

Catherine Bruzzone

TECNOLOGIA WOW!

Il quaderno per giovani
scienziati e scienziate

Erickson



LA **TECNOLOGIA**
NON È MAI STATA
COSÌ **DIVERTENTE**

Come funziona Internet? Cosa sono le microonde?
Com'è fatta la cerniera lampo? Ecco alcune domande a cui
questo libro dà risposte con spiegazioni facili e giochi curiosi
per i giovani inventori di domani!



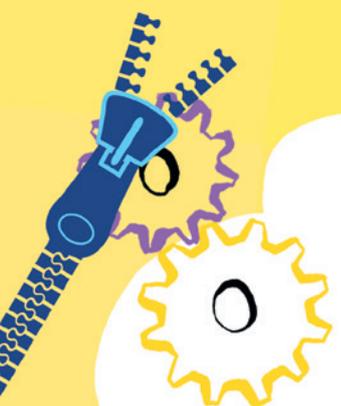
€ 9,90

ISBN 978-88-590-1692-2



9 788859 101692 2

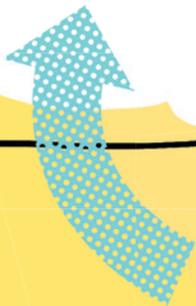
www.ericson.it

A blue zipper is partially unzipped, with a purple gear and a yellow gear nearby. The background is a bright yellow with a white cloud-like shape containing the text.

CHE COS'È LA TECNOLOGIA?

La tecnologia è l'applicazione pratica delle conoscenze scientifiche da parte di ingegneri e scienziati. Il loro obiettivo è migliorare le cose che ci circondano. Gli smartphone sono un buon esempio di come la tecnologia ci renda la vita più facile. Ma lo è anche una semplice cerniera della porta!

Non tutta la tecnologia è sofisticata e digitale. Le migliori invenzioni sono quelle che — anche se semplici — possono essere utili al mondo intero. Ci sono tante invenzioni tecnologiche sorprendenti ma che non sono alla portata di tutti, come le auto di lusso o gli impianti stereo super accessoriati. Un altro aspetto da considerare è che la tecnologia non sempre è visibile nel prodotto che stiamo usando. Spesso non ce ne accorgiamo, ma anche per produrre oggetti come le matite colorate, i caricabatterie o perfino i nostri dolci preferiti, servono dei macchinari di alta tecnologia!



PONTI PER UNIRE

Ponte a travatura reticolare

Ponte ad arco

Ponte a travata

Ponte strallato

Ci sono tanti tipi di ponti. Sei capace di accompagnare questa famiglia da casa fino alla spiaggia, attraversando ogni ponte una sola volta?



I ponti sfruttano la *compressione*, che è la forza che si usa quando si preme una cosa contro un'altra, e la *trazione*, che è la forza che si usa quando si tira qualcosa verso l'esterno. Calibrando bene queste due forze, si può creare una struttura molto resistente, capace di sopportare grandi pesi.



Sai trovare tutte le parole legate a Internet in questo crucipuzzle?
Cercale in orizzontale, verticale e diagonale.



