

LEGGERE S.T.E.M.

VIAGGIA NELLA SCIENZA



sistema bibliotecario
area nord-ovest
provincia di bergamo



COOPERATIVA
TEMPO LIBERO



Con il contributo di:

Fondazione della
Comunità Bergamasca

S.T.E.M.

In questo opuscolo bibliografico sono presenti più di 70 libri per bambini, dagli 8 agli 11 anni, dedicati alle materie scientifiche STEM.

Questa bibliografia è uno degli strumenti di un progetto di promozione della lettura dedicato a questo tema, che si realizza attraverso una mostra bibliografica e dei laboratori da svolgere con le classi quarte e quinte delle scuole primarie del nostro territorio.

Lo scopo del progetto è quello di avvicinare i bambini ai libri di divulgazione; sono state privilegiate le novità editoriali, senza tralasciare alcune edizioni meno recenti ma che continuano ad essere significative nel panorama dei libri per bambini su questi argomenti. L'idea del percorso è quella di dare una panoramica il più possibile completa sulle diverse materie STEM per avvicinare i bambini ai tanti campi di interesse e di applicazione di queste discipline. Troverete quindi libri di tecnologia e ingegneria, matematica, informatica, scienza e le discipline applicate. Un capitolo è invece dedicato ai grandi scienziati della storia passata e moderna, con le loro vite e le loro invenzioni e infine uno spazio viene riservato a quei libri che cercheranno di coinvolgerli attivamente, proponendo giochi ed esperimenti scientifici per permettere di giocare e conoscere allo stesso tempo.

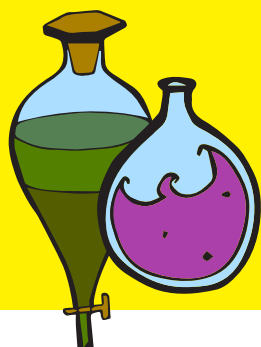
La proposta vuole sollecitare la voglia di leggere, obiettivo implicito in tutti i progetti delle biblioteche.

Di ogni libro sono indicati i dati bibliografici e una breve descrizione del contenuto.

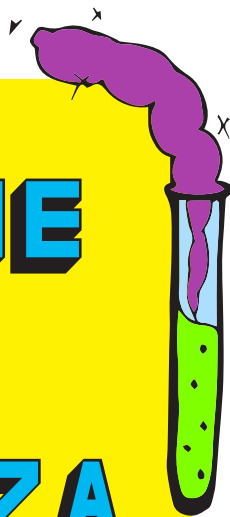
La mostra, in cui vengono esposti tutti i libri, è messa a disposizione delle biblioteche che vorranno o potranno allestirla per farla fruire alle classi terze, quarte e quinte della scuola primaria.

INDICE

PAGINE DI SCIENZA.....	2
DIAMO I NUMERI.....	11
TECNOLOGICA...MENTE.....	15
GENIALE!.....	20
E ORA PROVA TU.....	25



PAGINE DI SCIENZA

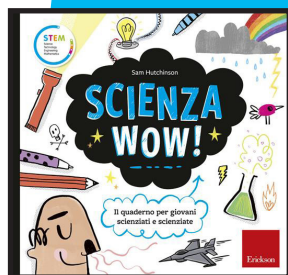


SCIENZA WOW!

Sam Hutchinson

Erickson, 2018

Sai a cosa servono le pale eoliche?
E come vibrano le onde sonore? Quanta
forza c'è in una calamita? Questo libro
risponderà ad alcuni interrogativi
appassionanti. E magari anche tu, un
giorno, farai una grande
scoperta scientifica!



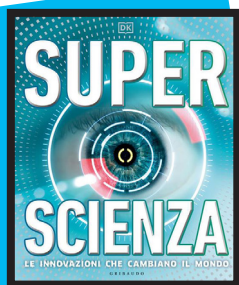
PENSO COME UNO SCIENZIATO ALLENO IL CERVELLO.

Alex Woolf

Gallucci, 2022



Tutti gli scienziati, che studino le stelle,
i fossili o la mente umana, hanno allenato
il proprio cervello a ragionare in manie-
ra logica e creativa. Grazie a questo libro
anche tu potrai pensare come una persona
di scienza!



SUPER SCIENZA Jack Challoner [et al.] Gribaudo, 2022

Dalle energie rinnovabili ai droni, dai vaccini alla pelle artificiale, scopri tutte le innovazioni scientifiche che stanno cambiando il mondo.

SCIENZA CHE PASSIONE. **Atomi incredibili e materia nel caos** Colin Stuart Il castello, 2018

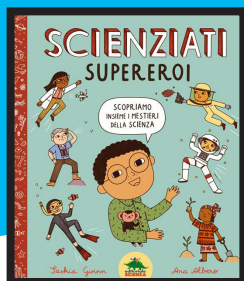
La scienza è quello che succede quando le persone curiose si fanno delle domande. Vuoi fare lo scienziato e risolvere alcuni dei più grandi misteri del mondo? Non ti resta che sfogliare questo libro!



BAGLIORI. Le meraviglie nascoste della bioluminescenza. Jennifer N. R. Smith L'ippocampo, 2023

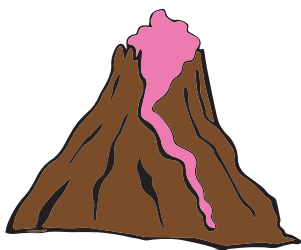
Un viaggio tra le forme di vita che brillano al buio: rana pescatrice, calamaro lucciola, pesce lanterna, funghi, lucciole e molti altri. Le illustrazioni di questo libro brilleranno sulla pagina, garantendo un'esperienza di lettura mozzafiato.





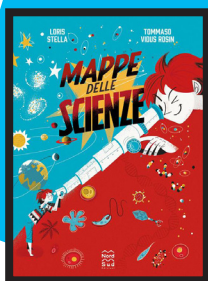
SCIENZIATI SUPEREROI. Scopriamo insieme i mestieri della scienza
Saskia Gwinn e Anna Albero
Editoriale Scienza, 2022

Chi sono e cosa fanno gli scienziati? Gli scienziati salvano vite e allora si chiamano medici. Quelli che studiano e proteggono il nostro pianeta si chiamano climatologi, zoologi, entomologi. Un fumetto per raccontare i protagonisti della scienza.



