



TERRITORI DA SCOPRIRE

PERCORSI DI LETTURA PER ESPLORARE
SCIENZE, TECNOLOGIA E NARRATIVA

Scuola Secondaria
di I grado

Comune di Venezia
Settore Cultura
VEZ Rete Biblioteche Venezia

www.culturavenezia.it/biblioteche
www.facebook.com/VEZMestre

Bibliografia a cura di
Il Libro con gli Stivali - libreria



CULTURA
VENEZIA



RETE BIBLIOTECHE VENEZIA

BIBLIOTECA DI
MARGHERA





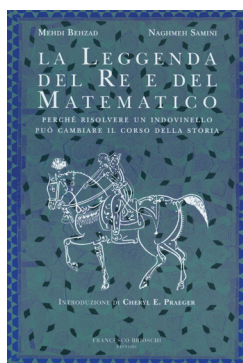
Lucy Hawking, Stephen Hawking

Il codice dell'universo

Mondadori, 2016, p 288

A guardare il cielo si possono avvistare cose assai strane, come uno strano veicolo spaziale. Annie e George collegano a questo avvistamento strani episodi che stanno accadendo sulla Terra. Potrebbe essere un'interferenza aliena o qualcuno sta progettando un pericoloso attacco cibernetico? Scoprirlo non sarà una missione facile né priva di pericoli.

per chi cerca: avventura, scienza, scoperte



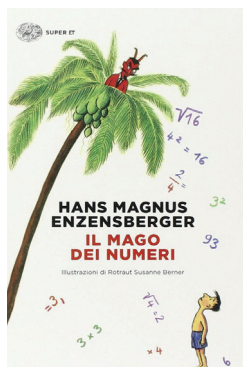
Mehdi Behzad, Naghmeh Samini

La leggenda del re e del matematico

Brioschi, 2015, p 131

Un insieme di catastrofi naturali sta per abbattersi sul regno di un grande tiranno. Ad avvertirlo è stato il fantasma di suo nonno e il re, chiede aiuto al suo ciambellano, il quale senza soluzione, propone di chiedere l'aiuto di un matematico. Un gruppo di ragazzi di ogni rango sociale verrà radunato e sarà spronato ad usare la logica per risolvere il problema. Ci sarà pure un modo per far evacuare tutti i cittadini evitando complotti contro il re e ribellioni. Per chi avrà voglia di sperimentare, oltre a leggere questa storia potrà divertirsi a metterla in scena.

per chi cerca: ingegno, scienza, mistero



Hans M. Enzensberger, illustrazioni di R. Susanne Berner

Il mago dei numeri

Einaudi Ragazzi, 2014, p 234

Roberto la matematica la odia da sempre ma una notte gli compare in sogno una strana creatura, il Mago dei Numeri. Così accadrà per altre undici notti. Roberto viene catapultato in un mondo incantato dove le noiose nozioni imparate a scuola non sono che i trucchetti di strane creature. Conoscerà i conigli di Fibonacci, il triangolo di Tartaglia, il calcolo combinatorio e l'importanza della dimostrazione. Notte dopo notte Roberto scoprirà che l'universo dei numeri non è poi così noioso come aveva sempre pensato.

per chi cerca: ingegno, scienza, avventura



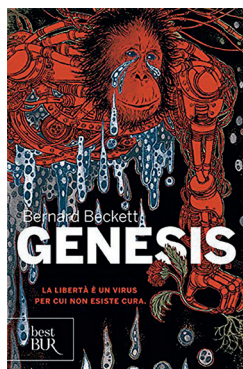
Gabriele Clima

La stanza del lupo

San Paolo, 2018, p 188

Rabbia. Tanta rabbia. Perché a 16 anni non ti viene concesso di esprimerti come vorresti; perché l'ingiustizia è sempre dietro l'angolo di un'insegnante in difficoltà che se la prende col primo che le capita sott'occhio; perché i genitori oscillano tra un'ottusa rigidità e il desiderio di psicanalizzarti; e allora a volta urlare svuotando i polmoni con tutte le forze è l'unica cosa. Finché un lupo vero, aggressivo, selvaggio, scende dai monti, esce dal bosco, e comincia a girare per le case...

