



COMUNE DI TRENTO



BIBLIOTECA  
COMUNALE  
DI TRENTO

---

# LEGGERE LA SCIENZA

i libri di informazione scientifica  
per ragazzi



**Biblioteca Comunale di Trento**  
Biblioteca Ragazzi Palazzina Liberty





COMUNE DI TRENTO



BIBLIOTECA  
COMUNALE  
DI TRENTO

**Catalogo a cura di Donatella Mongera  
settembre 2020  
aggiornato maggio 2021**

Biblioteca Comunale di Trento  
Via Roma, 55  
38122 Trento  
tel. 0461/889521  
info@bibcom.trento.it  
www.bibcom.trento.it

Biblioteca dei Ragazzi  
Palazzina Liberty  
Piazza Dante, 32  
38122 Trento  
te. 0461/889559  
blg@biblio.infotn.it

stampa a cura della stamperia del Comune di Trento  
**Foto di copertina di Oberholster Venita da Pixabay**



## NOTA INTRODUTTIVA

Il libro di informazione scientifica per ragazzi ha conosciuto negli ultimi anni una grande trasformazione: da strumento utilizzato principalmente per le ricerche scolastiche è diventato uno strumento per soddisfare il piacere della scoperta.

Già Roberto Denti, fondatore della Libreria per Ragazzi di Milano, scrittore e uno dei massimi esperti di libri per l'infanzia, diceva a conclusione di un convegno da lui promosso:

*"I libri di divulgazione scientifica, oltre a seguire una corretta metodologia espositiva, rispondono alle infinite curiosità sulle quali i ragazzi sono certi di non venire interrogati. Che meraviglia!"*

Un cambiamento importante che le recenti pubblicazioni editoriali in questo ambito testimoniano.

I libri di informazione scientifica per ragazzi danno più spazio alla cura delle illustrazioni che sono più realistiche e dettagliate, i testi uniscono al rigore scientifico, la chiarezza espositiva. Immagini e testi si integrano perfettamente per confezionare prodotti editoriali di eccellenza.

Nella scelta dei libri da inserire in catalogo, abbiamo dato la preferenza alle pubblicazioni più recenti rivolte a ragazze e ragazzi dagli 8 anni, che uniscono il piacere della lettura al rigore scientifico delle informazioni contenute. L'ordinamento interno è alfabetico per autore secondo sei aree tematiche:

**Gli animali**

**Il mondo vegetale**

**La natura e la sua tutela**

**Mare, terra e cielo**

**Fisica, matematica, chimica e tecnologia**

**Il corpo umano e la genetica**

Il catalogo è stato aggiornato a maggio 2021. I libri aggiunti non seguono l'ordine alfabetico per autore e sono stati elencati alla fine di ogni area tematica. La descrizione bibliografica è stata ridotta all'essenziale per l'identificazione della pubblicazione.

Tutti i libri presenti nella bibliografia possono essere presi a prestito nelle sedi della Biblioteca Comunale di Trento.

La sigla in rosso **MLOL** segnala quei libri che si possono consultare e scaricare gratuitamente in versione digitale dal portale MediaLibraryOnLine. (<https://trentino.medialibrary.it/>)



# GLI ANIMALI



Foto di Patou Ricard da Pixabay

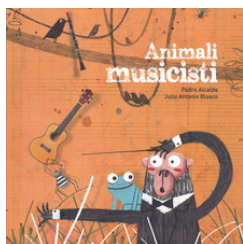




Aladjidi, Virginie  
Tchoukriel, Emmanuelle  
**Inventario illustrato degli insetti**  
L'ippocampo, 2013

Aladjidi, Virginie  
Tchoukriel, Emmanuelle  
**Inventario illustrato degli uccelli**  
L'ippocampo, 2015

La collana **Inventario illustrato** ha riscontrato un notevole successo per l'originalità didattica e l'eleganza della grafica a china. Specializzata nell'illustrazione medico-scientifica, Emmanuelle Tchoukriel riproduce i soggetti con l'arte e la precisione degli esploratori naturalisti del Settecento.



Alcalde, Pedro  
**Animali musicisti**  
IdeeAli, 2018

Dai gibboni che cantano al sorgere del sole alle balene che gorgheggiano nell'oceano, la natura è piena di musica fantastica. La maggior parte degli animali usa la voce, altri suonano il proprio corpo come uno strumento, e alcuni emettono suoni che gli esseri umani possono captare solo con delle macchine. Per sottolineare questa varietà, abbiamo selezionato 14 animali musicisti, alcuni dei quali fanno musica che sembra quasi d'orchestra.



Duprat, Guillaume  
**Zoottica : come vedono gli animali?**  
L'ippocampo Ragazzi, 2013

La visione animale resta un enigma. Il gatto può vedere di notte? Il toro ha davvero paura del rosso? Il cane è daltonico? Come usano gli insetti i loro occhi composti? Per rispondere a queste domande Zoottica ci propone di guardare lo stesso paesaggio attraverso gli occhi di 20 animali diversi.



Festa, Giuseppe  
**Lupinella : la vita di una lupa nei boschi delle Alpi**  
Editoriale scienza, 2018  
**MLOL**

Il volume nasce da un'idea del Museo delle scienze (Museo di Trento) ed è stato realizzato grazie al progetto europeo Life Wolfalps. La coinvolgente narrazione di Giuseppe Festa, arricchita dalle illustrazioni di Mariachiara Di Giorgio e dagli approfondimenti di un'esperta "lupologa" del progetto Life Wolfalps, accompagna i bambini alla scoperta dei lupi, animali ingiustamente temuti e troppo spesso perseguitati.



Forrest, Geena  
**Sei zampe e poco più : una guida pratica per piccoli entomologi**  
Topipittori, 2016  
Collana PINO : Piccoli Naturalisti Osservatori

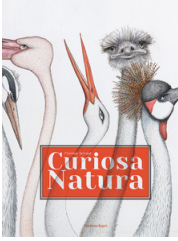
Sei zampe e poco più è una guida pratica per piccoli entomologi studiata per imparare a conoscere le specie di insetti, osservare come sono fatti, quante zampe, quante ali, quanti occhi hanno; se volano o saltano; se cambiano colore; se pungono o sono innocui; che dimensione raggiungono; dove vivono e di cosa si nutrono.



Guiraud, Florence  
**Scheletri : gli animali come non si sono mai visti**  
Rizzoli, 2016

Cosa c'è sotto la pelle degli animali? Che cosa sono vertebre, costole, femore, mandibola e altre ossa dal nome buffo e strano? Basta sollevare le alette delle illustrazioni per scoprirlo. Dal leone alla balena, dal canguro al boa, dal gatto al cocodrillo: in questo libro vengono presentati quaranta animali e, accanto ad ogni ritratto, fedele e dettagliato, anche una riproduzione del loro scheletro.





Guiraud, Florence  
**Curiosa natura**  
L'ippocampo, 2017

Che esibiscano i lunghi becchi ricurvi, svelino le piume multicolori o distendano le antenne articolate, gli animali che ci circondano sono una continua fonte di meraviglia e d'incanto. Attraverso una serie di disegni ed incisioni, questo libro invita a scoprire le stupefacenti, rare e bizzarre invenzioni di cui ha dotato uccelli, insetti, pesci.

prendere  
il volo

Sette storie di uccelli caduti dal nido e finiti in buone mani

Marina Marinelli  
e Silvia Molinari



L'ippocampo

Marinelli, Marina  
Molinari, Silvia

**Prendere il volo : storie di uccellini caduti dal nido e finiti in buone mani**  
Topipittori, 2020

Merli, cince, passeri, balestrucci, ghiandaie, rondoni, taccole. Sono gli uccelli i protagonisti del nuovo SuperPiNO, scritto da Marina Marinelli, appassionata di ornitologia, e da Silvia Molinari, grande illustratrice naturalistica. Sette storie di uccelli in difficoltà, narrate dal salvataggio alla liberazione, per imparare a prendersi cura di piccole creature alate.



Masters, Mathilda  
**321 cose intelligenti da sapere sugli animali**  
Rizzoli, 2019

Perché le aringhe fanno le puzette? Quali uccelli possono ricordare chi li ha trattati male (e vendicarsi, pure)? Quanto a lungo può sopravvivere uno scarafaggio senza testa? Questo libro è una miniera di informazioni su moltissimi animali, da quelli che tutti conoscono alle specie rare. Grazie a testi accessibili e dettagliati, illustrazioni d'autore e un tocco di ironia, tutti potranno trovare risposte alle curiosità più sorprendenti e incredibili.