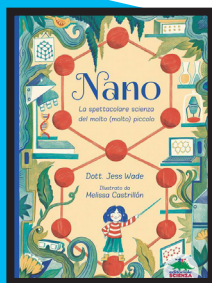
SCIENZA
Agnese Sonato
Editoriale Scienza, 2023

Scopri il mondo della scienza, le grandi scoperte e i suoi protagonisti.
Con grandi tavole panoramiche e mappe concettuali per capire e ricordare meglio.



MAPPE DELLE SCIENZE
Loris Stella, Tommaso Vidus Rosin
Nord-Sud, 2023

Una mappa delle scienze è uno strumento con cui orientarsi nella realtà come è descritta oggi dagli scienziati, un disegno di ciò che è stato esplorato in natura. Ogni esplorazione segue una rotta, una linea che comincia con un punto di partenza.



NANO: LA SPETTACOLARE SCIENZA DEL MONDO (MOLTO) PICCOLO

Jess Wade

Editoriale Scienza, 2022

Questo albo illustrato spiega con chiarezza e semplicità cosa sono gli atomi, gli elementi e come, attraverso la scoperta e la manipolazione di nuovi materiali infinitamente piccoli ma resistenti, si è arrivati a costruire oggetti straordinari.

PICCOLI SCIENZIATI

Enza Crivelli

Uovonero, 2021

Tantissime attività divertenti ed istruttive con un taglio inclusivo che divertiranno grandi e piccini. Giochi, ricette, costruzioni, esperimenti scientifici e attività con la CAA.



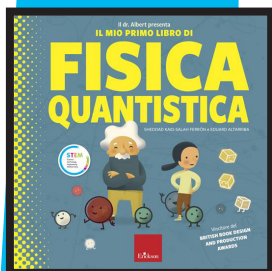
LE IDEE SCIENTIFICHE IN 30 SECONDI

Mike Goldsmith

Panini, 2020

30 teorie rivoluzionarie per piccoli geni spiegate in 30 secondi. Gli argomenti e le informazioni essenziali di questo libro sono accompagnati da entusiasmanti mini-missioni che sfidano il lettore a verificare le spiegazioni o a fare nuove scoperte.





IL MIO PRIMO LIBRO DI FISICA QUANTISTICA

Sheddad Kaid-Salah Ferron e
Eduard Altarriba
Erickson, 2019

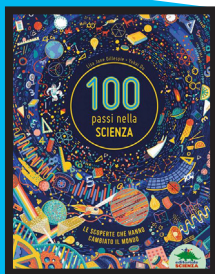
Tutto quello che ci circonda – gli alberi, le pietre, la luce e persino noi stessi – è composto da particelle molto, molto, molto piccole. Questo Universo minuscolo, fatto di materia ed energia, è regolato da leggi strane e sorprendenti.

IL SUPER LIBRO DEGLI SCIENZIATI IN ERBA

Véronique Schwab
Editoriale Scienza, 2016



Se gli esperimenti non ti spaventano e rimani incantato dalle illusioni ottiche, questo libro è fatto apposta per te! Tante pagine ricche di esperienze, giochi, quiz e divertenti rompicapo per fare i primi passi nell'affascinante mondo della scienza.



100 PASSI NELLA SCIENZA

Lisa Jane Gillespie
Editoriale Scienza, 2017

Dalla scoperta dei numeri ai potenti computer attuali, dalle prime teorie sulla luce al recente sviluppo della fibra ottica, dagli studi sulle cellule alla genetica molecolare, un avvincente viaggio nella scienza in 100 piccoli passi.



L'ARTE INCONTRA LA SCIENZA

Mary Auld

Editoriale Scienza, 2023

Arte e scienza hanno in comune la curiosità e la creatività, senza le quali non ci sarebbero state nuove invenzioni né nuove forme artistiche. Con le 18 attività presenti in questo libro, potrai esprimere la tua creatività tra arte e scienza.

ALBERT EINSTEIN

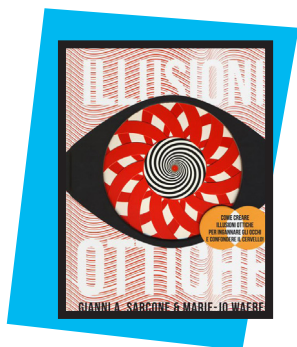
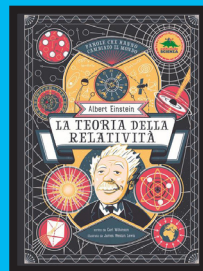
La teoria della relatività.

Parole che hanno cambiato il mondo

Carl Wilkinson

Editoriale Scienza, 2021

Un libro-percorso che racconta le tappe che hanno portato Einstein a scrivere la più famosa equazione della storia: $E=mc^2$ e a formulare le teorie che hanno cambiato per sempre il modo in cui vediamo l'Universo.

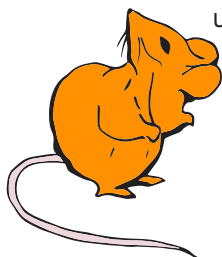


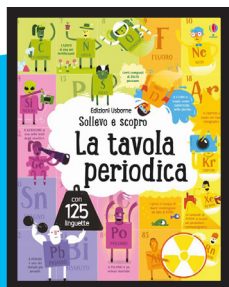
ILLUSIONI OTTICHE

Gianni A. Sarcone, Marie-Jo Waeber

Armenia, 2018

Osserva queste illusioni sbalorditive e crea i tuoi trucchi personali per stupire gli amici! Esperimenti pratici, spiegazioni chiare e consigli preziosi per riprodurre esempi di arte ottica e creare una raccolta di illusioni stupefacenti.