per chi cerca: avventura, suspense, natura



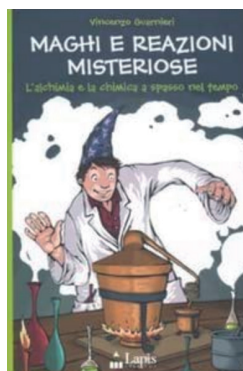
Bernard Beckett

Genesis

Rizzoli, 2019, p 173

Siamo in un futuro remoto: il 2058 è solo un pallido ricordo, eppure per qualcuno non è così: Anax è un'ottima studentessa, e per l'esame più importante della sua vita ha scelto proprio un personaggio nato quell'anno. L'esame, teso e difficile, si configura presto come una partita a scacchi in cui viene rimesso in discussione il rapporto tra esseri umani e androidi: cosa distingue l'uomo dalla macchina? Un ritmo serrato che porta, com'è giusto che sia, a un finale a sorpresa e a una terribile verità.

per chi cerca: tecnologia, mondi fantastici, suspense



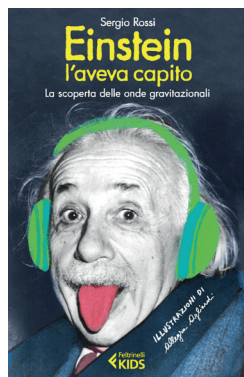
Vincenzo Guarnieri

Maghi e reazioni misteriose. L'alchimia e la chimica a spasso nel tempo

Lapis, 2011, p 196

Chi è stato il primo chimico della storia dell'uomo? Anche se nessuno potrà mai saperlo possiamo prova ad immaginarcelo. Doveva avere parecchie bruciature qua e là sulle mani visto che stiamo parlando della prima persona che è riuscita a domare il fuoco. Proprio da qui comincia il viaggio che porterà poi alla nascita della chimica. Non pensate sia stato tanto facile e senza intoppi, sfide apparentemente impossibili si sono intrecciate nei secoli alla magia e alla fortuna.

per chi cerca: scienza, curiosità, scoperte



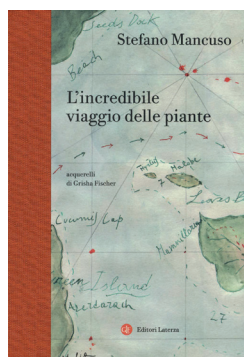
Natacha Quentin, illustrazioni di **M. De Monti**

Einstein secondo me e i miei amici

Sonda, 2020, p 216

A star is born! Si tratta del mitico Albert Einstein e a raccontarne la storia è uno spassoso ragazzino chiacchierone e fannullone che ha inaugurato la prima webserie capace di raccontare storie di personaggi incredibili senza annoiare con le solite date. Ad ogni puntata tra un fumetto, qualche foto d'epoca e molto battute, emerge la vita di un uomo che è stato davvero geniale anche nelle cose più piccole.

per chi cerca: scienza, genialità, ironia



Stefano Mancuso

L'incredibile viaggio delle piante

Laterza, 2018, p 143

Quello che conosciamo delle piante è assai poco e spesso questo poco è anche sbagliato. Siamo convinti che non siano capaci di percepire l'ambiente, che non sappiano comunicare o che siano esseri immobili. Invece ci sbagliamo di grosso. Anche le piante si muovono, eccome. Solo che lo fanno molto lentamente. Di generazione in generazione possono conquistare terre lontane ed essere così caparbie da giungere fino alle regioni più inospitali della Terra.

per chi cerca: natura, scoperte, viaggio



Raffaella Crescenzi, Roberto Vincenzi, illustrazioni di **Claudia Petrazzi**

Chimica, cheppalle! Finalmente un manuale utile a chi di chimica non ne capisce un'acca!

De Agostini, 2019, p 221

Voci di corridoio dicono che la chimica sia una materia assai pallosa. I librai però servono proprio a questo: invertire le rotte e stare dalla parte degli studenti. Per questo, con numeri alla mano, vi proponiamo un insolito manuale (non temete, è stato testato e collaudato in svariati laboratori) per non farvi morire di noia durante l'estate.

per chi cerca: scienza, divertimento, genialità



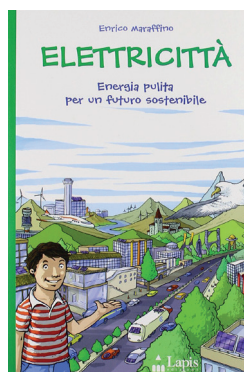
Luigi Garlando

Mosche, cavallette, scarafaggi e premio Nobel. Era solo un ragazzo: l'incontro con Rita Levi Montalcini ha cambiato la sua vita

