

Questi che vedrete sono i miei libri che si possono collegare alla scienza. Gli altri volumi in questa sede non interessano. Questo elenco ha un duplice scopo: vuole essere un aiuto a quei colleghi che, presi all'improvviso, non sanno cosa consigliare ai propri alunni, e dimostrare che esitano insegnanti che leggono e che sono appassionati al loro mestiere.

Ho pensato di classificare i volumi in quattro sezioni : Fisica e Astrofisica, Matematica, Scienze, Storia e filosofia della scienza. È una classificazione senza nessuna pretesa di scientificità.

In un certo senso è anche ambigua, perché non è stata fatta nessuna distinzione tra i volumetti usciti come sussidi per il corso PSSC e volumi poderosi, o se volete ponderosi, come alcuni del corso di fisica teorica del Landau.

Vi confesso che è stato un po' come fare un "ripasso della mia vita".

L'indicazione del livello di difficoltà deve essere intesa come "ordine di grandezza" e con il significato che le conoscenze devono essere maggiori uguali a quelle del livello indicato. SMS indica scuola media superiore, BU biennio universitario, S per i cultori della materia.

1 FISICA- ASTROFISICA

1. **AA VV**, *Conferenze di fisica*, dai corsi di aggiornamento per gli insegnanti delle scuole secondarie. Feltrinelli, Mi 1963 -SMS-
2. **AA VV**, *Physics of the solar system*, Israel Program for Scientific Translations, 1966
3. **AA VV**, *Conferenze di fisica*, dai corsi di aggiornamento per gli insegnanti delle scuole secondarie. Volume secondo, Feltrinelli, Mi 1967 -SMS-
4. **AA VV**, *Cosmologie a confronto*, Paolo Boringhieri, To 1976 -BU-
5. **AA VV**, *La planetologia*. La più antica la più moderna branca dell'astronomia Newton Compton, Roma 1978 - SMS-
6. **AA VV**, *L'astrofisica*, Newton Compton, Roma 1978 -SMS-
7. **AA VV**, *L'uomo e il cosmo*. Il nuovo volto del sistema solare, Newton Compton, Roma 1978 -SMS-
8. **AA VV**, *La natura dell'universo fisico*, Paolo Boringhieri, To 1981 -SMS- Serie di conferenze.
9. **AA VV**, *Il problema del cosmo vol. I e II*, Istituto dell'Enciclopedia Treccani, Roma 1982, -BU-
10. **AA VV**, *Symposium dedicated to Enrico Fermi on occasion of the 50th anniversary of first reactor*, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma 1993 -BU-
11. **AA VV**, *La materia condensata*, CUEN, Na 1994 -SMS-

12. **AA VV**, *Meccanica quantistica*, CUEN, Na 1995 -SMS-
13. **AA VV**, *Astrofisica e particelle elementari*, CUEN, Na 1995 -SMS-
14. **AA VV**, *Guida al laboratorio di fisica*, a cura dell'AIF, Zanichelli Bo 1995 -BU-
15. **AA VV**, *Nobel Lectures. Physics 1991-1995*, World Scientific, 1997 -BU-
16. **Abetti, Giorgio**, *Le stelle e i pianeti*, Einaudi, To 1956 -SMS-
17. **Abetti, Giorgio**, *La stella sole*, Paolo Boringhieri, To 1966 -SMS-
18. **Abetti, Giorgio e Hack, Margherita**, *Le nebulose e gli universi-isole*, Einaudi, To 1959 -SMS-
19. **Abrami, Alberto**, *Lezioni di radioastronomia*, Università di Trieste 1974 -BU-
20. **Afanassjeva, Tatiana Ehrenfest**, *I fondamenti della termodinamica*, Università degli studi di Pavia, 1996, -BU- "Questo libro è dedicato all'esposizione dei principi. Non contiene descrizione rigorose di esperimenti realmente eseguibili, né applicazioni, ma solo esperimenti ideali"
21. **Agekjan, T. A.**, *Stelle, galassie, metagalassia*, Mir Mosca, 1985 -SMS-
22. **Ageno, Mario**, *Le radiazioni e i loro effetti*, Paolo Boringhieri, To 1962 -SMS-
23. **Ageno, Mario**, *Esercizi e problemi di fisica*, Veschi Roma 1969 -BU-Sono tutti non banali e ci si può imparare molta fisica.
24. **Ageno, Mario**, *La costruzione operativa della fisica*, Boringhieri 1970 -SMS-
25. **Ageno, Mario**. *Le origini dell'irreversibilità*. Bollati Boringhieri, Torino 1992. Un'analisi accurata di un teorema spinoso di meccanica statistica svolta da un Maestro della fisica italiana del 900. BU
26. **Agostinelli, Cataldo**, *Magnetofluidodinamica*, Cremonese, Roma 1966 -S-
27. **Akhiezer, A . e Akhiezer, I.**, *Electromagnétisme et ondes électromagnétiques*, Mir Moscou 1988 -BU-
28. **Aitken, Robert G.**, *The binary stars*, Dover 1965 (1935) -BU-
29. **Alberigi Quaranta, Alessandro e Rispoli, Brunello**, *Elettronica dei transienti*, Veschi, Roma 1957 -BU-
30. **Alberigi Quaranta, Alessandro e Rispoli, Brunello**, *Elettronica*, Zanichelli, Bo 1962 -BU-

31. **Alfvén, Hannes.** *Due mondi speculari.* Il Saggiatore, Milano 1971 (1966). Studioso della fisica del plasma, premio Nobel nel 1970, l'autore presenta una teoria "eretica" dell'universo. SMS.
32. **Alexéev, A.,** *Recueil de problèmes d'électrodynamique classique,* Mir Moscou 1980 -BU-
33. **Allaria, Sergio,** a cura di, *Il vuoto oggi.* La tecnologia per il vuoto, il vuoto per la scienza e per la tecnologia, Paravia, To 1981 -BU-
34. **Alonso, Marcelo and Finn, Edward J.,** *Fundamental university physics III.* Quantum and statistical physics, Addison-Wesley 1968 -BU-
35. **Amaldi, Edoardo,** *Fisica sperimentale,* parte II, Litografia "Marves", Roma 1957 -BU-
36. **Amaldi, Ginestra,** *Materia e antimateria,* Mondadori, Mi 1961 -SMS-
37. **Ambartsoumian V.,** sous la direction de, *Problèmes de cosmogonie contemporaine,* Mir Moscou 1971 -BU-
38. **Ampère, André Marie,** *Opere,* UTET, 1969 -BU-
39. **Andrews, David G.,** *An introduction to atmospheric physics,* Cambridge University Press 2000 -BU-
40. **Angelis, Umberto de,** *A due passi da noi.* Esplorazioni spaziali di Terra e dintorni, Bibliopolis, Na 1992 -SMS-
41. **Anselmo, Luca, Bertotti, Bruno e Farinella, Paolo,** *Detriti spaziali.* Un fattore di rischio che incombe sul futuro delle attività in orbita, CUEN, Na 1999 -SMS-
42. **Apparao, Krishna M. V.,** *Composition of cosmic radiation,* Gordon and Breach, 1975 -BU- "It is the purpose of this monograph to present the experimental data of composition of cosmic radiation as measured near the earth and to discuss the composition deduced in interstellar space and at " the source of cosmic rays"".
43. **Arnold, V. I.,** *Metodi matematici della meccanica classica,* Editori Riuniti, Roma 1979 -BU-
44. **Arons, Arnold B.,** *Guida all'insegnamento della fisica,* Zanichelli, Bo 1992 -BU-
45. **Arp, Halton e Bahcall, John N.,** *The redshift controversy,* W.A. Benjamin 1973 -S-
46. **Artsimovic, L.,** *Fisica elementare del plasma,* Editori Riuniti, Roma 1975 -SMS-

47. **Artsimovic, L. A. and Lukyanov, S. Yu.**, *Motion of charged particles in electric and magnetic fields*, Mir Moscow 1980 -SMS
48. **Ashcroft, Neil W. and Mermin, N. David**, *Solid state physics*, Saunders College, 1976 -BU- Manuale di riferimento.
49. **Atanasijevic, I.**, *Selected exercises in galactic astronomy*, D.Reidel 1971 -BU-
50. **Atkins, Peter W**, *Il secondo principio*, Zanichelli, Bo 1988 -SMS-
51. **Baker, G. L. and Gollub, J.P.**, *Chaotic dynamics. An itroduction*, Cambridge University Press, 1990 - BU - Una introduzione semplice alla dinamica non lineare.
52. **Bakouline, P., Kononovitch, E. et Moroz, V.** *Astronomie générale*, Mir Moscou 1975 - BU-
53. **Baracca, Angelo**, *Manuale critico di meccanica statista*, CULC, Catania 1980 -BU- Un gioiello didattico.
54. **Baracca, Angelo, e Bergia Silvio**, *La spirale delle alte energie. Aspetti politici e logica di sviluppo della fisica delle particelle elementari*, Bompiani , Mi 1975 -BU-
55. **Barbieri, Cesare**, *Lezioni di astronomia*, Zanichelli, Bo 1999 -BU- Manuale universitario.
56. **Barlow, B. V.**, *The astronomical telescope*, Wykeham Publications 1975 -BU-
57. **Baroni, Annetta**, *L'atomo in catene*, Cappelli, Bo 1962 -SMS-
58. **Barut, A.O.**, *Electrodynamics and classical theory of fields & particles*, Dover 1980 (1964)-BU- Una trattazione tensoriale dell'elettrodinamica.
59. **Bassani F. e Grassano U. M.**, *Fisica dello stato solido*, Bollati Boringhieri, To 2000, -BU- Manuale introduttivo allo studio delle proprietà dei materiali cristallini.
60. **Basov, N. G.**, edited by, *Lasers and holographic data processing*, Mir Moscow 1984 -S-
61. **Batten, Alan H.**, *Binary and multiple systems of stars*, Peragmon Press 1973 -BU-
62. **Becker, Riccardo**, *Teoria dell'elettricità*. Introduzione alla teoria maxwelliana dell'elettricità, vol. I, Sansoni, Fi 1949 -BU-
63. **Becker, Riccardo**, *Teoria dell'elettricità*. Teoria elettronica, vol. II, Sansoni, Fi 1950 -BU-

64. **Beeching, Robert**, *Diffrazione elettronica*, Edizioni Giuntine, Fi 1955 -BU-
65. **Begelman, Mitchell e Rees Martin**, *L'attrazione fatale della gravità. I buchi neri dell'universo*, Zanichelli, Bo 1997 -SMS-
66. **Bekefi, George e Barrett, Allan H.**, *Vibrazioni elettromagnetiche, onde e radiazione*, Zanichelli, Bo 1981 -BU- Trattamento poco sofisticato dal punto di vista matematico, unito al tentativo di mettere in risalto le applicazioni più moderne dei principi trattati.
67. **Bekenstein, Jacob D.**, *Buchi neri, comunicazione, energia*, Di Renzo Editore, Roma 2001 -BU- Ricordi autobiografici e scientifici di uno studioso della fisica dei buchi neri.
68. **Bell, J.S.**, *Speakable and unspeakable in quantum mechanics*, Cambridge University Press, 1987 -BU- Raccolta di articoli sui fondamenti della meccanica quantistica.
69. **Beletski, V.**, *Essais sur le mouvement des corps cosmiques*, Edition MIR, Moscou 1986 -BU- Insieme di saggi interessanti e originali di meccanica celeste.
70. **Benade, Arthur H.**, *Le cordi vibranti, l'orecchio, la musica*. Fisica degli strumenti a corda, Zanichelli, Bo 1966 -SMS-
71. **Benade, Arthur H.**, *I tubi sonori*. La fisica degli strumenti a fiato, Zanichelli, Bo 1966 -SMS-
72. **Benedetto, Felice Di**, *Introduzione alla fisica spaziale*, Bulzoni, Roma 1970 -BU-
73. **Benzi, Valerio**, *Le reazioni nucleari*, Cappelli, Bo 1961 -SMS-
74. **Bergia, Silvio**, *Dialogo sul sistema dell'universo*, McGraw-Hill, Mi 2002 -BU- Discussione a più voci sui problemi della moderna cosmologia
75. **Bergia, Silvio e Franco, Alessandro Paolo**, *Le strutture dello spazio tempo*, vol.I, CLUEB, Bo 2001 -BU- Ottimo manuale di Relatività ristretta.
76. **Bergmann, Peter G.**, *L'enigma della gravitazione*. Relatività generale e cosmologia, Mondadori, Mi 1969 -SMS
77. **Berkeley, La fisica di, 1**, *Meccanica* di Charles Kittel, Walter D. Knight e Malvin A. Ruderman, Zanichelli, Bo 1970 -BU-
78. **Berkeley, La fisica di, 2**, *Elettricità e magnetismo*, Parte prima e parte seconda, di Edward M. Purcell, Zanichelli Bo 1971 -BU-
79. **Berkeley, La fisica di, 3**, *Onde e oscillazioni*, di Frank S. Crawford jr., Zanichelli, Bo 1972 -BU-

80. **Berkeley, La fisica di**, 4, *Fisica quantistica* di Ey Vind H. Wichmann, Zanichelli, Bo 1973 -BU-
81. **Berkeley, La fisica di**, 5, *Fisica statistica* di Frederick Reif Zanichelli, Bo 1974 -BU-
82. **Berkner, Lloyd V. and Odishaw, Hugh**, edited by, *Science in space*, McGraw- Hill 1961 -BU- Una raccolta di saggi sui primi risultati delle missioni spaziali.
83. **Bernardini, Carlo** , *Fisica e strumenti matematici*. Argomenti di fisica superiore, Editori Riuniti, Roma 1979
84. **Bernardini, Carlo e Guaraldo, Carlo**, *Fisica del nucleo - Stelle di neutroni*, Editori Riuniti, Roma 1982 - BU- Comprensibile, senza un formalismo troppo pesante.
85. **Bernardini, Carlo** , *Relatività speciale*. Problemi fisici nello spazio tempo di Einstein, la Nuova Italia Scientifica, Roma 1991 -BU-
86. **Bernardini, Carlo, Ragnisco, Orlando e Santini Paolo Maria**, *Metodi matematici della fisica*, La Nuova Italia Scientifica, Roma 1993 -BU- Manuale.
87. **Bernardini, Carlo e Bonolis, Luisa**, a cura di, *Conoscere Fermi*, nel centenario della nascita 29 settembre 1901-2001, SIF Editrice Compositori, Bo 2001 -BU-
88. **Bernardini, Gilberto**, *Fisica sperimentale*, parte I, Litografia "Marves", Roma 1956 -BU-
89. **Bernardini, G., Gentile G.j., e Polvani, G.** , *Questioni di fisica*, Parte prima -Volume primo, Sansoni, Firenze-Roma 1947 - "L'ebbero, questa idea di pubblicare, in Italia, un libro che fosse per la Fisica qualcosa di simile a ciò che furono e sono le Questioni di Matematiche elementari, due miei amici: Giovanni Gentile j. ed Emilio Segrè, preoccupati del livello sempre più basso dell'insegnamento della fisica nelle scuole medie e della superficialità crescente con cui la fisica stessa, per necessità di cose forse, veniva insegnata nella maggioranza delle nostre scuole di ogni ordine e grado."
90. **Bertin, Giuseppe** , *Dynamics of Galaxies*, Cambridge Univerity Press. 2000 - S -
91. **Bertin, G and Lin, C. C.**, *Spiral structure in galaxies*. A density wave theory, The MIT Press 1996 -S- "In this book we present a theory of spiral structure in galaxies. Our primary goal is to make the key concepts (the basic physical picture and the relevant astrophysical implications) explicit, and therefore aivable for criticism and accessible to the widest possible audience".