Soluzione
pag. 34

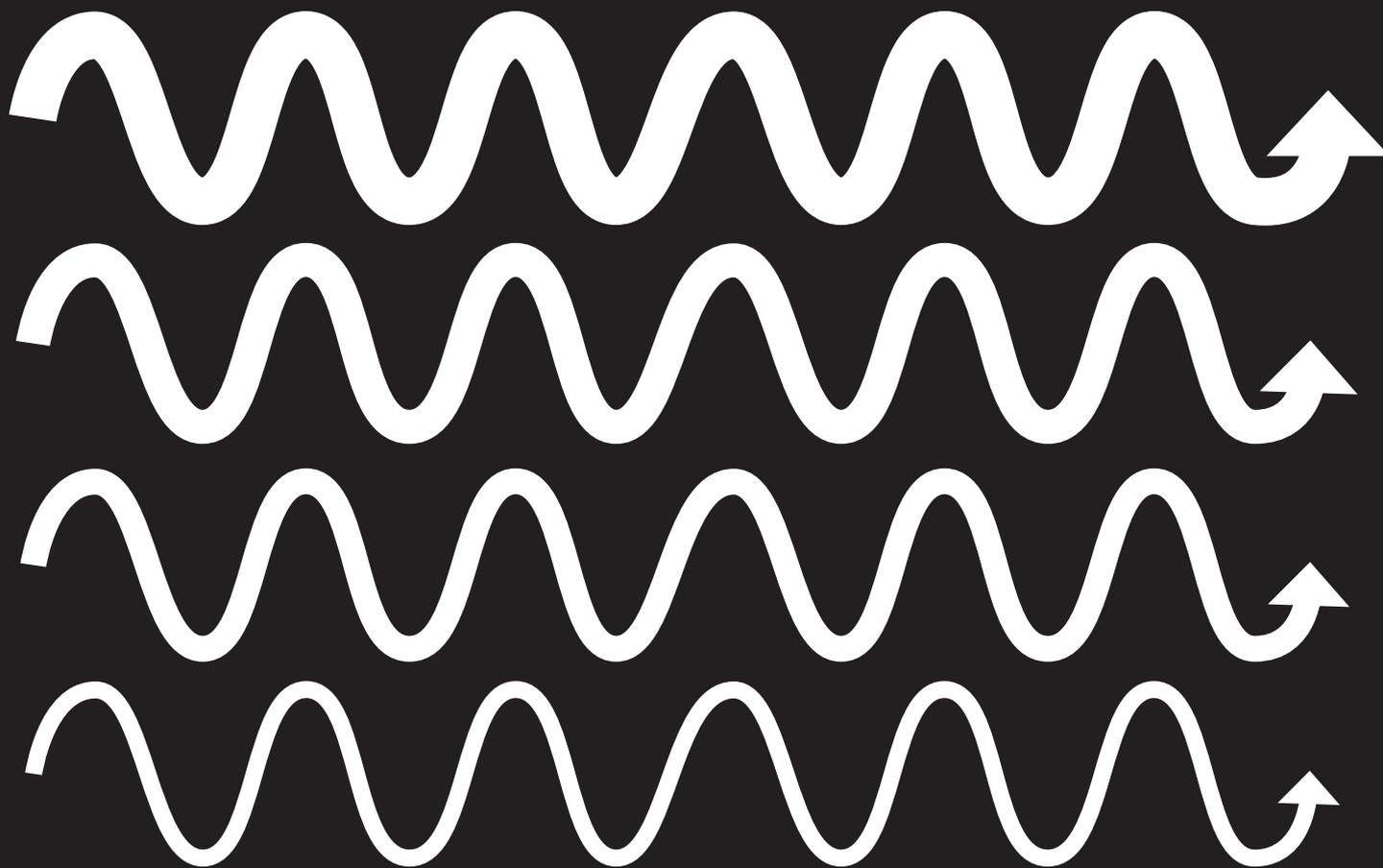
B	R	M	P	A	S	S	W	O	R	D	S	Q	A	Y	C
I	U	S	C	O	N	N	E	S	S	I	O	N	E	C	A
N	V	I	R	U	S	L	S	R	I	L	E	E	T	O	F
D	Z	T	G	L	F	E	R	B	V	S	A	M	T	N	I
I	S	O	C	I	A	L	B	R	S	O	U	A	B	Q	U
R	F	R	C	H	E	M	B	O	Q	E	N	I	F	M	I
I	C	A	R	G	A	D	U	W	I	R	E	L	E	S	S
Z	Z	E	N	W	V	T	I	S	L	U	S	A	I	B	R
Z	I	T	U	T	E	N	T	E	O	E	B	N	O	N	G
O	R	V	E	I	N	T	E	R	E	T	E	F	P	A	E



SITO CONNESSIONE ONLINE SOCIAL
BROWSER WIRELESS VIRUS INDIRIZZO E-MAIL
UTENTE RETE PASSWORD CHAT

ONDE CHE AGITANO

Segui queste onde con la matita
il più velocemente possibile, cercando
di rimanere dentro i contorni.
Prova a cronometrarti!



Il forno a microonde utilizza un particolare tipo di onde radio. L'onda fa agitare le molecole nella parte liquida del cibo che, mescolandosi e scontrandosi, si riscaldano. Le microonde viaggiano in una sola direzione: il piatto del forno gira continuamente, così le microonde possono attraversare e cuocere il cibo in ogni sua parte.