

LE AVVENTURE DI

ENERGINO

ALLA SCUOLA VERDE

Libro di attività per bambini



Interreg
CENTRAL EUROPE



European Union
European Regional
Development Fund

TOGETHER



PROVINCIA
DI TREVISO

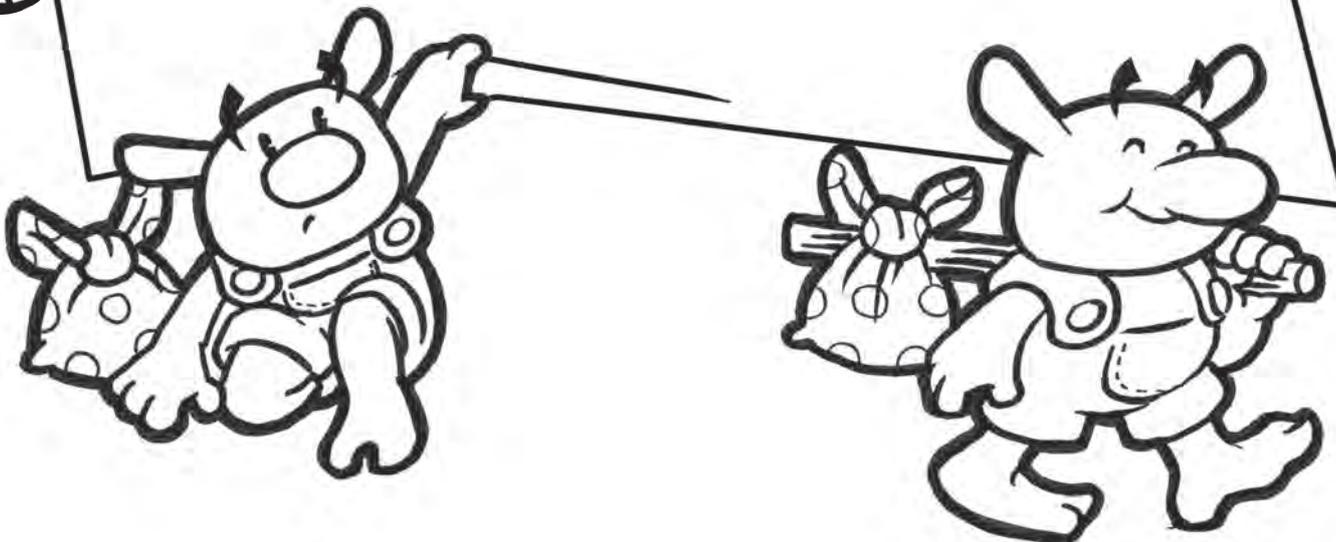
Cari bambini,

Energino è un piccolo e simpatico troll che si è trasferito nella nostra zona. Come tutti i bambini, anche lui deve frequentare la scuola. Dategli un caloroso benvenuto e aiutatelo ad ambientarsi.

Energino proviene dal lontano paese di Trollandia, dove non ha importanza se le luci sono sempre accese, anche quando il sole è alto nel cielo. Ci sono rubinetti aperti ovunque, le finestre sono aperte tutto l'anno e il riscaldamento è acceso anche in estate.

Energino adora queste cose e non capisce che invece è uno spreco di energia, che danneggia gli alberi, le piante, gli orsi polari e anche l'uomo. Facciamo vedere al piccolo troll che i bambini della Scuola Verde usano l'acqua, l'elettricità e tutte le altre fonti di energia in modo intelligente e che si prendono cura dell'ambiente.

*Stefano Marcon
Presidente della Provincia di Treviso*



LE REGOLE DELLA SCUOLA VERDE

Le regole della Scuola Verde sono come il perfetto equilibrio di un'altalena.

Le regole non servono solo a ricordarci di mettere a posto i giochi o di tenere le scarpe in fila. Ci sono anche delle regole su come usare l'energia.

Ma cos'è l'energia? A volte è come una forza invisibile che anima il nostro mondo. Altre volte è facilissimo vederla. Il Sole ha energia, il vento ha energia, lo scorrere dell'acqua o, nel nostro caso, i bambini che corrono hanno energia.