92. **Bertola, Francesco, Calvani, Massimo e Curi Umberto**, a cura di, *Origini: l'universo, la vita, l'intelligenza*, Il Poligrafo, Pd 1994 -BU-
93. **Bethe, H.A. e Morrison, P.**, *Teoria elementare del nucleo*, Paolo Boringhieri, To 1962 -BU- Manuale
94. **Bevington, Philip R.**, *Data reduction and error analysis for the physical sciences*, McGraw-Hill 1969 -BU-
95. **Bevitori, Paolo**, *L'inquinamento elettromagnetico*, CUEN, Na 1997 -SMS-
96. **Bitter, Francis**, *Vita coi magneti*. L'educazione di un fisico, Einaudi, To 1960 -SMS- "Cominciai a interessarmi di magnetismo quando per la seconda volta tentai di laurearmi alla Columbia University."
97. **Bjorken, James D. and Drell Sidney D.**, *Relativistic quantum mechanics*, Mc-Graw Hill 1964 -BU- (fotocopia)
98. **Blanco, V. M. and McCuskey, S. W.**, *Basic physics of the solar system*, Addison-Wesley 1961 -BU-
99. **Blakemore, J. S.**, *Solid state physics*, Cambridge Univerity Press, 1985 -BU-
100. **Blatt, John M., and Weisskopf, Victor F.**, *Theoretical nuclear physics*, John Wiley & Sons, 1958 -BU-
101. **Boffi, Sigfrido**, *Le onde di De Broglie*, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia, 1989 -BU-
102. **Boffi, Sigfrido**, *Onde di materia e onde di probabilità*, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia, 1989 -BU-
103. **Boffi, Sigfrido**, *Il principio di indeterminazione*, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia, 1990 -BU-
104. **Boffi, Sigfrido**, *La meccanica delle onde*, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia, 1991 -BU-
105. **Boffi, Sigfrido**, *L'interpretazione statistica della meccanica quantistica*, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia, 1992 -BU-
106. **Boffi, Sigfrido**, *Il postulato dei quanti e il significato della funzione d'onda*, Bibliopolis, Na 1996 -BU- Saggio sui contributi di Born e Bohr a Como nel 1927, con i testi delle relazioni.
107. **Bohm, David**, *Quantum theory*, Dover, 1989 -BU- Manuale
108. **Bohr, Niels**. *Teoria dell'atomo e conoscenza umana*. Paolo Boringhieri, Torino 1961. Raccolta di saggi scelti su indicazione dell'Autore. Contiene anche i primi lavori (1913) di Bor sull'atomo. SMS.

109. **Boltzmann, Ludwig**, *Modelli matematici, fisica e filosofia*. Scritti divulgativi. Bollati Boringhieri, Torino, 1999. L'unica opera di Boltzmann tradotta in italiano. SMS.
110. **Boltzmann, Ludwig**, *Lecons sur la théorie des gaz*, Jacques Gaby, 1987 -BU-
111. **Bondi, Hermann**, *Sguardi sull'universo*. Problemi di cosmologia, Zanichelli, Bo 1964 -SMS-
112. **Bondi, Hermann**, *La relatività e il senso comune*. Nuova introduzione alle idee di Einstein, Zanichelli, Bo 1968 -SMS-
113. **Bondi, Hermann**, *Cosmologia*, Lampugnani Nigri, Mi 1970 -BU- Un classico della teoria dello stato stazionario.
114. **Bonnor, William**, *Universo in espansione*. Il sistema del mondo, Boringhieri, To 1967 -SMS-
115. **Bordoni, Stefano**, *Eleveremo questa congettura...* Percorso storico verso la teoria della Relatività Ristretta, La Goliardica Pavese 1995 -Bu-
116. **Borovik-Romanov, A. S.**, edited by, *Low temperature physics*, Mir Moscow 1985 -S-
117. **Bose, S.N.; Einstein, A.; Schrodinger, E.** *La statistica quantistica e le onde di materia*. Bibliopolis, Napoli 1986. Negli anni 1924-25 Bose ed Einstein elaborarono una nuova statistica dei sistemi a più corpi. Il fisico tedesco interpretò questa teoria come manifestazione di una relazione tra le particelle, che poteva trovare spiegazione fisica nel completamento dell'analogia tra radiazione e materia. Schrodinger sviluppò questa idea, anche sulla base dei lavori di de Broglie, trattando il gas come un continuo oscillante e ponendo le basi della Meccanica Ondulatoria. BU.
118. **Born, Max**. *Filosofia naturale della causalità e del caso*. Paolo Boringhieri, Torino 1962. Raccolta di un corso di conferenze tenute nel 1948; malgrado l'origine è un testo organico. BU.
119. **Born, Max.**, *Il potere della fisica*, Paolo Boringhieri, To 1962 - BU- Raccolta di saggi-
120. **Born, Max.**, *Fisica atomica*, Boringhieri 1968 -BU- Manuale
121. **Born, Max.**, *La sintesi einsteiniana*, Boringhieri, To 1969 -SMS-
122. **Botre', Claudio**, *Termodinamica dei processi irreversibili*, Bulzoni, Roma 1971 -BU-
123. **Boyle, Robert**, *Opere*, UTET, To 1977 -BU-

124. **Boys, C.V.**, *Soap Bubbles*. Their colors and forces wich mold them. Dover, New York 1959 -SMS-
125. **Boys, C.V.**, *Le bolle di sapone e le forze che le modellano*, Zanichelli, Bo 1963 -SMS-
126. **Bray, R. J. and Loughhead, R.E.**, *The solar chromosphere*, Chapman and Hall, 1974 -S-
127. **Braccesi, Alessandro**, *Esplorando l'universo*. Dalle conquiste degli antichi greci all'astronomia dei nostri giorni, Zanichelli, Bo 1988 -BU-
128. **Braccesi, Alessandro**, *Dalle stelle all'universo*, Zanichelli, Bo 2000 -BU- Manuale universitario di astrofisica
129. **Bridgman, Percy W.**, *La logica della fisica moderna*. Concetto=operazioni, Boringhieri, To 1965 -BU-
130. **Broglie de, Louis**. *Onde , corpuscoli, meccanica ondulatoria*. Bompiani, Milano 1951. Trascrizione di una serie di conferenze tenute dall'Autore alla Scuola Superiore di Elettricit  ad un uditorio di allievi ingegneri. SMS.
131. **Broglie de, Louis**. *Fisica e microfisica*. Einaudi, Torino 1950. Raccolta di conferenze. SMS.
132. **Brown, P. J. e Forsyth, J. B. ,** *Struttura cristallina dei solidi*, Cremonese, Roma 1977 -BU-
133. **Burke, Bernard F. and Graham-Smith, Francis**, *An introduction to radio astronomy*, Cambridge University Press, 2000 -BU-
134. **Bussoletti, Ezio e Melchiorri, Francesco**, *Astronomia infrarossa*, Mondadori, Mi 1983. -SMS-
135. **Caldirola, Piero**. *Dalla Macrofisica alla Microfisica*. Mondadori, Milano 1974 -BU- Un testo di alta divulgazione dell'Autore, che   considerato il creatore di una scuola di fisica a Milano."In questo volume ci proponiamo di ridiscutere, attenendoci ad un livello essenzialmente fisico, alcuni aspetti concettuali che stanno alla base della *Weltanschauung* originata dalla teoria quantistica e dalla sua interpretazione cercando di eliminare ogni elemento inessenziale (cio  non strettamente imposto dai fatti sperimentali) e tenendo conto esplicitamente dei nuovi risultati raggiunti nella descrizione quantistica dei macrosistemi."
136. **Caldirola, Piero e Loinger Angelo**, *Teoria fisica e realt *, Liguori, Na 1979 -BU-
137. **Caldirola, Piero, Pozzoli, Roberto e Sindoni, Elio**, *Il fuoco della fusione termonucleare controllata*, Mondadori, Mi 1984 -BU-

138. **Cannata, Francesco**, *Indice di rifrazione adronico*, Bibliopolis, Na 1996 -BU- “molti concetti sviluppati nell’ambito dell’ottica ondulatoria possono essere tradotti in concetti quantomeccanici, tenendo presente però che le lunghezze d’onda caratteristiche dei proiettili e delle dimensioni degli ostacoli sono molte diverse”.
139. **Caglioti, Giuseppe**, *Introduzione alla fisica dei materiali*, Zanichelli, Bo 1974 -BU-
140. **Caporaloni, Marina, Caporaloni, Sivia, e Ambrosini, Roberto**, *La misura e la valutazione della sua incertezza nella fisica sperimentale*, Zanichelli, Bo 1987 -BU-
141. **Careri, Giorgio**, *Ordine e disordine nella materia*, Laterza, Roma-Bari 1982 -SMS- “La problematica nasce dal fatto ampiamente osservato che la materia su scala macroscopica assume delle strutture ordinate particolari, che non sono generalmente prevedibili per estrapolazione diretta delle proprietà microscopiche.”
142. **Carnot, Lazare**, *Saggio sulle macchine in generale*, CUEN, Na 1994 -SMS-
143. **Carnot, Sadi**, *La potenza del fuoco*, Bollati Boringhieri, To 1992 -SMS- Con questo libro, scritto in forma chiara e accessibile, pubblicato nel 1824, nasce la termodinamica.
144. **Carra, Luca**, *Onde sospette*. Elettività e salute, Editori Riuniti, Roma 1994 -SMS-
145. **Carrà, Sergio**, *Struttura e stabilità*. Introduzione alla termodinamica dei materiali, Mondadori, Mi 1978 -BU-
146. **Carrà, Sergio**, *La formazione delle strutture*, Bollati Boringhieri, To 1989 -BU-
147. **Cartan, Elie**, *On manifolds with an affine connection and the theory of general relativity*, Bibliopolis, 1986 -S- “Over sixty years ago, Elie Cartan wrote a series of papers on geometrical aspects of theory o relativity. The papers contained important new mathematical ideas which influence the development of differential geometry and, in particular, led to general theory of connections. “
148. **Cartwright, David Edgar**, *Tides*. A scientific history, Cambridge University Press 1999 -BU-
149. **Castagnoli, Carlo**, *Lezioni di struttura della materia*, Levrotto & Bella, To 1968 -BU-
150. **Castano, Paolo**, *Microscopia ottica e fotomicrografia*, Tamburini, Mi 1975 -S-

151. **Castellani, Vittorio**, *Introduzione all'astrofisica nucleare*. Una guida alla storia di questi ultimi dieci miliardi di anni, Newton Compton , Roma 1981 -SMS-
152. **Castellani, Vittorio**, *Astrofisica stellare*. I fondamenti fisici dell'interpretazione evolutiva di stelle e galassie, Zanichelli, Bo 1986 -BU-
153. **Castelnuovo, Guido**, *Spazio e tempo secondo le vedute di A. Einstein*, Zanichelli, Bo 1981 (1923)- SMS-
154. **Cavallini, Giancarlo**, *L'origine e l'evoluzione dell'Universo*, Tecniche Nuove, Mi 1990. -BU- Testo a metà strada tra il manuale e la divulgazione.
155. **Cecchini, Gino**, *Il cielo*, vol.I e II , UTET, To 1969 -BU-
156. **Cester, Bruno**, *Corso di astrofisica*, Hopli, Mi 1984 -BU-
157. **Champman, S.**, *Solar plasma, geomagnetism and aurora*, Gordon and Breach, 1964 -BU-
158. **Chahoud, Joseph**, *Esercizi di meccanica quantistica*, Boringhieri, To 1969 -BU-
159. **Chahoud, Joseph**, *Meccanica quantistica*. Nascita e sviluppo. Pitagora Editrice, Bo 1987 -BU- Manuale.
160. **Chandrasekhar, S.**, *An introduction to the study of stellar structure* , Dover 1958 (1939) -BU-
161. **Chandrasekhar, S.**, *Principles of stellar dynamics* , Dover 1960 (1942)-S-
162. **Chandrasekhar, S.**, *Radiative transfer*, Dover 1960 (1950) -S-
163. **Cheng, Ta-Pei e Li, Ling-Fong**, *Gauge theory of elementary particle physics*, Clarendom Press, 1988 -S-
164. **Chiu, Hong-Yee**, *Neutrino astrophysics*, Gordon and Breach 1965 -S-
165. **Cioffi, Giacomo**, *Che cos'è il calcolatore*. Come funzionano e funzioneranno i computer, Editori Riuniti, Roma 1984 -SMS-
166. **Ciufolini, Ignazio and Wheeler, John Archibald**, *Gravitation and Inertia*, Princeton University Press 1995 -BU- “Questo libro può essere usato come un'introduzione alla relatività generale, come un'introduzione ai fondamenti e agli esperimenti sulla gravitazione e sulla “geometrodynamic”, o come una monografia sul significato e sull'origine dell'inerzia nella teoria di Einstein.”
167. **Clayton, Donald D.** *Principles of stellar evolution and nucleosynthesis*, Mc Graw Hill 1968 -BU- Un classico sull'argomento.