Harper Collins, 2019, p 255

A cavallo tra il romanzo, la ricostruzione storica, la biografia qui dentro ci sono due storie. Quella di Luigi Aloe racchiude qualcosa anche delle nostre vite. Un ragazzo come tanti se lo desidera può dedicarsi alla ricerca scientifica e alle scoperte sull'essere umano. Poi c'è la storia di Rita Levi Montalcini, quella che si trova sui libri e nelle interviste. C'è la sua caparbia, la capacità di entusiasarsi senza perdere di vista il risvolto della medaglia. Di lei a noi lettori rimane ciò che a Luigi è rimasto nel cuore: un'umanità che sa riconoscere se stessa senza nessun filtro.

per chi cerca: scienza, ingegno, natura



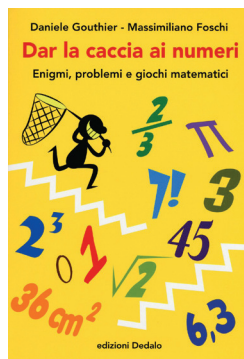
Enrico Maraffino, illustrazioni di Fabio Magnasciutti

Elettricità. Energia pulita per un futuro sostenibile

Lapis, 2010, p 165

Se ne parla spesso ma cosa significa condurre una vita ecosostenibile? Immaginiamo per un momento di poter passeggiare tra i quartieri di un mondo immaginario ma possibile, e guardiamo uno degli elementi che più di tutti ci circonda. L'energia. Come si trasforma, dove viene? Forse ci renderemo conto che esistono anche altre fonti, le famose "rinnovabili", che vanno a braccetto con la ricerca scientifica. Il nostro è un mondo molto squilibrato. È giunto il momento di rimboccarsi le maniche e bilanciare tutte le nostre risorse.

per chi cerca: scienza, tecnologia, ecologia



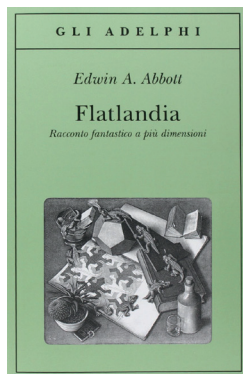
Daniele Gouthier, Massimiliano Foschi

Dar la caccia ai numeri. Enigmi, problemi e giochi matematici

Dedalo, 2017, p 176

Ora è il momento di mettersi alla prova. Una raccolta di sfide per la mente vi aspetta. Dovrete essere ingegnosi e non farvi abbattere al primo ostacolo. Non temete, ci sono le soluzioni ma non vale barare!

per chi cerca: ingegno, scienza, divertimento



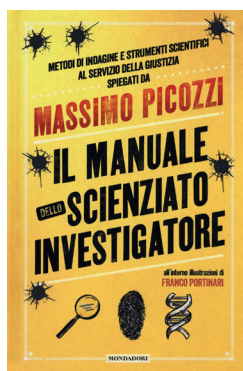
Edwin A. Abbott

Flatlandia. Racconto fantastico a più dimensioni

Adelphi, 2020, p 166

Chi l'ha detto che la fantasia non ha a che fare con la scienza? La verità invece è che i mondi fantastici possono raccontare anche le verità scientifiche più complesse, o farci comprendere i rapporti di causa-effetto più oscuri. E allora, perché non provare a immaginare un mondo retto da regole spaziali diverse dalle nostre? Certo tu, lettore, avrai ormai fatto gran scorpacciate di fantasy e fantascienza: ma hai mai pensato di poter riscrivere le regole di un mondo intero? Ci vuoi provare, usando due sole dimensioni?

per chi cerca: mondi fantastici, scienza, ironia



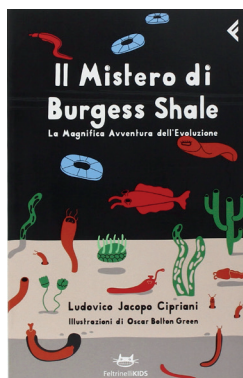
Massimo Picozzi, illustrazioni di Franco Portinari

Il manuale dello scienziato investigatore

Mondadori, 2016, p 206

Si parla spesso di "metodo scientifico" quando si parla di natura o di chimica e fisica ma ci sono anche altre discipline che sarebbero perdute senza di esso. La criminologia, per esempio. Investigatori, poliziotti e detective per analizzare le scene del crimine lo usano tutti i giorni per analizzare i fatti e trarre conclusioni. Non si può essere dei bravi investigatori senza essere degli ottimi scienziati.