L'energia ci serve per mantenere la nostra scuola calda e per rinfrescarla.

Ci dà anche la luce quando stiamo lavorando ai nostri libri da colorare. Però abbiamo bisogno di alcune regole per usare l'energia in modo corretto.



Questo libro da colorare vi aiuterà a capire queste regole. Se avete domande, chiedete agli adulti intorno a voi. Il piccolo disegno qui a lato significa che potete discutere le idee e aggiungere i vostri pensieri al libro. Le soluzioni ai giochi sono nell'ultima pagina.



ENERGIA DAPPERTUTTO

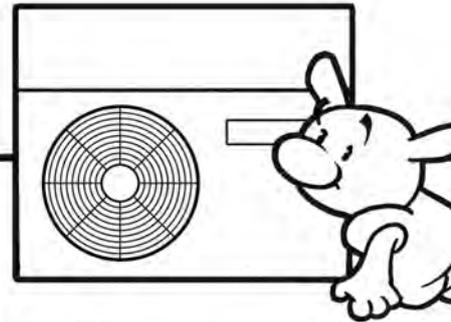
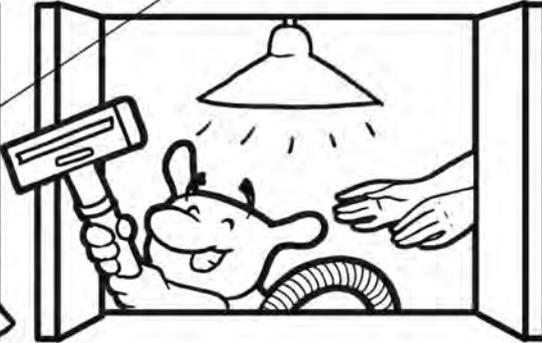
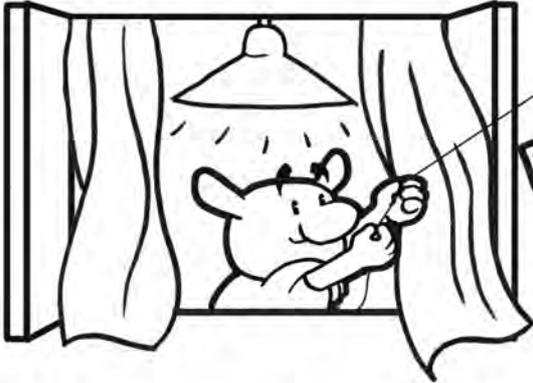
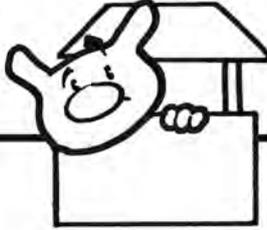
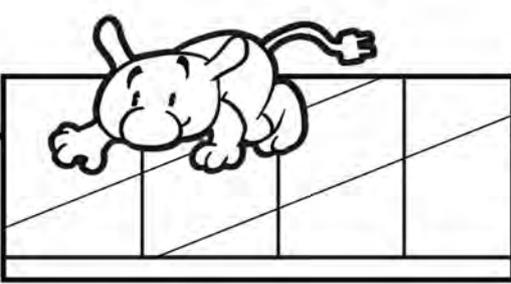
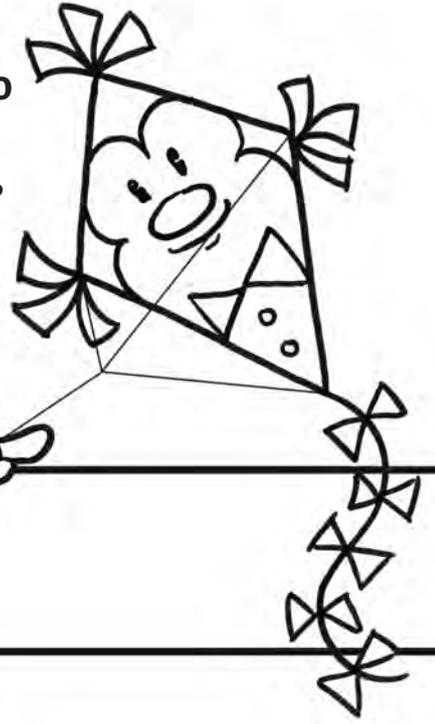
Il primo giorno di Energino alla Scuola Verde.

