

Clelia Tollot  
Giuseppe Assandri

LETTURE

Sussidiario dei linguaggi

# NEL BOSCO DEI LIBRI

5

Crescere insieme come  
AMICI del PIANETA

Buoni libri d'autore  
per approfondire  
grandi temi

•  
L'Educazione civica  
attraverso i Classici

•  
Laboratorio di Scrittura  
e Comunicazione

MINDFULNESS

LIFE SKILLS

EDUCAZIONE AMBIENTALE

STEM



Inquadra il QRcode e scopri il mondo Sanoma

sanoma

LANG

# AMICI del pianeta

I combustibili "fossili" (petrolio, carbone e gas) bruciano nelle centrali elettriche e producono gas serra. Scegliamo le energie rinnovabili!



## ENERGIA E CONSUMI

### L'energia elettrica

Leggi questo breve testo.

L'energia fa avvenire le cose! Per noi che viviamo nel nostro mondo l'energia è principalmente elettricità. È quella linfa che scorre nella tua tv, carica il tuo telefono, accende le luci, lava i tuoi vestiti, scalda l'acqua della vasca, mantiene freddo il frigo e permette alle fabbriche, ai negozi e alle scuole di funzionare. Ma da dove viene questa energia? L'energia è creata da centrali della rete nazionale: da queste si muove come corrente attraverso i cavi che arrivano alle case.

Possiamo ottenere elettricità da molte fonti. Alcune di queste sono rinnovabili, cioè ci saranno sempre, mentre altre sono non-rinnovabili e un giorno si esauriranno. Alcune fonti di energia sono migliori di altre per il pianeta perché non emettono gas serra e non inquinano.

Martin Dorey, trad. Silvia Lombardi, 70 (e più!) missioni anti cambiamento climatico, De Agostini, 2021

Le energie rinnovabili o "verdi" utilizzano il vento (**energia eolica**), il sole (**energia solare**), l'acqua (**energia idroelettrica** e delle maree) e la terra (**energia geotermica**).

Quale energia producono gli impianti riprodotti nelle fotografie? Confrontati con le compagne e i compagni e completa le didascalie.



Energia .....



Energia .....



Energia .....

## Produzione e risparmio di energia

Un primo problema è legato alla “**riconversione ecologica**” delle fonti di energia: quali tecnologie consentono di passare, per esempio, dalle centrali a carbone a quelle eoliche?

Poi c'è un grande problema di **consumo** e **risparmio** dell'energia, che non va sprecata. È una questione molto complessa, con tanti fattori che entrano in gioco. In ogni caso, dobbiamo tenere presente che le **risorse** della Terra non sono infinite e che la popolazione del pianeta raggiungerà i dieci miliardi di abitanti, tra una ventina d'anni. Ci sarà quindi un bisogno crescente di materie prime, per produrre cibo e oggetti, ma anche di energia.

L'Agenda Onu 2030 per lo sviluppo sostenibile dedica un **OBIETTIVO** all'energia, che dovrebbe essere il più possibile **accessibile a tutti e “sostenibile” per il pianeta.**

7  
ENERGIA PULITA  
E ACCESSIBILE



Che cosa prevede  
l'obiettivo



VIDEO

- Offrire a tutte le popolazioni la disponibilità di energia a costi non troppo elevati.
- Investire nella ricerca di fonti di energia “pulita”.
- Aumentare la diffusione di impianti per produrre energia rinnovabile.
- Favorire pratiche di risparmio di energia, combattendo gli sprechi.

Nell'Agenda Onu 2030 per lo sviluppo sostenibile un altro **OBIETTIVO** fa riferimento a **modelli sostenibili di produzione e consumo di energia.**

12  
CONSUMO E  
PRODUZIONE  
RESPONSABILI



Che cosa prevede  
l'obiettivo



VIDEO

- Usare le risorse della Terra in modo giusto e responsabile.
- Diminuire drasticamente gli sprechi di energia.
- Rendere la produzione di beni di consumo più efficiente e sostenibile.
- Ridurre i rifiuti e gli sprechi di cibi e di oggetti.