168. **Cohen, Bernard L.**, *Il cuore dell'atomo*. Struttura del nucleo atomico, Zanichelli, Bo 1968 -SMS-
169. **Coles, Peter and Lucchin, Francesco**, *Cosmology*, John Wiley and Sons 1995 -BU- Basato sulla cosmologia sperimentale; sono evitate le dimostrazioni formali, chiaro.
170. **Colletta, A. e Gandolfi, G.**, *Il secondo Big Bang*, CUEN, NA 2000 -SMS- La storia della scoperta della controparte ottica delle sorgenti dei lampi gamma.
171. **Copernico, Nicola**, *Opere*, UTET, To 1979 -BU-
172. **Corinaldosi, Ernesto e Messina, Antonio**, *Introduzione alla meccanica quantistica*, Pitagora Editrice, Bo 1980 -BU-
173. **Cortini, G. e Sciuti, S.**, *Misure ed apparecchi di fisica*. Elettrocità, Veschi, Roma 1956 -BU-
174. **Cortini, Giulio**, *La relatività ristretta*, con Nota Storica di Silvio Bergia, Loescher, To 1978 -SMS-
175. **Cortini, Giulio**, *Le trame concettuali delle discipline scientifiche*. Problemi dell'insegnamento scientifico, La Nuova Italia, Fi 1985 -BU-
176. **Cortini, Giulio**, a cura di, *Percorsi di fisica*, La Nuova Italia, Fi 1991 -SMS- Conferenze tenute al Laboratorio di Didattica delle scienze, presso il dipartimento di fisica dell'università La Sapienza di Roma.
177. **Cotta, S. e Brozolo, L.A. Radicati di**, a cura di, *Il nuovo volto dell'universo*, Laterza, Roma-Bari 1994 -BU-
178. **Cracknell, A.P.**, *Ultrasonics*, Wykeham Publications 1980 -BU-
179. **Coulson, C.A.**, *Onde*. Problemi matematici della propagazione ondosa, Cremonese, Roma 1965 -BU-
180. **Davies, P. C. W.**, *The search for gravity waves*, Cambridge University Press 1980 -SMS-
181. **Davis, Paul**, a cura di, *La nuova fisica*, Bollati Boringhieri, To 1992 -BU- Diciotto saggi, scritti da scienziati famosi, che coprono quasi tutti i campi della fisica.
182. **Davydov, A. S.**, *Meccanica quantistica*, Mir Mosca, 1981, -BU- Manuale.
183. **Davydov, A. S.**, *Teoria del solido*, Mir Mosca, 1984 -BU-
184. **De Dominicis Rotondi, Aldo**, *Principi di elettronica subacquea*, ED.A.I., Ge 1990 -BU-

185. **Delbruck, Max.** *La materia e la mente.* Lezioni di epistemologia evolutiva. Einaudi, Torino 1993 (1986). L'Autore, nato a Berlino, laureato in fisica, emigrò negli Stati Uniti nel '37. Si dedicò agli studi di biologia, ricevendo il premio Nobel per la medicina per le sue ricerche sulla fisiologia della visione. SMS.
186. **Dekker, A. J.,** *Fisica dello stato solido,* Ambrosiana, Mi 1965 -BU-
187. **Descartes, René,** *Opere scientifiche,* volume secondo Discorso sul metodo, La Diottrica, Le Meteore, La Geometria, UTET, To 1983 -BU-
188. **De Sabbata,** *Universo senza fine.* Attualità in astrofisica, Corso Editore, Fe 1978 -BU-
189. **D'Espagnat, Bernard,** *I fondamenti concettuali della meccanica quantistica,* Bibliopolis Na 1980 - Non separabilità, Teorie della misura, realismo e positivismo.
190. **Dirac, Paul A. M.** *I principi della meccanica quantistica.* Paolo Boringhieri, Torino 1959 (1958). L'opera del Dirac sulla meccanica quantistica, pubblicata la prima volta nel 1930, e aggiornata dall'Autore nelle successive edizioni continua a essere il trattato classico e definitivo sull'argomento: un'opera che non può mancare nel corredo di qualunque studioso serio della fisica moderna (*dal risvolto di copertina*). BU.
191. **Dirac, Paul A. M.,** *General Theory of Relativity,* Princeton University Press, 1996 -BU-
192. **Drigo, Angelo e Allocco, Giulia,** *Fisica pratica,* R.Zannoni Editore, Pd 1945 -BU-
193. **Drude, Paul,** *The theory of optics,* Dover 1959 (1902) -BU- Uno dei primi testi che illustra l'applicazione della teoria di Maxwell all'ottica.
194. **Dziobek, Otto,** *Mathematical theories of planetary motions,* Dover 1962 (1892) -S-
195. **Dyson, Freeman J.,** *Neutron Stars and Pulsar - Fermi lectures 1970,* Accademia Nazionale dei Lincei, Roma 1971 -BU-
196. **Eastman, Austin V.,** *I tubi elettronici,* Einaudi, To 1958 -S-
197. **Efros, A. L.,** *Physics and geometry of disorder. Percolation theory -* BU - Mir, Moscow 1986. Il moto di un gas attraverso un labirinto è un tipo nuovo di processo, che è diverso dalla diffusione. Sulla percolazione è difficile trovare qualcosa a questo livello.
198. **Eddington, Arthur S.** *Spazio, tempo e gravitazione.* La teoria della relatività generale. Paolo Boringhieri, Torino 1963 (1920). Uno dei primi scritti divulgativi sulla relatività generale, scritto da uno dei principali astronomi del novecento. BU.

199. **Eddington, A.S.**, *The Internal Constitution of the Stars*, Dover 1959 (ed orig.1926) -BU-
200. **Egelstaff, P. A.**, *An introduction to the liquid state*, Academic Press 1967 -S-
201. **Einstein, Albert**. *Il significato della relatività*. Einaudi, Torino 1955. La prima edizione di questo libro, pubblicata nel 1922, comprendeva il testo delle Stafford Litle Lectures, tenute da Einstein nel maggio del 1921 all'Università di Princeton. Nel 1945 Einstein aggiunse un'appendice contenente i progressi della teoria della relatività dal 1921 e nel 1950 una seconda appendice sulla sua teoria generalizzata della gravitazione. Nel 1953 rifece del tutto, ampliandola la seconda appendice, a ciò aggiunse un supplemento nel 1954. BU
202. **Einstein, Albert e Infeld, Leopold**. *L'evoluzione della fisica*. Einaudi 1955 (1938). Einstein diceva che nessuno scienziato pensa per formule: quindi le idee fondamentali della fisica si possono esprimere con parole. SMS.
203. **Einstein, Albert**. *Relatività*. Esposizione divulgativa. Con scritti di Descartes, Newton, Lobacevskij, Riemann, Helmholtz, Maxwell, Poincaré e Einsten su Spazio Geometria e Fisica. Boringhieri, Torino 1967. SMS.
204. **Einstein, Albert**. *Opere scelte*. A cura di Enrico Bellone. Bollati-Boringhieri,Torino 1988.- Oltre ai lavori più importanti di Einstein, contiene diversi scritti di carattere filosofico e una scelta di lettere inviate a Michele Besso, Max Born, Maurice Solovine. BU.
205. **Einstein, Albert**, *La teoria dei quanti di luce*, Newton Compton, Roma 1973 -BU-
206. **Einstein, Albert**. *I fondamenti della relatività*, Newton Compton, Roma 1976 -BU- Contiene: I fondamenti della teoria della relatività generale (1916), Il principio di Hamilton e la teoria della relatività generale (1916) e Considerazioni cosmologiche sulla teoria della relatività generale (1917)
207. **Einstein, Debye, Born, Karman**, *La teoria quantistica del calore specifico*, Newton Compton, Roma 1974 -BU-
208. **Eisenbud, L. e Wigner, E.P.**, *La struttura del nucleo*, Paolo Boringhieri, To 1960 -BU-
209. **Ehrenfest, Paul and Tatiana**, *The conceptual foundations of the statistical approach in mechanics*, Dover, New York, 1990 -BU- L'articolo apparso nel 1912 nella Enciclopedia delle scienze matematiche tedesca, è diventato un classico.
210. **Elliot, S. R.**, *Physics of amorphous materials*, Longman 1983 -S-

211. **Encrenaz, P.**, *Materia e vita negli spazi interstellari*, Newton Compton, Roma 1980 -SMS-
212. **Fabri, Elio**, *per un insegnamento moderno della RELATIVITA'*, A.I.F., sezioni di Pisa e Lucca 1989 -BU- Piccolo gioiello di un"maestro" della didattica.
213. **Fabrizio, Mauro**, *La meccanica razionale e i suoi metodi matematici*, Zanichelli, Bo 1989 -BU- Manuale.
214. **Facchi, Paolo e Pascazio, Saverio**, *La regola d'oro di Fermi*, Bibliopolis, Na 1999 -BU - "Questo libro ha come obiettivo quello di analizzare il comportamento temporale di un sistema quantistico instabile, ricavando la regola d'ora di Fermi e discutendone la derivazione e il significato fisico."
215. **Faggiani, Dalberto**, *La struttura logica della fisica*, Einaudi, To 1957 -S-
216. **Fano, Guido**, *Metodi matematici della meccanica quantistica*, Zanichelli, Bo 1967 - BU-
217. **Faraday, Michael**, *La teoria del campo*, con una introduzione di Mauro la Forgia, Edizioni Tecknos, Roma 1995 -BU-
218. **Faraday, Michael**, *Saggio storico di elettromagnetismo*, CUEN, Na 1996 -SMS-
219. **Farley, F.J.M.**, *Elements of pulse circuits*, Methuen & Co 1966, -BU-
220. **Fasano A. e Marmi S.**, *Meccanica analitica*, Bollati Boringhieri, To 1994 - BU - Manuale di meccanica analitica che copre anche campi limitrofi come la meccanica statistica e lameccanica dei fluidi.
221. **Fermi, Enrico**, *Molecole e cristalli*, Zanichelli, Bo 1982 (ristampa anastatica dell'ediz. del 1934) -BU-
222. **Fermi, Enrico**. *Termodinamica*. Paolo Boringhieri, Torino 1958. Sono le lezioni tenute alla Columbia University di New York nel 1936. Testo esemplare per la chiarezza. BU.
223. **Fermi, Enrico**. *Particelle elementari*. Paolo Boringhieri, Torino 1963 (1951). Non c'è nulla che renda meglio l'idea del progresso in questo settore che la lettura in parallelo di questo testo con un libro, anche divulgativo, degli anni novanta. BU.
224. **Fermi, Enrico**. *Notes on quantum mechanics*, Mir, Moscow, 1968 -BU- con traduzione russa a fianco.
225. **Fermi, Enrico**, *Note e memorie, vol. I, Italia 1921-1938*, Accademia Nazionale dei Lincei-The University of Chicago Press 1962 -S-

226. **Fermi, Enrico**, *Note e memorie, vol. II, United States 1939-1954*, Accademia Nazionale dei Lincei-The University of Chicago Press 1965 -S-
227. **Fermi, Enrico**, *Meccanica statistica*. Scritti scelti, Edizioni Teknos, Roma 1966 -BU-
228. **Ferretti, Bruno**, *Le radici classiche della meccanica quantica* Boringhieri, To 1980 -BU- "...sia la continuità con la fisica classica, sia gli spetti rivoluzionari dei concetti quantici sono stati sottolineati insieme".
229. **Feynman, Richard Phillips**, *La legge fisica*, Boringhieri, To 1971 -SMS-
230. **Feynman, Richard Phillips**. *QED*. La strana teoria della luce e della materia. Adelphi, Milano 1989 (1985). E' un libro stimolante, un'ottima introduzione alla meccanica quantistica. SMS.
231. **Feynman, R., Hibbs A.R.**, *Quantum mechanics and path integrals*, Mc Graw Hill 1965 - BU -
232. **Feynman, Richard Phillips**, *Quantum Electrodynamics*, Perseus Books 1998 -BU-
233. **Feynman, Richard Phillips**, *Sei pezzi facili*, Adelphi, Mi 2000 -SMS- Pezzi scelti dalla Fisica di Feynman.
234. **Feynman, La fisica di**, edizione bilingue, vol.1, Meccanica, radiazione, calore , Zanichelli , Bo 2001 -BU-
235. **Feynman, La fisica di**, edizione bilingue, vol. 2, Elettromagnetismo e materia, Zanichelli, Bo 2001 -BU-
236. **Feynman, La fisica di**, edizione bilingue, vol. 3, Meccanica quantistica, Zanichelli, Bo 2001 -BU-
237. **Feynman, R. Phillips and Weinberg, Steven**, *Elementary particles and the laws of physics*. The 1986 Dirac memorial lectures, Cambridge University Press 1988 -BU-
238. **Fieschi, Roberto e De Renzi, Roberto**, *Struttura della materia*, La Nuova Iatlia Scientifica, Roma 1995 -BU- Manuale-
239. **Fink, Donald G. e Lutyens, David M.**, *Fisica della televisione*. Quel che avviene dietro il video, Einaudi, To 1960 -SMS-
240. **Fink, Donald G.**, *Le macchine calcolatrici*. Come sono fatte e come funzionano, Zanichelli, Bo 1966 -SMS-
241. **Filonenko-Borodich, M.**, *Theory of elasticity*, Mir Moscow 1965 -BU-
242. **Ford, Kenneth W.**, *La fisica delle particelle*, Mondadori, Mi 1965 -SMS- Il libro ha ormai un intersse storico.

