

Quaderno per i bambini elaborato
dall'ufficio comunicazione delle
Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA

Lia e lo scrigno dell'energia



Le AIL SA si presentano

L'elettricità che arriva nelle nostre case e talvolta anche il gas naturale e l'acqua sono forniti dalle Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA.

Le AIL SA esistono da più di un secolo e da più di un secolo contribuiscono al benessere della popolazione locale.

L'azienda si è evoluta e conta oggi circa 290 dipendenti, provvede ad erogare elettricità a più di 100'000 clienti (più o meno il numero di capelli che abbiamo in testa), acqua potabile a circa 80'000 persone e gas naturale a circa 9'000 impianti.

Le AIL SA sostengono molte delle attività ricreative, culturali e sportive del loro comprensorio, incoraggiando dunque la popolazione ad uno stile di vita sano e stimolante.

Il quaderno che tenete nelle vostre mani è stato pensato per voi bambini, e per voi abbiamo creato il nostro personaggio, che si chiama

Lia, la regina dell'energia.

Sarà Lia ad accompagnarvi lungo le pagine del quaderno, a spiegarvi come e perché l'energia elettrica, l'acqua potabile e il gas naturale sono importanti per il nostro benessere e per il nostro futuro.

Buon divertimento

Le vostre AIL SA



Io sono Lia, la regina dell'energia!

Sono una bambina come tante, e come tante bambine mi faccio molte domande. Sono in questo quaderno per guidarvi e offrirvi qualche consiglio per consumare bene l'energia elettrica, l'acqua e il gas naturale, evitando gli sprechi. Vi spiegherò anche come l'elettricità arriva nelle nostre case, come l'acqua sgorga pulita e in abbondanza dal nostro rubinetto e come, attraverso le tubature, il gas riscalda le nostre abitazioni e ci permette di cucinare squisiti pasti per tutta la famiglia.

Allora cominciamo...

Ognuno di noi può contribuire a consumare meno energia e ad utilizzare al meglio quella necessaria!

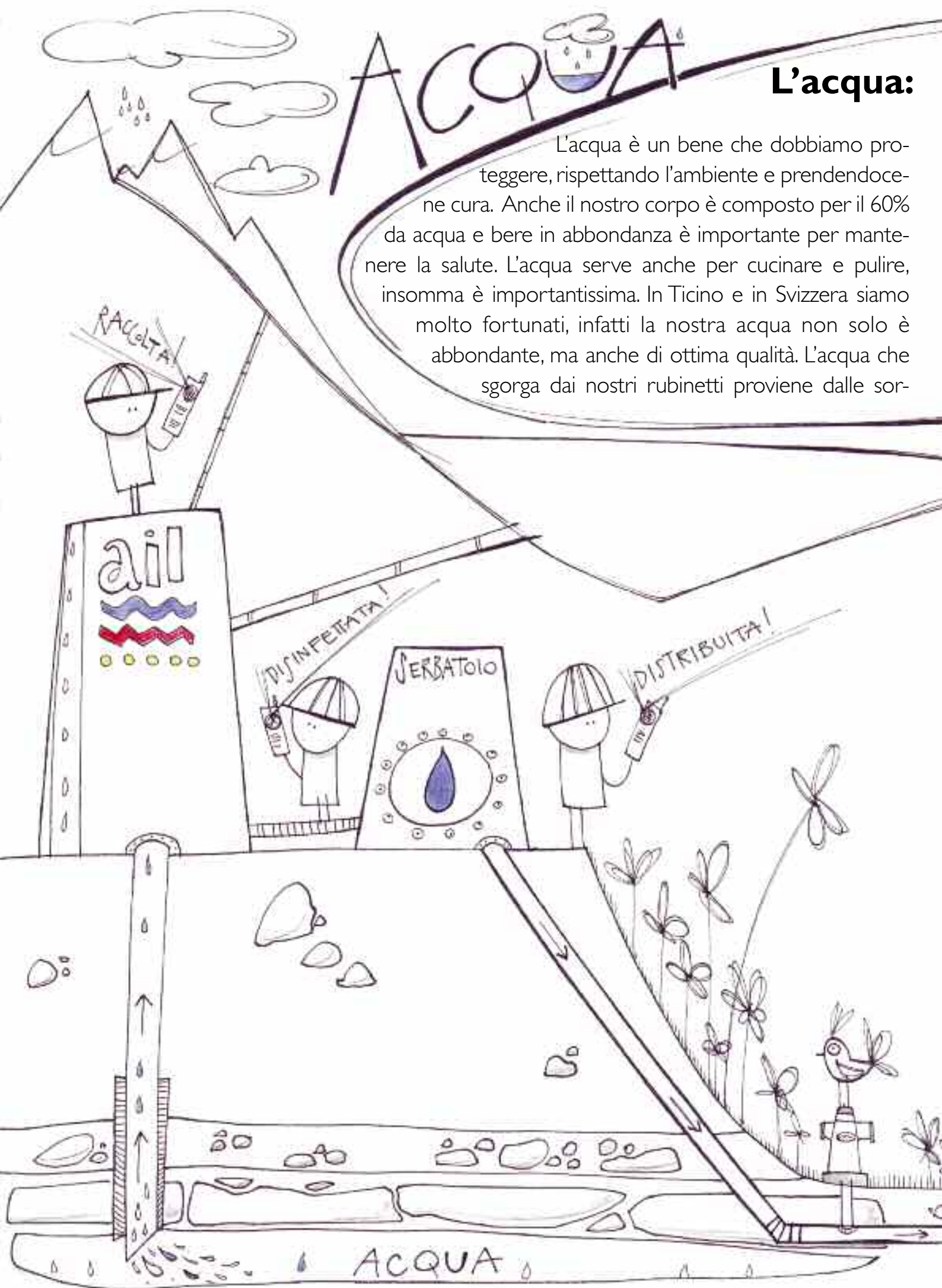
Ecco alcuni consigli pratici per impiegare bene l'energia elettrica, l'acqua e il gas naturale:

- 1 Quando esci da un locale, ricordati di spegnere la luce.
- 2 Spegni gli apparecchi elettronici (stereo, computer, televisore) completamente e non lasciarli in stand-by.
- 3 Non lasciare il frigorifero aperto inutilmente e chiedi ai tuoi genitori di controllare che la temperatura sia adeguata (fra 5 e 8 gradi).
- 4 Chiudi il rubinetto quando ti lavi i denti.
- 5 Scegli di fare la doccia piuttosto che il bagno.
- 6 Non tirare lo sciacquone del WC inutilmente.
- 7 Se hai freddo infila una felpa invece di aumentare la temperatura dei locali.

ACQUA

L'acqua:

L'acqua è un bene che dobbiamo proteggere, rispettando l'ambiente e prendendocene cura. Anche il nostro corpo è composto per il 60% da acqua e bere in abbondanza è importante per mantenere la salute. L'acqua serve anche per cucinare e pulire, insomma è importantissima. In Ticino e in Svizzera siamo molto fortunati, infatti la nostra acqua non solo è abbondante, ma anche di ottima qualità. L'acqua che sgorga dai nostri rubinetti proviene dalle sor-

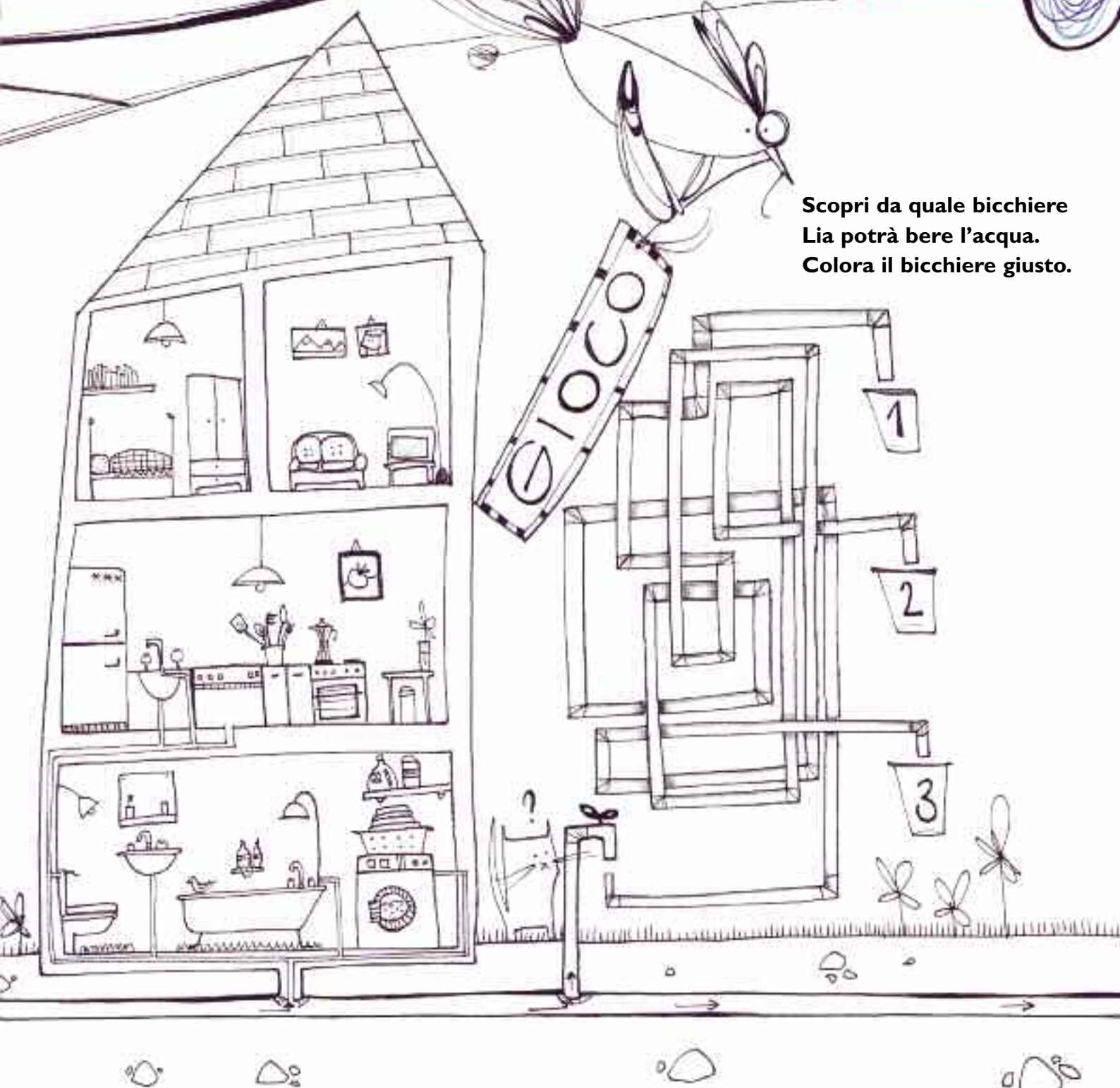


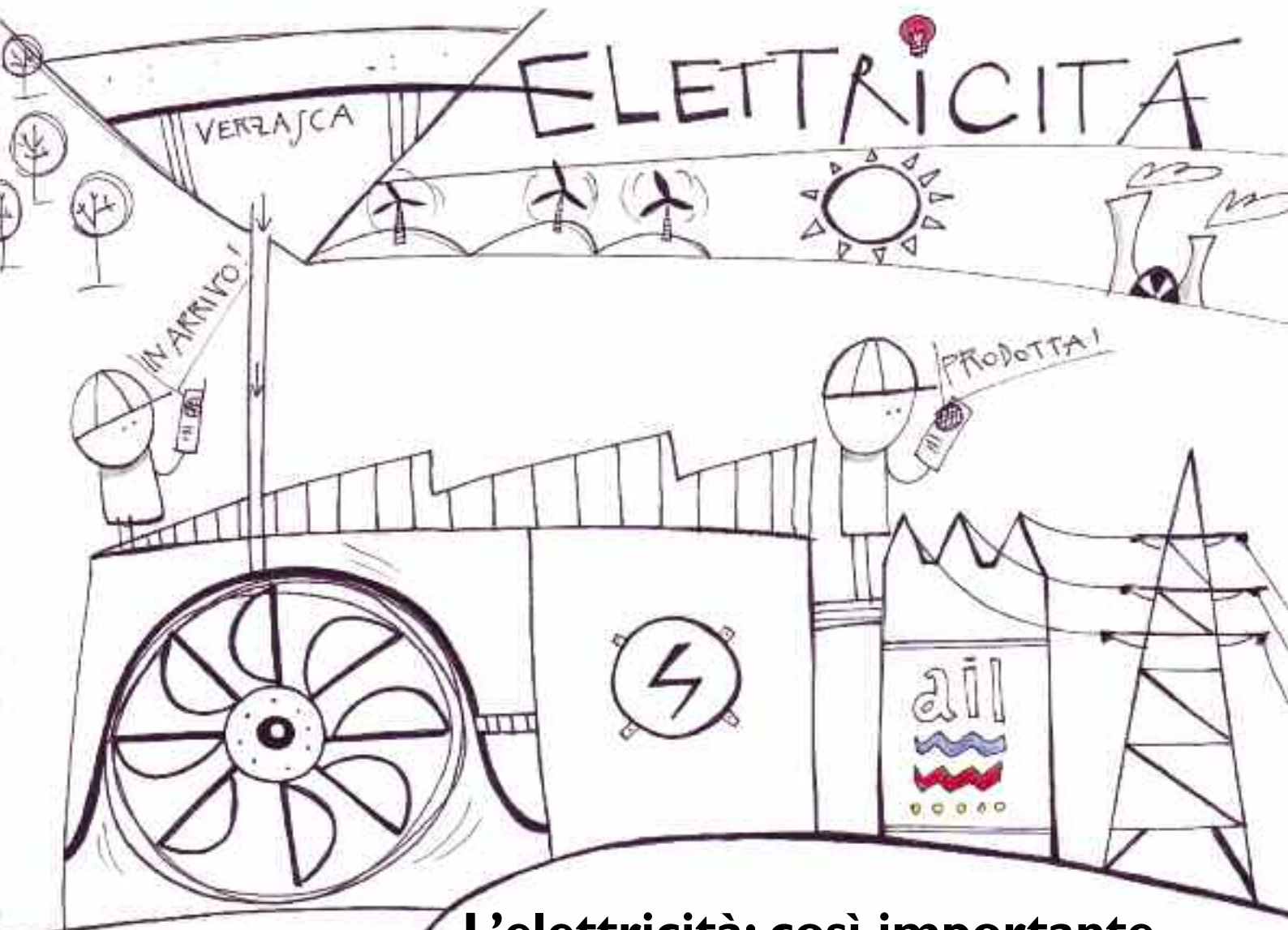
indispensabile alla vita!

genti, dalle falde (sottosuolo) e dal lago Ceresio:
le AIL SA controllano che sia potabile e se necessario
la trattano, poi la stoccano nei serbatoi e infine la
distribuiscono ai propri clienti. L'acqua distribuita dalle
AIL SA è controllata regolarmente e sgorga
dal nostro rubinetto pronta da bere!



**Scopri da quale bicchiere
Lia potrà bere l'acqua.
Colora il bicchiere giusto.**





L'elettricità: così importante per la vita quotidiana!

L'elettricità che arriva nelle nostre case, in Ticino, viene prodotta con l'acqua, ma può essere prodotta anche con il sole, il vento oppure attraverso le centrali nucleari o bruciando carbone o gas naturale. Qui vogliamo illustrare come si produce l'elettricità attraverso l'acqua, ossia come si produce l'energia idroelettrica (da idro=acqua).