## Quelle lucine sempre accese...

Il pulsante “stand by” degli apparecchi elettronici fa sì che l'apparecchio continui a consumare corrente anche da spento. Questo pulsante è uno dei “divoratori” di corrente più famelici: ben il 75% dell'uso energetico complessivo di un dispositivo avviene quando l'apparecchio... è spento!

### LO SAPEVI?



## Contatori "intelligenti"

I contatori di ultima generazione monitorano in tempo reale l'energia che stiamo consumando. La possibilità di verificare autonomamente e “in diretta” i dati dei nostri consumi può renderci più consapevoli dei livelli di energia che assorbiamo e più attenti al loro contenimento.



## MISSIONE AMBIENTE • 3

Per ridurre il consumo di energia e aiutare il pianeta puoi adottare alcune piccole abitudini, semplici ma importanti!

### Stacca le spine

Quando non li stai usando, stacca dalla spina il televisore, il lettore di videogiochi, il caricabatterie, il computer, la stampante...

### Spegni le luci

Spegni gli interruttori quando lasci una stanza. Oltre a risparmiare sulla bolletta, riduci l'inquinamento. Quasi tutta l'energia che usiamo è prodotta da fonti fossili, come il carbone e il gas, e durante il processo di produzione dell'energia si creano gas serra che aggravano il problema del riscaldamento globale.

Aubre Andrus, trad. Isabella Maria, 101 piccoli modi per cambiare il mondo, EDT, 2019



## Buone pratiche con le 3 ERRE

Risparmiare energia e ridurre gli sprechi sono azioni che richiedono scelte su grande scala.

Ma sono anche pratiche alla portata di ciascuno di noi, basta seguire il principio delle **3 ERRE**:

**Riciclare** = rendere gli scarti (per esempio la carta o il vetro) riutilizzabili;

**Ridurre** = comprare di meno, solo quello che ci serve davvero;

**Riutilizzare** = prolungare la vita di un oggetto (riparandolo o regalandolo).

La Giornata Mondiale del Riciclo è stata istituita nel 2018 dalla Global Recycling Foundation per sensibilizzare la popolazione sulla necessità di sviluppare strategie per il recupero dei materiali, anche seguendo le buone pratiche indicate dalle 3 ERRE.



Le statistiche dicono che i ragazzini di dieci anni hanno in media 238 giocattoli, ma giocano regolarmente solo con 12. E tu?



### MISSIONE AMBIENTE • 4

#### Perché avere tante cose può danneggiare il pianeta

Tutti gli oggetti in tuo possesso – giochi, videogiochi, strumenti, attrezzi sportivi – hanno un’ “impronta” di carbonio, legata ai materiali e all’energia utilizzati per costruirli, trasportarli e smaltirli. Inoltre, componenti elettroniche, batterie, materiale plastico possono inquinare quando li getti via. È un problema.

#### Come sbarazzarti di ciò che non vuoi più

Spargi tutti i tuoi giochi sul pavimento della tua camera. Seleziona quelli che hai usato negli ultimi mesi. Con tutto il resto, compresi oggetti rotti o incompleti, forma un altro mucchio. Non gettare questi oggetti! Ecco quattro suggerimenti per favorirne il riutilizzo.

- Regala i tuoi giochi a un negozio di beneficenza: potrà destinarli alla raccolta di fondi per una buona causa.
- Dona i tuoi giochi a una banca dei giocattoli, in modo che altri bambini possano riceverli gratuitamente.
- Regala i tuoi vecchi giocattoli a bambini più piccoli di te: senza dubbio adoreranno giocarci!
- Organizza un mercatino delle pulci e vendi i giochi che non usi, per arrotondare la tua paghetta.

Martin Dorey, trad. Silvia Lombardi, 70 (e più!) missioni anti cambiamento climatico, De Agostini, 2021