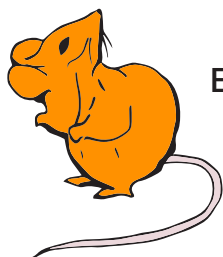


LA TAVOLA PERIODICA

Alice James

Usborne, 2019

Tutto ciò che si trova nell'Universo è costituito da soli 118 elementi chimici, elencati nella Tavola Periodica. Scopri quali elementi sono essenziali per la vita, quali non hanno un buon odore, quali sono esplosivi o radioattivi e molto altro.



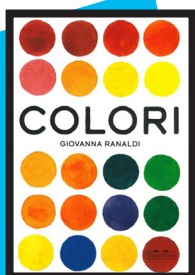
ESPLORANDO GLI ELEMENTI

Una guida completa
alla tavola periodica.

Isabel Thomas

L'ippocampo, 2020

Una guida completa agli elementi chimici che compongono il nostro universo. Questo libro ci invita a un viaggio affascinante tra scienza, tecnologia, ingegneria, chimica, arte e matematica.



COLORI

Giovanna Ranaldi

Topipittori, 2020

Attraverso le parole e le immagini di grandi pittori antichi e moderni, questo libro invita a conoscere le origini e i nomi dei colori, narrando le vicende, le scoperte, le opere che ne hanno fatto la storia. Con esercizi di osservazione e disegno.



IL LIBRO DEI TEMPI

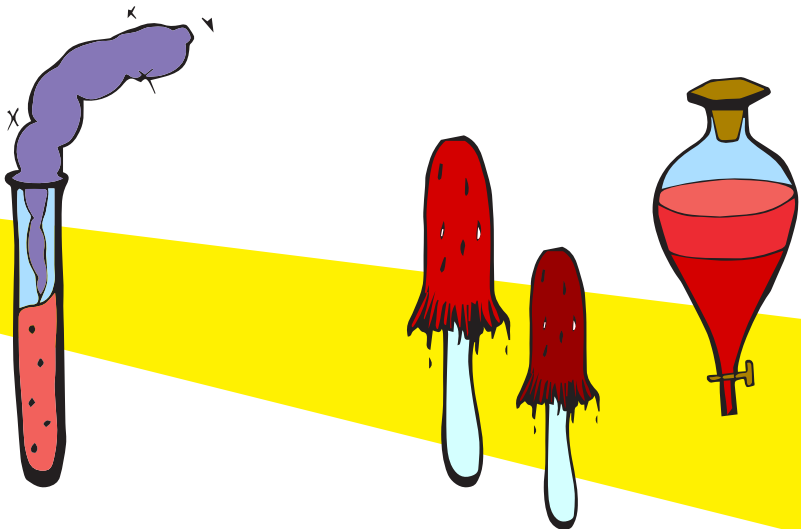
Guillaume Duprat, Olivier Charbonnel
L'ippocampo, 2021

Un libro animato per esplorare i molteplici aspetti del tempo e trovare risposte a tante domande: Il tempo è identico per tutti sulla terra? Il tempo della storia è lo stesso di quello dei tuoi sogni? E se non ci fosse solo un tempo ma più tempi?

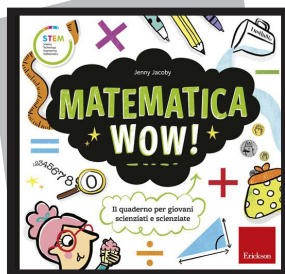
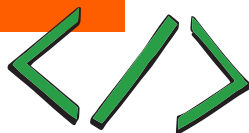
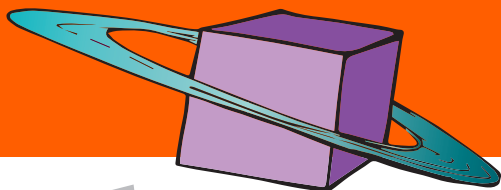
IL GRANDE LIBRO PER I BAMBINI CURIOSI

Nord-Sud, 2021

Vuoi diventare cintura nera di informazioni pazzesche su ogni argomento? Questo libro è fatto proprio per TE. Leggi centinaia di notizie sorprendenti. Impara tutto su animali, persone, luoghi formidabili e tanto, tanto altro ancora...



DIAMO I NUMERI



MATEMATICA WOW!

Jenny Jacoby

Erickson, 2018

Quando confronti i prezzi al supermercato o pesi gli ingredienti di una ricetta o controlli il tempo in una gara, non puoi fare a meno della matematica... Alla base di ogni materia scientifica, la matematica appassiona tutti i tipi svegli come te!

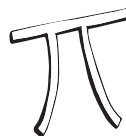
IL LIBRO DELLE MATEMATICA

Anna Weltman

Gallucci, 2023

Esistono pianeti a forma di cubo nella nostra galassia? Hai mai sentito parlare del "teorema del panino al prosciutto"? Sai che la matematica ti aiuta a vincere in un sacco di giochi? In questo libro troverai tante curiosità.





MATEMATICA CHE PASSIONE! **Numeri fantastici e calcoli favolosi.**

Colin Stuart

Il castello, 2018

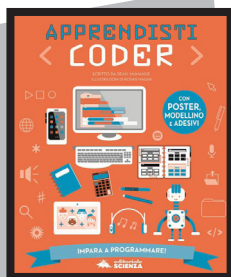
Vuoi riuscire a diventare un incredibile genio della matematica? Divertiti giocando a bingo, prepara dei dolcetti usando le proporzioni, costruisci una piramide 3D, crea una favolosa tassellatura geometrica, e tanto altro! Con oltre 30 attività.

SECOLI DI CALCOLI **Agnese Del Zozzo, Maria Garzetti**

Lumi, 2022



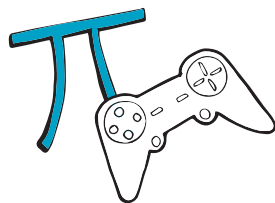
Un libro che ripercorre le più importanti scoperte matematiche che utilizziamo tutt'oggi. Attraverso semplici spiegazioni si stimola la curiosità per il mondo circostante, si esercitano il problem solving, la pianificazione, il coding e molto altro.

