



ScientificaMente

consigli di lettura a cura della
Biblioteca di Scienze





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Sistema
Bibliotecario
di Ateneo

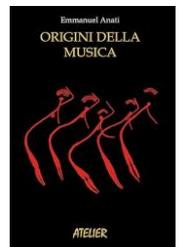
ScientificaMente

Consigli di lettura estivi a cura della Biblioteca di Scienze - Antropologia

Anati, Emmanuel. *Origini della musica*, Capo di Ponte, Atelier, 2014

Collocazione: Collezione generale monografie 780.9 ANATE 2014

Come e perché ha avuto origine la musica? Quale funzione ricopre per l'individuo e la società? Tra le antiche testimonianze dell'archeologia e dell'arte preistorica l'autore cerca risposte sulla musica della natura e sull'arte di combinare i suoni.



Castellani, Alessandra. *Ribelli per la pelle: storia e cultura dei tatuaggi*, Genova, Costa & Nolan, 1995

Collocazione: Collezione generale monografie 391.65 CASTA 1995

Segno che abita tra il nudo e il vestito, tra il corpo e la società, del tatuaggio si raccontano le radici, la tradizione e la dimensione contemporanea, seguendo la fascinazione di un pensiero che si fa azione sulla pelle.

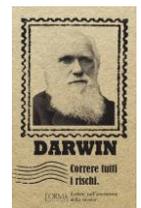


Darwin, Charles. *Correre tutti i rischi: lettere sull'avventura della ricerca*, Roma, L'orma, 2019

Collocazione: Biblioteca studenti 576.82 DARWC 2019

Darwin riuscì nell'impresa di rendere la propria ricerca una continua, memorabile avventura.

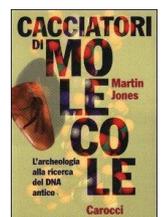
Nelle lettere ad amici, colleghi e familiari racconta il suo periglioso viaggio per mare ed espone con trepidante fermezza la teoria che ha cambiato per sempre la nostra idea di natura e di umanità.



Jones, Martin. *Cacciatori di molecole: l'archeologia alla ricerca del DNA antico*. Roma, Carocci, 2003

Collocazione: Biblioteca studenti 930.102 JONEM 2003

Le nuove tecniche della genetica e della biologia molecolare permettono di analizzare materiali organici antichi (fossili, sedimenti, scheletri) e di raccogliere un'enorme massa di dati nuovi che possono svelare dettagli del passato finora inaccessibili. Una vera rivoluzione nella bioarcheologia.



Mainardi, Danilo. *Del cane, del gatto e di altri animali*, Milano, Mondadori, 1996

Collocazione: Fondo Chiarelli S00 00002

Cani, gatti, canarini ma anche salmoni, dromedari, cormorani e orche: l'incontro uomo-animale, raccontato dal primo addomesticamento alle moderne biotecnologie, ha visto nascere legami sempre nuovi tra le specie. Gli animali sono i veri protagonisti di questo libro, con le loro storie di razze e di singoli esemplari come il cavallo Anselmo, capace di rispondere a complessi quesiti matematici.



Mantegazza, Paolo. *L'arte di prender marito*, Milano, Messaggerie pontremolesi, 1990

Collocazione: Collezione generale monografie 306.81 MANTP 1990

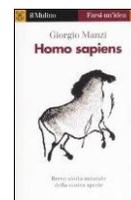
L'antropologo e neurologo che nell'Ottocento ha dato origine alla nostra biblioteca ha raccolto per le figlie i "consigli di un babbo" affinché scegliessero bene il proprio marito, passando in rassegna tipologie caratteriali e professioni. Un libro del 1894, ma ancora valido per capire "la più instabile delle combinazioni chimiche".



Manzi, Giorgio. *Homo sapiens*, Bologna, Il mulino, 2006

Collocazione: Biblioteca studenti 599.938 MANZG 2006

Un breve racconto sulla nostra specie in cui l'autore ci accompagna in un viaggio avvincente attraverso la storia naturale dell'uomo in quanto specie animale.



Pace, Giovanni Maria a colloquio con **Amaducci.** *La memoria. Come funziona si perde si trova*, Firenze, Ponte alle Grazie, 1995

Collocazione: Collezione generale monografie 153.1 PACEGM 1995

Cos'è la memoria? Esistono modi per addestrarla? Nel libro-intervista il neurologo risponde alle domande del giornalista per esplorare il ruolo essenziale della memoria, dal punto di vista biologico e come custode della nostra individualità. Perché, senza la memoria, una persona non è una persona.



Peresani, Marco. *Come eravamo: viaggio nell'Italia paleolitica*, Bologna, Il Mulino, 2018

Collocazione: Biblioteca studenti 930.12 PEREM 2018

Chi abitò l'Italia nel Pleistocene? Antropologi e archeologi hanno esplorato il territorio nazionale dalle Alpi alla Sicilia, riportando alla luce le tracce degli ominidi che si insediarono nella nostra penisola.