Ha deciso di provare tutto e conosce tanti trucchetti.





Colorate Energino nelle figure. Cominciate da quello che trovate più divertente. Quando abbiamo bisogno di energia? Da dove viene l'energia? Da dove proviene l'acqua? Dove ci sono luci accese? Che problema possono causare le luci accese?



RISCALDAMENTO

Quando fuori inizia a fare freddo, alla Scuola Verde il riscaldamento va gestito con cura così tutti possono stare al caldo nella stanza. Energino sta correndo a piedi scalzi e continua ad aprire le finestre per vedere se Babbo Natale sbuca da qualche parte.

Purtroppo non è Babbo Natale ad entrare, ma l'aria fredda...



Pensate a quali parti della stanza potrebbero essere fredde e coloratele di blu, azzurro e viola. Quando avete freddo di solito? Cosa potete fare?

Nell'immagine, trovate gli oggetti che possono riscaldarvi e colorateli di rosso, arancione o giallo.



CONDIZIONAMENTO E RAFFREDDAMENTO

Il povero Energino non vedeva l'ora fosse estate, ma adesso è dura affrontare il caldo.

Nella sua fantasia, il Guerriero del Ghiaccio di Condiziolandia sconfigge il minaccioso drago di fuoco. Come possiamo aiutare i bambini a sopportare questo gran caldo?



Trovate nel disegno gli oggetti che vi fanno sentire fresco quando fuori è caldissimo. Se volete, potete aggiungere qualche vostra idea per stare più freschi.



CANE PARASPIFFERI

E ora costruite il vostro amico paraspifferi!

Il cane paraspifferi va messo davanti alle fessure di porte e finestre per bloccare gli spifferi di aria fredda che entrano da fuori.

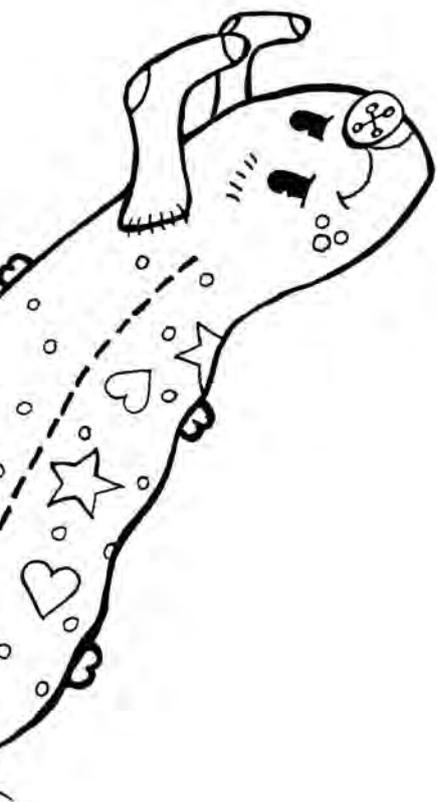
Cosa vi serve:

1. Un paio di calze di cotone (o pantaloni o calzettoni alti) **2.** materiale per l'imbottitura (stracci, batuffoli di cotone, ecc.) **3.** colla o filo **4.** decorazione

Esecuzione:

- 1.** Tagliate le calze all'altezza della coscia con l'aiuto di un adulto.
- 2.** Riempite con materiale da imbottitura finché non sono abbastanza piene.
- 3.** Chiudete le due estremità con ago e filo o legandole con una corda.
- 4.** Decorate il vostro paraspifferi per renderlo più carino! Potete aggiungere gli occhi, le orecchie, un naso, le zampe o delle toppe.