243. **Franzinetti, Carlo** , *Particelle*, Editori Riuniti, Roma 1982 -BU-
244. **French, A.P.**, *Special relativity*, Nelson 1972 -BU-
245. **Fretter, William B.** , *Introduction to experimental physics*, Dover 1968 (1954) -BU-
246. **Friedmann, Alexander et Lemaitre, George**, *Essais de Cosmologie*, Seuil, Paris 1997- BU- Dopo un'ampia introduzione del curatore, J.P. Luminet, sono presentati sia lavori divulgativi che di ricerca dei due autori
247. **Frish, S. E.**, *Problems of wave optics*, Mir Moscow 1982 -SMS- Breve corso di ottica ondulatoria.
248. **Fritzsich, Harald**, *Quark. I mattoni del mondo*, Paolo Boringhieri, To 1983 -SMS-
249. **Frova, Andrea**, *La rivoluzione elettronica*, Editori Riuniti, Roma 1981 -SMS-
250. **Frova, Andrea**, *Fisica nella musica*, Zanichelli, Bo 1999 -BU-
251. **Gamow, George**, *La creazione dell'universo*, Mondadori, Mi 1962 (1951) -SMS- Uno dei primi libretti divulgativi sul big bang.
252. **Gamow, George**, *Le avventure di Mr. Tompkins. Viaggio <<scientificamente fantastico>> nel mondo della fisica*, Dedalo, Ba 1995 -SMS- Divertimento (pezzi di bravura letteraria) sulle leggi della fisica moderna
253. **Galilei, Galileo**, *Sidereus Nuncius*, Einaudi, To 1976 -SMS- Traduzione in italiano con il testo latino a fronte.
254. **Galilei, Galileo**, *Opere*, volume primo, UTET, To 1964 -BU- Contiene tra l'altro:La bilancetta, Istoria e dimostrazioni intorno alle macchie solari e loro accidenti, Lettere copernicane, e una ampia scelta dall'epistolario.
255. **Galilei, Galileo**, *Opere*, volume secondo UTET, To 1964 -BU- Contiene : Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo, Discorsi intorno a due nuove scienze.
256. **Galilei, Galileo**, *Dialogo dei massimi sistemi*, Mondadori, Mi 1996
257. **Galiullin, A. S.**, *Inverse problems of dynamics*, Mir Moscow 1984 -S-
258. **Gantmacher, F.R.**, *Lezioni di meccanica analitica*, Editori Riuniti, Roma 1980 -BU-
259. **Garofano, Mario**, *Energia nucleare e protezione sanitaria dalle radiazioni*, Cappelli, Bo 1961 -SMS-

260. **Gasparini, Maurizio**, *L'universo prima del Big Bang*. Cosmologia e teoria delle stringhe. Franco Muzzio Editore, Roma 2002. -BU- Onesto tentativo di divulgazione.
261. **Gauss, Karl Friederch**, *Theory of the motion of heavenly bodies moving about the Sun in conic sections* (Theoria motus) Dover 1963 -BU-
262. **Gell-Mann, Murray**, *Il quark e il giaguaro*. Avventure nel semplice e nel complesso, Bollati Boringieri, To 1996 -SMS-
263. **Ghirardi, Gian Carlo**, *Un'occhiata alle carte di Dio*. Gli interrogativi che la scienza moderna pone all'uomo. Il Saggiatore, MI 1997 -BU- Un bel libro sui fondamenti della meccanica quantistica.
264. **Giacconi, Riccardo e Tucker, Wallace**, *L'universo ai raggi X*, Mondadori, Mi 1985 -SMS-
265. **Giacomelli, Giorgio**, *Dal quark al big bang*. La struttura della materia e l'evoluzione dell'universo. Editori Riuniti, Roma 1988 -SMS-
266. **Gibbons, G.W., Hawling, S.W., Siklos, S.T.C.**, edited by, *The very early universe*. Proceedings of the Nuffield Workshoop, Cambridge 1982, Cambridge University Press, 1983 -S-
267. **Ginzburg, V.L.**, *Phisique théorique et astrophysique*, Mir, Moscou 1978 -BU- Saggi, molto interessanti, su questioni legate all'elettromagnetismo; il linguaggio è tecnico.
268. **Ginzburg, V.L.**, *Questioni di fisica e astrofisica*, Editori Riuniti, Roma 1983 -BU- Problemi ancora aperti discussi da un famoso astrofisico.
269. **Ginzburg, V.L.**, edited by, *Superconductivity, superdiamagnetism, superfluidity*, Mir Moscow 1987 -S-
270. **Giuliani, Giuseppe**, a cura di, *Ancora sul realismo*. Aspetti di una controversia della fisica contemporanea, La Goliardica Pavese, 1995 -BU-
271. **Glandsdorff, P. and Prigogine I.**, *Thermodynamic theory of structure, stability and fluctuations*, Wiley 1971 -BU-
272. **Golant, V. E., Zilinskij, A. P. e Sacharov, S. E.**, *Fondamenti di fisica dei plasmi*, Mir Mosca 1983 -BU-
273. **Gol'dman, I.I. and Krivchenkov, V.D.**, *Problems in quantum mechanics*, Pergamon Press, 1961 -BU-
274. **Goldstein, Herbert**, *Meccanica classica*, Zanichelli, Bo 1971 -BU-
275. **Godoli, Giovanni**, *Il Sole*. Storia di una stella, Einaudi, To 1982 -SMS-
276. **Gordon, James E.**, *La scienza dei materiali resistenti ovvero perché non sprofondiamo nel pavimento*, Mondadori, Mi 1976 -SMS-

277. **Gouiran, Robert**, *Particelle e acceleratori*, Il Saggiatore, Mi 1967 -SMS-
278. **Graffi, Sandro**, *Le radici della quantizzazione*, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia, 1993 -BU-
279. **Gratton, Livio**, *Relatività, cosmologia, astrofisica*, Boringhieri, To 1968 -SMS-
280. **Gratton, Livio**, *Introduzione all'astrofisica. Stelle e galassie*, vol. 1 e 2 Zanichelli, Bo 1972 -BU-
281. **Green, M.B., Shwarz, J.H. e Witten E.**, *Superstring theory*, vol.I, Introduction. Cambridge University Press, 1987 - S -
282. **Greene, Brian**, *L'Universo elegante*, Einaudi, To 2000 -BU- Un brutto libro sull'universo inflazionario e la teoria delle stringhe.
283. **Greiner, R. A.**, *Semiconductor devices and applications*, McGraw-Hill 1961 -BU-
284. **Grossetete, Bernard et Vannucci, Francois**, *Interactions et particules*, Eyrolles 1991 -SMS-
285. **Grotz, K and Klapdor, H.V.**, *The weak interaction in nuclear, particle and astrophysics*, Adam Hilger, 1990 -S-
286. **Gualdi G., Callegari, G., Forini, P, e Baroni L.**, *Dalla Terra alle galassie*, Corso Editore, Fe 1981 -BU- Saggi vari su argomenti di astronomia con l'esclusione di uno dedicato ai terremoti.
287. **Gurzadyan, G. A.**, *Planetary nebulae*, Gordon and Breach 1969 -S-
288. **Guth, Alan H.**, *The inflationary Universe - The Quest for a New Theory of Cosmic Origins*, Vintage 1998 -BU- Scritto con uno stile vivace e colloquiale, ricco di fotografie e grafici funzionali al testo, è un bel libro di alta divulgazione.
289. **Gutzwiller, Martin C.**, *Chaos in classical and quantum mechanics*, Springer-Verlag, 1990 -S-
290. **Haar, D. ter**, *The old quantum theory*, Peragmon 1967, -BU- Saggio iniziale con una raccolta di articoli originali.
291. **Hack, Margherita**, *Esplorazioni radioastronomiche*, Paolo Boringhieri, To 1964 -BU-
292. **Hack, Margherita, and Struve, Otto**, *Stellar Spettroscopy*. Normal stars, Osservatorio Astronomico di Trieste 1969 -S-
293. **Hack, Margherita**, *L'universo violento della radioastronomia*, Mondadori, Mi 1983 -SMS-

294. **Haken, Hermann e Wolf, Hans C.**, *Fisica atomica e quantistica*. Introduzione ai fondamenti sperimentali e teorici, Bollati Boringhieri, To 1990 -BU-
295. **Harrison, B. Kent, Thorne, Kip S., Wakano, Masami and Wheeler, John Archibald**, *Gravitational theory and gravitational collapse*, The University of Chicago Press, 1965 -S-
296. **Hawking, Stephen W. and Penrose Roger**, *La natura dello spazio tempo*, Sansoni, Fi 1996 -S-
297. **Heine, Volker**, *Group Theory in quantum mechanics*, Pergamon Press, 1960 -S-
298. **Heisenberg, Werner**. *I principi fisici della teoria dei quanti*. Einaudi, Torino 1953 (1930). Tratto dalle lezioni tenute dall'Autore nel 1929 all'Università di Chicago. BU.
299. **Heisenberg, Werner**, *Natura e fisica moderna*, Garzanti, Mi 1957 -SMS-
300. **Heisenberg, Werner**, *Indeterminazione e realtà*, Guida editore, Na, 1991 -BU- Due saggi diversi: uno è una memoria scientifica nel senso tradizionale (1927), mentre il secondo è un'ampia opera filosofica (1984).
301. **Heisenberg, Werner**. *Lo sfondo filosofico della fisica moderna*. Sellerio Editore, Palermo 1999 (1984). Oltre a diversi saggi di carattere più generale, il libro contiene la traduzione del lavoro di Max Born, Werner Heisenberg e Pascual Jordan, Sulla meccanica dei quanti, II. BU.
302. **Heisenberg, Werner. Born, Max. Schrodinger, Erwin. Auger, Pierre**. *Discussione sulla fisica moderna*. Einaudi, Torino 1959. Trascrizione di quattro conferenze. SMS.
303. **Helmholtz, Hermann von**, *Opere*, UTET, To 1967 -BU- Contiene tra l'altro : Sulla conservazione della forza(1847), Sul significato fisico del principio di minima azione (1886), Contare e misurare considerati dal punto di vista della teoria del conoscere (1887), prefazione ai <<Principi della meccanica>> di H. Hertz (1894)
304. **Henbert, Nigel e Marten, Michael**, *La nuova astronomia*, Hoepli, Mi 2001-SMS-
305. **Hertz, Heinrich Rudolph**, *I principi della meccanica* (presentata in connessione nuova). Università degli Studi di Pavia, 1996 -BU-
306. **Herzenberg, Gerhard**, *Spettri atomici e struttura atomica*, Paolo Boringhieri, To 1961 -BU-
307. **Hess, Karl**, *Fisica dei dispositivi a semiconduttore*, Tecniche Nuove, Mi 1991 -BU-

308. **Hey, J.S.**, *The radio universe*, Pergamon Press 1971 -SMS-
309. **Holden, Alan**, *La fisica dei solidi*, Mondadori, Mi 1967 -SMS-
310. **'t Hooft, Gerard**. *Il mondo subatomico*. Alla ricerca delle particelle fondamentali. Editori Riuniti, Roma 1999 (1996). E' un libro interessante, anche perchè l'Autore, premio Nobel per la fisica nel 1999, è olandese. SMS.
311. **Hoyle, Fred**. *Galassie, nuclei e quasar*. Einaudi, Torino 1970 (1965). L'Autore presenta la sua teoria dello "stato stazionario". BU.
312. **Hoyle, Fred**. *Cosmogonia del sistema solare*, Mondadori, Mi 1979 -SMS-
313. **Huang, Kerson**, *Meccanica statistica*, Zanichelli, Bo 1997 -BU- Manuale
314. **Hughes, Donald J.**, *Fisica del neutrone*. Nel cuore del mondo atomico, Einaudi, To 1960 -SMS-
315. **d'Inverno, Ray**, *Introduzione alla Relatività di Einstein*, CLUEB, Bo 2001 -BU- Manuale di relatività generale.
316. **Irodov, I. E.**, *Fundamental laws of mechanics*, Mir Moscow 1980 -BU- Ricco di problemi risolti.
317. **Irodov, I. E.**, *Basic laws of electromagnetism*, Mir Moscow 1986 -BU- Ricco di problemi risolti.
318. **Isachenko, V., Osipova, V. and Sukomel, A.**, *Heat transfer*, Mir Moscow 1969 -BU-
319. **Jackson, John D.**, *Elettrodinamica classica*, Zanichelli, Bo 1984 -BU- Manuale.
320. **Jancel, R. and Kahan, Th.**, *Electrodynamics of plasmas*, John Wiley & Sons, 1966 -BU- Manuale.
321. **Jeffrey, Alan**, *Magneto-idrodinamica*, Cremonese, Roma 1969 -BU-
322. **Joshi, A. W.**, *Elements of group theory for physicists*, Wiley Eastern Limited 1982 -S-
323. **Kane, Gordon**, *Modern Elementary Particle Physics*, Addison Wesley, 1987 -BU- Impostato da un punto di vista teorico, ma con una grande efficacia didattica-
324. **Kadomstev, B.** *Phénomènes collectifs dans les plasmas*, Mir Moscou 1979 -BU-
325. **Kaganov, M.I.**, *Electrons, phonons, magnons*, Mir, Moscow 1971, - BU - Una introduzione allo studio dei reticoli cristallini, con particolare riguardo alle proprietà e elettriche e magnetiche.