Schettino, Vincenzo. *Scienza e arte: chimica, arti figurative e letteratura*, Firenze, FUP, 2014

Collocazione: Collezione generale monografie 700.105 SCHEV 2014

Se seguiamo un professore di chimica fisica in un pellegrinaggio tra espressioni artistiche e letterarie, potremo leggere insieme Dante e Clerk Maxwell, Picasso e Einstein e troveremo innumerevoli nessi fra artista e scienziato che procedono entrambi decodificando e ricomponendo la realtà che osservano.



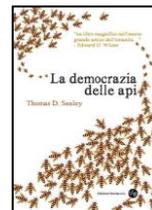
Scienza e Arte
Classici e Agorà e Lettere



Seeley, Thomas D. *La democrazia delle api*, San Godenzo, Montaonda, 2017

Collocazione: Collezione generale monografie 595.799 SEELTD 2017

Le api prendono le loro decisioni collettivamente e in maniera perfettamente democratica, come nel caso della sciamatura, una questione di vita o di morte da affrontare alla fine di ogni primavera. L'autore riflette sull'intelligenza e il comportamento dello sciame da cui trarre spunti su come noi umani potremmo migliorare il nostro modo di discutere e decidere collettivamente.



Sommier, Stephen. *Un viaggio d'inverno in Lapponia*, a cura di Paolo Chiozzi, Firenze, Clinamen, 2003

Collocazione: Collezione generale monografie 306.094 SOMMS 2003

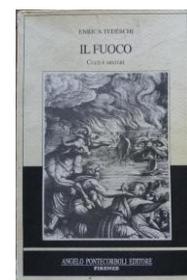
Risale al 1887 il resoconto della spedizione compiuta dal botanico insieme all'amico Giovanni Cosimo Cini attraverso la Lapponia fino a Capo Nord. In questa edizione è ricomposta l'unitarietà tra narrazione scritta e fotografia etno-antropologica, in cui le immagini scattate durante il viaggio sono testo parallelo e complementare al diario e racconto epistolare.



Tedeschi, Erica. *Il fuoco: culti e misteri*, Firenze, Pontecorboli, 1994

Collocazione: Fondo Chiarelli G00 00296

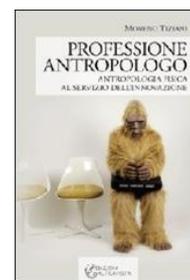
Il fuoco ha avuto un ruolo essenziale nello sviluppo delle civiltà e delle culture umane. Questo libro si propone di individuare in culture anche molto distanti tra loro le tracce di un'arcaica interpretazione del fuoco come simbolo di mediazione con il sacro e veicolo per il modo sottile, al centro di rituali e culti antichi e moderni.



Tiziani, Moreno. *Professione antropologo: antropologia fisica al servizio dell'innovazione*, Lungavilla, Altravista, 2011

Collocazione: Collezione generale monografie 599.9 TIZIM 2011

Antropologo fisico, questo sconosciuto... Il libro perfetto per capire quali prospettive concrete offre l'antropologia fisica, qual è il percorso di formazione degli scienziati che intraprendono tale mestiere e quale il loro ruolo nella società di oggi, introducendo a questa affascinante disciplina chiunque ne sia incuriosito.





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Sistema
Bibliotecario
di Ateneo

ScientificaMente

*Consigli di lettura estivi a cura della Biblioteca di Scienze –
Geomineralogia e Botanica*



Wenar, Leif. *Il re nero.* Roma : LUISS University Press, 2016

Protagoniste di questo saggio, scritto da uno dei più importanti filosofi politici contemporanei, sono le risorse naturali, in particolare modo il petrolio, definito il “re nero”, il cui controllo e sfruttamento sono spesso all’origine di conflitti mondiali ed ingiustizie sociali che ledono le fondamenta della democrazia.

Il libro rivela il funzionamento delle catene di fornitura delle risorse della Terra ed esorta l’Occidente a prendere le distanze dalle “risorse insanguinate” mirando ad un’economia globale più sicura e rispettosa dei diritti umani.

