano* prodotto dalla fermentazione dei processi digestivi e dalle deiezioni di tanti animali, soprattutto bovini, allevati intensivamente nelle grandi fattorie!

*CO₂ è il Diossido di Carbonio
*CH₄ è il Metano



Insieme, questi gas formano uno strato invisibile attorno alla Terra che intrappola il calore del sole, proprio come accade in una serra.

Generalmente questo è ciò che fa della Terra un luogo piacevole in cui vivere. Ma lo strato è diventato troppo spesso ora e sta causando surriscaldamento e cambiamento climatico.



Dalla comparsa delle prime fabbriche, la temperatura globale è già aumentata di 1 °C.

Potrebbe sembrare poco, ma, come accade quando ci ammaliamo e abbiamo la febbre, per quanto il rialzo della temperatura sia minimo, le conseguenze per la Terra si fanno sentire.



Condizioni meteorologiche estreme, come inondazioni e ondate di calore, stanno diventando sempre più comuni. Gli animali e le piante stanno soffrendo, e alcune specie si stanno estinguendo a causa dei cambiamenti e della scomparsa dei propri habitat naturali.



Le persone si ammalano e muoiono a causa dell'inquinamento atmosferico prodotto dalle fabbriche e dalle automobili.



Tutti possiamo fare qualcosa.



Spegnere le luci ci permette di risparmiare energia e produrre meno anidride carbonica.



Andare a piedi o in bicicletta, così come prendere l'autobus o il treno, inquina meno che usare l'automobile o l'aereo.



Mangiare meno carne, infine, equivale a produrre meno metano.



Tutto questo però non basta. Bruciare fonti fossili per produrre energia è di gran lunga la causa principale del rilascio di gas serra.

Abbiamo bisogno di un cambiamento, utilizzando fonti di energia pulite, come il sole e il vento, al posto dei combustibili fossili.



L'umanità utilizza già da tempo l'energia eolica, che è l'energia portata dal vento. Il primo impiego risale probabilmente alla navigazione con imbarcazioni a vela nei mari e nei laghi.



I primi mulini a vento furono costruiti circa 2000 anni fa per pompare l'acqua e macinare la farina.



Alla fine del 19° secolo gli scienziati, tra cui il meteorologo danese Poul la Cour, inventarono le prime turbine per la produzione di elettricità.

Già nel 1918, in Danimarca c'erano più di 120 turbine eoliche che producevano elettricità. Fu però solo nel 1978 che alcuni ingegneri danesi fecero conoscere al mondo la prima turbina eolica a tre pale, alla quale si ispirarono le turbine che utilizziamo oggi.



Ma come funziona una turbina eolica?



Le prime turbine eoliche a tre pale non erano molto più grandi delle loro cugine del 19° secolo.

Le turbine di oggi sono più alte, più efficienti e più robuste., e possono essere installate sia sulla terraferma sia in mare.

L'energia prodotta da una sola rotazione delle pale delle turbine più potenti al mondo potrebbe alimentare la tua casa per un giorno intero.

Entro il 2025, molte turbine eoliche saranno più alte della Torre Eiffel di Parigi (e ognuna peserà più di 100 elefanti).



Più di 130.000 turbine eoliche stanno già contribuendo alla produzione di energia pulita in Europa. Insieme ai pannelli solari, alle auto elettriche e al cambiamento dei nostri stili di vita per risparmiare energia e inquinare meno, l'energia eolica sta creando un futuro più pulito e sano per tutti noi.



Con il supporto di

Wind[•]
EUROPE

windeurope.org



www.letthewindblow.org