326. **Kaganov, M.I. e Lifshits, I.M.** *Quasiparticles*, Mir, Moscow 1979 - BU
- Prezioso libretto sulle idee e i principi della fisica dello stato solido.
327. **Kaganov, M.I. e Tsukernik, V. M.**, *The nature of magnetism*, Mir, Moscow 1985 - BU - La spiegazione microscopica dei fenomeni magnetici.
328. **Kaler, James B.**, *Stars and their spectra*. An introduction to the spectral sequence, Cambridge University Press, 1989 -BU-
329. **Kaler, James B.**, *Stelle*, Zanichelli, Bo 1995 -SMS-
330. **Kaplan, S. A. and Pikelner, S.B.**, *The interstellar medium*, Harvard University Press 1970 -S-
331. **Karlov, N**, *Lecons d'électronique quantique*, Mir, Moscou 1988 -BU-
332. **Kelvin**, *Opere*, UTET, To 1971 -BU-
333. **Kiréev, P.**, *La physique des semiconducteurs*, Mir Moscou 1975 -BU-
334. **Kirshner, Robert P.**, *The extravagant universe*. Exploding stars, dark energy and the accelerating cosmos. Princeton University Press 2002 -BU-
Le supernovae di tipo I come candele per la determinazione delle distanze nell'universo. Lo stile è vivace.
335. **Kitaigorodoskij, A. I.**, *Ordine e disordine nel mondo degli atomi*, Boringhieri, To 1968 -SMS-
336. **Kitaigorodosky, A. I.**, *Photons and nuclei*, Mir, Moscow 1983 - SMS -
Rapido excursus sulla fisica del novecento da Planck alla radioastronomia.
337. **Kittel, C**, *Elementary statistical physics*, John Wiley & Sons, 1958 -BU-
338. **Kittel, Charles**, *Introduzione alla fisica dello stato solido*, Boringhieri, To 1971 -BU-
339. **Kock, Wiston E.**, *Onde sonore e onde luminose*. Principi del moto ondulatorio , Zanichelli, Bo 1966 -SMS-
340. **Kompaneyets, A. S.**, *Theoretical physics*, Mir, Moscow 1965 -BU-
341. **Kondratyev, V**, *The structure of atoms and molecules*, Mir, Moscow 1967 -BU-
342. **Kopylov, G.I.**, *Elementary kinematics of elementary particles*, Mir, Moscow 1983 -SMS -
Esercizi e problemi su foto in camera a bolle, con cenni alla scoperta delle particelle elementari.
343. **Kreith, Frank**, *Principi di trasmissione del calore*, Liguori, Na 1974 - BU-
Manuale

344. **Kuper, Charles G.**, *An introduction to the theory of superconductivity*, Clarendon Press, 1968 -S-
345. **Lamont H.R.L.**, *Guide d'onda*, Edizioni Giuntine, Fi 1955 -BU-
346. **Landau, D. Lev e Lifsic, Evgenij M.**, *Meccanica*, Boringhieri, To 1965 -BU-
347. **Landau, D. Lev e Lifsic, Evgenij M.**, *Meccanica quantistica*. Teoria non relativistica, Boringhieri , To 1969 - BU - Un classico trattato sull'argomento.
348. **Landau, D. Lev e Lifsic, Evgenij M.**, *Teoria dei campi*. Fisica teorica 2, Editori Riuniti, Roma 1976 -BU-
349. **Landau, D. Lev e Lifsic, Evgenij M.**, *Teoria quantistica relativistica*, Fisica teorica 4, Editori Riuniti, Roma 1978 -BU-
350. **Landau, D. Lev e Lifsic, Evgenij M. Pitaevskij**, *Fisica statistica*-parte prima-Fisica teorica 5 , Editori Riuniti, Roma 1978 -BU-
351. **Landau, D. Lev e Lifsic, Evgenij M.**, *Mecanique des fluides*, Tome VI, Mir Moscou 1971 -BU-
352. **Landau, D. Lev e Lifsic, Evgenij M.**, *Théorie de l'élasticité*, Tome VII, Mir Moscou 1967 -BU-
353. **Landau, D. Lev e Lifsic, Evgenij M.**, *Elettrodinamica dei mezzi continui*, Fisica teorica 8, Editori Riuniti, Roma 1986, -BU-
354. **Landau, D. Lev e Lifsic, Evgenij M.**, *Fisica statistica*. Teoria dello stato condensato. Fisica teorica 9, Editori Riuniti 1981 -BU-
355. **Landau, D. Lev e Lifsic, Evgenij M.**, *Fisica cinetica*. Fisica teorica 10, Editori Riuniti, Roma 1984 -BU-
356. **Landsberg, G. S.** *Ottica*, vol I e II, Edizioni Mir, Mosca 1979 - BU-
357. **Lange, V. N.**, *Physical Paradoxes and Sophisms*, Mir, Moscow 1987 - SMS - Un insieme piacevole e istruttivo di domande e problemi "errati" di meccanica, termodinamica, elettricità e magnetismo e ottica.
358. **Laplace, Pierre Simon**, *Opere*, UTET, To 1967 -BU- Contiene, tra l'altro: Memoria sulla teoria dell'anello di Saturno; Saggio filosofico sulle probabilità; Esposizione del Sistema del mondo.
359. **Larsen, Egon**, *L'impiego civile dell'energia atomica*. Centrali, reattori e isotopi per l'industria e la tecnica, la medicina e l'agricoltura , Einaudi, To 1961 -SMS
360. **Lavoisier, A.L. e Laplace, P.S. De**, *Memoria sul calore*, Edizioni Tecnos, Roma 1995 -BU-

361. **Lederman, Leon M. e Schramm, David N.**, *Dai quark al cosmo*, Zanichelli, Bo 1991 -SMS-
362. **Legget, A. J.**, *I problemi della fisica. Dalla cosmologia alle particelle subatomiche*, Einaudi, To 1991 -SMS-
363. **Leglu, Dominique**, *Supernova*, Plon, Paris 1989 - SMS- La storia della scoperta della supernova del 1987A.
364. **Lenchek, Allen M.**, edited by, *The Physics of Pulsars*, Gordon Breach, 1972 -S-
365. **Leprince-Ringuet, Louis**. *I raggi cosmici*. Einaudi, Torino 1954. Il volume, scritto con vivacità e mestria, insiste particolarmente sui metodi sperimentali, valendosi anche di un'ottima documentazione fotografica. BU.
366. **Lequeux, J.**, *Physique et évolution des galaxies*, Gordon and Breach, 1967 -BU-
367. **Levi-Civita, Tullio**, *Fondamenti di meccanica relativistica*. Redatti da Enrico Persico. Postafazione di Tullio Regge, Zanichelli, Bo 1982 (1928) -BU-
368. **Levi-Civita, Tullio**, *Caratteristiche dei sistemi differenziali e propagazione ondosa*, Zanichelli, Bo 1988 (1931) -BU-
369. **Levi-Civita, Tullio e Amaldi, Ugo**, *Lezioni di meccanica razionale*, vol. I, II e III, Zanichelli, Bo 1974 -BU- “ La ristampa di queste <<Lezioni>>, che era stata vietata nel 1938 dalle leggi razziali, vuol essere un omaggio alla memoria di TULLIO LEVI-CIVITA, spentosi in Roma il 29 dicembre 1941” dalla nota di U. Amaldi del 1949.
370. **Lewin, Walter H.G., Paradijs, Jan Van and Heuvel, Edward P.J. Van Den**, *X-rays binaries*, Cambridge University Press 1995 -S- The study of X-ray binaries has received an enormous impetus due to observations over very large range of photon energy...Of major importance has been the understanding of the change in the evolutionary framework. These binary systems are now considered to be the parent population from which recycled millisecond radio pulsars, both single and those in binaries, are generated.
371. **Linde, Andrej** e alt., *Astronomia e astrofisica in URSS*, Dedalo, Ba 1987 - BU-
372. **Linde, A. D.**, *Inflation and quantum cosmology*, Academic Press 1990 -S-
373. **Lipunov, V. M.**, *In the world of binary stars*, Mir, Moscow 1989 - SMS - Un agile riassunto delle nostre conoscenze sulle binarie, dalle visuali alle X.

374. **Llewellyn-Jones, F.**, *Ionization and breakdown in gases*, Methuen & Co 1966 -BU-
375. **Loeb, Leonard B.**, *The kinetic theory of gases*, Dover 1961 (1934) -BU-
376. **Logunov, A.A.**, edited by, *Gravitation and elementary particle physics*, Mir Moscow 1983 -S_
377. **Longair, M.S.** *High energy astrophysics-An Informal Introduction for students of Physics and Astronomy*, Cambridge University Press, 1981 -BU-
378. **Lorentz, Hendrik-Antoon**, *The theory of electrons and its applications to the phenomena of light and radiant heat*, Jacques Gaby, 1992 -BU-
379. **Lovell, Bernard**, *La radioastronomia*, Mondadori, Mi 1964 -SMS-
380. **Lucchin, Francesco**, *Introduzione alla cosmologia*, Zanichelli, Bo 1990 -BU- Manuale.
381. **Lynds, Beverly T.**, edited by, *Dark nebula, globules and protostars*, The University of Arizona Press 1971 -S-
382. **MacDonald, D. K. C.**, *Verso lo zero assoluto. La fisica delle basse temperature*, Zanichelli, Bo 1965 -SMS-
383. **Mach, Ernst**, *La meccanica nel suo sviluppo storico-critico*, Paolo Borighieri, To 1968 -BU-
384. **Maffei, Paolo**, *Al di là della Luna*, Mondadori, Mi 1976 -SMS- Descrittivo, ma di buon livello.
385. **Maffei, Paolo**, *I mostri del cielo*, Mondadori, Mi 1976 -SMS-
386. **Maffei, Paolo**, *L'universo nel tempo*, Mondadori, Mi 1982 -SMS-
387. **Maffei, Paolo**, *La cometa di Halley*, Mondadori, Mi 1984 -SMS-
388. **Majorana, Ettore**. *Lezioni all'Università di Napoli*. Bibliopolis, Napoli 1987. Lezioni (stampa dei manoscritti) inedite sulla meccanica quantistica. BU.
389. **Margoulova, Th**, *Les centrales nucléaires*, Mir Moscou 1977 -S-
390. **Marshak, Robert E.**, *Meson physics*, Dover 1958 -BU-
391. **Martin, B.R. and Shaw, G.**, *Particle Physics*, John Wiley, 1992 -BU- La prevalenza è data alla parte sperimentale: è il completamento del libro di Kane.
392. **Martin, J. L.**, *General Relativity. A guide to its consequences for gravity and cosmology*, Ellis Horwood, 1988 -BU- Chiaro, ma forse troppo sintetico.

393. **Masani, Alberto**, *Fisica del plasma e sue applicazioni astrofisiche*, Levrotto & Bella, To 1962 -BU-
394. **Masani, Alberto**, *Astrofisica*, Editori Riuniti, Roma 1984 -BU- Manuale
395. **Matthews, Paul T.**, *Nel nucleo dell'atomo*. Le più recenti scoperte della fisica fondamentale, Mondadori, Mi 1972 -SMS-
396. **Matthews, Paul T.**, *Introduzione alla meccanica quantistica*, Zanichelli, Bo 1978 -BU- Relativamente semplice, schematico.
397. **Mavridès, S.**, *L'univers relativiste*, Masson 1973 -BU- Manuale
398. **Maxwell, J. Clerk**, *Trattato di elettricità e magnetismo*, vol I e II , UTET, To 1973 -BU-
399. **Maxwell, J. Clerk**, *Materia e moto*, Università degli studi di Pavia, 1993 -SMS-
400. **Maxwell, James Clerk**, *Una teoria dinamica del campo elettromagnetico*, con una introduzione di Salvo D'Agostino, Edizioni Tecknos, Roma 1996 -BU-
401. **Meiners, Harry F., Eppstein, Walter e Moore, Kenneth H.**, *Laboratory physics*, John Wiley and Sons, 1969 -BU-
402. **Mendelssohn, Kurt**, *Sulla via dello zero assoluto*. Sviluppo e significato della fisica delle basse temperature. Il Saggiatore, Mi 1966 -SMS-
403. **Menzel, Donald H.**, *Selected papers on physical processes in ionized plasmas*, Dover 1962 -S-
404. **Messiah, Albert**, *Mécanique quantique*, Tome 1 e 2, Dunod 1959 -BU- Uno dei manuali classici.
405. **Meyer-Arendt, Jurgen R.**, *Introduzione all'ottica classica e moderna*, Zanichelli, Bo 1976 -BU-
406. **Mikhailov, A. A.**, edited by, *Physics of stars and stellar systems*, Israel program for scientific translation, 1969 -BU-
407. **Milazzo-Colli, Laura**, *Introduzione alla fisica nucleare*, CLUED, Mi 1983 -BU-
408. **Minnaert, M. G. J.**, *Practical work in elementary astronomy*, D.Reidel 1969 -BU-
409. **Misner, C. W.; Thorne, K.S; Wheeler**, *Gravitation*, W.H.Freeman and Company, 1973 - BU - La "bibbia" (o l'elenco telefonico) sulla relatività generale, testo omnicomprensivo da consultazione.