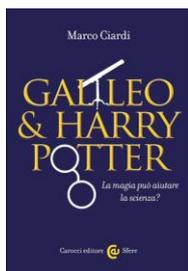
Collocazione: Biblioteca studenti 338.272 WENAL 2016



Ciardi, Marco. *Quando Darwin incontrò Flash Gordon: scienza e cultura di massa tra Otto e Novecento.* Roma : Carocci, 2023

Lo storico della scienza Marco Ciardi, attraverso le storie di Mary Shelley, Edgar Allan Poe, Jules Verne, Arthur Conan Doyle e altri grandi autori del XIX secolo, ci mostra come nel corso dell’Ottocento la letteratura fantasy, d’avventura, poliziesca, sia stata un formidabile canale di diffusione delle scoperte scientifiche dell’epoca e abbia in alcuni casi influenzato lo sviluppo scientifico. L’opera di Charles Darwin è un perfetto esempio della profonda interconnessione fra scienza e letteratura: le teorie scientifiche darwiniane hanno influenzato la narrativa, il cinema e i fumetti dell’epoca, in primis Flash Gordon creato da Alex Raymond.

Collocazione: Biblioteca studenti 501 CIARM 2023



Ciardi, Marco. *Galileo & Harry Potter : la magia può aiutare la scienza?*. Roma : Carocci, 2014

Lo storico della Scienza Marco Ciardi ci spiega cosa si intenda per «scienza» e cosa invece per «magia», delineando le caratteristiche proprie dell'una e dell'altra come si sono definite nel corso della storia, ma raccontandoci anche come scienza e magia, così lontane e nel metodo e nelle finalità, abbiano interagito nelle ricerche e negli studi dei più grandi filosofi naturali, tra tutti Keplero e Newton.

Collocazione: Biblioteca studenti 507 CIARM 2014



Costantini, Armando (a cura di). *Le georisorse nel Parco delle Colline Metallifere*. Ospedaletto : Pacini, 2017

Il libro ci accompagna nel parco delle Colline Metallifere, situato nella parte sud-occidentale della Toscana Meridionale, e mostra nel dettaglio le innumerevoli varietà di minerali, rocce e risorse energetiche che lo caratterizzano, seguendo un'ideale linea temporale.

Collocazione: Collezione generale monografie 549.945 GEONPD 2017



Hazen, Robert M. *Breve storia della Terra : dalla polvere di stelle all'evoluzione della vita : i primi 4,5 miliardi di anni*. Milano : Feltrinelli, 2021

Una biografia della Terra nei suoi primi 4,5 miliardi di anni: l'origine degli elementi, le primissime ere geologiche, la misteriosa comparsa della vita e il vulcanismo, che ha alterato ogni cosa ed è forse la vera causa dell'estinzione dei dinosauri.

Collocazione: Collezione generale monografie 550 HAZERM 2021

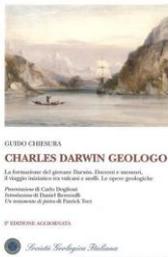


Berra, Fabrizio. *La scienza e la Terra : sorprese, tesori, pericoli e mondi scomparsi svelati dalla geologia.* Trieste : Scienza Express, 2022

Un libro che racconta come, studiando rocce, fenomeni naturali e tracce degli organismi del passato, la geologia riesca a leggere le vicende della Terra. Una scienza, spesso trascurata, ma indispensabile per capire i meccanismi che governano il pianeta e

imparare ad abitarlo con equilibrio

Collocazione: Collezione generale monografie 551 BERRF 2022



Chiesa, Guido. *Charles Darwin geologo : la formazione del giovane Darwin. Docenti e mentori, il viaggio iniziatico tra vulcani e atolli. Le opere geologiche.* Roma : Società Geologica Italiana, 2014

Il volume ci accompagna nel viaggio di Darwin nei mari e nei continenti del Sudamerica e nelle isole vulcaniche, ricostruendo alcuni tratti essenziali che hanno portato il giovane geologo inglese

a un modo nuovo di spiegare alcuni elementi dell'evoluzione geologica terrestre, consentendogli poi di ricostruire i fondamenti del codice di sviluppo della vita.

Collocazione: Collezione generale monografie 551.092 DARWC 2014



Desio, Ardito. *Sulla via della sete, dei ghiacci e dell'oro: avventure straordinarie di un geologo.* Milano : Corbaccio, 2013

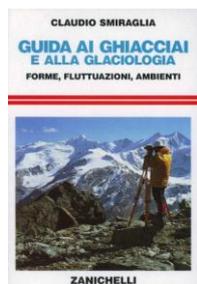
Il celebre geologo, geografo, esploratore, alpinista friulano, Ardito Desio (1897-2001) racconta le sue innumerevoli spedizioni in giro per il mondo, dal Sahara orientale alle aree più remote e impervie dell'Iran, dell'Afghanistan, del Pakistan settentrionale, fino alla conquista della vetta del K2.

