



Giorgio Chinnici

giorgio.chinnici.58@gmail.com

+39 348 7250597

Sono fisico e ingegnere elettronico; tra i miei svariati interessi culturali vanno citati la linguistica e gli scacchi. Mi dedico con entusiasmo alla divulgazione scientifica, intesa come diffusione di questo aspetto essenziale della cultura. La mia convinzione è infatti che il sapere umanistico e il sapere scientifico siano facce complementari e interagenti di una cultura che è unica e che è essenziale per poter comprendere il mondo che ci circonda e noi stessi.

Cerco di rispondere alla naturale curiosità intellettuale del pubblico generale nei confronti delle scoperte e delle sfide, anche filosofiche, che la scienza moderna ci pone davanti, sia con i libri divulgativi che pubblico sia con le conferenze e gli incontri che tengo.

I miei libri propongono una divulgazione di tipo nuovo incentrata sulla chiarezza e la precisione dell'esposizione e che volutamente non tralascia la sintesi illuminante apportata da semplici formule.

I testi finora pubblicati riguardano: la teoria della relatività, Alan Turing, la meccanica quantistica, il concetto di caos visto da sei diverse prospettive, la matematica come strumento principe dell'intelletto umano, l'avventura intellettuale dell'umanità alla ricerca dell'atomo.

Ho anche pubblicato un racconto incentrato su Bobby Fischer e sulla celebre sfida per il titolo mondiale di scacchi del 1972.

Conferenze di divulgazione scientifica in presenza

- *Orbite e orbitali. La nascita della meccanica quantistica*
Associazione Democrito, Collegio Cairoli Pavia 09.07.22
- *Specchio delle mie brame. La simmetria speculare e la caduta della parità*
Circolo Filologico Milanese 18.06.22
- *Dal sogno di Democrito al bosone di Higgs. La più grande avventura dell'umanità*
Festival Scienza sotto la Cupola di Novara 31.05.22
- *Quanti e realtà. La scoperta della meccanica quantistica e le sue paradossali conseguenze*
Salone Internazionale del Libro di Torino 21.05.22
- *Parliamo di infinito. Un enigma tra scienza e filosofia*
Planetario di Lecco 08.04.22
- *Dal sogno di Democrito al bosone di Higgs. La più grande avventura dell'umanità*
La Torre del Sole Brembate 23.03.22
- *La lingua della scienza*
Giornata Internazionale della Matematica, Auditorium Biblioteca Loria Carpi 14.03.22
- *Il mito dell'automa*
Circolo Filologico Milanese 12.03.22
- *L'atomismo e la nascita della scienza*
Biblioteca Valvassori Peroni Milano 22.02.22
- *Le metamorfosi del caso. La casualità nell'ordine del mondo*
Planetario di Milano 10.02.22
- *Il mondo quantistico*
Associazione Ipazia, Sala Pietro da Cemmo Crema 03.12.21
- *Il sogno di Democrito. L'atomo dall'antichità alla meccanica quantistica*
Festival della Scienza di Cagliari-Iglesias 27.11.21
- *Il sogno di Democrito. L'atomo dall'antichità alla meccanica quantistica*
Libreria Ubik Legnano 09.11.21
- *Il sogno di Democrito. L'atomo dall'antichità alla meccanica quantistica*
Enoteca Letteraria Roma 23.10.21
- *Il paradosso dei gemelli. Perché il tempo è relativo*
Planetario di Milano 15.10.21
- *I numeri complessi nella scienza e nella tecnica*
Circolo Filologico Milanese 09.10.21
- *Scacchi, pensiero e macchina*
Palazzo Mediceo San Leo 25.06.21
- *Il sogno di Democrito. L'atomo dall'antichità alla meccanica quantistica*
Pagine Letterarie Bergamo 16.06.21