Mazzanti, Marcelo E.

**Storie di animali che hanno cambiato il mondo : 50 storie vere di animali eccezionali**

Nord-Sud, 2019

Il primo animale a essere clonato, lo scimpanzè che comunicava grazie al linguaggio dei segni, il primo essere vivente che si lanciò nell'esplorazione dello spazio, l'infaticabile compagna di Tarzan, la balena più libera del mondo e il cane che non si scordò mai del suo padrone. Dolly, Lucy, Laika, Chita, Keiko, Hachiko... ecco alcuni dei protagonisti di queste 50 storie di animali che hanno cambiato il corso della storia, o che si sono distinti per coraggio, prodezza e spirito di servizio.



Mojetta, Angelo

**Pesci del mondo e altri animali marini**

Nuinui, 2019

Oltre 290 disegni e 30 illustrazioni di grande formato, corredati da testi semplici ma ricchi di informazioni, illustrano le caratteristiche principali delle specie marine più importanti.

Un viaggio affascinante per scoprire tutto quello che c'è da sapere sui pesci del mondo. Accesso elettronico ad allegati disponibile con codice QR



Nováková, Markéta

**Alla scoperta di nidi e uova di 30 specie animali**

IdeeAli, 2019

Vieni a scoprire nidi di tutte le dimensioni, nascosti tra i rami, sottoterra, in cima a pareti rocciose o sotto la superficie del mare. Chi depone più uova in una volta, chi ha le più strane, chi quelle più piccole o quelle più grandi?

Quale animale le mostra agli altri per essere ammirato e chi le nasconde dal resto del mondo in speciali ripari creati sulla spiaggia?



Panafieu, Jean-Baptiste de  
**Storie di scheletri**  
L'ippocampo, 2012

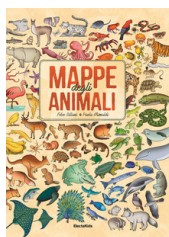
Il topo, l'uccello e il cavallo? Hanno due occhi, due narici, un cervello, uno stomaco, ma soprattutto uno scheletro. Sono tutti vertebrati. Alcuni sono enormi, altri minuscoli.

Alcuni vivono sulla terraferma, altri in mare. Alcuni hanno le piume, altri il pelo. Ma in fondo in fondo si assomigliano tutti perché hanno un antenato in comune che è vissuto più di 500 milioni di anni fa. Sfogliando le pagine di questo album di famiglia e osservando questi scheletri misteriosi, eleganti o grotteschi, potrete confrontare le anatomie e capire meglio l'evoluzione. Perché la storia degli scheletri è affascinante: è la storia della vita.



Scott, Katie  
**Animalium : il grande museo degli animali**  
ElectaKids, 2014

Questo volume è paragonabile ad un museo con un'incredibile collezione delle più belle e singolari creature esistenti, mostrate in condizioni perfette e con fantastici particolari. Un viaggio affascinante alla scoperta della vita sulla terra, attraverso illustrazioni realistiche di innumerevoli specie animali (Invertebrati, Pesci, Anfibi, Rettili, Uccelli o Mammiferi).



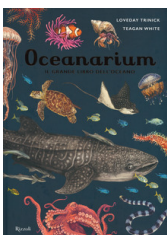
Sillani, Febe  
Grimaldi, Paola  
**Mappe degli animali**  
ElectaKids, 2018

Splendide tavole illustrano le mappe con i disegni degli animali caratteristici del luogo, dal Nord e Centro America all'Europa, dall'Asia, all'Africa, dall'Oceania e Sud America all'Artide e Antartide. Per saperne di più ci saranno anche dei focus su alcuni temi come, i grandi migratori, i grandi invasori, gli animali più piccoli e quelli più grandi, gli animali più veloci e quelli più lenti, gli animali più aggressivi e quelli più docili.



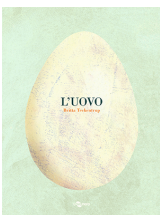
Socha, Piotr  
**Il regno delle api**  
ElectaKids, 2016

Le api vivono in colonie, lavorano sodo e obbediscono alla loro regina. Talvolta pungono, ma solo per difendersi e proteggere l'alveare, e per questo sono disposte anche a morire. Perciò fare l'apicoltore è un mestiere piuttosto pericoloso, eppure bellissimo. Le api sono amiche dell'uomo da sempre, già dalla preistoria.



Trinick, Loveday  
White, Teagan  
**Oceanarium : il grande libro dell'oceano**  
Rizzoli, 2020

Un grande libro illustrato per scoprire le meraviglie nascoste degli oceani. Per vedere da vicino un mondo pieno di colore e forme incredibili. Per immergersi in un universo misterioso e in gran parte ancora sconosciuto grazie a illustrazioni d'autore dettagliate e spiegazioni accurate e accessibili.



Teckentrup, Britta  
**L'UOVO**  
Uovonero, 2020

Cosa c'è di più semplice di un uovo? Cosa c'è di più complesso?

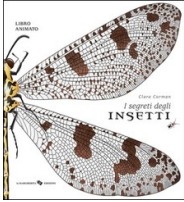
Un albo splendidamente illustrato, pieno di informazioni curiose e divertenti, che racconta con profonda meraviglia la semplicità e la fragilità di un piccolo miracolo della natura.



Unwin, Mike  
**Migrazioni : gli incredibili viaggi degli animali**  
Editoriale scienza, 2019

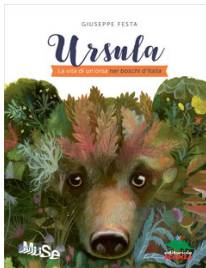
Specie di tutte le forme e dimensioni intraprendono viaggi epici attraverso montagne, deserti, foreste e oceani. Questi viaggi sono detti migrazioni e avvengono in modi diversi: in cielo, sulla terra o per mare. Gli animali migrano perché il loro ambiente cambia con le stagioni: raggiungono così nuovi luoghi per trovare cibo e riprodursi in sicurezza. Durante il viaggio devono resistere al clima avverso e agli attacchi di famelici predatori.

## Aggiunte e aggiornamenti 2021



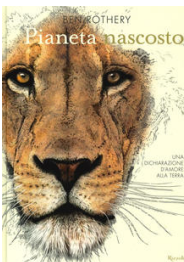
Corman, Clara  
**I segreti degli insetti**  
La Margherita, 2020

Gli insetti sono gli esseri viventi più numerosi e più vari. Alcuni ci affascinano, altri ci fanno paura. Grazie a questo libro animato scoprirai tutti i segreti degli insetti e le loro caratteristiche particolari. Libro animato.



Festa, Giuseppe  
**Ursula : la vita di un'orsa nei boschi d'Italia**  
Editoriale Scienza, 2020

Il volume nasce dalla collaborazione con il Museo delle scienze (Muse) di Trento, in prima linea nello studio e nella tutela dell'orso bruno. La coinvolgente narrazione di Giuseppe Festa, arricchita dalle illustrazioni di Mariachiara Di Giorgio e dagli accurati approfondimenti curati dai ricercatori del Muse, accompagna i bambini alla scoperta dell'orso bruno, specie protetta su tutto il territorio italiano, di cui apprendono caratteristiche e comportamento.



Rothery, Ben  
**Pianeta nascosto**  
Rizzoli, 2020

Volume splendidamente illustrato che celebra i segreti di specie animali più o meno note del nostro pianeta: dai maestosi leoni africani al minuscolo uistiti pigmeo. I disegni di Ben Rothery sono incredibilmente realistici, accompagnati da testi brevi e accurati.



# IL MONDO VEGETALE



foto di RegalShave da Pixabay







Aladjidi, Virginie  
Tchoukriel, Emmanuelle  
**Inventario illustrato degli alberi**  
L'ippocampo junior, 2012

Albero della pioggia, albero del pane, baobab, ginkgo biloba, sequoia sempreverde, guapuruvu... In questo ampio inventario scoprirete 57 alberi e arbusti in Europa e nel mondo. Di arboreto in foresta, Emmanuelle Tchoukriel ha rappresentato le loro silhouette, le foglie, le cortecce e gli animali che vivono attorno a loro. Il volume è diviso in tre sezioni (latifoglie, conifere e palme) introdotte da un piccolo vocabolario illustrato che ne spiega le rispettive peculiarità.