Collocazione: Collezione generale monografie 551.092 DESIA 2013



Giacomelli, Lisetta. *La penisola dei vulcani: l'attività vulcanica in Italia tra ricerca e innovazione.* Milano : Brioschi, 2022

Questo libro accompagna il lettore in un appassionante viaggio fra i vulcani estinti e attivi d'Italia. Scopriremo come si forma il magma, le diverse tipologie di eruzione, i segnali precursori di un'eruzione, le modalità di sorveglianza di un'area vulcanica e molto altro ancora. Collocazione: Collezione generale monografie 551.21 GIACL 2022



Smiraglia, Claudio. *Guida ai ghiacciai e alla glaciologia : forme, fluttuazioni, ambienti.* Bologna : Zanichelli; 1992

Il libro fornisce, in linguaggio chiaro e accessibile, ma scientificamente rigoroso, le chiavi di lettura per la comprensione di un'entità complessa, vitale ed affascinante come i ghiacciai, e della profonda relazione tra l'uomo e l'ambiente naturale di cui egli è parte. Collocazione: Collezione generale monografie 551.312 SMIRC 1992



Pinna, Sergio. *Climatologia e riscaldamento globale : una guida introduttiva.* Lucca : La vela, 2022

Il libro si propone come un'agile guida alla climatologia, destinato al lettore anche non in possesso di particolari basi scientifiche. e ha l'obiettivo di fornire le nozioni necessarie per orientarsi nei confronti di tutte le informazioni inerenti al clima, che oggi circolano con grande frequenza nel mondo dei media.

Collocazione: Collezione generale monografie 551.6 PINNS 2022



Mancuso, Stefano. *Botanica : viaggio nell'universo vegetale.* Sansepolcro : Aboca, 2017

L'autore, botanico tra le massime autorità mondiali nel campo della neurobiologia vegetale, ci accompagna in un sorprendente viaggio tra i segreti della Natura e l'universo vegetale delle piante.

Collocazione: Collezione generale monografie 580 MANCS 2017



Mazzolai, Barbara. *La natura geniale: come e perchè le piante cambieranno (e salveranno) il pianeta.* Milano : Longanesi, 2019

La scienziata che ha inventato il primo robot ispirato alle piante ci racconta l'incontro tra biologia e tecnologia che, ispirandosi alle strategie di adattamento all'ambiente del mondo vegetale, potrebbe riscrivere il nostro futuro.

Collocazione: Collezione generale monografie 580.724 MAZZB 2021



Ciampi, Paolo. *I due viaggiatori : alla scoperta del mondo con Odoardo Beccari ed Emilio Salgari.* Firenze : Mauro Pagliai, 2010

Il giornalista e scrittore fiorentino Paolo Ciampi racconta le storie di due personaggi uniti dal tema del viaggio: Edoardo Beccari (1843-1920), grande viaggiatore e naturalista fiorentino, e lo scrittore Emilio Salgari (1862-1911), che in vita non ha mai viaggiato, ma ha tratto ispirazione dai resoconti di viaggio in luoghi remoti ed esotici scritti da Beccari per ambientare le storie di

Sandokan e dei pirati della Malesia.

Collocazione: Collezione generale monografie 580.9 CIAMP 2010

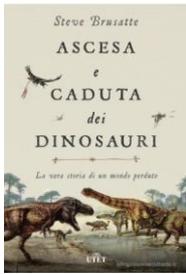


Mancuso, Stefano. *Uomini che amano le piante: storie di scienziati del mondo vegetale.* Firenze ; Milano : Giunti, 2014

Storie di vita esemplari, aneddoti, esperimenti e ricerche di naturalisti, botanici, genetisti, filosofi, esploratori che hanno rivoluzionato la nostra idea del mondo vegetale.

L'universo verde in cinque secoli di stupefacenti scoperte da Leonardo da Vinci, Marcello Malpighi a Odoardo Beccari, Charles Darwin, George Washington Carver, etc.

Collocazione: Collezione generale monografie 580.9 MANCS 2014



Brusatte, Steve. *Ascesa e caduta dei dinosauri : la vera storia di un mondo perduto.* Torino : UTET, 2018

L'autore, giovane paleontologo e docente dell'Università di Edimburgo, racconta, come in un romanzo, il susseguirsi di avvenimenti che hanno determinato lo sviluppo e l'evoluzione dei dinosauri che la maggior parte di noi associa a Jurassic Park, fortunato film del 1993.

Collocazione: Collezione generale monografie 567.9 BRUSS 2018



Kolbert, Elizabeth. *La sesta estinzione : una storia innaturale.* Milano : Beat, 2016

Il libro esplora il concetto della sesta estinzione di massa, un periodo di estinzione di specie causato dall'attività umana, in particolare nell'attuale epoca dell'Olocene o Antropocene.

Collocazione: Biblioteca studenti 576.84 KOLBE 2016



Bessi, Franca Vittoria, *Le rose in fila : rose selvatiche e coltivate : una storia che parte da lontano.* Firenze : Firenze University Press, 2018

Il volume ripercorre le tappe fondamentali del passaggio da rose selvatiche a rose coltivate, prendendo come punto di partenza la sistematica del genere Rosa e collegandola alle mille storie

riguardanti i cacciatori di piante, gli ibridatori, le esplorazioni geografiche, il lavoro di eruditi e di giardinieri, gli appassionati, i collezionisti. Nel testo si trovano cenni sull'uso della rosa nel giardinaggio, in cucina e in medicina.