410. **Moore, A. D.**, *L'elettricità statica*. Come si studia, si governa, si adopera, Zanichelli, Bo 1970 -SMS-
411. **Moreno, G. e Rossi, L.**, *Il vento solare*, La goliardica editrice, Roma 1976 -BU- Manuale
412. **Morpurgo, Giacomo**, *Introduzione alla fisica delle particelle*, Zanichelli, Bo 1987 -BU- Manuale a sfondo teorico e di livello accessibile ad uno studente.
413. **Mugnozza, G. T. Scarascia**, *L'energia nucleare al servizio dell'agricoltura*, Cappelli, Bo 1963 -SMS-
414. **Muller, Richard S. e Kamins, Theodore I.**, *Dispositivi elettronici nei circuiti integrati*, Boringhieri, To 1982 -S-
415. **Narlikar, Jayant**, *La struttura dell'universo*, Einaudi, To 1984 -SMS-
416. **Ne'emman, Yuval e Kirsh, Yoram**, *Cacciatori di particelle*, Bollati Boringhieri, 1988 -SMS-
417. **Nélipa, N.**, *Physique des particules élémentaires*, Mir Moscou 1981 -S-
418. **Neumann, von, Johann**, *I fondamenti matematici della meccanica quantistica*, Il Poligrafo, Pd 1998 -S-
419. **Newton, Isaac**, *Principi matematici della filosofia naturale*, UTET, To 1965 -BU-
420. **Newton, Isaac**, *Scritti di Ottica*, UTET, To 1978 -BU-
421. **Necomb, Simon**, *A compendium of spherical astronomy with its application to the determination and reduction of positions of fixed stars*, Dover 1960 (1906) -S-
422. **Nicolini, Tito**, *Compendio di Astronomia*, Liguori, Na 1966 -BU-
423. **Nicrosini, Oreste**, *Paradosso EPR e Teorema di Bell*, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia, 1991 -BU-
424. **Novotny, Eva**, *Introduction to stellar atmospheres and interiors*, Oxford University Press 1973 - BU- Manuale.
425. **Novozilov, Ju. V., Jappa, Ju.A.**, *Elettrodinamica*, Mir, Mosca 1987 -BU- Manuale
426. **O'Connel, D. J. K.**, *Nuclei of galaxies*, North-holland 1971 -S-
427. **Ohanian, Hans C. e Ruffini, Remo**, *Gravitazione e spazio-tempo*, Zanichelli, Bo 1997 - BU - Manuale, chiaro, attento al ragionamento fisico.

428. **Okun, L.B.** , *Leptoni e quark*, Editori Riuniti, Roma 1986 -S- Una introduzione alla teoria delle interazioni deboli
429. **Omnès, Roland**, *Introduction to particle physics*, John Wiley, 1971 -BU-
430. **Omnès, Roland**, *Understanding quantum mechanics*, Princenton University press 1999 -BU-
431. **Onofri, Enrico e Destri Claudio**, *Istituzioni di fisica teorica*, La Nuova Italia Scientifica, Roma 1996 -BU-
432. **O’Raifeartaigh, Lochlainn**, *The Dawning of Gauge Theory*, Princeton University Press 1997 -S-
433. **Ossi Paolo M.**, *Introduzione ai materiali disordinati*, CEDAM, Pd 2000 -BU-
434. **Padmanabhan, T.** , *Structure formation in the universe*, Cambridge University Press 1993 - BU- “How do large scale structures like galaxies form? This remains the major unsolved problem in cosmology in spite of an impressive increase in observations and computing capabilities...This book is aimed at helping physics students to learn this subject in systematic manner. It is, by and large, a text book intended for non-expert.”
435. **Pagels, Heinz R.**, *Il codice cosmico*. La fisica moderna decifra la natura, Paolo Boringhieri, To 1984 -SMS-
436. **Pagels, Heinz R.**, *Universo simmetrico*. La ricerca dell’inizio del tempo, Bollati Boringhieri, To 1988 -SMS-
437. **Pancini, Ettore**, *Misure ed apparecchi di fisica*, Veschi, Roma 1956 - BU-
438. **Panek, Richard**, *Vedere per credere* ovvero come il telescopio ha spalancato gli occhi e la mente, Einaudi To 2000 -SMS-
439. **Pantanetti, F. e Cacciari, A.**, *I combustibili nucleari*, Cappelli, Bo 1964 -SMS-
440. **Paraboni, Aldo**, *Antenne e propagazione*, CLUP, Mi 1980 -BU-
441. **Pascal, Blaise**, *Trattati sull’equilibrio dei liquidi e sul peso della massa dell’aria*, Boringhieri, To 1968 - SMS -...Pascal non ha comunque mai voluto che si pubblicassero, sia per un’avversione che egli ha sempre avuto per farsi conoscere, sia anche a causa della poca considerazione in cui teneva queste scienze.
442. **Pauli, Wolfgang**. *Teoria della relatività*. Paolo Boringhieri, Torino 1958 (1921). Una delle più felici esposizioni della teoria della relatività scritta da Pauli all’età di ventun anni. BU.

443. **Pauli, Wolfgang**, *Meccanica ondulatoria*, Paolo Boringhieri, To 1962 -BU-
444. **Pauli, Wolfgang**, *Termodinamica e teoria cinetica dei gas*, Paolo Boringhieri, To 1964 -BU-
445. **Pauli, Wolfgang**, *Elettrodinamica*, Paolo Boringhieri, To 1964 -BU-
446. **Pauli, Wolfgang**, *Ottica e teoria degli elettroni*, Paolo Boringhieri, To 1964 -BU-
447. **Peacock, John A.**, *Cosmological physics*, Cambridge, 1999 -BU- “This is a textbook on cosmology- a subject that has the modest claim of understanding the entire universe and all its contents...The intention of this book is to make these developments accesible to someone who has studied an undergraduate course in physics.”
448. **Peliti, Luca**, *Appunti di meccanica statistica*, Bollati Boringhieri, To 2003 -BU- Manuale
449. **Perepechko, I. I.**, *An introduction to polymer physics*, Mir Moscow 1981 -S-
450. **Perrucca, Eligio**, *Fisica generale e sperimentale. Meccanica-Calore*, vol.I, UTET, To 1949 -BU-
451. **Perrucca, Eligio**, *Fisica generale e sperimentale. Ottica - Elettricità e magnetismo*, vol.II, UTET, To 1949 -BU-
452. **Persico, Enrico**, *Fundamentals of Quantum Mechanics*, Prentice-Hall 1957 -BU- Uno dei primi manuali di meccanica quantistica, disponibile sul mercato, non si trovava, invece, l'originale italiano.
453. **Peskin, Michael E. and Schroeder, Daniel V.**, *An Introduction to Quantum Field Theory*, ABP 1995 -S-
454. **Piccinini, Fulvio**, *L'origine delle statistiche quantistiche*, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia, 1993 -BU-
455. **Pierce, John R.**, *Elettronica quantica. Transistor, maser, laser*, Zanichelli, Bo 1967 -SMS-
456. **Pierce, John R.**, *Onde e messaggi. Comunicazioni e teoria dell'informazione*, Zanichelli, Bo 1969 -SMS-
457. **Pierce, John R.**, *La scienza del suono*, Zanichelli, Bo 1988 -SMS-
458. **Pignedoli, Antonio**, *Alcune teorie meccaniche “superiori”*, CEDAM, Pd 1969 -BU- A metà strada tra un testo di meccanica razionale e uno di fisica teorica.

459. **Pitaevskii, Lev and Stringari, Sandro**, *Bose-Einstein Condensation*, Clarendon Press-Oxford 2003 -S-
460. **Pizzinella, Guido**, *Fisica sperimentale del campo gravitazionale*, La Nuova Italia Scientifica, Roma 1993 -BU- La ricerca delle onde gravitazionali.
461. **Planck, Max**, *Treatise on Thermodynamics*, Dover 1945 (ed.ted. 1926) -BU-
462. **Planck, Max**. *La teoria della radiazione termica*. A cura di Paolo Campogalliani. Franco Angeli, Milano 1999. - E' un'antologia, molto ampia, esaurientemente commentata, dei lavori di Planck. BU.
463. **Preparata, Giuliano**, *Dai quark ai cristalli*. Breve storia di un lungo viaggio dentro la materia. Bollati Boringhieri, To 2002 -SMS-
464. **Poincaré, Jules Henri**, *Scritti di fisica matematica*, UTET, To 1993 -BU- Contiene tra l'altro: Sulla dinamica dell'elettrone, Sulla teoria dei quanti
465. **Prigogine, Ilya**, *Dall'essere al divenire*. Tempo e complessità nelle scienze fisiche, Einaudi, To 1986 -BU- Riflessioni sulla meccanica statistica.
466. **Povh B., Rith K., Scholz C., Zetsche F.** *Particelle e nuclei. Un'introduzione ai concetti fisici*, Bollati Boringhieri, To 1998 -BU- L'approccio del testo tende a privilegiare gli aspetti sperimentali.
467. **Pozzoli, Roberto**, *Fisica del plasma termonucleare e astrofisico*, CLUED, Mi 1984 -BU-
468. **Prialnik, Dina**, *An Introduction to the Theory of Stellar Structure and Evolution*, Cambridge University Press, 2000 -BU- Molto efficace dal punto di vista didattico.
469. **Quercia, Italo Federico**, a cura di, *Gli acceleratori di particelle*, Cappelli, Bo 1962 -SMS-
470. **Raffelt, Georg G.**, *Stars as Laboratories for Fundamental Physics*, The University of Chicago Press, 1996 -S-
471. **Ramakrishnam, Alladi**, *Elementary particles and cosmic rays*, Pergamon Press 1962 -S- Manuale
472. **Ratcliffe, J. A.**, *An introduction to the ionosphere and magnetosphere*, Cambridge University Press 1972 -BU-
473. **Rayleigh, J. W. S.**, *The theory of sound*, vol. I e II, Dover 1945 (1896) -BU-

474. **Reed, Henry R. and Russel, Carl M.**, *Ultra high frequency propagation*, Chapman & Hall 1966 -BU- Manuale
475. **Rees, Martin, Ruffini, Remo and Wheeler, John Archibald**, *Black holes, gravitational waves and cosmology*, Gordon and Breach 1976 -S-
476. **Regge, Tullio**, *Cronache dell'universo*. Fisica moderna e cosmologia, Paolo Boringhieri, To 1981 -SMS-
477. **Resnick, Robert**, *Introduzione alla relatività ristretta*, Ambrosiana, Mi 1969 -BU-
478. **Rice, F. O. e Teller, E**, *La struttura della materia*, Einaudi, To 1953 -BU-
479. **Rindler, Wolfgang**, *Essential relativity*. Special, generale and cosmological, Van Nostrand Reinhold Company 1969 -BU-
480. **Rindler, W.**, *La relatività ristretta*, Cremonese, Roma 1971 -BU
481. **Rohlf, James William**, *Modern Physics from α to Z^o* , John Wiley & Sons, 1994 Una chiara, ampia, anche se a volte schematica, introduzione alla fisica del Novecento. BU.
482. **Romano, Giuliano**, *Introduzione all'atonomia*. Esercitazione e problemi per lo studio dei fenomeni celesti, Muzzio, Pd 1993 -SMS-
483. **Romiti, Ario**, *Meccanica dei fluidi*, ISEDI, Mi 1974 -BU-
484. **Roncadelli, Marco, e Defendi, Antonio**, *I cammini di Feynman*, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia, 1992 -BU-
485. **Ronchi, Vasco**, *Lezioni di ottica ondulatoria*, Zanichelli, Bo 1940 -BU-
486. **Ronchi, Vasco**, *Sui fondamenti dell'acustica e dell'ottica*, Olschki, Fi 1967 -BU- La prima parte del volume è formata dal saggio: Critica al testo di fisica del PSSC.
487. **Ronchi, Vasco**, *Storia della tecnica ottica*, Giunti, Fi 1970 -SMS-
488. **Rosino, Leonida**, *Lezioni di astronomia*, CEDAM, Pd 1979 -BU-
489. **Rosseland, Svein**, *The pulsation theory of variable stars*, Dover 1964 (ed. orig. 1947) -BU-
490. **Rossi, Bruno**. *I raggi cosmici*. Einaudi, Torino 1971 (1964). Un classico della divulgazione scientifica scritto da uno dei maggiori studiosi della materia. BU.
491. **Rossi, Bruno**, *L'enigma dei raggi cosmici*, Theoria, Roma-Napoli 1990 -SMS-

492. **Rhula, Ch.**, *La physique du hasard*. De Blaise Pascal à Niels Bohr, Hachette 1989 -SMS-
493. **Ruelle, David**, *Caso e caos*, Bollati Boringhieri, To 1992 - SMS-
494. **Russo, Gianluigi e Verondini, Ettore**, a cura di, *Raccontare la fisica*, CLUEB, Bo 1992 -BU- Raccolta di conferenze.
495. **Russo, Gianluigi e Verondini, Ettore**, a cura di, *Dentro la fisica*, CLUEB, Bo 1994 -BU- Raccolta di conferenze.
496. **Ryder, Lewis H.**, *Elementary particles and symmetries*, Gordon and Breach, 1975 -BU-
497. **Sahade, Jorge and Wood, Frank Bradshaw**, *Interacting Binary Stars*, Pergamon Press 1978 -S-
498. **Sakurai, Jun John**, *Meccanica quantistica moderna*, Zanichelli, Bo 1990 -BU- "...in questo libro non seguiamo il metodo storico ma iniziamo con un esempio che illustra, in modo fondamentale, forse meglio di ogni altro esempio, la inadeguatezza dei concetti classici" Molto efficace dal punto di vista didattico.
499. **Salam, Abdus**. *L'unificazione delle forze fondamentali*. Rizzoli, Milano 1990. Il volume si fonda su una conferenza tenuta dall'Autore all'Università di Cambridge nel 1988. BU.
500. **Sandage, Allan, Sandage Mary and Kristian, Jerome**, edited by, *Galaxies and the universe*, The University of Chicago Press 1975 -S-
501. **Sanderfur, James T.**, *Discrete Dynamical system. Theory and applications*, Clarendom Press . -BU- Un ampio testo sulla dinamica non lineare, tuttavia ancora a livello introduttivo.
502. **Sazhina, N. and Grushinsky**, *Gravity prospecting*, Mir Moscow 1971 -BU-
503. **Schiff, Leonard I.**, *Meccanica quantistica*, Edizioni Scientifiche Einaudi, To 1959 - BU- Manuale di riferimento.
504. **Schrodinger, Erwin**. *Termodinamica statistica*. Paolo Boringhieri, Torino 1961. Una raccolta di quattro lavori di spessore diverso. Il primo, che è anche il più ampio, è il resoconto di un seminario tenuto a Dublino nel 1944. BU.
505. **Schutz, Bernard F.**, *A first course in generale relativity*, Cambridge University Press, 1985 -BU- " The aim of this textbook is to present generale relativity at a level appropriate for undergraduates, so that the student will understand the basic physical concepts and their experimental implications, will be able to solve elementary problems, and will be prepared for the more avanced text on the subject".