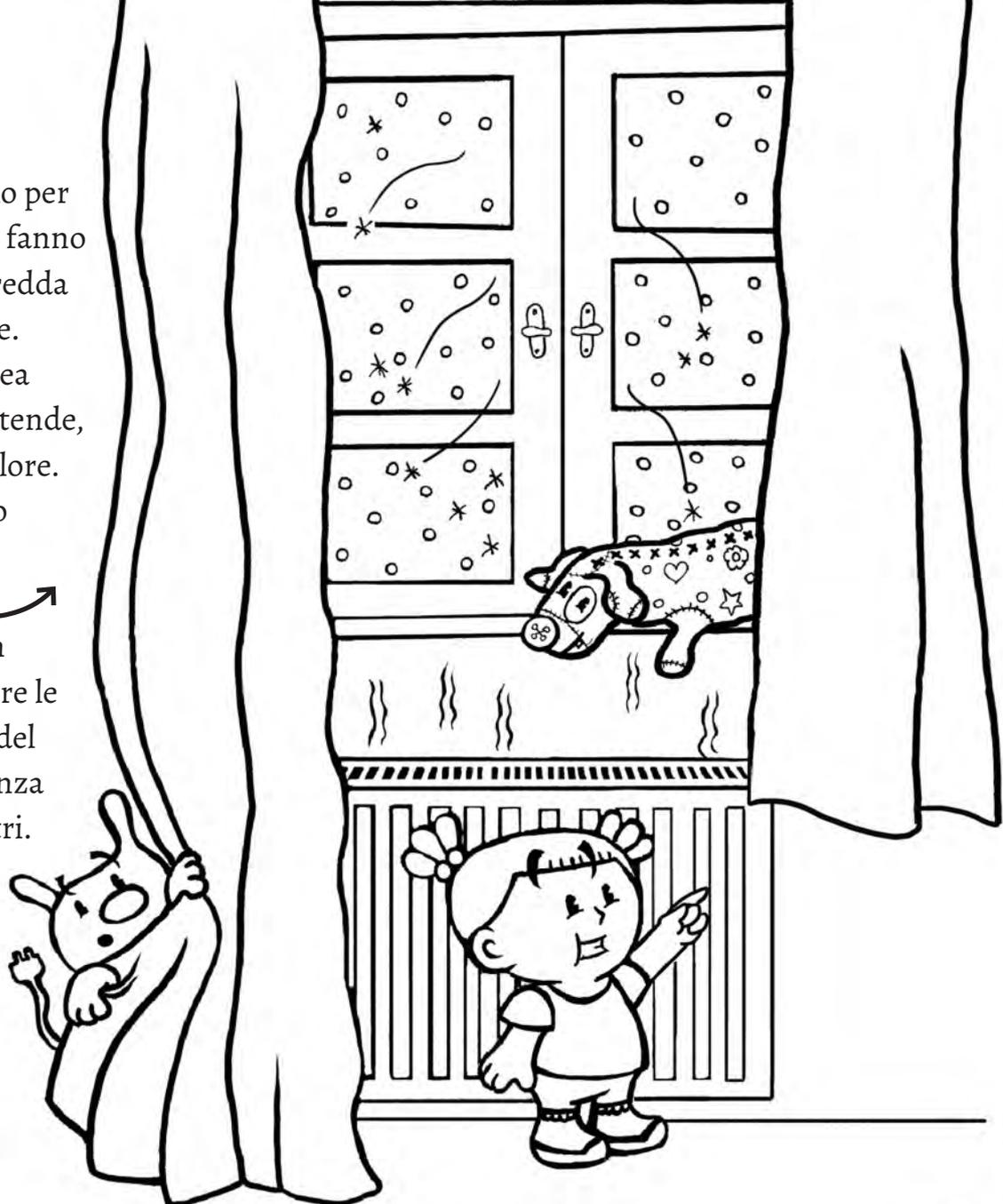
Se non vi piacciono i cani, potete trasformarlo in un drago paraspifferi o in un lombrico paraspifferi, scegliete voi!



