

## BIBLIOGRAFIA GENERALE

### MECCANICA QUANTISTICA

- A. Aczel, *Entanglement*, Raffaello Cortina  
 D.Z. Albert - *Meccanica quantistica e senso comune*, Adelphi.  
 D. Deutsch, *La trama della realtà*, Einaudi.  
 R. Feynman, R. Leighton, M. Sands - *La Fisica di Feynman* (Vol. 3), Zanichelli.  
 G. Ghirardi, *Un'occhiata alle carte di Dio*, NET.  
 R. Penrose, *La mente nuova dell'Imperatore*, SuperBur ed.  
 A. Zeilinger, *Il velo di Einstein*, Einaudi

### RELATIVITA'

- M. Begelman, M. Rees, *L'attrazione fatale della gravità*, Zanichelli.  
 B. Greene, *L'Universo Elegante*, Einaudi.  
 B. Greene, *La trama del cosmo*, Einaudi.  
 M. Lachize-Rey, *Oltre lo spazio e il tempo. La nuova fisica*, Bollati Boringhieri.  
 T. Regge, G. Peruzzi, *Spazio, Tempo e Universo*, UTET  
 J. Schwinger, *L'eredità di Einstein*, Zanichelli.  
 J. A. Wheeler, *Gravità e spazio tempo*, Zanichelli.

### ACCELERATORI

- R. Feynman, R. Leighton, M. Sands - *La Fisica di Feynman* (Vol. 2), Zanichelli.  
 B. Touschek, *Gli anelli di accumulazione*, Letture da Le Scienze.  
 E. Wilson, *An introduction to particle accelerators*, Oxford.  
 R. Wilson, R. Littauer, *Acceleratori di particelle*, Zanichelli.  
<http://public.web.cern.ch/Public/ACCELERATORS/Welcome.html>  
<http://www.eece.unm.edu/faculty/humphrie/cpa/cpa.htm>

### FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI

- G. Farmelo, *Equilibrio perfetto. Le grandi equazioni della scienza moderna*, Il Saggiatore.  
 R. Feynman, *QED*, Adelphi.  
 K. Gordon, *Supersimmetria-Squark, Fotoni, Sparticelle: svelare le leggi ultime della natura*, Bollati Boringhieri.  
 M. Kaku, *Mondi paralleli. Un viaggio attraverso la creazione, le dimensioni superiori e il futuro del cosmo*, Codice Edizioni.  
 M. Kaku, *Il cosmo di Einstein. Come la visione di Einstein ha trasformato la nostra comprensione dello spazio e del tempo*, Codice Edizioni.  
 L.M. Krauss, *Dietro lo specchio. Il misterioso fascino delle dimensioni addizionali, da Platone alla teoria delle stringhe e oltre*, Codice Edizioni.  
 M. Lachize-Rey, *Oltre lo spazio e il tempo. La nuova fisica*, Bollati Boringhieri.  
 L. M. Ledermann e D. N. Schramm, *Dai quark al cosmo*, Zanichelli  
 G. 't Hooft, *Il mondo subatomico: alla ricerca delle particelle fondamentali*, Editori Riuniti.  
 S. Weinberg, *La scoperta delle particelle elementari*, Zanichelli.  
 P. Woit, *Neanche sbagliata. Il fallimento della teoria delle stringhe e la corsa all'unificazione delle leggi della fisica*, Codice Edizioni.

## NEUTRINI

INFN-CERN, *A caccia di neutrini*, INFN-CERN

Bachall, <http://babbage.sissa.it/pdf/physics/0406040>

Pagina web: Neutrino Oscillation Industry

<http://www/hep.anl.gov/ndk/hypertext/nuindustry.html>

## COSMOLOGIA

J.D. Barrow, *L'infinito*, Mondadori.

S. Bergia, *Dal cosmo infinito all'universo in espansione*, Bollati Boringhieri.

S. Bergia, *Dialogo sul sistema dell'universo*, Mc Graw-Hill.

B. Greene, *L'Universo Elegante*, Einaudi.

B. Greene, *La trama del cosmo*, Einaudi.

M. Lachize-Rey, *Oltre lo spazio e il tempo. La nuova fisica*, Bollati Boringhieri.

J. P. Luminet, *La segreta geometria del cosmo*, Raffaello Cortina.

S. W. Hawking, *Dal big bang ai buchi neri*, Rizzoli.

S. W. Hawking, *L'universo in un guscio di noce*, Mondadori.

L. Krauss, *Il mistero della massa mancante nell'universo*, Raffaello Cortina.

M. Rees, *Prima dell'inizio - il nostro universo e gli altri*, Raffaello Cortina.

M. Rees, *Il nostro ambiente cosmico*, Adelphi.

N.D. Tyson, D. Goldsmith, *Origini. Quattordici miliardi di anni di evoluzione cosmica*, Codice Edizioni.

S. Weinberg, *I primi tre minuti*, Mondadori.

## Inoltre ...

A. Einstein, L. Infeld, *L'evoluzione della fisica*, Bollati Boringhieri.

F.M. Foresta, *Dall'atomo al cosmo*, Scienza.

P. & P. Morrison., *Potenze di dieci*, Zanichelli.

J. D. Barrow, *Teorie del Tutto*, Adelphi.

J. D. Barrow, *Il mondo dentro il mondo*, Adelphi.

J. D. Barrow, *Da zero all'infinito, la grande storia del nulla*, Mondadori.

R. P. Feynman, *Il piacere di scoprire*, Adelphi.

## Quaderni di "Le Scienze"

E. Beltrametti (a cura di), *Fenomeni quantistici*, n. 112 (Febbraio 2000).

C. Bernardini (a cura di), *La Fisica dei Quanti*, n. 33 (Dicembre 1986).

C. Bernardini (a cura di), *Gravitazione*, n. 10 (Novembre 1983).

E. Castellani (a cura di), *Simmetria e Realtà*, n. 118 (Febbraio 2001).

F. de Felice (a cura di), *Spazio, Tempo e Relatività*, n. 97 (Settembre 1997).

L. Lanz (a cura di), *Il mondo dei quanti*, n. 70 (Febbraio 1993).

L. Maiani (a cura di), *La Fisica delle Particelle Elementari*, n. 103 (Settembre 1998).

## Biografie

D. Cassidy, *Un'estrema solitudine. La vita e le opere di W. Heisenberg*, Bollati Boringhieri.

J. Gleick, Genio, *La vita e le opere di Richard Feynman*, Garzanti.

J. Gleick, Genio, *Isaac Newton*, Codice Edizioni.

N.T. Greenspan, *La fine di ogni certezza. La vita e la scienza di Max Born*, Codice Edizioni

G. Johnson, *Le stelle di Miss Leavitt. La storia mai raccontata della donna che scoprì come misurare l'universo*, Codice Edizioni

D. Leavitt , *L'uomo che sapeva troppo. Alan Turing e l'invenzione del computer*, Codice Edizioni

A. Pais, *Sottile e' il Signore... La scienza e la vita di A. Einstein*, Bollati Boringhieri.

A. Pais, *Il danese tranquillo. Niels Bohr: un fisico e il suo tempo*, Bollati Boringhieri.

*I grandi della Scienza*, Quaderni di Le Scienze.