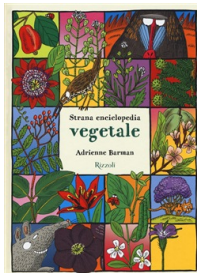
Aladjidi, Virginie  
Tchoukriel, Emmanuelle  
**Inventario illustrato dei fiori**  
L'ippocampo Ragazzi, 2016

Questo inventario presenta tanti fiori conosciuti, facili da osservare durante una passeggiata, ma anche specie sorprendenti e preziose come la stella alpina, la Venere acchiappamosche o il gigantesco aro titano... Per ogni pianta, un testo semplice e preciso ci informa sul periodo di fioritura, sul tipo di petali e foglie, sull'altezza, i cicli vitali e i profumi, quando sono percettibili. Gli acquerelli naturalistici di Emmanuelle Tchoukriel rendono con finezza e precisione la diversità, il fascino e la delicatezza dei fiori d'Europa e del resto del mondo.



Aladjidi, Virginie  
Tchoukriel, Emmanuelle  
**Inventario illustrato dei frutti e degli ortaggi**  
L'ippocampo junior, 2012

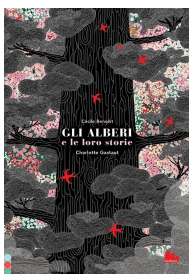
Autrice specializzata nell'illustrazione medico-scientifica, Emmanuelle Tchoukriel riproduce gli elementi della natura con l'arte e la precisione degli esploratori naturalisti di qualche secolo fa. Per dare al giovane lettore un'idea dell'habitat in cui vivono le varie specie rappresentate, questo inventario classifica i frutti e gli ortaggi per aree di colore.



Barman, Adrienne  
**Strana enciclopedia vegetale**  
Rizzoli, 2018

Profumate, pungenti, antismog, diaboliche... più di 750 piante e specie vegetali illustrate dalla fantasia e dall'umorismo di Adrienne Barman.

Una girandola di colori e associazioni bizzarre: i nomi sono scientifici, ma le famiglie e i gruppi reinventati dall'immaginazione dell'illustratrice.



Benoist, Cécile  
**Gli alberi e le loro storie**  
Gallucci, 2019

Da millenni, gli alberi crescono sulle montagne, nei campi, sulle rovine o nel bel mezzo del deserto. Gli uomini li venerano, li piantano, li abbattano o attribuiscono loro poteri soprannaturali. Le storie di questo albo rispecchiano la relazione che da sempre ci lega a loro e ci mettono in

guardia sulla necessità di prendercene cura. Perché il nostro futuro dipende anche dalla loro salvaguardia.



Buglioni, Federica  
Gastaut, Charlotte  
**Naturalisti in cucina : vademecum per piccoli scienziati e buone forchette**  
Topipittori, 2019  
Collana PINO : Piccoli Naturalisti Osservatori

I bambini che vivono in città hanno poche occasioni per studiare da vicino la natura. Pochi sanno, tuttavia, di avere a disposizione un intero laboratorio per poterlo fare: la cucina di casa. Federica Buglioni, autrice e fondatrice dell'associazione Bambini in cucina, nata per promuovere il valore affettivo e educativo della cucina condivisa con i bambini, e Anna Resmini, giovane e affermata illustratrice, danno vita al nuovo PINO: Naturalisti in cucina. Quarantotto pagine di esperimenti per scoprire semi, verdure, bucce e polpe, studiarne l'anatomia, imparare a osservare e a avere così più consapevolezza.



Bussolati, Emanuela  
**Con le mani nella terra : alla scoperta del mondo vegetale**

Editoriale scienza, 2019  
Collana I libri dell'orto

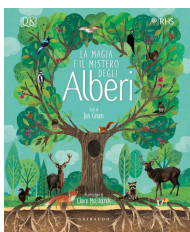
In questo libro di ecologia per bambini, Emanuela Bussolati racconta il mondo vegetale e il suo importante ruolo, facendo emergere la necessità di rispettare la natura e di prendersene cura. Tanti gli argomenti affrontati: dalla fotosintesi clorofilliana alle strategie di adattamento, dall'impollinazione ai sistemi di diffusione dei semi, dall'uso di alberi e piante nella quotidianità ai grandi scienziati che si sono occupati di botanica. Spazio inoltre alle attività pratiche.



D'Angelo, Silvana.  
**L'albero : guida pratica e poetica alla vita arborea**

Topipittori, 2017  
Collana PINO : Piccoli Naturalisti Osservatori

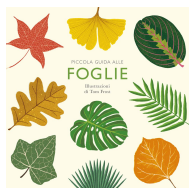
Le pagine poetiche raccontano il ciclo di vita di un albero, dal giorno in cui spunta dal terreno al momento di massimo splendore. Ogni fase di vita corrisponde a un approfondimento illustrato: quante forme può avere una foglia? Che cosa succede sottoterra tra le radici di un albero? Quali frutti potranno spuntare sui rami?



Green, Jen ; McElfatrick, Claire  
**La magia e il mistero degli alberi**

Gribaudo, 2020  
Collana Un mondo di idee

Gli alberi sono vere meraviglie della natura. Alcune specie diventano alte come 50 automobili messe una sopra l'altra. Possono vivere centinaia di anni e quelli più vecchi sono millenari. Tutte le parti dell'albero agiscono in sintonia. Dalle radici più profonde alle foglie più piccole sui rami più alti, tutti gli elementi che lo compongono si adoperano per un unico scopo: sopravvivere.



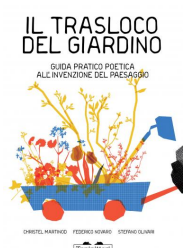
Davies, Alison  
**Piccola guida alle foglie**  
Nomos, 2019

Con le favolose illustrazioni di Tom Frost la Piccola guida alle Foglie offre una nuova prospettiva per identificare alberi e piante intorno a te. Questo bellissimo tascabile comprende 40 meravigliosi esemplari ed è arricchito da informazioni e curiosità che amplieranno la tua conoscenza mentre esplori il mondo che ti circonda.



Guiraud, Florence ; Nouvion, Judith  
**I frutti della terra**  
Gallucci, 2012

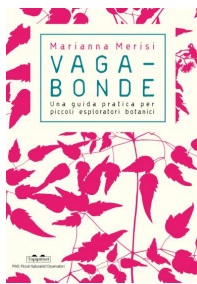
Un libro particolare per i toni di colore e le illustrazioni (acrilico, inchiostro, penna) che porta alla scoperta di frutta e verdura, dando su doppia pagina informazioni chiare e semplici sul vegetale in questione. Sulla pagina di sinistra una scheda tecnica con tipo, periodo di raccolta, origine, curiosità, modi di dire. Sulla pagina di destra la silhouette del vegetale si solleva per scoprire com'è all'interno (in illustrazione e in descrizione).



Martinod, Christel  
**Il trasloco del giardino : guida pratico poetica all'invenzione del paesaggio**

Topipittori, 2018  
Collana PINO : Piccoli Naturalisti Osservatori

Un giardino può essere piccolissimo, fatto di una sola pianta in un vaso, ma se lo guardate da vicino vi sembrerà un albero altissimo al centro d'un prato. Oppure un giardino può essere grandissimo che quasi sembra di potercisi perdere. Ma soprattutto un giardino, per esistere, ha bisogno di qualcuno che lo curi, dei suoi occhi e delle sue mani e poi di terra, di sole, di acqua e del tempo.



Merisi, Marianna

## **Vagabonde : una guida pratica per piccoli esploratori botanici**

Topipittori, 2017

Collana PINO : Piccoli Naturalisti Osservatori

L'albo si propone di indagare le piante pioniere, comunemente definite "erbacce" che crescono ai margini degli ambienti urbani, insinuandosi, poco apprezzate, tra crepe e fessure, anche in luoghi poco ospitali. Ognuna è presentata da una tavola con il nome scientifico di appartenenza e ne sono indagate caratteristiche, comportamento e alcune curiosità storiche, mitologiche, aneddotiche o culinarie.



Pievani, Telmo

## **Piante in viaggio**

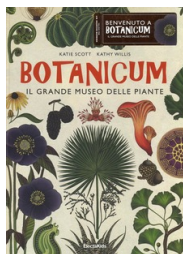
Editoriale scienza, 2019

Collana I libri dell'orto

**MLOL**

Un viaggio alla scoperta delle piante che usiamo in tavola tutti i giorni.

Un giro al mercato a caccia di spunti culinari si trasforma in un viaggio tra le mille piante che abbiamo addomesticato con l'agricoltura: dalle patate ai pomodori, dai cereali ai legumi, dagli agrumi alle spezie, le piante ci regalano un'infinità di cibi che rendono ricca e varia la nostra dieta e contribuiscono alla nostra salute.