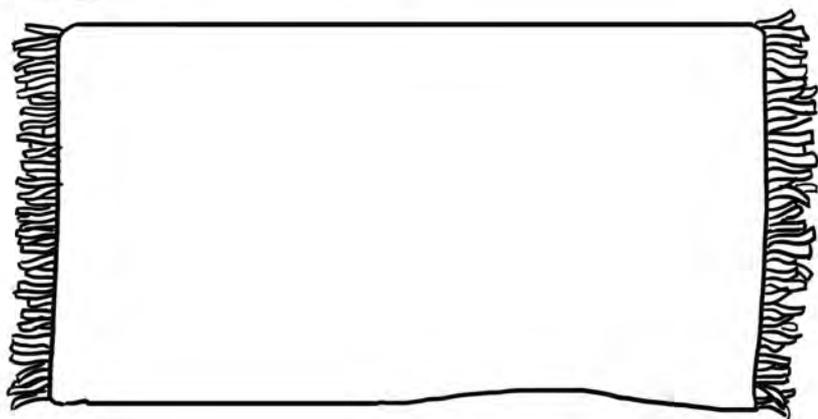
TENDE

Le tende non servono solo per bellezza. Le tende grosse fanno sì che gli spifferi d'aria fredda non entrino dalle finestre. Non è però una buona idea coprire i radiatori con le tende, perché così si blocca il calore. È come gettare un grosso lenzuolo su un drago!

Quando splende il sole in inverno, dovremmo tenere le tende aperte così la luce del sole può riscaldare la stanza passando attraverso i vetri.



Anche il colore delle tende conta molto. I toni rossi e arancioni sono colori caldi e trasmettono un senso di calore. Allo stesso modo, i colori del ghiaccio come blu, verde, azzurro, viola vi fanno sentire più freddo.



Quanto dovrebbero essere lunghe le tende?
Con i vostri pastelli colorate le tende con colori caldi fino al punto in cui le tagliereste. Sapevate che anche i tappeti aiutano a sentirsi al caldo?
Volete colorare anche il tappeto?



COME USARE L'ACQUA

Lo sciacquone

È chiaro a tutti perché è necessario tirare lo sciacquone, giusto?

Dimenticare di tirare lo sciacquone fa venire il mal di testa a tutti. Ma quello che conta è quanta acqua usiamo ogni volta che tiriamo lo sciacquone. Energino si attacca alla catenella e continua a tirare l'acqua trasformando il bagno in una cascata. Spiegategli come risparmiare acqua.



Lavarsi i denti e le mani

Lavarsi i denti è sano e divertente. Quando Energino si lava i denti schizza dappertutto e allaga il bagno perché dimentica di chiudere il rubinetto. Cosa sapete a proposito di come lavarsi i denti e le mani? Come possiamo risparmiare acqua mentre lo facciamo?

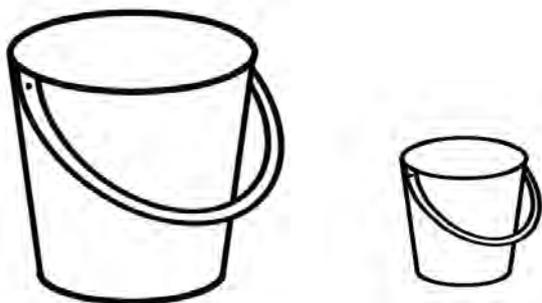


QUANTA ACQUA USIAMO...?

Indovinate quale delle seguenti azioni consuma più acqua!

Sapevate che molti sciacquoni hanno due pulsanti? Usiamo il pulsante più piccolo dopo la pipì e quello più grande dopo la popò. Quale pulsante consuma più acqua?

Abbinare i secchi con i pulsanti.



Di solito fate la doccia? O preferite un bagno lungo nella vasca? Secondo voi, quale dei due consuma più acqua?

Colorate il disegno in cui Energino consuma meno acqua!



Secondo voi, perché è importante risparmiare acqua? Vi viene in mente un altro modo per usare l'acqua saponata?





