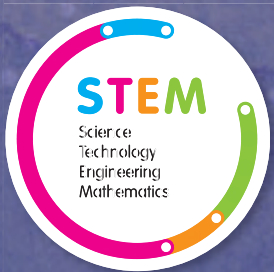


Linda Liukas

H E L L O
R U B Y

Un viaggio nel
computer

.....
Include
attività
per futuri
programatori
.....



Erickson

Cos'è un computer? Come funziona e come è fatto? Impara questo e molto altro insieme a Ruby. Unisciti a lei e al suo nuovo amico Mouse in un fantastico viaggio all'interno del computer del papà alla ricerca del Puntatore scomparso. Dai Bit alle porte logiche, all'hardware, Ruby e i lettori conosceranno i principali componenti delle macchine che fanno funzionare il mondo. Grazie alle attività incluse in ogni capitolo, i futuri programmatori saranno entusiasti di mettere in pratica la loro immaginazione e quello che hanno appreso.



Visita il sito
HELLORUBY.COM/IT
e scopri il mondo
di Ruby!



«[Linda Liukas] desidera che i bambini comprendano e si innamorino della logica informatica di base così che in futuro siano in grado di formulare codici con la stessa facilità e creatività con cui creano costruzioni con i LEGO®.»

— *The Wall Street Journal*

«*Hello Ruby* di Linda Liukas è per metà un libro illustrato e per metà un quaderno di attività, presentato in una deliziosa confezione. Lo adoro perché introduce alla programmazione senza che sia necessario avere un computer.»

— *GeekMomo.com*

NON PERDERTI LA PRIMA
AVVENTURA DI RUBY:



€ 14,90

ISBN 978-88-590-1699-1



www.erickson.it

STEM | Science | Technology | Engineering | Mathematics |

Storie e narrazioni che stimolano la curiosità verso il mondo della scienza. Libri pensati per giovani lettrici e giovani lettori che vogliono sperimentare, inventare e provare a realizzare i propri progetti. Storie che stimolano il pensiero logico-scientifico e avvicinano allo studio delle discipline STEM.

IL REPARTO HARDWARE

Mouse

Sono un gran lavoratore e mi piace dare una mano.
Sono un amico efficiente del computer.
Qualche volta ho la coda o persino i denti blu!



Il mio superpotere:

Il tasto destro

Il mio motto:

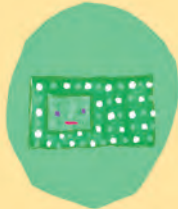
«Fa click?»

Cosa mi infastidisce:

I touchscreen

ROM

Conservo tutto quello che non vuoi rimuovere accidentalmente. Altrimenti dormo.
Può darsi che tu conosca anche mia cugina, Flash.



Il mio superpotere:

Non dimentico nulla

Il mio motto:

«Svegliati!»

Cosa mi infastidisce:

Il fatto che sono piccolissima, vecchia e un po' lenta.
Ma continuo a essere importante

CPU

La velocità e l'efficienza di funzionamento del computer dipendono da me. Sono presente in molti posti, praticamente ovunque, dai telefonini ai razzi spaziali!



Il mio superpotere:

Snocciolo numeri

Il mio motto:

«Acquisisci! Decodifica! Esegui!»

Cosa mi infastidisce:

Mi surriscaldo facilmente; per fortuna esiste la ventola

RAM

Lavoro insieme a CPU, GPU e Memoria di massa, ma una volta spento il computer dimentico tutto.



Il mio superpotere:

Sono veloce e flessibile

Il mio motto:

«Cambio! Tocca a te!»

Cosa mi infastidisce:

Gli errori e le perdite di memoria

GPU

Gestisco tutto quello che è legato alla formazione di un'immagine sullo schermo.

Il mio superpotere:

Posso fare tante cose contemporaneamente

Il mio motto:

«Più veloce!»

Cosa mi infastidisce:

I pixel



Memoria di massa

Tengo tutto in ordine.

Il mio superpotere:

Sono la più grande di tutti

Il mio motto:

«Oh, i ricordi!»

Cosa mi infastidisce:

I cloud







Capitolo 1: Che noia!

Ruby è una bambina dotata di una fervida immaginazione. Se Ruby si mette in testa di fare una cosa, niente è impossibile! Oggi però si annoia.





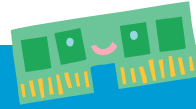
Non c'è nulla da fare e nessuno con cui giocare, nessun picnic divertente a cui andare, né zattere da costruire. Persino i giocattoli se ne stanno seduti a fissare il vuoto. «Non c'è proprio aria di avventura!», sospira Ruby.





Papà aveva promesso a Ruby che avrebbero giocato insieme con il computer, ma ora lui non è a casa.
«Papà mi ha fatto una promessa. Vado a giocare con il computer da sola», dice Ruby dirigendosi verso il suo studio.





Quaderno delle attività

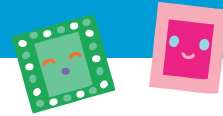
Ciao!

Mi chiamo Ruby e i computer sono la cosa più emozionante che io conosca. Ora potrai progettare uno tutto tuo e imparerai anche tante cose fantastiche su di lui.

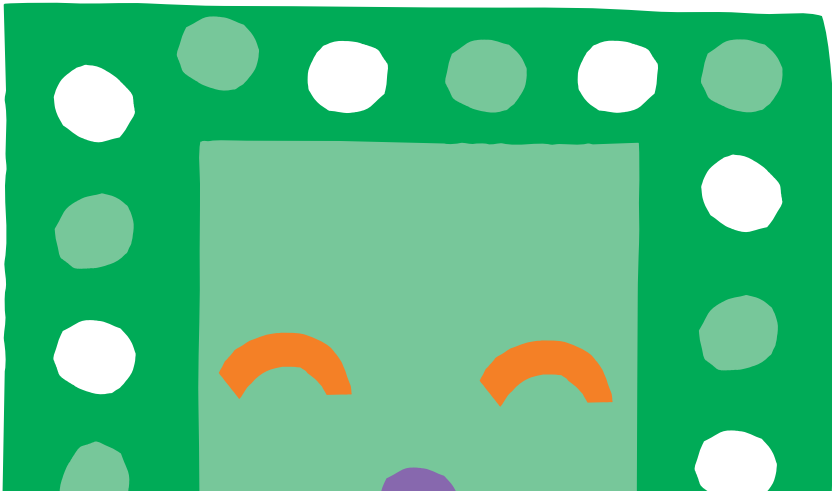


Il mio primo computer

Presta attenzione a questo simbolo!
Indica attività da svolgere utilizzando l'allegato che trovi nella tasca in fondo al libro.



Puoi stampare molti altri giochi
dal sito helloruby.com/it



1

COS'È UN COMPUTER?

I computer sono amici fantastici. Con un computer puoi disegnare immagini, ascoltare canzoni, creare giochi e fare calcoli con numeri incredibilmente grandi. Ruby ha conosciuto le famiglie hardware e software. Adesso tocca a te.

Strumenti utili:

I computer sono realizzati con hardware e software. Le parti elettriche o meccaniche di un computer costituiscono l'hardware.

Le istruzioni e i programmi all'interno del computer costituiscono invece il software. Hardware e software lavorano insieme per far funzionare il computer.

Hai mai provato ad aprire un computer e a sbirciare al suo interno?