per chi cerca: ingegno, ironia, avventura



Ludovico Jacopo Cipriani, illustrazioni di Oscar Bolton Green

Il mistero di Burgess Shale. La magnifica avventura dell'evoluzione

Feltrinelli, 2011, p 237

Un'organizzazione segreta di fanatici sta cercando nuove strategie per combattere un mondo sempre più laico. Il loro leader ha deciso di andare a Burgess Shale, uno dei siti naturalistici cardine per gli evoluzionisti. Apparentemente è solo una gita esplorativa, ma in realtà il progetto prevede qualcosa di molto più pericoloso. Nel frattempo, Jay Harlow, appassionato naturalista sta accompagnando il figlio in una escursione tra i monti canadesi: destinazione proprio Burgess Shale. Tra colpi di scena e affascinanti "viaggi nel tempo" si scoprirà come la guerra può essere fatta di idee e concezioni del mondo e di come la scienza possa essere un'arma indispensabile.

per chi cerca: scienza, avventura, natura



James Kakalios, illustrazioni di **Peter Arkle**

La fisica nelle cose di ogni giorno

Einaudi, 2018, p 172

La quotidianità riesce ad appannare la magia del funzionamento di ciò che ci circonda. Come ci si può stupire davanti ad un tostapane, al frigorifero o al Telepass? Semplicemente ascoltando cosa hanno da dirci termodinamica, elettromagnetismo e meccanica quantistica. Quando usiamo un cellulare per esempio nessuno sa di dover ringraziare il grande Einstein che grazie alla sua teoria della relatività, ci permette di usare senza errori il nostro GPS.

per chi cerca: scienza, tecnologia, ingegno



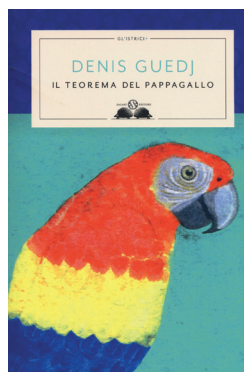
Jacqueline Kelly

L'evoluzione di Calpurnia

Salani, 2014, p 287

Calpurnia ha dodici anni nel 1899, in una piccola cittadina del Texas. E' figlia di possidenti terrieri, che immaginano per lei il futuro di ogni donna: buona padrona di casa, moglie e madre. Lei invece nutre una profonda passione per l'osservazione della natura, e trova un complice nel nonno. Ogni capitolo è il racconto di questo rapporto che cresce, fornendo a Calpurnia materiale per la propria crescita interiore. Fino al capodanno del 1900, quando trova il coraggio di annunciare ai suoi il futuro che vorrebbe: andare all'università e viaggiare. Il ritratto di una ragazza che guarda ad un futuro per sé, indipendente e autonoma.

per chi cerca: storie di ragazzi, grandi temi, natura



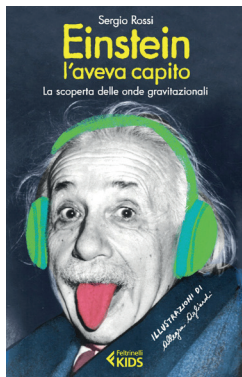
Denis Guedj

Il teorema del pappagallo

Salani, 2018, p 562

La vita del signor Ruche, libraio in pensione, cambia drasticamente quando riceve una lettera da un vecchio amico scomparso in Amazonia. La lettera parla di un'eredità. Una intera biblioteca dedicata alle scienze matematiche. Qualcosa però si nasconde sotto questo inatteso dono. Con l'aiuto di strani personaggi il signor Ruche si troverà catapultato nello studio di tutte quelle materie che da giovane non sopportava. La via per la verità è sempre lunga ma piena di inimmaginabili sorprese.

per chi cerca: ingegno, suspense, avventura

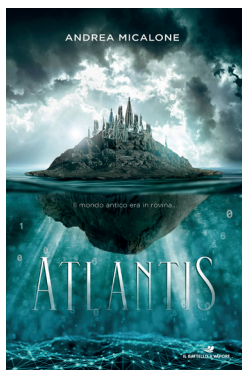


Sergio Rossi, Allegra Agliardi

Einstein l'aveva capito. La scoperta delle onde gravitazionali
Feltrinelli, 2017, p 126

“Tanto tempo fa, in una galassia lontana, lontana...”, l’avete riconosciuto? È l’incipit di Star Wars. Potrebbe benissimo essere l’inizio di questa nostra storia. Uno dei due protagonisti è nato un miliardo e mezzo di anni fa in un angolo sperduto dell’universo; l’altro, molto più giovane, è scomparso appena nel 1955. Così ha inizio l’incontro più incredibile dei nostri tempi che potrebbe aiutarci a far far luce su alcuni dei più grandi misteri dell’universo, e non solo.