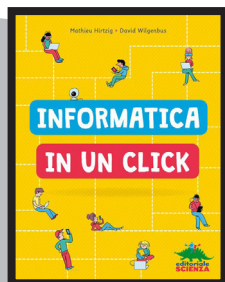


APPRENDISTI CODER **Sean McManus**

Editoriale Scienza, 2019

Impara come creare giochi, siti web, musiche e animazioni. Scopri come pensano i computer, come dar loro istruzioni, come usare Scratch, scrivere HTML e molto altro. Che cosa aspetti? Apri il libro, accendi il computer e inizia a programmare!





INFORMATICA IN UN CLICK **Mathieu Hirtzig, David Wilgenbus,** **Erica Mazzero, Vincent Bergier** Editoriale Scienza, 2021

Un libro che vuole essere una introduzione semplice e illustrata al mondo dell'informatica. Da Gutenberg a Mark Zuckerberg, passando per Giulio Cesare potrai indagare su come funzionano gli oggetti tecnologici, dai primi computer agli smartphone.

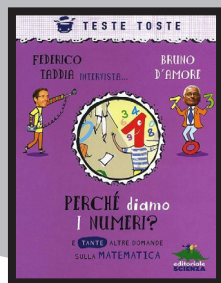
IMPARA IL CODING CON SCRATCH **Rosie Dickins, Jonathan Melmoth e** **Louie Stowell** Usborne, 2020

Un'utile introduzione al coding che spiega in maniera accessibile le nozioni base di Scratch, il più famoso ambiente di programmazione a blocchi gratuito e reperibile online. Con tanti consigli e spiegazioni per creare giochi e animazioni.



BESTIARIO DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE **Ammagamma** Panini, 2022

Un bestiario fantastico in cui ogni animale richiama le principali caratteristiche dell'Intelligenza artificiale, un ramo dell'informatica che rende possibile, attraverso formule matematiche, la riproduzione dei ragionamenti dell'intelligenza umana.

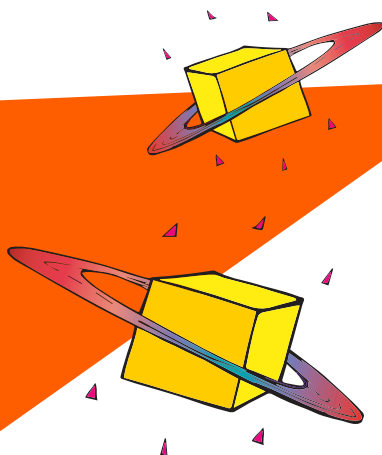


PERCHÉ DIAMO I NUMERI? E tante altre domande sulla matematica. Federico Taddia, Bruno D'Amore Editoriale Scienza, 2021

Qual è il numero più grande del mondo?
è vero che il Pi greco è un numero
magico? Esistono delle operazioni
impossibili? Domande curiose e
impertinenti, faccia a faccia con un vero
matematico: ecco la matematica per...
teste toste!

IL POLPO HA ZERO OSSA Anne Richardson Editoriale Scienza, 2023

Il libro ci mostra la matematica che c'è
nelle cose di tutti i giorni, così come in
quelle lontanissime. Farà venire una gran
voglia di contare, stimolerà ad avere un
atteggiamento attivo verso il mondo,
a porsi domande e scoprire sempre cose
nuove.



TECNOLOGICA... MENTE

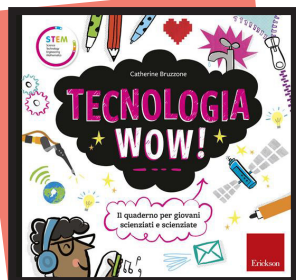


IL GRANDE LIBRO DELLA TECNOLOGIA

John Devolle, Marcus Johnson

Editoriale Scienza, 2023

Questo libro cerca di rispondere a tutte le domande sugli oggetti che usiamo ogni giorno: come funzionano, com'erano nel passato e come saranno nel futuro. La ricerca tecnologica è preziosa in ogni campo, dagli usi domestici alle esplorazioni spaziali.



TECNOLOGIA WOW!

Il quaderno per giovani scienziati e scienziate.

Catherine Bruzzone

Erickson, 2018

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.



TECNOLOGIA CHE PASSIONE! Strumenti, robotica e aggeggi a volontà!

Nick Arnold

Il castello, 2018

Sei pronto per avere la prossima idea del secolo? Costruisci uno stetoscopio, realizza una barca a idrogetto ultra veloce, trova la tua ricetta per creare la plastica, e tanto altro! Con oltre 30 straordinari esperimenti da fare a casa.

PRONTI PER IL FUTURO?

Stephanie Warren Drimmer

National geographic kids, 2022

Cuccioli robot, macchine volanti, cyborg, pop star olografiche, realtà aumentata... Fantascienza? Non proprio: è la scienza del futuro! Questo libro racconta i più recenti e incredibili progressi della scienza e della tecnologia.



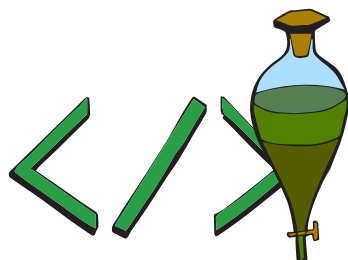
LA SCIENZA DEL SUONO

Clive Gifford

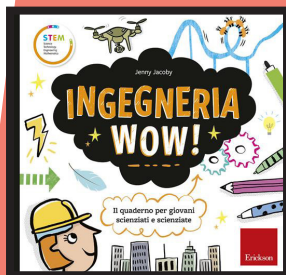
Editoriale scienza, 2022



Esplora l'incredibile mondo del suono con questa guida illustrata altamente interattiva! Tanti semplici esperimenti da fare in casa ti guideranno alla scoperta dei principi scientifici dell'acustica.



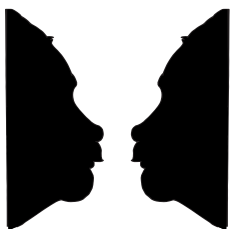
TECNOLOGICA... MENTE



INGEGNERIA WOW!
Il quaderno per giovani
scienziati e scienziate
Jacoby Jenny
Erickson, 2018

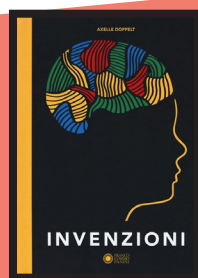


L'ingegneria non è mai stata così divertente! Come fa un aereo a decollare? Come può essere utile un drone? Che cos'è il coding? Questo libro spiega alcuni concetti scientifici in modo semplice e con giochi divertenti.