506. **Schwabl, Franz**, *Meccanica quantistica*, Zanichelli, Bo 1995 -BU- Manuale
507. **Schwarzschild, Martin**, *Structure and evolution of the stars*, Dover, 1965 (ed.or.1958)-BU- Un manuale diventato un classico del suo genere.
508. **Sciama, Denis W.**, *L'unità dell'universo*, Einaudi, To 1965 -SMS-
509. **Sciama, Denis W.**, *La relatività generale. Fondamenti fisici della teoria*, Zanichelli, Bo 1972 -SMS-
510. **Sciama, Denis W.**, *Cosmologia moderna*, Mondadori, Mi 1973 -SMS-
511. **Sconza, Andrea**, *Esperimenti didattici di fisica*, Dipartimento di fisica G.Galilei, Padova 2002 -BU-
512. **Segré, Emilio**, *Nuclei e particelle. Introduzione alla fisica nucleare e subnucleare*, Zanichelli, Bo 1966-BU-
513. **Serra R., Zanarini G., Andreatta M., e Compiani M.** *Introduzione alla fisica dei sistemi complessi. L'approccio mesoscopico allo studio di fluttuazioni, non linearità e auto-organizzazione.* CLUEB, Bo 1984 -BU-
514. **Severi, Marco**, *Introduzione alla sperimentazione fisica*, Zanichelli, Bo 1985 -BU-
515. **Sexl, Roman e Schmidt, Hebert K.**, *Spaziotempo. La relatività ristretta.* Boringhieri, To 1980 -SMS-
516. **Sexl, Roman e Hannelore**, *Nane bianche, buchi neri.* L'astrofisica relativistica, Paolo Boringhieri, To 1981 -BU-
517. **Shapley, Harlow**, *Le stelle e l'uomo.* Reazione umana di fronte a un universo in espansione, Mondadori, Mi 1961 -SMS- “ Il presente trattato non è scritto per astronomi e altri tecnici.”
518. **Shapiro, Asher H.**, *Profili veloci.* La resistenza al moto dei fluidi, Zanichelli, Bo 1965 -SMS-
519. **Shapiro, Stuart L. e Teukolsky, Seul A.**, *Black holes, white dwarfs, and neutron stars.* The physics of compact objects, John Wiley & Sons, 1983 -BU-
520. **Shklovsky, I.S.**, *Supernovae*, John Wiley & Sons 1968 -BU- Il tema è affrontato principalmente dal punto di vista osservativo .
521. **Shipman, Harry L.**, *Buchi neri, quasar e universo.* Le nuove frontiere della moderna cosmologia, Zanichelli, Bo 1982 -SMS-
522. **Skolnik, Merril I.**, *Introduction to radar systems*, McGraw-Hill, 1981 -BU- Manuale.

523. **Siegel, C. L. and Moser, J.K.** , *Lectures on celestial mechanics*, Springer-Verlag, 1971 -S-
524. **Sironi, Giorgio**, *Elementi di radioastronomia*, CLUED, Mi 1978 -BU-
525. **Sitenko, A. G., e Tartakovskij, V. K.**, *Lezioni di teoria del nucleo*, Mir Mosca 1981-BU- Manuale universitario
526. **Slater, John C.**, *Teoria quantistica della materia*, Zanichelli, Bo 1980 -BU-
527. **Smirnov, B. M.**, *Physics of weakley ionized gases*, Mir Moscow 1971 -BU-
528. **Smirnov, B. M.**, *Introduction to plasma physics*, Mir Moscow 1977 -BU-
529. **Smith, Ralph J.**, *Circuiti, dispositivi, sistemi*. Fondamenti di elettrotecnica e elettronica, Zanichelli, Bo 1977 -BU-
530. **Smith, William V. e Sorokin Peter P.**, *Il laser*, Boringhieri, To 1974 -BU-
531. **Smolin, Lee**, *La vita nel cosmo*, Einaudi, To 1998 -SMS- Testo a livello divulgativo sulla cosmologia moderna.
532. **Smorodinsky, Ya. A.**, *Temperature*, Mir, Moscow 1984- SMS - Dalle prime riflessioni di Galileo, all'entropia e alla temperatura di unbuco nero.
533. **Sobolev, V.** *Cours d'astrophysique théorique*, Mir Moscou, 1990 -BU-
534. **Sokolov, A.A; Ternov, I.M.; Zhukovskii, V. Ch.; Borisov, A.V.**, *Quantum electrodynamics*, Mir Moscow - BU -
535. **Sommerfeld, Arnold**, *Lezioni di fisica teorica, Meccanica* , Sansoni, Fi 1958
536. **Sparke, Linda S. and Gallegher, John S.** , *Galaxies in the Universe*, Cambridge University Press, 2000 -BU-
537. **Spitzer jr., Lyman**, *Dynamical evolution of globular cluster*, Princeton University Press 1987 -S-
538. **Stachel, John**, a cura di, *L'anno memorabile di Einstein*. I cinque scritti che hanno rivoluzionato la fisica del novecento. Dedalo, Ba 2001 -BU-
539. **Starzhinskii, V. M.**, *Applied methods in the theory of nonlinear oscillations*, Mir Moscow 1980 -S-
540. **Starzhinskii, V. M.**, *An advanced course of theretical mechanics for engineering students*, Mir Moscow 1982 -BU-

541. **Stewart, Alec T.**, *Il moto perpetuo*. Elettroni e atomi nei cristalli, Zanichelli, Bo 1965 -SMS-
542. **Stewart, Ian**, *Dio gioca a dadi ?* Bollati Boringhieri, To 1993 - SMS - Caos, frattali e così via.
543. **Stoner, Edmund C.**, *Magnetismo*, Edizioni Giuntine, Fi 1955 -BU-
544. **Stratton, Julius A.**, *Teoria dell'elettromagnetismo*, Einaudi, To 1952 -BU
545. **Strong, John**, *Procedimenti di fisica sperimentale*, Sansoni, 1948 -BU-
546. **Struve, Otto**, *L'universo*, Paolo Boringhieri, To 1996 -SMS- Da una serie di conferenze tenute nel 1961.
547. **Sturrock, Peter A.**, *Plasma Physics*. An introduction to the theory of astrophysical, geophysical and laboratory plasmas, Cambridge University Press 1994 -BU-
548. **Tarasov, L.V.**, *Laser age in optics*, Mir, Moscow 1984 - SMS - I principi della fisica del laser esposti in maniera semplice ed efficace. Interessante il breve profilo storico finale visto dal punto di vista di uno scienziato sovietico.
549. **Tarasov, L.V.**, *Basic Concepts of Quantum Mechanics*, Mir, Moscow 1983 - BU - Buon testo introduttivo di meccanica quantistica, intervallato da brevi considerazioni epistemologiche.
550. **Tarasov, L.V.**, *The World is built on probability*, Mir, Moscow 1988 - BU - Dopo una breve introduzione sui concetti fondamentali della probabilità si passa alle sue applicazioni alla teoria dell'informazione, alla termodinamica, ai fenomeni atomici alla biologia.
551. **Tarasov, L.V. e Tarasova, A. N.**, *Discussions on refraction of light*, Mir, Moscow 1984 - SMS - Sono presi in esame in maniera esaustiva quasi tutti i fenomeni di rifrazione: rifrazione nell'atmosfera, l'arcobaleno, la doppia rifrazione nei cristalli, le fibre ottiche.
552. **Targ, S.**, *Theoretical mechanics*. A short course, Mir Moscow 1976 -BU-
553. **Tayler, R. J.**, *The stars: their structure and evolution*, Wykeham Publications 1970 -BU-
554. **Taylor, Edwin F. e Wheeler, John Archibald**, *Fisica dello spazio-tempo*. Introduzione alla relatività speciale, Zanichelli Bo 1996 -SMS-
555. **Taylor, R.J.**, *The hidden universe*, Ellis Horwood 1991 -BU-
556. **Taylor, John R.**, *Introduzione all'analisi degli errori*. Lo studio delle incertezze nelle misure fisiche, Zanichelli, Bo 1986 -BU-

557. **Thomson, William Tyrrel**, *Introduction to space dynamics*, Dover 1986 (1961) -BU- Un'introduzione alla meccanica del moto dei satelliti artificiali.
558. **Thorne, Kips S.**, *Trous noirs et distorsions du temps*, Flammarion, Paris 1997 - SMS- Ricco di fotografie e di note su scienziati contemporanei del settore.
559. **Tiezzi, Enzo**, *L'equilibrio*. I diversi aspetti di un unico concetto. CUEN, Na 1995 -SMS-
560. **Tolansky, Samuel**, *Introduzione alla fisica atomica*, Einaudi, To 1950 -BU-
561. **Tolman, Richard**, *The principles of statistical mechanics*, Dover 1980 (1938) -BU- "Referred by every later author, used by thousand, of students in the over forty years since publication, and recommended with great enthusiasm by those same students, who are now professors".
562. **Toraldo Di Francia, Giuliano**, *La diffrazione della luce*, Einaudi, To 1958 -S-
563. **Toraldo Di Francia, Giuliano**, *L'indagine del mondo fisico*, Einaudi, To 1978 -SMS- "In questo libro non si troverà la fisica per bambini, con gli obbligatori e stucchevoli riferimenti ad Alice nel paese delle meraviglie; per adulti che, se sono disposti ad un serio impegno intellettuale per avvicinarsi alla filosofia, alla musica, alla poesia contemporanea, unaltrettanto serio impegno devono dedicare alla cultura scientifica. Ma si viene loro incontro, non presuponendo come strumento tecnico che qualche semplice nozione di algebra delle scuole secondarie."
564. **Toraldo Di Francia, Giuliano e Bruscazioni, Piero**, *Onde elettromagnetiche*, Zanichelli, Bo 1988 -S-
565. **Torzo, Giacomo**, *Capire e sperimentare gli amplificatori operazionali*. Un approccio sperimentale all'elettronica analogica con una introduzione ai circuiti integrati digitali e ai trasduttori di grandezze fisiche, Decibel/Zanichelli, Pd 1991 -S-
566. **Touschek, Bruno e Rossi, Giancarlo**, *Meccanica statistica*, Boringhieri, To 1970 -BU-
567. **Ugarov, V. A.**, *Teoria della relatività ristretta*, Mir Mosca 1982 -BU- Chiaro e completo, ottimo testo per chi deve iniziare.
568. **Uman, Martin A.**, *Lightning*, Dover 1984 (1969) -BU- Un trattato relativamente semplice sui fulmini.
569. **Urey, Harold C.**, *Origine ed evoluzione dei pianeti*, Feltrinelli, Mi 1961 -BU-

570. **Vanier, Jacques**, *Basic theory of lasers and masers*. A density matrix approach, Gordon and Breach, 1971 -S-
571. **Vasilyev, A. M.**, *An introduction to statistical physics*, Mir Moscow 1983 -BU-
572. **Veronesi, P. e Fuschini E.**, *Fondamenti di meccanica classica*, Cooperativa libraria Universitaria, Bo 1973 -BU-
573. **Vicentini, Matilde e Mayer Michela**, a cura di, *Didattica della Fisica*, La Nuova Italia, Fi 1996 - BU- Una serie di contributi su vari aspetti della didattica.
574. **Villante, Umberto**, *Al di là delle nuvole*. La fisica delle relazioni Sole-Terra, Bollati Boringhieri, To 2001 -SMS-
575. **Villi, C., Pisent, G. e Vanzani V.**, *Lezioni di istituzioni di fisica nucleare*, CLEUP, Pd 1976 -BU-
576. **Vladimir, Yu, Mitskievich, N., e Horsky, J.**, *Space, time, gravitation*, Mir Moscow 1987, -Bu-
577. **Volta, Alessandro**, *Opere scelte*, UTET To 1967 -BU-
578. **Volta, Alessandro**, *Elettroforo, condensatore e pistole elettriche*, Teknos, Roma 1995 -SMS-
579. **Vorontsov-Véliaminov, B.**, *Recueil de problèmes et d'exercices pratiques d'astronomie*, Mir Moscou 1980 -BU-
580. **Vonosovsky, S. V.**, *Magnetism of elementary particles*, Mir Moscow 1975 -BU-
581. **Wald, Robert M.**, *Teoria del big bang e buchi neri*, Paolo Boringhieri, To 1980 -BU-
582. **Walker, Jearl**, *Il luna park della fisica*. 619 domande e problemi insoliti per scoprire le basi, e le frontiere della fisica. Zanichelli, Bo 1981 -SMS-
583. **Warnecke, R.R.**, *Introduction a l'étude des accélérateurs de particules*, tome I, Théories de base et relations fondamentales. Particules élémentaires, Masson, 1975 -BU-
584. **Weedaman, Daniel W.**, *Quasar astronomy*, Cambridge University Press 1986 -BU-
585. **Weinberg, Steven**. *I primi tre minuti*. L'affascinante storia dell'origine dell'universo. Mondadori, Milano 1977 (1977). Felicissimo saggio di alta divulgazione del premio Nobel del 1979 per la fisica. SMS.