- *Le metamorfosi del caso. La casualità nell'ordine del mondo*
Planetario di Milano 15.10.20
- *Il sogno di Democrito. L'atomo dall'antichità alla meccanica quantistica*
Circolo Filologico Milanese 10.10.20
- *Messaggi segreti. La crittografia da Cesare ai moderni computer*
Circolo Filologico Milanese 26.09.20
- *Dante e la Matematica*
Circolo Filologico Milanese 19.09.20
- *La stella danzante. Sei versioni del caos*
Biblioteca Valvassori Peroni Milano 11.02.20
- *L'automa e gli scacchi*
Fabbrica del Vapore Milano 05.02.20
- *Entanglement. I meccanismi segreti del mondo quantistico*
Planetario di Milano 30.01.20
- *Armonia dei numeri, armonia dell'Universo*
Fabbrica del Vapore Milano 16.12.19
- *Il labirinto del continuo. Numeri, strutture, infiniti*
Festival della Scienza di Cagliari-Iglesias 30.11.19
- *Parliamo di infinito*
Libreria La Fenice Carpi 16.11.19
- *Il labirinto del continuo. Numeri, strutture, infiniti*
Festival della Scienza di Genova 02.11.19
- *Il tempo e il caos*
ITG Vibo Valentia 12.10.19
- *L'infinito e le sue molteplici forme*
Ateneo di Brescia 10.10.19
- *Il labirinto del continuo. Numeri, strutture, infiniti*
Libreria Scientifica Tomo Roma 25.09.19
- *Con la matematica alla scoperta dell'infinito*
Libreria Il Gabbiano Vimercate 21.09.19
- *Parliamo di infinito*
La scienza in un bicchiere, Libreria Ubik Castelfranco Veneto 18.07.19
- *Dal caos al caso, tra fisica e filosofia*
Osservatorio Astronomico Cavezzo 05.07.19
- *Parliamo di infinito*
Circolo Filologico Milanese 22.06.19
- *Il labirinto del continuo. Numeri, strutture, infiniti*
La Feltrinelli Pavia 09.06.19
- *La mente e la macchina*
Libreria Gogol&Company Milano 22.05.19
- *Relatività per tutti*
Biblioteca Affori Villa Litta Milano 21.05.19
- *Il mondo quantistico*
Libreria Gogol&Company Milano 08.05.19
- *Relatività*
Liceo Scientifico Statale Leonardo da Vinci Milano 25.03.19
- *Il caso e la freccia del tempo*
Libreria Gogol&Company Milano 13.03.19
- *Caos, determinismo e caso*
Libreria Gogol&Company Milano 13.02.19
- *Alan Turing: quale enigma?*
Fabbrica del Vapore Milano 05.01.19

Giorgio Chinnici

Nere notti e bianchi giorni

Bobby Fischer e la sfida del secolo

un racconto



MESSAGGERIE SCACCHISTICHE

Nere notti e bianchi giorni Bobby Fischer e la sfida del secolo – un racconto Messaggerie Scacchistiche 2022

La celebre sfida per il titolo mondiale di scacchi del 1972 tra il solitario americano e la macchina collettiva sovietica si erge a simbolo di una contrapposizione ideologica tra visioni del mondo antitetiche. Il racconto dipinge a grandi pennellate questa sfida, che è l'immagine di un'epoca, e ne traccia le ricadute sul mondo degli scacchi così come sulla personalità e la quotidianità dei protagonisti.

Un racconto preciso e avvincente, ma anche personale e intimo, che si legge in un fiato e trasmette la travolgente passione intellettuale, non solo per gli scacchi.



Il sogno di Democrito L'atomo dall'antichità alla meccanica quantistica Hoepli 2020

Questo libro parla di un'idea. Una sublime idea che attraversa da millenni la storia culturale dell'umanità: quella di scoprire di che cosa è fatto il mondo che ci circonda.

A partire dalle riflessioni degli antichi, la grande avventura intellettuale alla ricerca dell'atomo passa attraverso la nascita della scienza e conduce alla meccanica quantistica e alla moderna descrizione di come è costituita la materia.

Un percorso ricco di temi sia scientifici sia filosofici nella dialettica tra vuoto e materia, continuo e discreto, parte e tutto, onda e particella, caso e necessità.