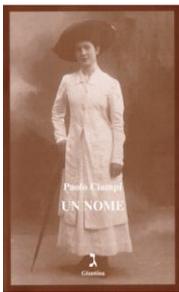
Collocazione: Collezione generale monografie 635.933 BESSFV 2018



Zoppi, Mariella. *Giardini: l'arte della natura da Babilonia all'ecologia urbana.* Roma : Carocci, 2023

L'autrice ricostruisce la storia dei giardini, dall'antichità fino al XXI secolo, in un percorso che si snoda fra Oriente e Occidente. Il giardino viene visto come uno specchio della civiltà, incarnazione di un ideale di bellezza da sempre ricercato dall'uomo ed espressione del desiderio di riconciliazione fra l'umanità e la natura.

Collocazione: Collezione generale monografie 712.609 ZOPPM 2023



Ciampi, Paolo. *Un nome.* Firenze : Giuntina, 2006

La biografia di Enrica Calabresi, scienziata, entomologa, professoressa presso L'Università di Firenze, costretta ad abbandonare la carriera accademica a causa delle leggi razziali e per non essere allineata al partito fascista. Morta suicida nel carcere di Firenze per sfuggire alla deportazione durante i mesi più terribili dell'occupazione nazista.

Collocazione: Collezione generale monografie 940.531 CIAMP 2006

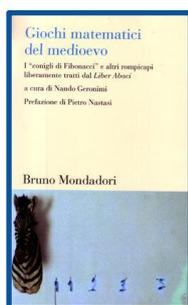


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Sistema
Bibliotecario
di Ateneo

ScientificaMente

*Consigli di lettura estivi a cura della Biblioteca di Scienze -
Matematica*



Geronimi, Nando (a cura di). *Giochi matematici del Medioevo*. Milano : Mondadori, 2006.

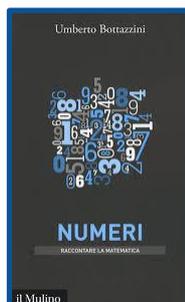
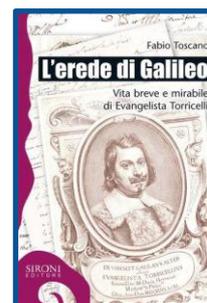
Selezione di giochi matematici riportati nel Liber Abbaci di Leonardo Pisano, liberamente tradotti ed adattati in linguaggio moderno, accompagnati da note esplicative e relative soluzioni.

Collocazione: Didattica 793.74 GERON 2006

Toscano, Fabio. *L'erede di Galileo : vita breve e mirabile di Evangelista Torricelli*. Milano : Sironi Editore, 2008.

La vita e l'opera dello scienziato faentino allievo di Galileo noto per l'esperienza dell'argento vivo e per la misura della pressione atmosferica.

Collocazione: Didattica 510.92 TOSCF 2008



Bottazzini, Umberto. *Numeri*. Bologna : il Mulino, 2015.

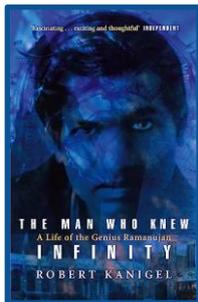
Storia dei numeri dalle origini alla contemporaneità attraversando misticismo e quotidianità.

Collocazione: Didattica 510.9 BOTTU 2015

Alcuino di York. *Giochi matematici alla corte di Carlomagno : problemi per rendere acuta la mente dei giovani.* Pisa : Edizioni ETS, 2005.

Raccolta di problemi matematici redatta nell'anno 781 da Alcuino di York, monaco inglese alla corte di Carlomagno, per l'educazione dei giovani.

Collocazione: 6D 492



Kanigel, Robert. *The man who knew infinity : a life of the genius Ramanujan.* London : Abacus, 1991.

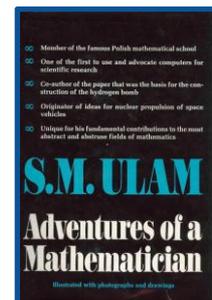
Biografia del brillante matematico autodidatta Srinvasa Ramanujan e racconto della fruttuosa collaborazione tra lui e il suo mentore all'università di Cambridge, G. H. Hardy.

Collocazione: 6B 562

Ulam, S. M. *Adventures of a mathematician.* New York : Charles Scribner's sons, 1976.

Attraverso la sua esperienza personale - che lo vede partecipare del progetto Manhattan e stretto amico di John Von Neumann - l'autore ripercorre i cambiamenti che hanno investito la scienza durante il Novecento.

