

Ultime News

Come possono salvarsi i piccoli editori?

Recensione del giorno

Il Manoscritto incompleto – Kamal Abdulla

Intervista del giorno

A tu per tu con ... Ken Follett



# Gli Amanti dei Libri

Portiamo sul web la passione per i libri

NEWS

RECENSIONI

INTERVISTE & INCONTRI

ANTEPRIME

PREMI E BANDI



EDIZIONI DEDALO | RECENSIONI

## 50 grandi idee (fisica quantistica) – Joanne Baker

13 novembre 2014

di Marco Cattaneo

Titolo:

**50 grandi idee (fisica quantistica)**

Autore:

**Joanne Baker**

Data di pubbl:

**1-Sep-2014**

Casa Editrice:

**Edizioni Dedalo**

Genere:

**saggio**

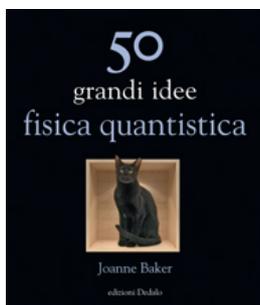
Traduttore:

**Eva Filoramo**

Pagine:

**207**

Prezzo:



### CLASSIFICA DI VENDITA LIBRI



#1: Se mi innamorò



#2: Ciò che inferno non è



#3: Il Piccolo Principe

[vai alla classifica completa](#)

### CLASSIFICA DI VENDITA EBOOK



#1: La regola dell'equilibrio



#2: Il ragazzo che entrò dalla finestra e si infilò nel mio letto



#3: La caduta

[vai alla classifica completa](#)

NEXT STORY

Tutti pazzi per Bookcity Milano



PREVIOUS STORY

Festival del Racconto: il 13 novembre appuntamento con Elisabetta Sgarbi

Q Inserisci una parola e premi enter

**L'ULTIMO PSICO-ROMANZO DI SIBYL VON DER SCHULENBURG**



**"TI GUARDO TI SPINGE E COSTRINGE A INSEGUIRE IL BISOGNO ASSOLUTO DELL'ULTIMA PAGINA"**

Pino Roveredo

"Sono convinto che la fisica teorica sia in realtà filosofia" (p. 69) Max Born, Autobiografia di un fisico, 1968

Già il titolo, *50 grandi idee (fisica quantistica)*, fa pensare ad un libro per cervelloni o secchioni da primo banco di scuola, eppure la bellezza del sapere e di porsi sempre domande può conquistare molti lettori che hanno voglia di imparare qualcosa di nuovo.

Se ci pensiamo bene, sono poche le scuole che affrontano i temi del '900 in tutto il loro spessore. Paradossalmente conosciamo meglio gli antichi egizi, la cultura persiana o le invenzioni dei sumeri, che le scoperte di premi Nobel nati nel XX secolo; quasi a pensare che dopo la seconda guerra mondiale non ci sia stato più nulla o qualche evento degno di particolare interesse. Ecco perché un libro come questo aiuta ad aprire la mente e a pensare che Newton è sempre e comunque presente nella nostra vita con la sua legge  $F = M \times a$  (Forza = Massa x Accelerazione), ma solo per le macro-particelle (il mondo che vediamo con i nostri occhi). Nel micro-cosmo, invece, altre leggi regolano il comportamento degli elementi (quark, quanti, particelle alfa, ecc.) e queste 50 grandi idee ci aiutano a capire a che punto è la fisica per spiegare determinati fenomeni.

"Ciò che osserviamo non è la natura, ma la natura esposta al modo che abbiamo di interrogarla" (p. 95) Werner Heisenberg, *Fisica e Filosofia*, 1958

Attenzione: personalmente il libro non va letto in modo didattico, tipo tomo universitario, ma bisogna lasciarsi incuriosire e con un sorriso soddisfare da come l'autrice Joanne Baker riesce con genuina semplicità a spiegare determinati concetti, non facilmente avvicinabili da tutti.

IL PARADOSSO DEI GEMELLI (p. 23)

Dato che gli orologi in moto rallentano, astronauti a bordo di navicelle spaziali veloci invecchierebbero più lentamente rispetto ai loro colleghi rimasti sulla Terra. Se inviassimo uno di due gemelli in una missione spaziale, ad esempio, diretta verso la stella più vicina a noi, la sua esperienza nel tempo sarebbe rallentata. Al ritorno, potrebbe essere ancora giovane mentre il fratello invecchiato. Sembra impossibile, ma non si tratta di un vero e proprio paradosso: infatti l'astronauta sarebbe stato sottoposto a forze molto intense durante il viaggio, perché la navicella avrebbe dovuto accelerare all'andata e poi decelerare al ritorno. Un'altra implicazione della relatività del tempo è che eventi che sembrano simultanei in un luogo possono non sembrarlo più in un altro.



## RUBRICHE

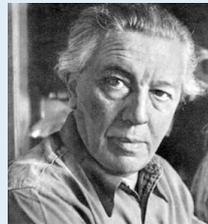
### OLTRE LA PENNA

**OLTRE LA PENNA di... Sergio Garufi**

Avrei dovuto capirlo subito, i segnali erano evidenti. In quei giorni non stavo più nella pelle, finalmente era giunto ...

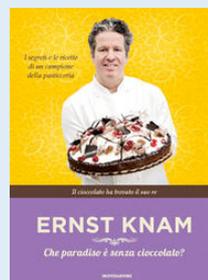
### GRANDI RIFLESSI

**Grandi riflessi – André Breton: Nadja**



### PAGINE DA CHEF

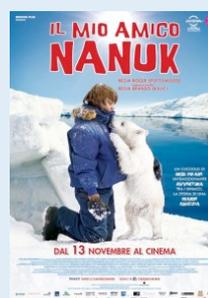
**Che paradiso è senza cioccolato? – Ernst Knam**



Perché leggere questo libro: per scoprire i segreti e le ricette di un campione della pasticceria che ci conquista con ...

### LIBRI AL CINEMA

**Libri al cinema: uscite nel mese di novembre**



## Tweet

Segui



**Gli Amanti dei Libri**  
@amantilibri

10m

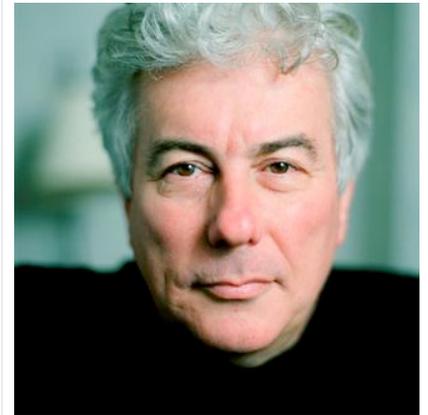
Conclusa la 13<sup>a</sup> edizione di "Più libri più liberi"  
@piulibri2014 @AngeliEdizioni @Gallucceditore  
@Marcoseditore  
[bit.ly/1AeEfws](http://bit.ly/1AeEfws)



**Gli Amanti dei Libri**  
@amantilibri

40m

A tu per tu con @KMFollett e il suo ultimo libro "I giorni dell'eternità"  
@Librimondadori  
[bit.ly/1B84dmr](http://bit.ly/1B84dmr) [pic.twitter.com/PSLVxl3HM](http://pic.twitter.com/PSLVxl3HM)



Twitta a @amantilibri