INVENZIONI
Axelle Doppelt
Panini, 2018

La meridiana, lo specchio, il microscopio, la fotografia, il tll... 17 invenzioni che hanno cambiato la storia dell'uomo in un libro da esplorare e scoprire con alette, meccanismi cinetici e pop-up.



COME FUNZIONANO LE COSE
David Macaulay
Gribaudo, 2018

Dall'aspirapolvere ai droni, dagli smartphone ai reattori nucleari, dalla cerniera lampo al wi-fi, un'enciclopedia illustrata sul mondo delle macchine. Un simpatico mammut ti farà da guida alla scoperta delle incredibili conquiste tecnologiche.



INGEGNERIA: CHE PASSIONE! Forze fantastiche e macchine incredibili.

Nick Arnold

Il castello, 2018

Vuoi indagare su come funzionano le cose e diventare un super ingegnere? Scoprirai come far fluttuare delle graffette, progetterai un grattacielo, costruirai un super sottomarino, esperimenti con molle e ingranaggi, e tanto altro!

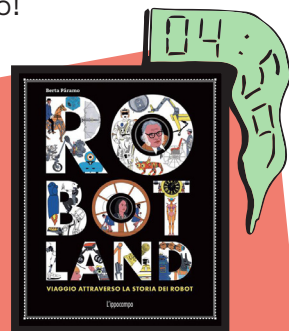
ROBOTLAND

Viaggio attraverso la storia dei robot

Berta Paramo

L'ippocampo, 2022

Le macchine fanno parte delle nostre vite da molto più tempo di quanto ci si può immaginare. Nel libro si incontreranno robot di tutti i tipi, da quelli più moderni ai loro antenati più antichi, intelligenti, buffi e a volte un po' inquietanti!



PERCHÉ I ROBOT SONO SUPIDI?

E tante altre domande sulla robotica

Federico Taddia, Barbara Mazzolai

Editoriale Scienza, 2021

Cos'è l'intelligenza artificiale? Come si fa a insegnare qualcosa a un computer? I robot sono creativi? Possono disobbedire? In questo libro, scopriremo cosa sanno fare i robot, se sono capaci di provare emozioni e se possono diventare nostri amici.





COME DIVENTARE UN INGEGNERE

Carol Vorderman

Apogeo, 2019

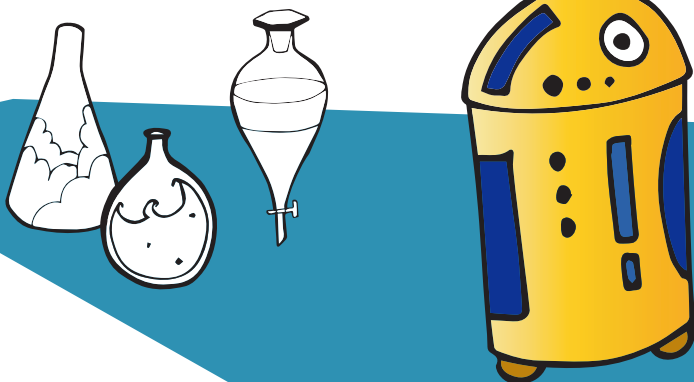
Essere un ingegnere significa guardarsi attorno e capire come funzionano le cose. Questo libro ti insegna a pensare in modo creativo giocando con scienza, robotica e matematica, con progetti semplici e divertenti.

ALLENO IL CERVELLO. PENSO COME UN INGEGNERE

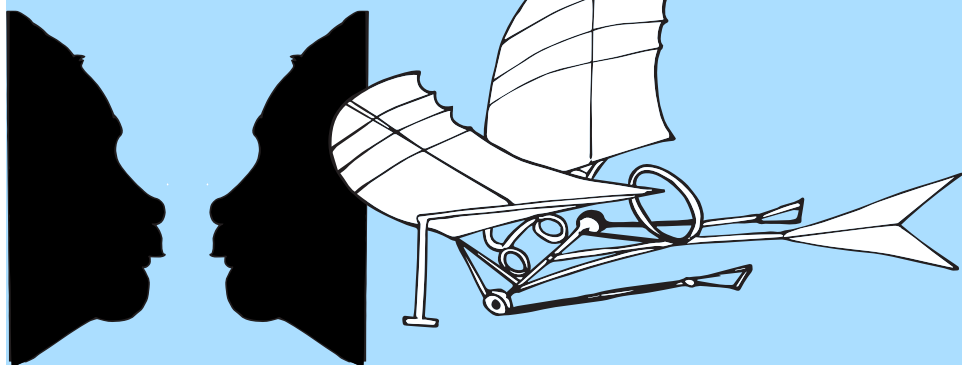
Alex Woolf

Gallucci, 2022

Tutti gli ingegneri hanno allenato il proprio cervello a ragionare in maniera logica e creativa. Questo permette loro di risolvere numerosi problemi e progettare cose meravigliose. Grazie a questo libro anche tu potrai pensare come un vero ingegnere!



GENIALE!



LE GRANDI MACCHINE DI LEONARDO

40 invenzioni geniali: com'erano un tempo e come sono oggi

Daide Morosinotto, Christian Hill
Editoriale Scienza, 2019

Il giovane ingegnere Leo, che viene da Vinci e si dice sia un pro-pro-pro nipote del geniale Leonardo, si ritrova coinvolto in un'animata sfida: deve riuscire a convincere il collega che il suo avo era un vero genio. Lo farà a suon di invenzioni!



TESLA E LA MACCHINA A ENERGIA COSMICA

Luca Novelli

Editoriale Scienza, 2020

Visionario, geniale, creativo e altruista. Nikola Tesla è il papà di molte delle tecnologie che usiamo tutti i giorni: dalla radio al telecomando, dai motori elettrici alle luci al neon, dal radar agli aeroplani. Scopri tutte le sue invenzioni.



LEONARDO DA VINCI. LE INCREDBILI MACCHINE.