ELETTRICITÀ

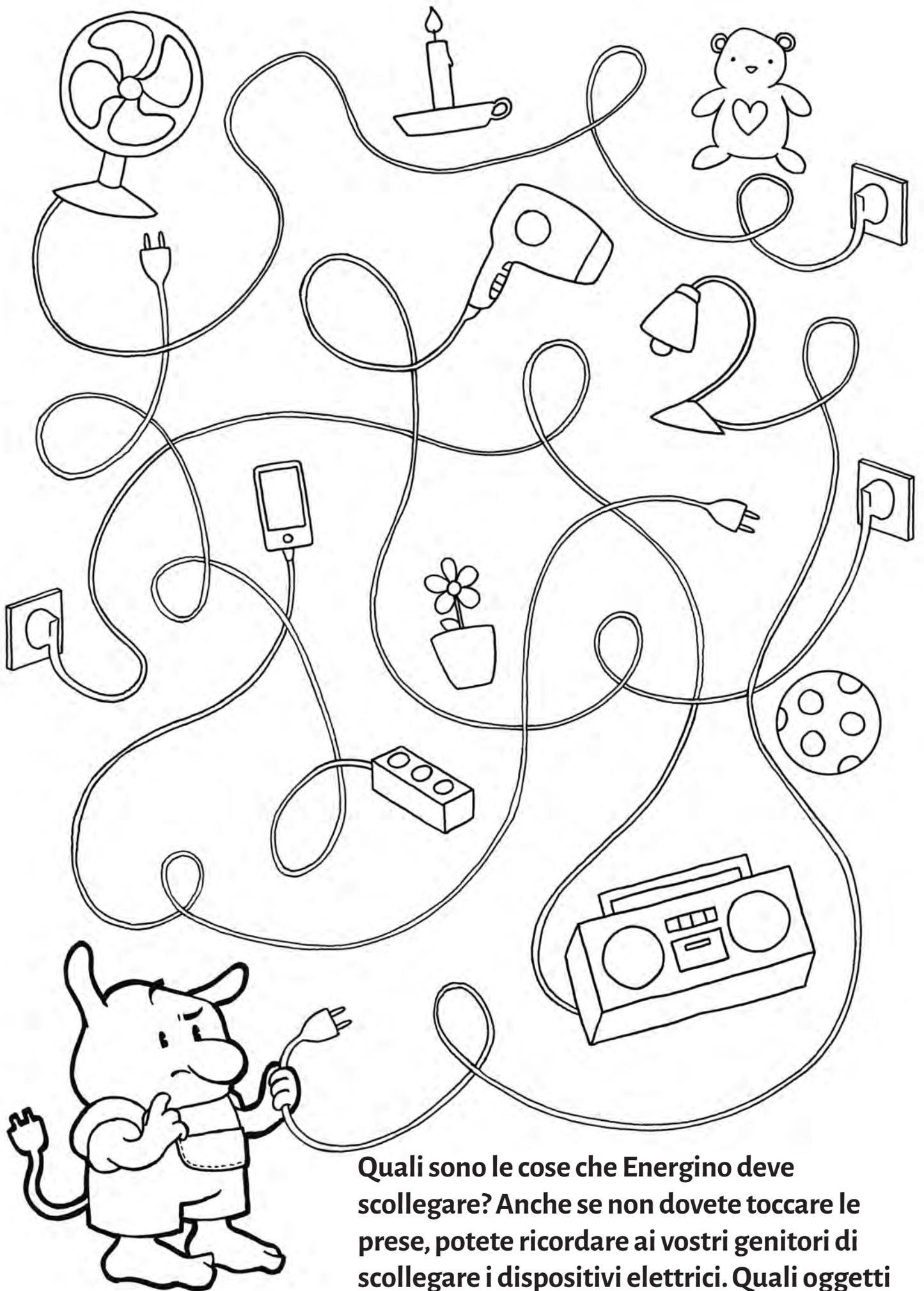


Energino pensa che l'elettricità sia magica.

Dà vita ai nostri oggetti! Ma c'è bisogno che siano sempre accesi? Assicuratevi di spegnere quelli che non usate più e ricordate anche di spegnere le luci.