Scott, Katie

## **Botanicum : il grande museo delle piante**

ElectaKids, 2017

Libro di grande formato, con belle illustrazioni, organizzato come un museo che fornisce tutte le risposte sul mondo vegetale: Come si sono sviluppate nel corso dell'evoluzione? Quali erano le prime piante? Quando si sono formate le foreste? Quando sono comparse le prime piante con i fiori? Quali sono le piante più piccole, più grandi, più strane, più rare, più brutte o con un cattivo odore?

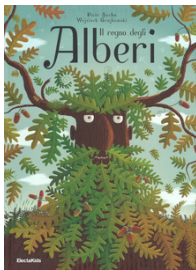


Scuderi, Lucia

## **Il giardino delle meraviglie : storie, segreti, ricette intorno alle piante del Mediterraneo**

Donzelli, 2017

Dal gelsomino al limone, dalla palma all'ulivo, dal capperò alla bouganvillea, dall'agave alla passiflora, dall'arancio al fico. Una coloratissima passeggiata d'autore tra le piante ornamentali che hanno viaggiato e messo radici nel cuore del Mediterraneo. C'è un'isola, al centro del Mediterraneo, che ha tante storie da raccontare fatte di fiori e di foglie, di frutti e di profumi. La Sicilia, grazie al clima, alla fertilità del suolo e al talento agronomico dei suoi abitanti, è infatti da secoli la culla ideale delle piante più caratteristiche della flora mediterranea.

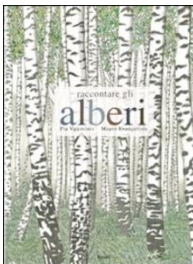


Socha, Piotr

## **Il regno degli alberi**

ElectaKids, 2018

Alcuni sono vecchi più di mille anni. In certi paesi sono considerati sacri, in altri gli uomini vi costruiscono le proprie case. Esistono intere foreste nelle quali è quasi impossibile penetrare, abitate da popoli che non conoscono la civiltà. Ci sono anche boschi incantati, leggendari, in cui vivono creature fantastiche. Tutto questo è il meraviglioso, misterioso regno degli alberi.



Valentinis, Pia ; Evangelista, Mauro

## **Raccontare gli alberi**

Rizzoli, 2012

**MLOL**

Un libro come una passeggiata per scoprire e osservare gli alberi che ci circondano, i paesaggi che abitano e che abitiamo insieme, le relazioni tra loro e noi; per comprendere la loro bellezza, la vita che li anima e che ci infondono, la poesia che alimentano. Attraverso le illustrazioni di Pia Valentinis e Mauro Evangelista, accompagnate da brani di letteratura e poesia, miti e leggende, gli alberi si raccontano.



Vast, Émilie  
**L'erbario : alberi di latifoglie d'Europa**  
Salani, 2010

Sono sopra le nostre teste, nelle nostre strade e foreste, ma spesso sappiamo ben poco dei nostri alberi e raramente ci fermiamo a osservarli. Questo libro illustrato ci mostra le caratteristiche di diciotto alberi di latifoglie, narrandone mitologia, aneddoti e usi e permettendoci di arricchirlo con la nostra personale raccolta di foglie.



Vast, Émilie  
**L'erbario : i fiori dei boschi d'Europa**  
Salani, 2011

Dopo averci illustrato gli alberi di latifoglie nel primo Erbario, Émilie Vast ci descrive la piccola flora del sottobosco in Europa, presentando per ogni pianta il contorno della sua foglia, del suo frutto e del suo seme. In questo oggetto poetico e di uso pratico, sono ugualmente raccontate la mitologia, la storia e l'utilizzo della viola irta, della campanula selvatica, del bucaneeve, della pervinca minore, della veronica officinale, della fragola di bosco e di tanti altri fiori.



Volant, Iris  
Alonso, Cynthia  
**Sotto le fronde : alberi di tutto il mondo**  
Emme, 2019

Questo libro dalle illustrazioni poetiche raccoglie i più bei racconti sugli alberi di tutto il mondo, dal maestoso tasso della mitologia nordica fino ai preziosi baobab del

Madagascar.

Le radici degli alberi affondano in profondità nel terreno e i loro rami ondeggiavano al vento sin dall'inizio dei tempi. Da sempre celebrati nei racconti delle più diverse culture, gli alberi sono protagonisti di questo libro, ognuno con la sua storia.

## Aggiunte e aggiornamenti 2021



Bordiglioni, Stefano ; Penazzi, Irene

**Voci dal mondo verde**

Editoriale Scienza, 2020

Possono essere alte come palazzi, avere tronchi così larghi da ospitare una stanza, fiori alti tre metri e foglie in grado di sostenere il peso di un bambino. Alcune possono vantare di aver incontrato i dinosauri, altre sfidano ambienti estremi. Se le piante potessero parlare, avrebbero storie meravigliose da raccontare!



Ortica

Guida all'ascolto della natura selvatica

marina girardi

Girardi, Marina

**Ortica : guida all'ascolto della natura selvatica**

Topipittori, 2020

Collana PINO : Piccoli Naturalisti Osservatori

Come una sorta di spirito della Natura, capace di parlare con piante, animali, acque, terre, fenomeni meteorologici, Ortica accompagna il lettore in una passeggiata attraverso lo Spazio e il Tempo. Il tempo delle stagioni e lo spazio dei boschi, delle montagne, dei campi, popolato da forme viventi piene di saggezza e in continuo mutamento, che popolano di bellezza ogni cosa. Fiori, alberi, cespugli, bacche, foglie, mammiferi, uccelli, rettili, anfibi, insetti, grandine, neve, sole, pioggia, ghiaccio: ogni cosa è nominata da Ortica con cura e ammirazione.



Holland, Michael ; Giordano, Philip

**Ho mangiato il sole a colazione : la vita segreta e operosa delle piante**

Gribaudo, 2020

Questo volume celebra tutte quelle piante che, quasi senza che ce ne accorgiamo, fanno parte del nostro quotidiano e del nostro mondo. Anche se non abbiamo un giardino, o un balcone fiorito, le piante, in forme diverse, sono sempre intorno a noi. Micheal Holland, esperto botanico ed ecologista, ci mostra come le piante, nutrendosi soltanto dei raggi del sole che ricevono, producano il cibo che mangiamo, i materiali che usiamo e l'aria che respiriamo.



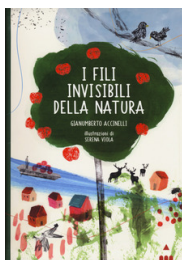




# LA NATURA E LA SUA TUTELA

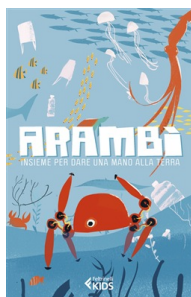


foto di Tumisu da Pixabay



Accinelli, Gianumberto  
**I fili invisibili della natura**  
Lapis, 2017

Come mai gli australiani hanno dedicato una statua a una palla di cacca? Avete mai sentito parlare delle rane d'oro? E delle capre-ragno? La natura ha mille storie da raccontare, tante quanti sono i fili invisibili che collegano tra loro gli esseri viventi. Storie incredibili e divertenti che vi faranno scoprire tutti i "pasticci" combinati dagli uomini per non aver rispettato il delicato equilibrio degli ecosistemi. Tra esperimenti e fatti bizzarri, un'introduzione all'ecologia per tutti gli appassionati di scienza e gli amanti della natura.



**Arambi : insieme per dare una mano**  
Feltrinelli Kids, 2019  
Saggistica narrata  
**MLOL**

Arambi è la trascrizione fonetica di una parola swahili che significa "fare insieme". È il grido dei pescatori che tirano a riva le reti, il richiamo della gente quando la comunità intraprende un lavoro a beneficio di tutti. Otto autori italiani si sono messi insieme dando vita a un "collettivo", per lanciare un segnale di speranza sul tema del cambiamento climatico e dimostrare che insieme si può davvero cambiare mentalità e di conseguenza salvare il pianeta.



Clément, Gilles  
**Un grande giardino**  
Rizzoli, 2017

Il giardiniere del grande paesaggista Gilles Clément semina, coltiva, raccoglie e soprattutto fa tesoro di quello che succede in natura: alberi individualisti che respingono gli altri e varietà che sviluppano una tendenza a stare vicini e quasi ad abbracciarsi; erbe selvatiche che emettono gas per scacciare le altre e avere più spazio; erbe spontanee che ridanno vita a luoghi abbandonati o a terreni aridi e incolti; funghi misteriosi che proteggono gli alberi trattenendone l'umidità delle radici; e anche foreste di fiori che accolgono api e insetti capaci di creare piccoli mondi fertili e



## **Explanatorium della natura**

Gribaud, 2018

Incredibili fotografie e immagini mozzafiato al microscopio elettronico mostrano gli animali e tutto il mondo naturale in un modo straordinario, che appassionerà non solo i bambini, ma anche gli adulti, offrendo la possibilità di addentrarsi davvero nella natura.