David Hawcock

Nuinui, 2021

Leonardo da Vinci progettò varie macchine in grado di svolgere attività di vario tipo. I 6 magnifici pop up contenuti in questo libro ricreano in 3D alcune di queste meravigliose invenzioni e aiuteranno il lettore a scoprirne tutti i segreti.

MEGA EROI. STORIE E INVENZIONI DI PERSONE INCREDBILI

Illustrazioni Andrea Cavallini

Salani, 2019

La televisione e il computer, le auto e i videogiochi: vi siete chiesti chi li ha inventati? In questo libro verranno presentati 38 personaggi più o meno noti che con il loro talento hanno reso la nostra vita più semplice...e divertente!

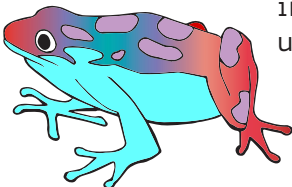


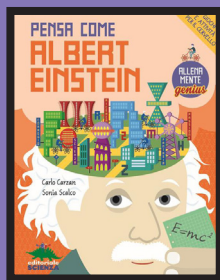
NEWTON E LA FORMULA DELL'ANTIGRAVITÀ

Luca Novelli

Editoriale Scienza, 2019

Il ritratto della vita di uno straordinario scienziato: Isaac Newton è stato filosofo, matematico, fisico e alchimista. Sarà proprio lui in prima persona a raccontarci la sua vita e la sua scoperta più importante: la legge di gravitazione universale.





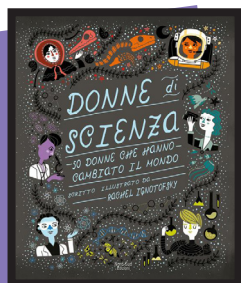
PENSA COME ALBERT EINSTEIN **Carlo Carzan, Sonia Scalco** Editoriale Scienza, 2018

In questo libro scopriremo come allenare il cervello a vedere "scientificamente" il mondo che ci circonda. Scopriremo che Einstein era un creativo e aveva molta fantasia, una dote che gli permetteva di immaginare teorie ardite e soluzioni geniali.



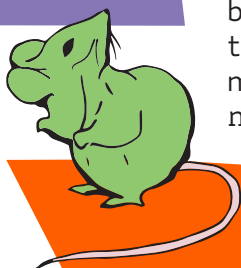
RADIOATTIVITÀ IN FAMIGLIA. **MARIE CURIE SI RACCONTA** **Simona Cerrato** Editoriale Scienza, 2021

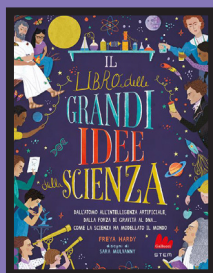
La storia di Marie e Irène Curie, di due donne impegnate e appassionate, di eroiche ricerche e di incredibili scoperte, di grandi amori e terribili sciagure, di due vite vissute fino in fondo, con slancio, passione e pienezza.



DONNE DI SCIENZA. 50 donne che **hanno cambiato il mondo.** **Rachel Ignotofsky** Nord-Sud, 2018

"Donne di scienza" è un libro affascinante e istruttivo che mette in evidenza il contributo di cinquanta donne brillanti nei campi della scienza, della tecnologia, dell'ingegneria e della matematica (STEM), dall'antichità ai giorni nostri.





IL LIBRO DELLE GRANDI IDEE DELLA SCIENZA

Freya Hardy

Gallucci, 2022



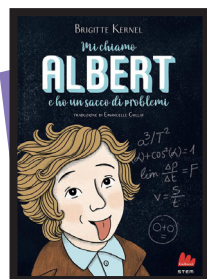
Questo libro esamina 15 grandi idee scientifiche e più di 50 ingegnosi pensatori. Le idee sono potentissime (non solo quelle geniali) perché possono cambiare il mondo. Non è necessario essere degli scienziati, anche tu puoi avere grandi idee!

MI CHIAMO ALBERT E HO UN SACCO DI PROBLEMI

Brigitte Kernel

Gallucci, 2021

Fin da piccolo Albert Einstein è stato un bambino diverso dagli altri. Gli amici lo prendevano in giro, così lui si rifugiò nei numeri e nei libri. E fu proprio allora che la sua mente superò ogni barriera facendolo diventare il genio che conosciamo.



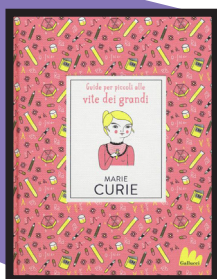
STEPHEN HAWKING

Guide per piccoli alle vite dei grandi.

Isabel Thomas

Gallucci, 2019

Stephen Hawking è stato un genio della scienza. Ha dedicato la vita allo studio della fisica e ha formulato teorie fondamentali sullo spazio-tempo e sui buchi neri. Tutto questo malgrado la malattia e le difficoltà pratiche.



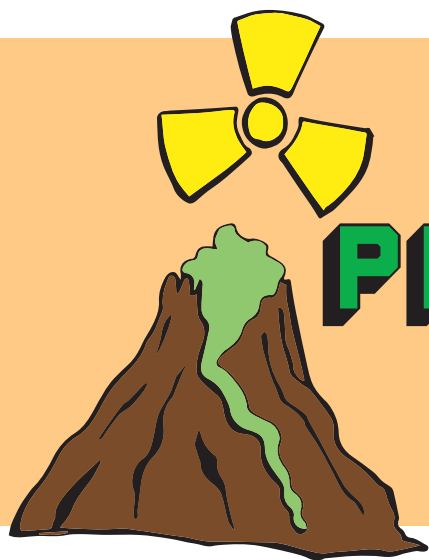
MARIE CURIE

Guide per piccoli alle vite dei grandi
Isabel Thomas

Gallucci, 2018

È stata la prima donna a vincere il premio Nobel, ha scoperto due elementi chimici, ha contribuito a sviluppare una terapia per il cancro e ha persino inventato la parola "radioattività"! Ma la passione per la fisica alla fine le costò molto cara...