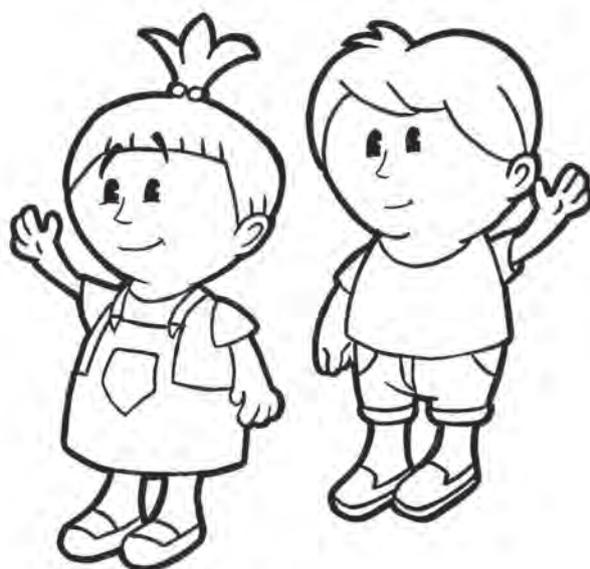
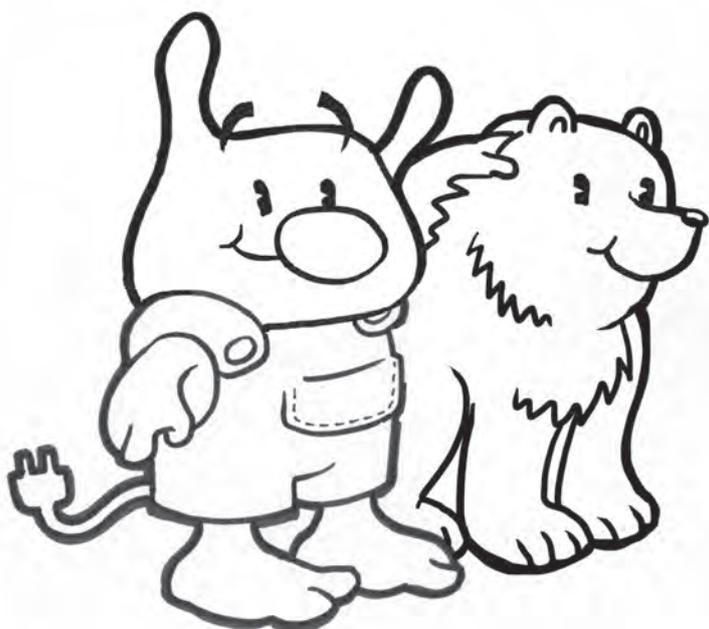
Quale degli oggetti nella figura usano l'elettricità? Colorateli e disegnate qualche altro oggetto elettrico che vi viene in mente.



Quali sono le cose che Energino deve scollegare? Anche se non dovete toccare le prese, potete ricordare ai vostri genitori di scollegare i dispositivi elettrici. Quali oggetti non hanno bisogno di elettricità? Cerchiateli.

... E IN FUTURO?

Energino ha concluso il suo primo anno pieno di avventure alla Scuola Verde ed è quindi giunto il momento dei saluti. Sicuramente ha imparato molto da voi. Aiutate altri come Energino e insegnate loro a risparmiare acqua ed elettricità e le regole del riscaldamento e raffreddamento. Insieme possiamo risparmiare energia e proteggere il nostro ambiente.



SOLUZIONI

Energia dappertutto

Ci sono 16 Energino nell'immagine.

Riscaldamento

Cose che ti tengono caldo (risposte possibili): sciarpe, cappelli, ciabatte, radiatori, maglioni, tappeti, bevande calde, ecc.

Condizionamento e raffreddamento

Alcune cose che ti aiutano a rinfrescarti: ventagli, piante, panni umidi, mantenersi idratati, parasole.

Come usare l'acqua

Se lasciamo il rubinetto aperto mentre ci laviamo i denti, consumiamo 8-10 litri di acqua al minuto.

Premendo il pulsante grande, consumiamo 9-10 litri di acqua. (Di solito si svuota il serbatoio intero.)

Premendo il pulsante piccolo, consumiamo 2-3 litri di acqua.

Facendo una doccia di 5-8 minuti consumiamo 40-50 litri di acqua, ma per riempire una vasca da bagno ne consumiamo 100-120 litri.

Elettricità

Dispositivi elettrici (risposte possibili): ventilatori, lampade, registratori, tablet, telefoni, aspirapolvere, auto elettriche, ecc.

Il phon, il ventilatore e lo stereo sono collegati. Oggetti non elettrici: la candela, il fiore, la palla, l'orsetto.