Il labirinto del continuo Numeri, strutture, infiniti Hoepli 2019

Nel labirinto del continuo di Leibniz la matematica ha trovato un filo d'Arianna che permette di descrivere lo spazio e il tempo, il moto e il cambiamento, fino a giungere sulla soglia del rapporto tra mente e mondo.

Il libro presenta la matematica come struttura e il pensiero come astrazione; racconta l'evoluzione del concetto di numero, una storia appassionante che ha portato a scoprire e indagare il significato profondo dell'infinito, le sue molteplici forme, le sue sorprendenti e paradossali manifestazioni.

Un'introduzione alle idee e ai metodi della matematica, che nel suo vero volto è il flessibile, logico, affascinante strumento che permette non solo di cogliere l'essenza del mondo, ma anche di gettare luce sui meccanismi stessi della nostra mente.



La stella danzante Sei versioni del caos Hoepli 2018

La parola caos evoca l'eterna dicotomia tra ordine e disordine, tra luce e tenebre, tra conoscenza e ignoranza, tra nulla ed esistenza. Questo concetto è stato analizzato e interpretato secondo sei diverse prospettive, in un entusiasmante viaggio dall'origine dell'Universo. Dalla cosmologia alla teoria dell'informazione: la teoria di come dal nulla possa sorgere il tutto, a partire dal caos come assenza di forma, e il disordine della torre di Babele. Dalla termodinamica alla simmetria: il ruolo del caos nelle leggi della natura e il significato dell'asimmetria. Dai sistemi dinamici alla fisica quantistica: come l'idea di caos esprima il fatto che non siamo in grado di prevedere il risultato di determinati processi fisici, o che addirittura certi comportamenti fondamentali della natura sfuggano del tutto alla nostra possibilità di conoscenza.



Guarda caso I meccanismi segreti del mondo quantistico Hoepli 2017

All'inizio del XX secolo i fisici furono in grado di accostarsi per la prima volta al regno dell'estremamente piccolo, alla struttura ultima della materia e della radiazione. Quello che trovarono fu rivoluzionario e diede il via allo sviluppo di una nuova teoria fisica: la meccanica quantistica. Il comportamento della natura a livello fondamentale è caratterizzato dalla casualità, alla quale sono indissolubilmente legate le altre sorprendenti caratteristiche, come la quantizzazione, la sovrapposizione di stati, l'indeterminazione e il fenomeno dell'entanglement.

Questo libro mostra come la meccanica quantistica sia un tema affascinante che può essere compreso da chiunque e che fa riflettere su concetti come esistenza e individualità e, in ultima analisi, sul significato stesso della realtà.



Turing L'Enigma di un genio Hoepli 2016

Alan Turing è noto soprattutto per aver decifrato Enigma, la macchina crittografica dei nazisti, ma il suo versatile genio spaziava su numerosi altri campi. Un filo conduttore percorre la sua vita e la sua opera: la comprensione del funzionamento della mente umana e la sua imitazione mediante una macchina.

Turing ha ottenuto risultati fondamentali per la logica matematica, ponendo al tempo stesso le basi della moderna informatica e per lo sviluppo del computer. È stato inoltre uno dei pionieri dell'Intelligenza Artificiale e per primo ha utilizzato gli scacchi quale banco di prova per le capacità intellettuali delle macchine.

Alla fine della sua breve vita si è poi dedicato allo studio delle strutture biologiche, per avvicinarsi alla genesi del cervello umano che voleva comprendere e imitare.



Assoluto e relativo La relatività da Galilei ad Einstein e oltre Hoepli 2015

La teoria della relatività, che coinvolge il significato stesso dei concetti di spazio e tempo, non è semplicemente un pilastro della fisica, ma una chiave di comprensione della realtà. Attraverso un'esposizione chiara e circostanziata degli aspetti concettuali, delle motivazioni e della genesi della teoria, il libro illustra le rivoluzionarie conseguenze filosofiche della relatività e dei suoi risultati quali $E=mc^2$.

In una panoramica sulla fisica classica, da Galilei a Newton, Maxwell, Einstein, andando oltre fino a quella particolare simmetria che è la riflessione speculare, si danno risposte a domande quotidiane sul carattere assoluto o relativo delle leggi fisiche.