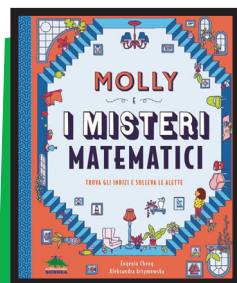




E ORA PROVA TU

MOLLY E I MISTERI MATEMATICI
Eugenia Cheng, Alexandra Artymowska
Editoriale Scienza, 2021

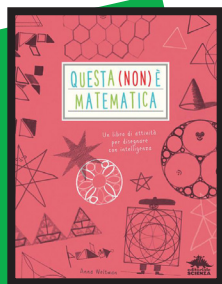
Molly si trova in un mondo bizzarro dove nulla è ciò che sembra, il lettore dovrà leggere gli indizi e affrontare una serie di sfide, rompicapi ed enigmi matematici per aiutare Molly a ritornare a casa.



I GIOCHI DI ALLENAMENTO
Carlo Carzan, Sonia Scalco
Editoriale Scienza, 2022

Una raccolta di giochi e attività da fare in casa, all'aperto, da soli e in compagnia, utilizzando carta e penna, ma anche altri materiali facilmente recuperabili, per allenare osservazione, logica, memoria, orientamento spaziale e creatività.





QUESTA (NON) È MATEMATICA. **Un libro di attività per disegnare con intelligenza**

Anna Weltman

Editoriale Scienza, 2017

Matematica e arte possono sembrare mondi lontani, ma basta guardare oltre le apparenze per scoprire che hanno molto in comune. Con un tocco di creatività, l'arte può dare vita a numeri e forme, e allora sul foglio appaiono cose incredibili!

PAZZI PER LA MATEMATICA **Come diventare mostruosamente bravi con le operazioni** **Linda Bertola** White Star, 2019

Chi l'ha detto che la matematica non può essere mostruosamente appassionante?

Con tante attività rese ancora più entusiasmanti dai buffi e simpatici mostriciattoli del pianeta Zot, i piccoli lettori diventeranno veri e propri mostri dell'aritmetica.



IL TUO MONDO AL MICROSCOPIO **Scopri la vita in miniatura: dal fantastico corpo umano a incredibili microchip**

Tom Jackson

Editoriale Scienza, 2020

Costruisci il tuo microscopio ed esplora il mondo intorno a te! La scatola contiene pezzi in cartoncino già ritagliati, lenti e vetrini per i tuoi campioni. Non ti resta che leggere il libro pieno di dati scientifici e poi cominciare a osservare.



TANTI ESPERIMENTI STEM

Agnese Sonato

Editoriale Scienza, 2022

In questo libro trovi tanti esperimenti scientifici nuovi e di sicura riuscita, divisi in sei sezioni. In ogni sezione c'è un po' di tutto, dalla chimica all'astronomia, passando per la fisica, la biologia, la matematica, l'ingegneria e l'arte!

ESPERIMENTI: 500 FATTI, CURIOSITÀ, STRANEZZE.

Antonella Meiani, Annalisa Pomilio

De Agostini, 2021

Una completa immersione nel mondo degli esperimenti attraverso 500 dettagliatissime schede, facili da consultare e accompagnate da splendide illustrazioni e fotografie.

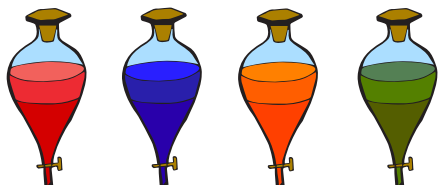


IL GIRO DEL MONDO IN 80 ESPERIMENTI

Lorenzo Monaco, Matteo Pompili

Editoriale scienza, 2019

I tris-nipoti di Phileas Fogg e Fix, protagonisti del celebre romanzo del "Giro del mondo in 80 giorni", decidono di ripercorrere lo stesso itinerario dei loro antenati, osservando e sperimentando ciò che li circonda.

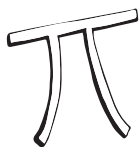




ELETTRICITÀ E MAGNETISMO Fosforo

National geographic kids, 2020

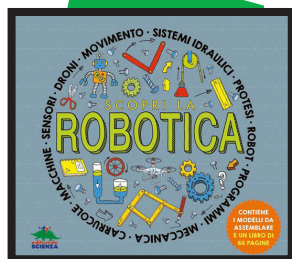
Grazie a questo libro, i ragazzi potranno sperimentare con calamite, bussole e batterie, alla scoperta dei segreti dell'elettricità e del magnetismo, sotto la guida di due simpatici personaggi: il Professore e il Piccolo Robot.



SCOPRI LA ROBOTICA Rob Colson

Editoriale Scienza, 2019

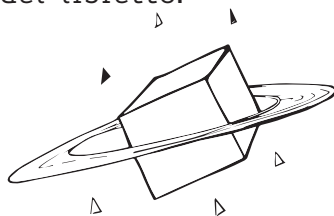
In questa scatola trovi tutto quello che ti serve per diventare un ingegnere robotico! Pezzi in cartoncino già ritagliati, dadi, bulloni, cordicelle e un elastico. Segui le istruzioni che trovi nel libro e comincia a costruire.

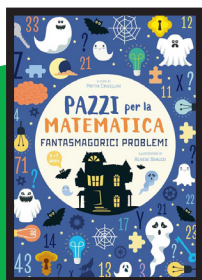


SCOPRENDO... L'INGEGNERIA! Giulia Pesavento, Enrico Lorenzi

Sassi, 2020

Pierre ti accompagnerà in un interessante viaggio alla scoperta dell'ingegneria. Divertiti a scoprire tantissime curiosità e prova anche tu, a realizzare gli esperimenti e a eseguire gli esercizi che troverai sfogliando le pagine del libretto.





PAZZI PER LA MATEMATICA.

Fantasmagorici problemi.

Mattia Crivellini

White star, 2021

La matematica fa venire i brividi? Niente paura! In questo libro dall'atmosfera spettrale quanto buffa, circondati da fantasmi, vampiri e altre creature mostruosamente divertenti, i bambini si eserciteranno in quiz, problemi e...soluzioni!