Collocazione: 6B 125



Regis, Ed. *Chi si è seduto sulla sedia di Einstein?* Milano : Frassinelli, 1990.

Racconto delle vicissitudini dell'Istituto di Studi Avanzati di Princeton, «castello per intellettuali» che ha ospitato tra le sue mura J. Robert Oppenheimer, Kurt Gödel, Albert Einstein e oltre dieci premi Nobel.

Collocazione: Pozzo R 7

Zellini, Paolo. *La ribellione del numero.* Milano : Adelphi, 1997.

Dal positivismo a Kurt Gödel, dalla potenza della creazione alla «matematica senza fondamenti»: storia della «crisi dei fondamenti» della disciplina a cavallo tra Otto e Novecento.

Collocazione: Pozzo R 17



McCormach, Russell. *Pensieri notturni di un fisico classico.* Roma : Editori Riuniti, 1990.

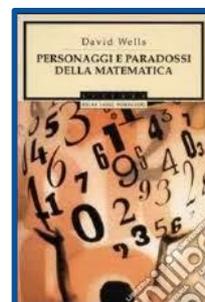
Romanzo. Seguiamo le vicende del fisico Victor Jacob, unico personaggio di finzione dell'intera narrazione, che, nel 1918, si distrae tra la fine della fisica classica newtoniana e la prima guerra mondiale.

Collocazione: Pozzo R 25

Wells, David. *Personaggi e paradossi della matematica.* Milano : Mondadori, 2002.

Fatti curiosi, ingegnosi rompicapo, aneddoti divertenti, paradossi. Il libro ci racconta chi sono i matematici (cosa li accomuna al di là del genere, dell'età anagrafica, della cultura e dell'estrazione sociale) e ci spiega come, dalle origini alla modernità, la matematica sia sempre stata una parte fondamentale della nostra vita.

Collocazione: Pozzo R 43



Lucchetti, Roberto. *Di duelli, scacchi e dilemmi : la teoria matematica dei giochi.* Milano : Mondadori, 2008.

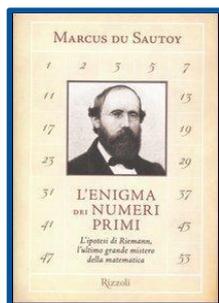
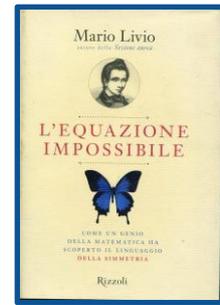
La teoria dei giochi prende il suo nome dal fatto che il gioco è un primo, semplice, modello di situazioni in cui più persone sono interessate a ottenere un risultato che non dipende solamente dalle proprie scelte. Essa ha applicazioni in economia, nella teoria delle scienze sociali, nella biologia e nella psicologia. Il libro espone in modo chiaro e accessibile a tutti i concetti base della teoria, corredandoli di numerosi esempi.

Collocazione Pozzo R 65

Livio, Mario. *L'equazione impossibile : come un genio della matematica ha scoperto il linguaggio della simmetria.* Milano : Rizzoli, 2005.

La romantica figura di Évariste Galois, giovanissimo matematico morto in un duello alla pistola a soli ventun anni e fondatore della teoria dei gruppi, ci accompagna alla scoperta delle leggi della simmetria in un percorso che coinvolge l'arte, la psicologia, le leggi della fisica contemporanea e molto altro ancora.

Collocazione: Pozzo R 44



Du Sautoy, Marcus. *L'enigma dei numeri primi.* Milano : Rizzoli, 2004.

A partire dall'ipotesi di Riemann, l'autore presenta con chiarezza i principali enigmi risolti e irrisolti del mondo dei numeri primi, spiegando quale sia la loro importanza attuale in campi come la fisica quantistica e la sicurezza informatica.

Collocazione: Pozzo R 61

Odifreddi, Piergiorgio. *Il diavolo in cattedra : la logica da Aristotele a Gödel.* Torino : Einaudi, 2003.

Un libro che mira ad essere al tempo stesso un testo di divulgazione e un manuale di studio. I curiosi e gli appassionati vi troveranno aneddoti filologici, racconti storici e metafore letterarie dei principali risultati ottenuti dalla logica, dai tempi di Aristotele fino a Gödel.

Collocazione: Pozzo P 64

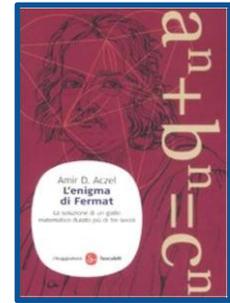


Gilmore, Robert. *Alice nel paese dei quanti : le avventure della fisica.* Milano : Raffaello Cortina Editore, 1996.