IL PROGETTO

Lo scopo di questo libro di attività è di abituare i bambini alla riduzione dei consumi negli edifici. Questa pubblicazione è stata co-finanziata dal progetto INTERREG CENTRAL EUROPE 2014-2020 “TOGETHER - Towards a Goal of Efficiency through Energy Reduction”, coordinato dal 2016 dal Settore Edilizia, Patrimonio e Stazione Unica Appaltante e dall'Ufficio Relazioni Internazionali della Provincia di Treviso. Lo scopo del progetto è aumentare l'efficienza energetica degli edifici pubblici e incoraggiare l'uso di fonti energetiche rinnovabili, sviluppando e testando soluzioni (tecnologiche, finanziarie e gestionali) complesse che non richiedono alcun investimento o investimenti minimi e che tentano di far risparmiare energia (e denaro) attraverso il cambiamento comportamentale. Il progetto produrrà un nuovo e innovativo approccio alla gestione energetica basato sull'esperienza internazionale, il coinvolgimento e l'impegno di operatori, utenti e gestori di edifici pubblici (ovvero soggetti con un interesse diretto nella manutenzione dell'infrastruttura). Sette paesi dell'Europa centrale collaborano a questo progetto: Italia, Repubblica Ceca, Slovenia, Croazia, Polonia, Ungheria e Slovacchia. Rappresentanti di vari settori, quali comuni, istituti scientifici e autorità per l'energia, collaborano per la sua riuscita.

Questo libro di attività è frutto dalla collaborazione tra l'Ufficio Ambiente del 12° Distretto del Comune di Budapest e la Budai Art and Design School.

Personaggi di György Szalay.

Illustrazioni di Ákos Karádi, Kinga Madari, Ilona Kreschka, Dorottya Márkus, Nikoletta Mihalik e György Szalay.

Layout di stampa di Sára Ulrich.

Font utilizzate nel layout: Alegreya Sans, Alegreya e HVD Comic Serif Pro

Pubblicato dal Comune di Hegyvidék del 12° Distretto di Budapest

Pubblicato da Bendegúz Kovács.

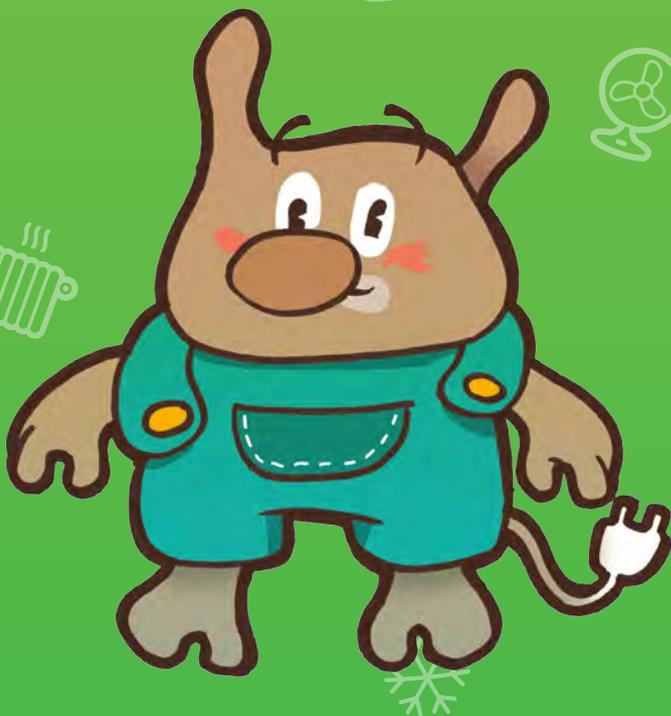
Versione italiana: curata dall'Unità Operativa Rapporti e Relazioni Internazionali e dall'Ufficio Stamperia della Provincia di Treviso.

Sito del progetto: www.interreg-central.eu/together

Facebook: www.facebook.com/TogetherPRTV2016/

Questa pubblicazione può essere scaricata dal sito del progetto in formato stampabile e online.





LOW CARBON CITIES
AND REGIONS