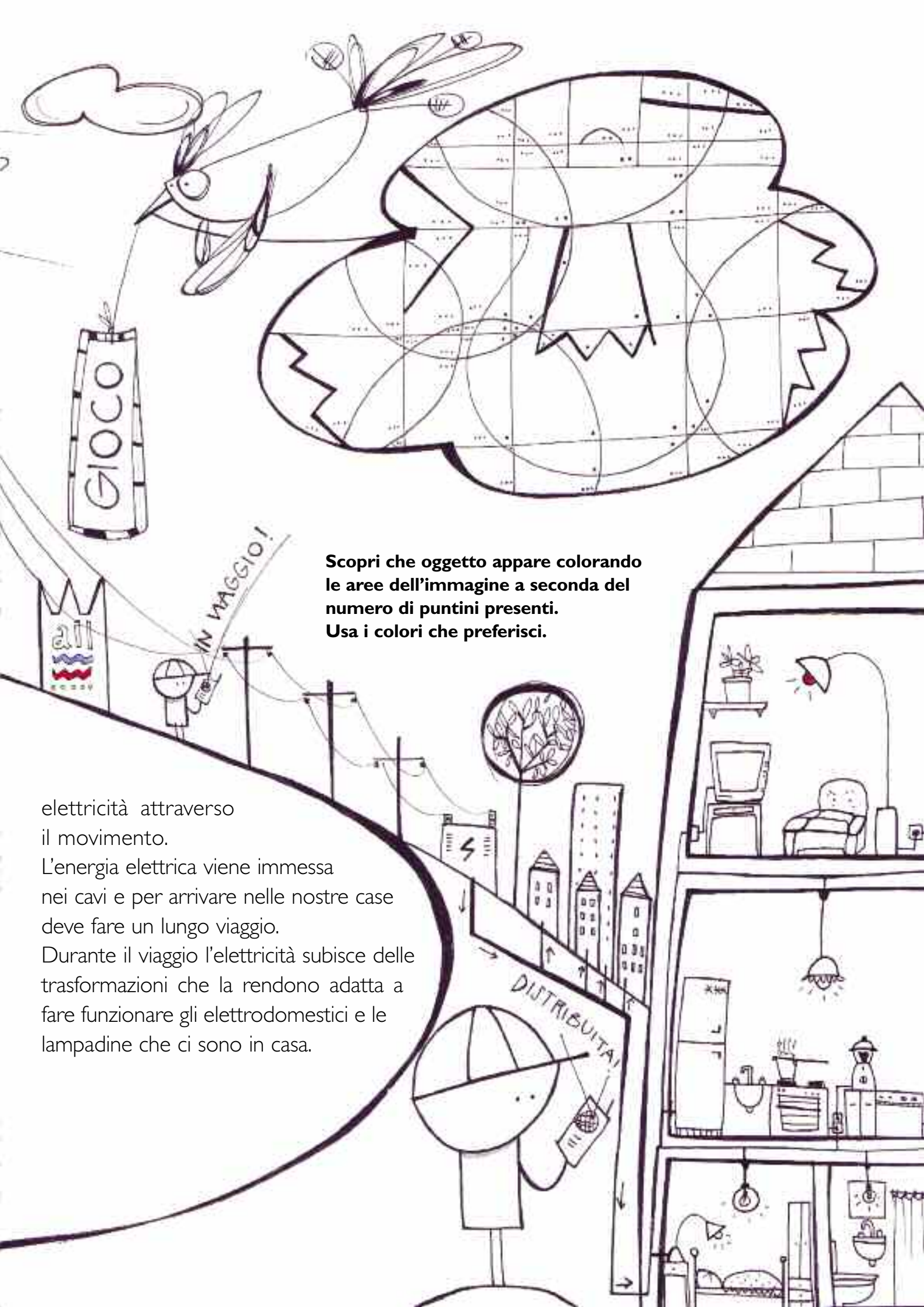
Le centrali idroelettriche si trovano principalmente lungo i corsi d'acqua. In Ticino abbiamo una grande centrale di produzione che si trova presso la diga della Verzasca.

La centrale idroelettrica della Verzasca produce elettricità sufficiente per 60/70'000 economie domestiche.

L'acqua raccolta nella diga della Verzasca cade dall'alto e arriva nella centrale con molta forza.

L'acqua aziona un sistema di turbine (grandi ruote che girano) che a loro volta producono





Scopri che oggetto appare colorando le aree dell'immagine a seconda del numero di puntini presenti. Usa i colori che preferisci.

elettricità attraverso il movimento.

L'energia elettrica viene immessa nei cavi e per arrivare nelle nostre case deve fare un lungo viaggio. Durante il viaggio l'elettricità subisce delle trasformazioni che la rendono adatta a fare funzionare gli elettrodomestici e le lampadine che ci sono in casa.



GAS NATURALE

SOTTOSUOLO

GAS NATURALE

Eni

ail
G I O C S

Il gas naturale: un buon alleato!

Il gas naturale si trova in giacimenti sotterranei situati in varie parti del mondo. Il gas naturale che viene distribuito dalle AIL SA viene acquistato in Italia e proviene principalmente dall'Italia stessa, dal Nord Europa, dalla Russia e dal Nord Africa.