Ricalcando le orme di L. Carroll, l'autore ci presenta un' Alice che attraversa non più uno specchio ma uno schermo televisivo, finendo nel mondo degli oggetti infinitamente piccoli, diventando "particella onoraria" tra fotoni ed elettroni.

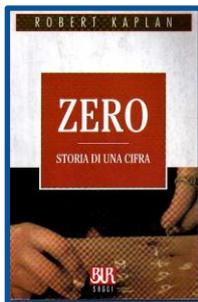
Collocazione: Pozzo R 66

Aczel, Amir D. *L'enigma di Fermat : la soluzione di un giallo matematico durato più di tre secoli.* Milano : il Saggiatore, 2008.



Nel 1637 il matematico Pierre de Fermat lasciò un appunto in cui affermava che, mentre il quadrato di un numero intero può essere scomposto nella somma dei quadrati di altri due numeri, ciò non è possibile per il cubo e per tutte le potenze superiori a due. La prova di questo enunciato non venne mai trovata tra le sue carte. Per tre secoli i matematici cercarono di sciogliere l'enigma, fino a quando, nel 1993, il professor Andrew Wiles dell'Università di Princeton annunciò di aver trovato la soluzione...

Collocazione: Pozzo R 73



Kaplan, Robert. *Zero.* Milano : BUR, 2001.

Storia dello zero dalla sua prima comparsa sulle tavolette d'argilla in Mesopotamia all'attuale impiego nella numerazione binaria.

Collocazione: Pozzo R 67

Filocamo, Giovanni. *Il matematico curioso : dalla geometria del calcio all' algoritmo dei tacchi a spillo.* Milano : Kowalski, 2010.



Viaggio attraverso la matematica di tutti i giorni esposto con uno stile fresco e divertente.

Collocazione: 6D 500



Filocamo, Giovanni. *Il matematico continua a curiosare : dall'algebra della pizza alla formula del cacciavite.* Milano : Kowalski, 2013.

La matematica è ovunque, anche nelle nostre case e la utilizziamo spessissimo, specialmente quando progettiamo dei cambiamenti e facciamo dei lavoretti. Esempi, aneddoti e curiosità.

Collocazione: 6D 501

Tuniz, Claudio. *La scienza delle nostre origini.* Roma-Bari : Laterza, 2013.

Il libro racconta i metodi scientifici più avanzati applicati all'indagine dell'origine della nostra specie prendendo in esame numerosi casi particolari.

Collocazione: Biologia 599.938 TUNIC 2013





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Sistema
Bibliotecario
di Ateneo

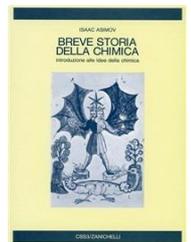
ScientificaMente

Consigli di lettura estivi a cura della Biblioteca di Scienze – Polo Scientifico

Asimov, Isaac. *Breve storia della chimica. Introduzione alle idee della chimica*, Bologna, Zanichelli, 1979

Collocazione: Collezione generale monografie 540.9 ASIMI

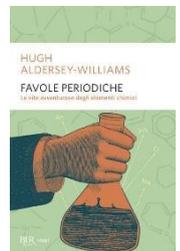
Isaac Asimov, noto soprattutto per le sue opere di fantascienza, ha studiato chimica e biochimica alla Columbia University, conseguendo il titolo di PhD nel 1948. Da questo suo ambito di studio deriva questa opera e altri articoli pubblicati su varie riviste scientifiche.



Aldersey Williams, Hugh. *Favole periodiche. Le vite avventurose degli elementi*, Milano, BUR Rizzoli, 2023

Collocazione: Collezione generale monografie 546.8 ALDEWH

Un viaggio attraverso la storia, in cui gli uomini passano in secondo piano per lasciar parlare gli elementi chimici che ne furono i silenziosi protagonisti.



Bonolis, Luisa; Melchionni, Maria Grazia (a cura di). *Fisici italiani del tempo presente. Storie di vita e di pensiero*, Venezia, Marsilio, 2003

Collocazione: Collezione generale monografie 530.092 FISIDT

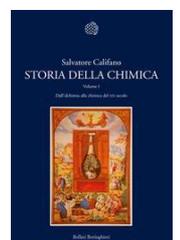
Questi ricordi di fisici rappresentano un contributo importante per la storia della scienza. Le interviste proposte consentono di mettere in luce gli aspetti culturali della fisica e documentano come l'orizzonte culturale di un fisico sia molto ampio e la sua mentalità incline alla cooperazione interdisciplinare.



Califano, Salvatore. *Storia della chimica*, Torino. Bollati Boringhieri, 2010-2011 (2 vol.)