Giannella, Valentina

## **Il mio nome è Greta : il manifesto di una nazione quella verde, quella dei ragazzi di tutto il mondo**

Centauria, 2019

Questo libro è uno strumento per capire, con l'aiuto della scienza, cosa sta accadendo al nostro pianeta e chi è Greta Thunberg, la ragazza che da sola ha portato in piazza quasi due milioni di coetanei un venerdì mattina, da Sydney a San Francisco, diventando un punto di riferimento, d'ispirazione e identità di una nuova generazione. Cosa significa cambiamento climatico? Quali sono e, soprattutto, quali saranno le sue conseguenze? Cosa devono fare i governi e cosa possiamo fare noi per fermarne la corsa?



Gifford, Clive

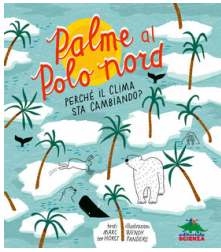
## **Guardiani del pianeta**

EDT, 2020

La Terra è nei guai, è ora di agire. Ci sono tantissime cose che puoi fare per aiutare il pianeta.

Preferisci diventare amico delle foreste, custode delle coste o guardiano dell'energia verde?

In questo libro trovi suggerimenti, informazioni, attività facili e divertenti per agire in casa, nel tempo libero, in viaggio e dare il tuo contributo alla salvaguardia del pianeta.



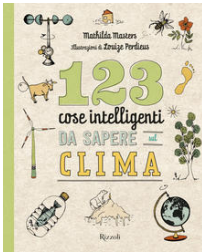
Horst, Marc ter

**Palme al Polo nord : perchè il clima sta cambiando?**

Editoriale scienza, 2020

In questo libro il clima viene spiegato ai ragazzi seguendone l'evoluzione, dalla sua origine ai giorni nostri, per capire com'è cambiato, che cosa c'entriamo noi esseri umani e che cosa possiamo fare.

Quali sono le conseguenze del cambiamento climatico? Perché il livello del mare si alza? Cosa sono i combustibili fossili? E le fonti di energia sostenibili? Dalle tecniche di ricerca alle cause del riscaldamento globale, dalle possibili soluzioni all'energia del futuro, l'autore consente ai giovanissimi di capire un tema di grande attualità e di sviluppare uno spirito critico e consapevole.



Masters, Mathilda

Perdieu, Louize

**123 cose intelligenti da sapere sul clima**

Rizzoli, 2020

In 123 voci illustrate, ecco spiegate le maggiori questioni climatiche del nostro pianeta e le sue ormai imprescindibili esigenze. Per imparare a conoscere,

rispettare e provare a salvare la Terra fin dai piccoli, piccolissimi gesti quotidiani.



Mercalli, Luca

**Uffa che caldo : come sarà il clima del futuro?**

**e come possiamo limitare i danni?**

Electa Kids, 2018

Per effetto delle nostre azioni quotidiane, spreco di risorse naturali, iperconsumo di energia fossile, inquinamento ambientale, la Terra si sta surriscaldando e questo renderà la vita molto più difficile da qui al 2100.

Siamo noi le prime vittime della nostra disattenzione. Cosa possiamo fare per evitarlo? Dobbiamo produrre meno rifiuti, utilizzare energie rinnovabili, ridurre i consumi e gli sprechi, usare mezzi di trasporto non inquinanti e molto altro.



Shiva, Vandana  
**Storia dei semi**  
Feltrinelli Kids, 2013  
Saggistica narrata

"I semi sono l'inizio e la fonte di ogni vita; per milioni di anni i semi si sono evoluti in natura: piano piano si sono affermate le piante più resistenti e più generose. Ma i semi raccolgono dentro di sé, oltre agli anni di evoluzione naturale, anche tutti i cambiamenti che i contadini hanno ottenuto nel corso dei millenni grazie alla loro opera di selezione. Noi sappiamo che i semi possiedono la capacità di generare piante con caratteristiche sempre diverse per milioni di anni ancora. In un seme ci sono, insomma, passato e futuro." Così ci parla Vandana Shiva, ecologista e attivista indiana, che spiega perché è contraria ai semi moderni geneticamente modificati, prodotti e venduti dalle multinazionali.



Taddia, Federico  
Palazzi, Elisa  
**Perché la terra ha la febbre? e tante altre domande sul clima**  
Editoriale scienza, 2019  
**MLOL**

Che cos'è l'effetto serra? È vero che la Terra si sta scaldando? Perché i ghiacciai sono importanti per il pianeta? La climatologa Elisa Palazzi accompagna i bambini in un sorprendente viaggio alla scoperta del clima, per capire come funziona, come sta cambiando e cosa possiamo fare a riguardo. A lei spetta il compito di rispondere a Federico Taddia che, nei panni di un curioso intervistatore, le rivolge domande a volte serie, a volte buffe e irriverenti, tutte utili a fare chiarezza sull'argomento.



Wines, Jacquie. aut.  
**Il pianeta lo salvo (sempre) io! : in 101 mosse**  
EDT, 2020

Il mondo si è svegliato. Svegliati anche tu! Non perdere l'occasione di fare la tua parte per la salvaguardia del pianeta. Passa all'azione: con piccoli cambiamenti quotidiani in famiglia e nel tempo libero puoi davvero fare la differenza. Mettendo in pratica le 101 mosse che abbiamo pensato per te, proteggere il mondo in cui vivi non è mai stato così facile e divertente.

## Aggiunte e aggiornamenti 2021



Koehler, Rossella  
**Possiamo cambiare il mondo : l'educazione civica raccontata ai bambini**  
Mondadori, 2021

L'ONU ha dato il via al progetto dell'Agenda 2030 per migliorare entro quella data la vita del nostro pianeta e di tutti noi cittadini. Per farlo ha individuato 17 Obiettivi globali: dalla lotta al cambiamento climatico, alla battaglia contro le disuguaglianze sociali, alla ricerca di forme di sviluppo sostenibili. Ecco allora una guida davvero semplice e chiarissima che, tra approfondimenti divulgativi, storie e progetti, ci racconta cosa possiamo fare per il nostro pianeta.



Beer, Julie  
**Tutti contro la plastica**  
National Geographic Society, 2020

La plastica è ovunque nella vita di tutti i giorni. Pensato per sensibilizzare i ragazzi alla tutela dell'ambiente, questo volume presenta i terribili effetti dei rifiuti plastici sull'ecosistema attraverso dati e statistiche, parole di scienziati e ricercatori, ma anche di uomini e donne che si dedicano a proteggere il pianeta. Ricco di idee, consigli e suggerimenti preziosi, questo volume offrirà ai ragazzi la possibilità concreta di fare le scelte giuste in termini di ecologia, per contribuire a costruire un futuro migliore... e senza plastica!



# MARE TERRA E CIELO



Foto di Sergei Belozherov da Pixabay





Albanese, Lara

### **Costellazioni : le stelle che disegnano il cielo**

Editoriale scienza, 2017

Per ammirare la volta celeste, non servono grandi strumenti, bastano i tuoi occhi attenti e curiosi, ma sai orientarti nell'immenso cielo stellato? Dal

Cigno ai Gemelli, da Cassiopea a Pegaso, scopri come individuare le varie costellazioni e conosci le leggende di cui sono protagoniste.

Accanto ai miti e alle storie delle 16 costellazioni descritte, tanti concetti e informazioni di astronomia. Trovi inoltre otto mappe del cielo che ti aiutano a riconoscere le costellazioni.



Carminati, Chiara

### **La signora degli abissi : Sylvia Earle si racconta**

Editoriale Scienza, 2017

Donne nella scienza

**MLOL**

Sylvia Earle, oceanografa di fama mondiale, è una leggenda vivente nell'esplorazione degli oceani. La vincitrice del Premio Strega ragazze e ragazzi 2016, Chiara

Carminati, racconta questa donna determinata e tenace, arrivata là dove pochissimi osano scendere: gli abissi oceanici.