Il gas naturale viaggia in tubatura a partire dal luogo di produzione fino al luogo di destinazione: provate a immaginare le migliaia di chilometri che percorre attraversando l'Europa!

Il gas naturale viene utilizzato per riscaldare le case e anche per cucinare.

Esistono anche le automobili che utilizzano il gas naturale come carburante.



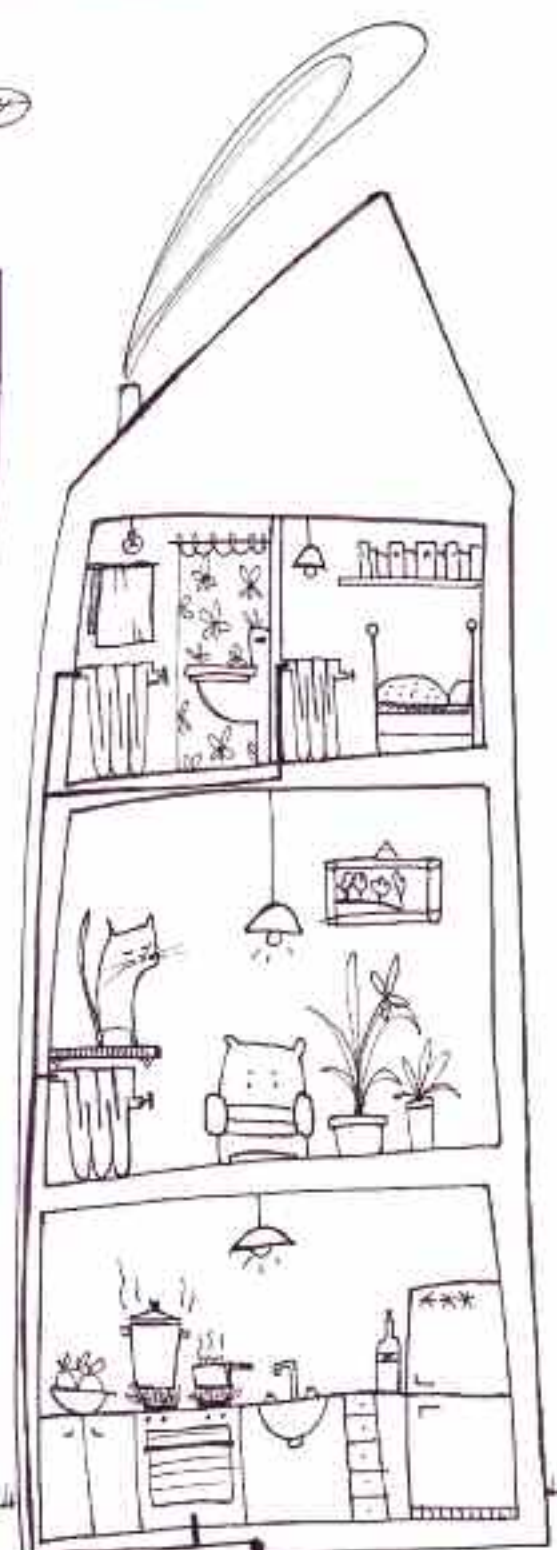
2 GIOCHI

18
19
15
17
14
13
20
11
12
10
9
2
3
4
5
6
7
8

I N Z S E L
T R O
O F E M

Collega i numeri in successione e scopri cosa appare.

Risolvi l'anagramma.



In conclusione

Speriamo che questo quaderno sia stato di vostro gradimento e che i piccoli e i grandi abbiano trovato di che soddisfare qualche curiosità!

Se volete, potete scriverci per condividere le vostre impressioni all'indirizzo:

Aziende Industriali di Lugano SA

Concorso scuole

Via Industria 2,

6933 Muzzano

oppure inviare un messaggio di posta elettronica all'indirizzo:

info@ail.ch

Le vostre AIL SA



Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA • CP 5131, 6901 Lugano • Centro operativo: Via Industria 2, 6933 Muzzano
Tel. +41 (0)58 470 70 70 • Fax +41 (0)58 470 78 30 • www.ail.ch • info@ail.ch