per chi cerca: ingegno, scienza, avventura



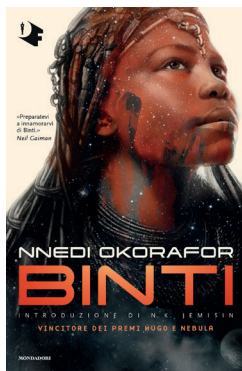
Andrea Micalone

Atlantis

Piemme, 2020, p 265

Il Mondo Antico è crollato a causa di una catastrofe ecologica. Il clima si è mutato spingendo l’uomo ad una quasi estinzione. L’aria diventata irrespirabile obbliga tutti a vivere in cubicoli trasparenti collegati agli altri tramite chat di ologrammi. Nessuno può abbandonare il proprio posto. Ad Atlantis gli umani hanno disimparato a usare la voce e le emozioni. Per questo Rud non capisce cosa prova quando incrocia la sua compagna Relin. La scintilla che scoppia tra i due è solo l’inizio di una ribellione che coinvolgerà tutti.

per chi cerca: avventura, mondi fantastici, natura



Nnedi Okorafor

Binti

Mondadori, 2019, p 462

BINTI EKEOPARA ZUZU DAMBU KAIPKA è un asso in matematica e nella tecnica dell’astrolabio. È così brava da venire selezionata per frequentare una prestigiosa Università. Seguire i propri sogni significa andare contro il volere della sua famiglia, fuggire dal villaggio e imbarcarsi per intraprendere il viaggio verso Oomza. Oltre ad altri studenti con lei sulla nave si nascondono le Meduse, feroci creature. Intrappolata su un’astronave piena di assassini oltre alla sua sopravvivenza dovrà trovare anche un modo per proteggere gli abitanti del pianeta su cui ha sede l’ateneo. Binti non ha idea di essere predestinata ad un futuro molto più grande di lei.

per chi cerca: ingegno, avventura, mondi fantastici



Tommaso Percivale

Il mistero di Villa delle Ginestre

Mondadori, 2020, p 199

Gli amanti delle indagini non potranno farsi scappare questo libro.

Una villa di ricchi conti, un furto di gioielli, un nuovo commissario dalle fattezze di un bestione dal nome altisonante e una bambina a caccia di fantasmi. Dopo una fredda notte di giugno viene ritrovato un cadavere sulle sponde del fiume. Tutti i sospettati sono convocati nel salotto per essere interrogati e nessuno di loro può lasciare la casa. Un assassino è seduto tra di loro.

per chi cerca: suspense, mistero, avventura



Allen Zadoff

Cibo ragazze e tutto quello che non posso avere

Biancoenero, 2019, p 271

Andrew Zansky ha 15 anni e pesa 139 chili. Le regole per sopravvivere sono poche e molto semplici: tenersi in disparte, saltare l'ora di ginnastica, interessarsi a cose a cui non si è interessati per stare con il proprio amico e non avere grandi sogni. Poi però capita che un giorno una ragazza bellissima incrocia la sua strada. Che fare? Ecco che scatta il piano perfetto. O quasi. Entrare nella squadra di football della scuola per conquistare la ragazza dei propri sogni. A colpi di risate, situazioni goffe un adolescente cerca la sua via per diventare ciò che veramente vuol essere.

per chi cerca: grandi temi, emozioni, ironia



Roald Dahl, illustrazioni di Iban Barrenetxea

L'assaggio

Donzelli, 2020, p 70

Conoscete Dahl come autore per bambini? Ma lo sapevate che ha scritto anche per adulti? I suoi racconti sono pieni di personaggi grotteschi, ai quali non manca mai un pizzico di cattiveria: ce n'è abbastanza per divertirsi sempre. Mike Schofield è un londinese piuttosto agiato, con una giovane figlia: il sapore della sfida, un buon pizzico di amore per il rischio e una certa avidità lo portano a un'azzardata scommessa con Richard Pratt, un famoso gastronomo che parla dei vini come fossero persone, e che si vanta di saper riconoscere al primo assaggio anche i vini più rari: quale sarà mai la posta in palio?

per chi cerca: ironia, emozioni, suspense



Maurice Leblanc

Tre avventure di Arsène Lupin

Passigli, 2020, p 126

Arsène Lupin il più famoso ladro gentiluomo di tutti i tempi compare per la prima volta nel racconto "Il sette di cuori" e dà subito sfoggio della sua ineguagliabile capacità di osservare e scovare dettagli che ad altri paiono invisibili per risolvere i casi più improbabili. Anche il rigoroso ispettore Ganimard quando si tratta di sfidare Lupin nel risolvere casi non può che finire sempre con un pugno di mosche in mano.

per chi cerca: avventura, ingegno, mistero