Cristoforetti, Samantha

### **Nello spazio con Samantha**

Feltrinelli Kids, 2016

Saggistica narrata

Samantha racconta in prima persona, e in modo semplice e comprensibile, la sua straordinaria esperienza nella Stazione Spaziale. Come ci si prepara a una missione così importante, come è fatta la Stazione e da chi è composto l'equipaggio delle spedizioni a cui prende parte. Il racconto diventa poi cronaca quotidiana della sua vita lassù: quali esperimenti scientifici sono stati fatti; come si riesce a dormire, lavarsi, camminare, fluttuare quando sei in orbita; che effetto fa vedere la Terra dall'alto e quali possono essere i futuri progetti per gli astronauti.



Gillingham, Sara  
**Guardando le stelle**  
Phaidon, 2019

Migliaia di anni fa, alzando gli occhi al cielo, gli antichi notarono raggruppamenti di stelle, che collegate tra loro formavano disegni. Dopo averle chiamate con i nomi di divinità, animali e oggetti,

ne fecero l'argomento di numerosi racconti, tramandati da una generazione all'altra. Le stelle venivano usate per la navigazione, per prevedere i raccolti e per distinguere le stagioni. Questi gruppi di stelle sono chiamati costellazioni e tuttora vengono usati da astronomi e studiosi per identificare diverse parti del cielo. Questa è una guida alle 88 costellazioni internazionalmente riconosciute.



Litton, Jonathan  
Hegbrook, Thomas  
**Il libro della terra**  
Sassi, 2017

Scopri la fisica del Pianeta, viaggia nel tempo fino ai primordi della Terra, esplora tutti i rami dell'albero della vita, impara a riconoscere i diversi habitat naturali, apprendi le dinamiche del clima e parti per un viaggio

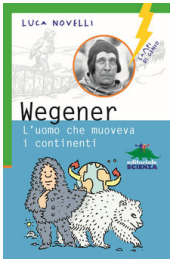
attraverso le società umane, dalla remota steppa dei Masai fino al paesaggio metropolitano di Manhattan.



Novelli, Luca  
**Hawking e il mistero dei buchi neri**  
Editoriale scienza, 2019  
Lampi di genio

Stephen Hawking è stato paragonato a Galileo, Newton e Einstein, ovvero a tre dei più grandi geni della Storia.

Stephen ha lasciato il suo mondo dopo aver cercato di rispondere alle più difficili domande che si è mai posta l'umanità: come è cominciato il cosmo? Quanto è grande? Da quanto esiste? Che cosa c'era prima? Come finirà?



Novelli, Luca

## **Wegener: l'uomo che muoveva i continenti**

Editoriale scienza, 2015

Lampi di genio

**MLOL**

Alfred Lothar Wegener è il papà della Teoria della Deriva dei Continenti. Dalle sue idee ha preso forma la "tettonica a placche", che spiega l'origine delle montagne, degli oceani e la causa dei terremoti. È Alfred in persona a raccontarci la sua vita avventurosa, tra viaggi in mongolfiera e attraversamenti di ghiacciai polari. È una storia che ci mostra un pianeta Terra più complesso e vivo di quanto un tempo si immaginava, e come certe volte sia difficile difendere e far crescere una buona idea.



Sandrelli, Stefano

## **Di luna in luna : storia di un'esplorazione che è appena iniziata**

Feltrinelli Kids, 2019

Saggistica narrata

**MLOL**

"Di Luna in luna" racconta come siamo passati da Galileo alla grande sfida tra Stati Uniti d'America e Unione Sovietica nello spazio, dalla scoperta delle lune di Giove alla raccolta di pietre lunari. Ma soprattutto racconta il presente e il futuro dell'esplorazione della Luna, di Marte e delle più interessanti lune del nostro angolo dell'universo: le lune di fuoco e le lune di ghiaccio intorno a Giove e Saturno. Con un'intervista a Samantha Cristoforetti sul progetto Gateway per il ritorno sul nostro satellite.



Strada, Annalisa

## **La cacciatrice di fossili : Mary Anning si racconta**

Editoriale scienza, 2019

Donne nella scienza

Dorset, Inghilterra, 1811. Una ragazzina di 12 anni porta alla luce il primo fossile di un esemplare di ittiosauro. Di umili origini e con un'istruzione limitata, ma intelligente, intuitiva e tenace, riuscirà a farsi conoscere negli ambienti accademici per la maestria nel ricostruire gli scheletri di animali estinti, e per la capacità di descrivere e disegnare con precisione i reperti ritrovati.



Valente, Andrea  
Guidoni, Umberto  
**Voglio la luna**  
Editoriale scienza, 2019

In questo libro di astronomia per bambini, Umberto Guidoni, primo astronauta europeo a bordo della Stazione spaziale internazionale, e Andrea Valente raccontano il nostro satellite.

Prima di soffermarsi sulla parte scientifica, gli autori riservano un capitolo a come la Luna affascini e ispiri l'uomo fin dall'antichità, tanto da essere non solo oggetto di studio, ma anche protagonista di leggende, romanzi, film, fumetti, dipinti e brani musicali.

Nel capitolo successivo, i lettori ne conosceranno la storia e la conformazione.



Walliman, Dominic  
Newman, Ben  
**Professor Astro Gatto e le frontiere dello spazio**  
Bao Publishing, 2014

Professor Astro Gatto e Le Frontiere dello Spazio vi dirà tutto quel che c'è da sapere sulla nostra stella, il pianeta dove abitiamo, il sistema solare, la nostra galassia e l'Universo.



Walliman, Dominic  
Newman, Ben  
**Professor Astro Gatto e il viaggio negli abissi**  
Bao Publishing, 2020

Il Professor Astro Gatto viaggia nei mari e negli oceani, per spiegare ai lettori l'equilibrio dell'ecosistema più importante del nostro pianeta, e raccontare le minacce che lo mettono in pericolo! Un libro importantissimo, attuale, utile a lettori davvero di tutte le età perché unisce alla chiarezza dell'esposizione un rigore scientifico assoluto.

## Aggiunte e aggiornamenti 2021



Bestard, Aina  
**Paesaggi perduti della terra**  
L'ippocampo, 2020

Nessuna delle storie che conosciamo è tanto lunga quanto quella della Terra, vecchia di circa 4,56 miliardi di anni. Per scoprire questa storia dobbiamo fare un viaggio nel passato, attraverso paesaggi perduti ed epoche della durata di milioni di anni. Il volume è arricchito da numerosi calchi trasparenti.



Druvert, Hélène  
**Cielo**  
L'ippocampo, 2020

Un libro che invita a esplorare il cielo viaggiando attraverso i diversi strati dell'atmosfera, alla scoperta degli animali, delle macchine volanti, degli oggetti e dei fenomeni meteorologici che lo animano. Lo arricchiscono pagine fustellate e flap da sollevare.



Giménez, Regina  
**Atlante geo-grafico**  
Topipittori, 2021  
Collana SuperPINO: Piccoli Naturalisti Osservatori

Un libro ricco di contenuti e curiosità sull'Universo, sulla Terra e sulle caratteristiche geografiche principali del nostro pianeta. Grazie alle illustrazioni, alle infografiche e alle parole di Regina Giménez, si può imparare in modo divertente e affascinante, attraverso le forme e i colori. Pianeti, stelle, continenti, isole, vulcani, fiumi e uragani diventano, infatti, cerchi, poligoni, linee, spirali in grado di illustrare il mondo.



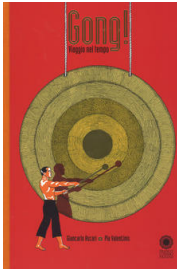


# FISICA MATEMATICA CHIMICA TECNOLOGIA



foto di Gerd Altmann da Pixabay





Ascarì, Giancarlo  
Valentinis, Pia  
**Gong! : viaggio nel tempo**  
Panini, 2017

Come passa il tempo! Già, come passa il tempo? I maghi lo predicono, i meteorologi lo prevedono, Gli sportivi lo battono, i musicisti lo tengono, i pigri lo perdono. Ogni cosa o suo tempo, c'è un tempo per ogni cosa. Il passato è passato, il futuro non c'è ancora, il presente è quando leggi questo libro.