365 ESPERIMENTI PER PICCOLI SCIENZIATI

Minna Lacey, Lisa Gillespie,

Lucy Bowman

Usborne, 2015



Perché il pane contiene bolle d'aria? Che aspetto ha il DNA? Come nasce un arcobaleno? Oltre alle risposte, questo libro suggerisce tante attività ed esperimenti scientifici per imparare cose nuove ogni giorno dell'anno.



GIOCO SCIENZA: i 60 esperimenti più divertenti

Delphine Grinberg

Editoriale Scienza, 2013

Sei curioso di conoscere il mondo che ti circonda? Tanti progetti appassionanti e facili da realizzare per capire i principi della fisica, della chimica, della biologia e scoprire fenomeni e leggi fisiche importanti, ma non sempre facili da spiegare.



LA SCIENZA INTORNO A TE: TANTI ESPERIMENTI PER OGNI MOMENTO DELLA GIORNATA

Editoriale Scienza, 2015

La scienza è ovunque! Guardati bene in giro e metti alla prova con più di 150 strabilianti esperimenti scientifici da fare durante la giornata, da quando ti svegli al mattino a quando vai a letto la sera, per scoprire la scienza tutto intorno a te.

INDICE DEI LIBRI

100 PASSI NELLA SCIENZA.....	6
365 ESPERIMENTI PER PICCOLI SCIENZIATI.....	28
ALLENARE IL CERVELLO. PENSO COME UN INGEGNERE.....	18
APPRENDISTI CODER.....	11
BAGLIORI.....	3
BESTIARIO DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE.....	12
COLORI.....	8
COME DIVENTARE UN INGEGNERE.....	18
COME FUNZIONANO LE COSE.....	16
DONNE DI SCIENZA.....	21
ELETTRICITÀ E MAGNETISMO.....	27
ESPERIMENTI: 500 fatti, curiosità, stranezze.....	26
ESPLORANDO GLI ELEMENTI.....	8
GIOCO SCIENZA.....	28
I GIOCHI DI ALLENAMENTO.....	24
IL GIRO DEL MONDO IN 80 ESPERIMENTI.....	26
IL GRANDE LIBRO DELLA TECNOLOGIA.....	14
IL GRANDE LIBRO PER BAMBINI CURIOSI.....	9
IL LIBRO DEI TEMPI.....	9
IL LIBRO DELLA MATEMATICA.....	10
IL LIBRO DELLE GRANDI IDEE DELLA SCIENZA.....	22
IL MIO PRIMO LIBRO DI FISICA QUANTISTICA.....	6
IL POLPO HA ZERO OSSA.....	13
IL SUPER LIBRO DEGLI SCIENZIATI IN ERBA.....	6
IL TUO MONDO AL MICROSCOPIO.....	25

ILLUSIONI OTTICHE.....	7
IMPARA IL CODING CON SCRATCH.....	12
INFORMATICA IN UN CLICK.....	12
INGEGNERIA WOW!.....	16
INGEGNERIA CHE PASSIONE!.....	17
INVENZIONI.....	16
L'ARTE INCONTRA LA SCIENZA.....	7
LA SCIENZA DEL SUONO.....	15
LA SCIENZA INTORNO A TE.....	29
LA TAVOLA PERIODICA.....	8
LA TEORIA DELLA RELATIVITÀ.....	7
LE GRANDI MACCHINE DI LEONARDO: 40 invenzioni geniali.....	19
LE IDEE SCIENTIFICHE IN 30 SECONDI.....	5
LEONARDO DA VINCI. LE INCREDIBILI MACCHINE.....	20
MAPPE DELLE SCIENZE.....	4
MARIE CURIE. Guide per piccoli alle vite dei grandi.....	23
MATEMATICA CHE PASSIONE!.....	11
MATEMATICA WOW!.....	10
MEGA EROI. Storie e invenzioni di persone incredibili.....	20
MI CHIAMO ALBERT E HO UN SACCO DI PROBLEMI.....	22
MOLLY E I MISTERI MATEMATICI.....	24
NANO: La spettacolare scienza del mondo (molto) piccolo.....	5
NEWTON E LA FORMULA DELL'ANTIGRAVITÀ.....	20
PAZZI PER LA MATEMATICA.....	25
PAZZI PER LA MATEMATICA! Fantasmagorici problemi.....	28
PENSA COME ALBERT EINSTEIN.....	21
PENSO COME UNO SCIENZIATO. ALLENO IL CERVELLO.....	2
PERCHÉ DIAMO I NUMERI?.....	13
PERCHÉ I ROBOT SONO STUPIDI?.....	17
PICCOLI SCIENZIATI.....	5
PRONTI PER IL FUTURO?.....	15
QUESTA (NON) È MATEMATICA.....	25
RADIOATTIVITÀ IN FAMIGLIA.....	21
ROBOTICA.....	27
ROBOTLAND.....	17
SCIENZA.....	4
SCIENZA CHE PASSIONE!.....	3
SCIENZA WOW!.....	2
SCIENZA CHE PASSIONE! Atomi incredibili e materia del caos.....	3
SCIENZIATI SUPER EROI. Scopriamo insieme i mestieri della scienza.....	4
SCOPRENDO...L'INGEGNERIA!.....	27
SECOLI DI CALCOLI.....	11
STEPHEN HAWKING. Guide per piccoli alle vite dei grandi.....	22
SUPERSCIENZA.....	3
TANTI ESPERIMENTI STEM.....	26
TECNOLOGIA WOW!.....	14
TECNOLOGIA CHE PASSIONE!.....	15
TESLA E LA MACCHINA A ENERGIA COSMICA.....	19

Ricerca bibliografica ed esame dei documenti:
Alice Centurelli, Silvia Pala, Elena Pesenti,
Rossella Rinaldi e Asia Turchi

Illustrazioni di Alice Corti
Grafica di Giulia Bosio



Per informazioni sulle biblioteche e la disponibilità dei libri:
www.rbbg.it

Contatti:

Sistema Nord_ovest

0356328623

info@sbi.nordovest.bg.it

Sistema bibliotecario Area Nord-Ovest Bergamo (nordovest.bg.it)



Con il contributo di:



Fondazione della
Comunità Bergamasca

