

## BIBLIOGRAFIA GENERALE

### MECCANICA QUANTISTICA

- G. Ghirardi , *Un'occhiata alle carte di Dio*, Est ed.  
R. Penrose, *La mente nuova dell'Imperatore*, SuperBur ed.  
R. Gilmore - *Alice nel paese dei quanti - le avventure della fisica*, Raffaello Cortina.  
D. Deutsch, *La trama della realtà*, Einaudi.  
D.Z. Albert - *Meccanica quantistica e senso comune*, Adelphi.

### ACCELERATORI

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

### NEUTRINI

- Bachall, <http://babbage.sissa.it/pdf/physics/0406040>  
Pagina web: Neutrino Oscillation Industry  
<http://www/hep.anl.gov/ndk/hypertext/nuindustry.html>

### RELATIVITA'

- J. Schwinger, *L'eredità di Einstein*, Zanichelli.  
J. A. Wheeler, *Gravità e spazio tempo*, Zanichelli.  
B. Greene, *L'Universo Elegante*, Einaudi.  
P. Davies (a cura di) *La nuova fisica*, Bollati Boringhieri.  
G. Gamow, *Le avventure di Mr. Tompkins*, Dedalo.  
J. A. Wheeler, *Gravità e spazio-tempo*.  
Begelman M., Rees M., *L'attrazione fatale della gravità*, Zanichelli.

### FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI

- G. 't Hooft, *Il mondo subatomico: alla ricerca delle particelle fondamentali*, Editori Riuniti.  
S. Weinberg, *La scoperta delle particelle elementari*, Zanichelli.  
L. M. Ledermann e D. N. Schramm, *Dai quark al cosmo*, Zanichelli  
R. Feynman , *QED*, Adelphi.  
P. Davies (a cura di), *La Nuova Fisica*, Bollati Boringhieri.

### COSMOLOGIA

- S. Bergia, *Dal cosmo infinito all'universo in espansione*, Bollati Boringhieri.  
S. Bergia, *Dialogo sul sistema dell'universo*, Mc Graw-Hill.  
J. Maguejo, *Piu' veloce della luce*, Mondadori.  
S. W. Hawking, *Dal big bang ai buchi neri*, Rizzoli.  
L. Krauss, *Il mistero della massa mancante nell'universo*, Raffaello Cortina.

S. Weinberg, *I primi tre minuti*, Mondadori.  
M. Rees, *I sei numeri dell'universo - le forze profonde che spiegano il cosmo*, Rizzoli.  
M. Rees, *Prima dell'inizio - il nostro universo e gli altri*, Raffaello Cortina.  
S.W. Hawking, *L'universo in un guscio di noce*, Mondadori.

### **ADROTERAPIA**

L. Badano, M. Benedikt, P.J. Bryant, M. Crescenti, P. Holy, P. Knaus, A. Meier, M. Pullia e S. Rossi, Proton-Ion Medical Machine Study (PIMMS), Part I, CERN/PS 99-010 DI (1999).  
L. Badano, M. Benedikt, P.J. Bryant, M. Crescenti, P. Holy, P. Knaus, A. Meier, M. Pullia e S. Rossi, Proton-Ion Medical Machine Study (PIMMS), Part II, CERN/PS 2000-007 (DR).  
U. Amaldi, A. Brahme, F. Gerardi, R. Lewensohn, S. Rossi and U. Ringborg, *Design of a centre for biologically optimized light ion therapy in Stockholm*, NIMB 184 (2001) 569-588.  
U. Amaldi, *Hadrontherapy in the World*, Proceedings of NUPECC, November 2001.

### **FISICA PER I BENI CULTURALI**

D. C. Creagh, D. A. Bradley, *Radiation in art and Archeometry*, Elsevier 2000.  
C. Seccaroni, P. Moili, *Fluorescenza X – Prontuario per l'analisi XRS portatile applicata a superfici policrome*, Nardini Editore, 2002.  
IAEA Technical Report Series n. 416, 2003, *Nuclear Analytical Techniques in Archaeological investigations*.  
Z. B. Alfassi, *Chemical Analysis by Nuclear Methods*, John Wiley and Sons, 1994.

### **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**

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