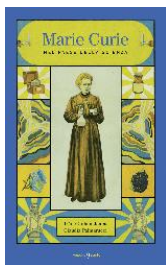
Barfield, Mike  
**La tavola degli elementi : scopri la chimica intorno a te!**  
Editoriale scienza, 2019

Unisciti all'ispettore Omega, il super detective della scienza, in quest'avventurosa indagine a caccia di elementi chimici e scopri di cos'è fatto l'universo. Dal nostro corpo agli oceani, dai microbi alle stelle, ogni cosa è costituita da pezzettini incredibilmente minuscoli chiamati, appunto, "elementi". Quelli conosciuti sono più di 100: alcuni esistono dall'inizio del tempo, altri sono stati creati da noi uomini in laboratorio. La maggior parte è comunque rintracciabile in natura, e molti sono presenti perfino a casa tua! Grazie a Omega e ai suoi amici Elio e Zirconia, potrai scoprire dove stanno, come si comportano e come vengono utilizzati.



Cerasoli, Anna  
**Buongiorno matematica**  
Feltrinelli Kids, 2018  
Saggistica narrata  
**MLOL**

Anna Cerasoli immagina una classe di studenti che come la maggior parte dei loro coetanei non ama la matematica e la trova difficile e quasi incomprensibile. Ma per una volta questa classe ha una professoressa (siamo alle medie) che sa coinvolgere i ragazzi raccontando tutte le occasioni (e sono moltissime) in cui si incontra la matematica durante la giornata, molto spesso senza rendercene conto. Numeri e formule sono infatti presenti nella nostra vita fin dalla sveglia mattutina e questo libro aiuta a comprenderli considerandoli presenze quotidiane e non nemici da combattere.



Cohen-Janca, Irène

### **Marie Curie : nel paese della scienza**

Orecchio Acerbo, 2019

La vita di Maria Sklodowska, una delle più grandi scienziate di tutti i tempi. Figlia di una direttrice di un collegio e di un professore, Maria cresce nella convinzione che il sapere rappresenta la sola vera ricchezza della vita. E sarà questa la forza motrice che guiderà ogni sua scelta, non ultima quella di affrontare mille sacrifici per poter andare alla Sorbona di Parigi, dato che nel suo paese le università sono precluse alle donne. E poi: le lauree in fisica e in matematica, il grande amore per Pierre Curie, la scoperta del polonio e del radio.



De Marchi, Vichi

### **La trottola di Sofia : Sofia Kovalevskaja si racconta**

Editoriale scienza, 2014

Donne nella scienza

**MLOL**

Donna straordinaria, Sofia Kovalevskaja non fu soltanto una grande matematica, la prima a ottenere una cattedra universitaria in Europa, ma anche una scrittrice piena di talento e un'appassionata sostenitrice dell'emancipazione femminile. Vissuta nella seconda metà dell'800, Sofia dovette lottare contro i pregiudizi e l'intolleranza di una società patriarcale che impediva alle donne l'accesso alle università e alla carriera scientifica.

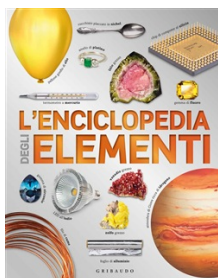


### **Inventor lab : 18 progetti per ingegneri in erba**

Gribaudo, 2020

Questo libro presenta dei progetti, ma è anche una fonte di ispirazione. Il principiante potrà realizzare questi progetti che poi si useranno per giocare, si potranno adattare e talvolta unire, per scoprirne i limiti e forse superarli.

Proprio questo è il momento in cui il "seguire le istruzioni" si trasforma in "inventare", e in cui inizia il vero divertimento.



Jackson, Tom  
**L'enciclopedia degli elementi**  
Gribaudò, 2019

Quali sono gli elementi, i “mattoni” che compongono la materia non solo della Terra, ma dell’intero universo? Questa guida spettacolare mostra come appaiono tutti gli elementi chimici in modo realistico e dettagliato, spiegando le caratteristiche e i modi sorprendenti in cui l’umanità ha imparato a utilizzarli. Dall’attinio allo zirconio, tutti i 118 elementi della tavola periodica sono presentati con fotografie incredibili, accompagnate da affascinanti curiosità.



Novelli, Luca  
**Tesla e la macchina a energia cosmica**  
Editoriale Scienza, 2016  
Lampi di genio

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 a decollo verticale. Ha indirizzato gran parte delle sue ricerche attorno a un sistema capace di rendere disponibile in tutto il pianeta una fonte di energia inesauribile, non inquinante e soprattutto gratuita.



Norcia, Giuseppina  
**Archimede una vita geniale**  
VerbaVolant, 2017

In un pomeriggio di fine estate la statua di Archimede dimenticata in un quartiere di periferia di Siracusa, si anima magicamente davanti a Giacomo; e il principio delle leve, la sfera, il p greco, la coclea smettono così di essere concetti astratti e nozioni da imparare ma prendono vita attraverso i suoi racconti di viaggi, battaglie e disvelamenti, di una Siracusa ormai scomparsa ma che mantiene intatto il proprio fascino.



Rossi, Sergio

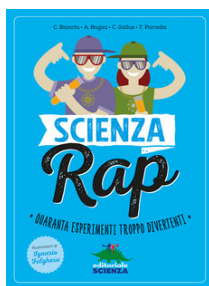
### **Einstein l'aveva capito : la scoperta delle onde gravitazionali**

Feltrinelli Kids, 2017

Saggistica narrata

**MLOL**

"Il 14 settembre 2015 due strumenti di un esperimento molto particolare segnalano un ""rumore"" anomalo: un ""bip"" dallo spazio che indica il passaggio di un'onda gravitazionale prodotta dalla fusione di due buchi neri avvenuta un miliardo e mezzo di anni fa. Questo ""bip"" è la conferma definitiva della teoria della relatività generale di Albert Einstein, che aveva ipotizzato le onde gravitazionali molto prima che venissero inventati gli strumenti per rilevarle.



### **Scienza Rap : quaranta esperimenti troppo divertenti**

Editoriale Scienza, 2017

Impara a fare le bolle senza sapone, disegna un cerchio con un righello e scopri come far andare l'acqua dal basso verso l'alto. Questi sono solo alcuni dei quaranta esperimenti racchiusi in "Scienza rap", un libro dove la scienza è a tempo di musica. Un divertente rap introduce infatti ciascun esperimento e, grazie alle sei basi scaricabili, potrai dare ritmo alle tue scoperte (trovi i link in fondo al libro).



Walliman, Dominic

Newman, Ben

### **L'avventura atomica del professor Astro Gatto : un viaggio nella fisica**

Bao Publishing, 2016

Il Professor Astro Gatto è pronto a condurvi in un viaggio nell'incredibile mondo della fisica. Imparate cosa sono l'energia, le forze e tutti gli elementi che compongono noi e l'Universo in questa travolgente avventura atomica

## Aggiunte e aggiornamenti 2021



Heinecke, Liz Lee

**Chimica per ragazzi : esperimenti e attività da fare in casa ispirati ai grandi scienziati di oggi e di ieri**

Il Castello, 2020

Ciascun capitolo del libro si apre con una presentazione illustrata e accattivante di un importante scienziato e propone un esperimento con fotografie e spiegazioni passo passo. I progetti spaziano dai più semplici, realizzabili con materiale che probabilmente avete già in casa, fino ai più complessi.



Thomas, Isabel ; Gillingham, Sara

**Esplorando gli elementi : una guida completa alla tavola periodica**

L'ippocampo, 2020

Una guida completa agli elementi chimici che compongono il nostro universo, pensata per i piccoli scienziati.

Tutti i 118 elementi chimici sono presentati con testi chiari e un approccio ludico, che aiuta a comprendere la loro utilità.

Illustrazioni di grande impatto grafico presentano la lettera e il numero atomico di ogni elemento esplorandone gli attributi e le caratteristiche insieme a interessanti aneddoti relativi alla sua scoperta.





# IL CORPO UMANO LA GENETICA



foto di Artinthehead da Pixabay





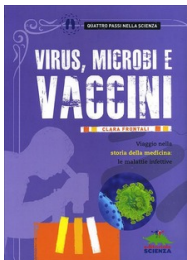
Edwards, Nicola  
**Ecco come funziona il corpo umano**  
Editoriale scienza, 2018

Questo libro è pensato per spiegare ai bambini il corpo umano in modo chiaro, presentandolo attraverso gli apparati e i sistemi di cui è composto e dedicando a ciascuno di questi una mappa. Si parte dall'apparato tegumentario, lo strato più esterno, per poi addentrarsi sempre più in profondità alla scoperta dei segreti del nostro corpo.