Collocazione: Collezione generale monografie 540.9 CALIS

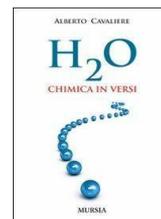
Due volumi per ripercorrere la storia della chimica: Dall'alchimia alla chimica del XIX secolo e Dalla chimica fisica alle molecole della vita.



Cavaliere, Alberto. *H₂O. Chimica in versi*, Milano, Mursia, 2010

Collocazione: Collezione generale monografie 540 CAVAA

"Da giovane studente, bizzarro e dissoluto, non andai mai d'accordo col piombo e col bismuto... Non sapevo altre formule che questa: H₂O; e questa dissi: il brutto, senz'altro, mi boccio." (Alberto Cavaliere)



Cervellati, Rinaldo. *Chimica al femminile*, Canterano, Aracne, 2019

Collocazione: Collezione generale monografie 540.925 CERVR

Il volume raccoglie le notizie biografie di quarantuno donne, scritte nel corso di più di un anno sul blog "La Chimica e la Società" e dimostra come la chimica può contribuire a ridurre le disuguaglianze.



Cosmacini, Paola. *La ragazza con il compasso d'oro. La straordinaria vita della scienziata Émilie du Châtelet*, Palermo, Sellerio, 2023

Collocazione: Collezione generale monografie 509.252 DUCHGE

Una biografia per accompagnare il lettore nella società aristocratica della prima metà del XVIII secolo e offrire il ritratto di una donna che anticipò i temi dell'emancipazione femminile.



Ercoli Finzi, Amalia. *Le ragazze della luna. Sogni e scoperte delle scienziate dello spazio*, Milano, Mondadori, 2024

Collocazione: Collezione generale monografie 629.409 ERCFA

Un viaggio verso la Luna, Marte e oltre, a partire dall'Italia. Una missione fatta di sogni che sembrano impossibili, ma che con impegno e dedizione si possono realizzare. Un'avventura tutta al femminile.



Fabre, Jean-Henri. *Ricordi di un entomologo*, Milano, Adelphi, 2020-2023 (3 vol.)

Collocazione: Collezione generale monografie 595.709 FABRJH

Se si eccettuano api e formiche – che ammiriamo per la loro operosità e organizzazione, ma teniamo comunque alla larga – gli insetti, questi esseri con cui da sempre condividiamo il pianeta, restano per noi degli estranei, il più delle volte fastidiosi e ripugnanti. Eppure, per cambiare il nostro sguardo su di loro, basterebbe aprire a caso una pagina dei Ricordi di Fabre.



Feynman, Richard P. *Sto scherzando Mr. Feynman! Vita e avventure di uno scienziato curioso*, Bologna, Zanichelli, 2023

Collocazione: Collezione generale monografie 530.092 FEYNRP

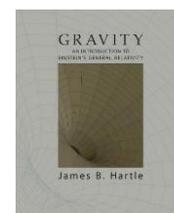
Richard P. Feynman, premio Nobel per la fisica nel 1965, è stato uno dei maggiori fisici teorici del XX secolo. La sua vita si presenta in questo libro con tutti gli aspetti di quel carattere che hanno caratterizzato la personalità di Feynman.



Hartle, James B. *Gravity. An introduction to Einstein's general relativity*, Cambridge, Cambridge University Press, 2021

Collocazione: Sala Studenti 530.11 HARTJB 2021

La teoria della relatività generale di Einstein, pietra miliare della fisica moderna, introdotta dall'autore con un linguaggio semplice e scorrevole.



Malvaldi, Marco. *L'architetto dell'invisibile. Ovvero come pensa un chimico*, Milano, Raffaello Cortina Editore, 2017

Collocazione: Collezione generale monografie 540 MALVM

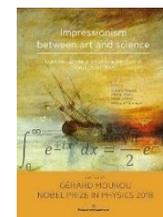
Marco Malvaldi, noto soprattutto come autore della serie del Barlume, con questo libro, ci accompagna alla scoperta della chimica. Impareremo a riconoscere le molecole, a capire come cambiano le proprietà degli atomi in una molecola e come cambiano le molecole stesse in ambienti diversi.



Mourou, Gérard A. *Impressionism between art and science. Light through the prism of Augustin Fresnel (1790-1900)*, Paris, Hermann, 2020

Collocazione: Sala Studenti 758.953 FRESA 2020

La pittura stava vivendo un periodo di grandi trasformazioni. La rappresentazione della realtà e i dettagli passarono in secondo piano. La luce acquistò un ruolo fondamentale: era l'inizio dell'Impressionismo.



Sacks, Oliver. *Zio tungsteno. Ricordi di un'infanzia chimica*, Milano, Adelphi, 2006

Collocazione: Collezione generale monografie 828.91 SACKO

Con questo libro Oliver Sacks ci apre le porte della grande casa edoardiana di Londra in cui viveva un ragazzino timido e introverso con la passione per la chimica.