Flandoli, Claudia  
**Sulle tracce del DNA**  
Editoriale scienza, 2020  
**MLOL**

Ambra e Blu sono due sorelle gemelle che vogliono sapere perché sono fatte proprio così: perché hanno due occhi e non tre? Perché hanno la pelle chiara e i capelli lisci? E perché si assomigliano come gocce d'acqua? Diventate microscopiche, esploreranno l'interno di una cellula del corpo umano accompagnate da Pio, un pulcino saggio che sa rispondere a tutte le loro domande. Durante questo fantastico viaggio alla ricerca del misterioso DNA, attraverseranno le pareti del nucleo e incontreranno un ribosoma alle prime armi, un repressore intrattabile e una piovra gigante che ha un ruolo fondamentale nella divisione della cellula, il centrosoma.



Frontali, Clara  
**Virus, microbi e vaccini : viaggio nella storia della medicina : le malattie infettive**  
Editoriale Scienza, 2012  
**MLOL**

Il libro racconta in modo semplice e avvincente lo sviluppo del concetto di malattia e della ricerca su virus, microbi, infezioni, epidemie e contagi. Il testo è affiancato da esperimenti facilmente praticabili da fare in casa o a scuola (distillazione, coltivazione di muffe e lieviti, verifica degli effetti degli antibiotici ecc), per seguire la scienza non solo da lettori, ma anche da protagonisti.



How food works  
**Come funziona il cibo**  
Gribaudo, 2019

Per funzionare normalmente l'organismo richiede energia, materiali per la crescita e la riparazione dei tessuti, nonché pochi ma essenziali ingredienti chimici per un corretto svolgimento dei processi metabolici.

L'organismo può trarre quasi tutto ciò di cui necessita dalle sostanze nutritive di un'alimentazione equilibrata.

Con illustrazioni e disegni intuitivi, questo libro spiega tutto ciò che devi sapere sul mondo della nutrizione, da come si produce il cibo a quello migliore per te.

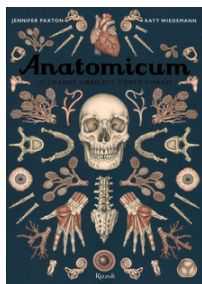


Martins, Isabel Minhos  
Pedrosa, Maria Manuel  
**Qui dentro : guida alla scoperta delle mente**  
Mondadori, 2018

Nell'antichità si riteneva che l'organo responsabile delle nostre azioni e della nostra coscienza fosse il cuore. Oggi sappiamo che tutto quello che proviamo, i pensieri, le emozioni, le idee, è prodotto dal cervello, in continuo

dialogo con il resto del corpo. Ma come nasce un pensiero? E come funziona il cervello? Come fa a trattenere tutto quanto apprende? Come fa a emozionarsi, a creare e scegliere, rendendo ciascuno di noi una persona unica e irripetibile?

"*Qui dentro*" segue l'evoluzione del cervello fin dai primi attimi della sua formazione, mostra come questa incredibile realtà si costruisca con l'aiuto dei sensi e spiega come facciamo a imparare, come prendiamo le decisioni, come agiamo e come miglioriamo unendoci ad altri cervelli.



Paxton, Jennifer  
Wiedmann, Katy

### Anatomicum : il grande libro del corpo umano

Rizzoli, 2019

Com'è fatto il nostro corpo? Come funzionano i muscoli, come si formano i pensieri? Come può una singola cellula svilupparsi per diventare un essere umano? In questo libro-museo potrai scoprire tutti i segreti del corpo umano, attraverso meravigliose tavole anatomiche e spiegazioni accurate e accessibili.



Peraboni, Cristina

### Il corpo umano : i misteri e le curiosità sul nostro corpo spiegati in un colpo d'occhio

National Geographic kids, 2019

La straordinaria macchina del corpo umano spiegata ai ragazzi in tutta la sua articolata meraviglia, attraverso l'innovativo linguaggio dell'iconografica, che permette di semplificare le nozioni più complesse raccogliendo dati, cifre e informazioni in schemi visuali immediatamente comprensibili e di facile interpretazione. I giovani lettori potranno così avvicinarsi anche ai soggetti più complicati: la composizione delle cellule, le funzioni del cervello, del cuore e dello scheletro, gli organi di senso, la struttura del DNA saranno spiegate in un colpo d'occhio.



Streiff-Rivail, Lucie

Pfeiffer, Virginie

### Esplora il tuo corpo

L'ippocampo Ragazzi, 2019

Dove finiscono gli alimenti che mangi? Come circola l'aria che respiri? Come si fanno i bambini? E i muscoli delle gambe, come ci permettono di correre? Dalla digestione al sistema respiratorio, dalla vista alla riproduzione, illustrazioni dai colori magnetici ci propongono un divertente viaggio all'interno del nostro corpo per scoprire tutto quello che incredibilmente sa fare.



Valente, Andrea

Tessaro, Gek

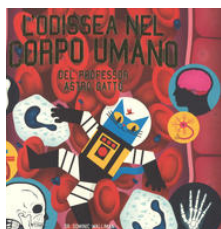
**Dalla testa ai piedi : sopra sotto dentro fuori il corpo umano**

Editoriale Scienza, 2018

MLOL

Dove sono i bronchi? A cosa serve il sistema nervoso? Da cos'è composto il sangue? Tra cellule, organi, apparati e tessuti, un viaggio nel corpo umano, con il cuore e con il cervello, raccontato con rigore scientifico e allegria narrativa. Dalla testa ai piedi, con tutto quello che si trova nel mezzo.

Con le illustrazioni di Gek Tessaro.



Walliman, Dominic

Newman, Ben

**L'odissea nel corpo umano del professor Astro Gatto**

Bao Publishing, 2018

Perché le nostre orecchie hanno questa forma strana? Perché starnutiamo? A che serve avere la pelle? Il corpo umano è una delle cose più complesse dell'universo.

Unitevi al Professor Astro Gatto e alla sua banda in un fantastico viaggio nel corpo umano, con l'aiuto dello scrittore Dominic Walliman.



Wicks, Maris

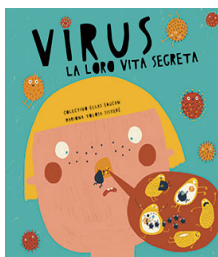
**Lo spettacolo del corpo umano**

Il Casoro, 2019

Un libro di scienza a fumetti, ironico e istruttivo, capace di soddisfare con accuratezza ogni curiosità sul nostro corpo e il suo funzionamento! L'autrice è una delle più apprezzate disegnatrici internazionali di fumetti scientifici.

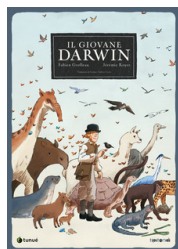
Grazie alla guida di un irriverente Scheletro scoprirete tutto del nostro corpo: come cresciamo, perché abbiamo il singhiozzo, come sogna il cervello e il lungo viaggio di un panino dal tavolo da pranzo al water. Dalle ossa alla pelle, passando per tutti gli apparati, Scheletro trascina i lettori in un appassionante tour a fumetti del nostro organismo.

## Aggiunte e aggiornamenti 2021



Colectivo Ellas Educan  
**Virus : la loro vita segreta**  
Ideali, 2020

I virus si trovano ovunque: dalla punta del tuo naso fino al fondo dell’oceano. Sono potentissimi e, pur avendo una pessima reputazione, nella maggior parte dei casi non fanno ammalare le persone. Immergiti nell’affascinante mondo dei virus e divertiti a scoprire tutto su questi esseri minuscoli e birichini.



Grolleau, Fabien  
Royer, Jérémie  
**Il giovane Darwin**  
Tunué, 2020  
Collana Tipitondi

18 giugno 1858 Charles Darwin è nel suo ufficio e sta scrivendo il suo famoso libro, L’origine delle specie, alla presenza dei suoi bambini che giocano. Incuriositi, gli chiedono una storia, e Darwin torna indietro al 1831. Il giovane Charles Darwin, impaziente di imbarcarsi per il viaggio della sua vita, prende posto sulla HMS Beagle. La spedizione verso terre lontane e ricche di promesse sarà piena di prove. Un viaggio decisivo che cambierà la scienza. **Testo a fumetti.**



Pemberton, Max  
Madden, Chris  
**La meravigliosa macchina del corpo umano**  
Gallucci, 2020

Per viaggiare dentro il corpo umano bisogna prima di tutto diventare minuscoli. Solo a quel punto si potranno osservare da vicino organi, tessuti, cellule, e tutte le altre meravigliose componenti dell’organismo. A ogni argomento è dedicata una doppia pagina colorata e piena di illustrazioni, spiegazioni, curiosità e consigli su come mantenere sempre in forma la straordinaria macchina che è il nostro corpo.



BIBLIOTECA  
COMUNALE  
DI TRENTO