586. **Weinberg, Steven**, *Gravitation and cosmology*. Principles and applications of the general theory of relativity, John Wiley, 1972 -BU- "...This approach naturally leads ask *why* gravitation should obey the Principle of Equivalence. In my opinion the answer is not be found in the realm of classical physics, and certainly not in Riemann geometry, but in the constraints imposed by quantum theory of gravitation."
587. **Weinberg, Steven**, *La scoperta delle particelle subatomiche*, Zanichelli , Bo 1986 -SMS-
588. **Weinberg, Steven**, *La teoria quantistica dei campi*, Zanichelli,Bo 1999 -BU- " Il punto di vista adottato in questo libro è che la teoria dei campi...ha l'unica formulazione che permette di conciliare i principi della meccanica quantistica con i principi della relatività ristretta".
589. **Weisberg, Joel M.**, edited by, *Radio Pulsars - Selected Reprints*, America Association of Physics Teachers, 1994 - BU-
590. **Weyl, Hermann**, *Space Time Matter*, Dover 1952 (ed.orig. 1920) -BU- Un classico sulla relatività.
591. **Wheeler, John A.**, *Gravità e spazio-tempo*, Zanichelli, Bo 1993 -SMS-
592. **Will, Clifford M.**, *Einstein aveva ragione ?*, Bollati Boringhieri, To 1989 -SMS-
593. **Wilson, Robert R. e Littauer, Raphael**, *Acceleratori di particelle*. Macchine della fisica nucleare, Zanichelli, Bo 1965 -SMS-
594. **Wolf, Charles M., Holonyak, Nick jr. and Stillman, Gregory E.**, *Physical properties of semiconductors*, Prentice Hall 1989 -BU-
595. **Wright, D. A.**, *Semi-conductors*, Methuen 1966 -BU-
596. **Yastrebov, L. I. and Katsnelson, A.A.**, *Foundations of one-electron theory of solids*, Mir Moscow 1981 -S-
597. **Yang, Chen Nuig**. *La scoperta delle particelle elementari*. Paolo Boringhieri, Torino 1964 (1961). Raccolta delle conferenze tenute dall'Autore, premio Nobel per la fisica nel 1957, all'università di Princeton davanti ad un uditorio avente un interesse generico per la scienza. SMS.
598. **Yepifanov, G.**, *Physical principles of microelectronics*, Mir Moscow 1974 -BU-
599. **Zagar, Francesco**, *Astronomia sferica e teorica*, Zanichelli, Bo 1984 -BU-
600. **Zanarini, Gianni**, *Microelettronica*. Introduzione alla fisica dei circuiti integrati, CLUEB, Bo 1987 -BU-

601. **Zeldovich, Ya.B., and Novikov, I.D.**, *Relativistic Astrophysics* - vol.1 - Stars and Relativity, University of Chicago Press, 1971 -S-
602. **Zeldovic Jakov B. e Novikov, Igor D.**, *Struttura ed evoluzione dell'Universo* , vol. I e II, Editori Riuniti, Roma 1982 - BU - Un ampio manuale.
603. **Zemansky, Mark W.**, *Calore e termodinamica*, Zanichelli, Bo 1970 -BU-
604. **Zhi, Fang Li e Xian, Li Shu**, *La creazione dell'universo. Alle origini del cosmo tra scienza e filosofia*, Garzanti Mi 1990 -SMS-

2 Matematica

1. **AA VV**, *Strutture algebriche e strutture topologiche*, Feltrinelli, Mi 1963 -BU-
2. **AA VV**, *Tullio Levi-Civita. Convegno internazionale celebrativo nel centenario della nascita. Accademia Nazionale dei Lincei*, Roma 1975 -BU-
3. **Abeasis, Silvana**, *Algebra lineare e geometria*, Zanichelli, Bo 1990 -BU-
4. **Adler, Irving**, *Matematica e sviluppo mentale*, Boringhieri, To 1972 -SMS.
5. **Agazzi, Evandro e Palladino Dario**, *Geometrie non euclidee e i fondamenti della geometria*, Mondadori, Mi 1978 -SMS- Ottima introduzione allo studio delle geometrie non euclidee.
6. **Aiello, Mario., Albano, Antonio, Attardi, Giuseppe e Montanari, Ugo**, *Teoria della computabilità, logica , teoria dei linguaggi formali*, ETS, Pisa 1979 -BU-
7. **Alexanfroff, Paul**, *Elementary concepts of topology*, Dover 1961 (1932) -BU-
8. **Alexandrov A.D., Kolmogorov, A.N., Lavrent'ev**, a cura di, *Le matematiche*, Boringhieri, To 1974 -SMS-
9. **Amel'kin, V. V.**, *Differential equations in application*, Mir, Moscow 1990 - BU - Una semplice introduzione alle equazioni differenziali ordinarie e al loro uso nei fenomeni più comuni.
10. **Apostol, Tom A.**, *Calcolo. Volume primo Analisi1*, Boringhieri, To 1977 -BU- Manuale
11. **Apostol, Tom A.**, *Calcolo. Volume secondo Geometria*, Boringhieri, To 1977 -BU-
12. **Apostol, Tom A.**, *Calcolo. Volume terzo Analisi2*, Boringhieri, To 1978 -BU

13. **Archimede**, *Opere*, UTET, To 1974 -BU-
14. **Argunov, B. I. e Skornyakov, L. A.**, *Teoremi configurazionali*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1964 -SMS - Il volumetto presenta alcuni teoremi di geometria proiettiva.
15. **Arnold, B. H.**, *Concetti intuitivi della topologia elementare*, Martello, Mi 1968 -BU-
16. **Arnold, V. I.**, *Equazioni differenziali ordinarie*, Mir, Mosca 1979 -BU-
17. **Arnold, V. I.**, *Metodi geometrici della teoria delle equazioni differenziali ordinarie*, Editori Riuniti, Roma 1989 -BU-
18. **Arnol'd, Vladimir I.**, *Teoria delle catastrofi*, Bollati Boringhieri, To 1990 -SMS-
19. **Arnol'd, Vladimir I.**, *Huygens & Barrow, Newton & Hooke*. I primi passi dell'analisi matematica e della teoria delle catastrofi, dalle evolventi ai quasicristalli, Bollati Boringhieri, To 1966 -BU-
20. **Ash, Robert B.**, *Information theory*, Dover, 1965 -BU- Introduzione alla matematica della teoria dell'informazione.
21. **Ashby, W. Ross**, *Introduzione alla cibernetica*, Einaudi, To 1971 -SMS-
22. **Avondo-Bondino, Giuseppe**, *Elementi di calcolo delle probabilità*, Zanichelli, Bo 1967 -BU-
23. **Bachavalov, Nikolaj S.**, *Metodi numerici*, Roma, Editori Riuniti 1981 -BU-
24. **Baclawski, Kenneth, Cerasoli, Mauro e Rota, Gian Carlo**, *Introduzione alla probabilità*, Unione Matematica Italiana, Bo 1984 -BU-
25. **Banino, Franco**, *Geometria per fisici*, Feltrinelli, Mi 1977 -BU-
26. **Barozzi, Giulio Cesare e Matarasso, Silvano**, *Analisi matematica 1*, Zanichelli, Bo 1986 -BU-
27. **Barsov, A. S.**, *Cos'è la programmazione lineare?*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1965 -SMS - Il volumetto presenta un'esposizione elementare dei problemi trattati dalla programmazione lineare e ne risolve alcuni mediante il metodo del simpleso e il metodo combinatorio.
28. **Barsotti, Iacopo**, *Appunti di algebra*, Zanichelli, Bo 1968 -BU-
29. **Barolomeis, Paolo de**, *Algebra lineare*, La Nuova Italia, Fi 1993 -BU-
30. **Bass, J.**, *Cours de mathématique*, tome I, Matrices et tenseurs-Courbes et surfaces-Integrales simples et multiples-Series et integrales de Fourier-Fonctions ortogonales- Fonctions euleriennes, Masson 1961 -BU- Privo di sottigliezze formali, ottimo per i fisici.

31. **Bass, J**, *Cours de mathématique*, tome II, Fonctions analytiques-Equations différentielles et aux dérivées partielles-Calcul Symbolique-Fonctions harmoniques-Calcul des variations-Abaques- Algèbre de Boole, Masson 1961 -BU-
32. **Bellacicco, Antonio**, *La rappresentazione frattale degli eventi*, La Nuova Italia Scientifica, Roma 1990 - BU - Un primo approccio alla teoria dei frattali.
33. **Beskin, N. M.**, *Fascinating fractions*, Mir, Moscow 1980 - SMS - Il libretto tratta dell'approssimazioni dei numeri reali con i razionali.
34. **Bishop, Richard L. and Goldberg, Samuel I**, *Tensor analysis on manifolds*, Dover 1980 -BU-
35. **Bonola, Roberto**, *La geometria non-euclidea*. Esposizione storico-critica del suo sviluppo, Zanichelli, Bo 1975 -SMS- Ristampa anastatica dell'edizione del 1906.
36. **Campedelli, Luigi**, *La geometria dei parallelogrammi*, Le Monnier, Fi 1972 -SMS-
37. **Cantor, Georg**, *La formazione della teoria degli insiemi* (Saggi 1872-1883), Sansoni, Fi 1992 -BU-
38. **Capodaglio Di Cocco, Rita**, *Geometria*, Zanichelli, Bo 1976 - SMS - La geometria euclidea, la geometria proiettiva le curve e le superfici, le geometrie non euclidee, tutte con esercizi.
39. **Carruccio, Ettore**, *Mondi della logica*, Zanichelli, Bo 1971 - SMS - Dal calcolo delle proposizioni alle nuove logiche.
40. **Cartan, Èlie**, *Lecons sur la géométrie des espces de Riemann*, Edition Jacques Gabay 1988 (1946) -S-
41. **Cartan, Èlie**, *The theory of spinors*, Dover 1981 -BU-
42. **Castelnuovo, Emma**, *Documenti di un'esposizione matematica.*"Da bambini a uomini" Boringhieri, To 1972 -SMS-
43. **Castelnuovo, Guido**, *Calcolo della probabilità*, vol. I, Zanichelli, Bo 1961 -BU-
44. **Cecconi, Jaures P. e Stampacchia, Guido**, *Analisi matematica*, vol I, Funzioni di una variabile , Liguori, Na 1974 -BU-
45. **Cecconi, Jaures P. e Stampacchia, Guido**, *Analisi matematica*, vol II, Funzioni di più variabili , Liguori, Na 1980 -BU-

46. **Cellucci, Carlo**, a cura di, *La filosofia della matematica*, Laterza, Bari 1967 -BU- Antologia. “ Sebbene riflessioni sulla natura della matematica trovino un posto rilevante, talora centrale, nel pensiero dei maggiori filosofi, solo in epoca relativamente recente la filosofia della matematica ha raggiunto la piena maturità, costituendosi come disciplina autonoma.”
47. **Cercignani, Carlo**, *Vettori, matrici, geometria*, Zanichelli, Bo 1976 -BU-
48. **Choquet, Gustave**, *L'insegnamento della geometria*, Feltrinelli, Mi 1967 -BU-
49. **Childs, Lindsay**, *Algebra*. Un'introduzione concreta, ETS Edidrice, Pisa 1989 - BU- Il libro contiene a sufficienza sia di teoria elementare dei numeri che di teoria delle equazioni da poterne estrarre un corso da entrambe.
50. **Cicchitelli, Giuseppe**, *Probabilità e statistica*, Maggioli Editore, Rimini 1984 -BU-
51. **Cohen, P. J.**, *La teoria degli insiemi e l'ipotesi del continuo*, Feltrinelli, Mi 1973 -S-
52. **Cohn, P. M.**, *Algebra universale*, Feltrinelli, Mi 1971 -S-
53. **Conforto, Fabio e Benedicty, Mario**, *Introduzione alla topologia*, Edizioni Cremonese, Roma 1960 -S-
54. **Constantini, Domenico**, *Introduzione alla probabilità*, Boringhieri, To 1977 -BU-
55. **Coxeter, H.S.M.**, *Regular polytopes*, Dover 1973 (1963) -BU-
56. **Courant, Richard e Robbins, Hebert**, *Che cos'è la matematica ?*, Paolo Boringhieri, To 1961 -BU-
57. **D'Amore, Bruno**, *Elementi di teoria dei giochi*, Zanichelli, Bo 1976 - SMS - Il principio minimax, soluzioni geometriche, numeriche e analitiche.
58. **D'Amore, Bruno e Matteuzzi, Maurizio L. M.**, *Dal numero alla struttura*. Breve storia della matematica moderna, Zanichelli, Bo 1975 -SMS-
59. **Davenport, Harold**, *Aritmetica superiore*. Un'introduzione alla teoria dei numeri, Zanichelli, Bo 1994 -BU-
60. **Davis, Philip J.**, *Il mondo dei grandi numeri*, Zanichelli, Bo 1965 - SMS - Viene mostrato come i numeri, grandi e piccoli, possano essere maneggiati con facilità.

61. **Davis, Philip J. e Hersh, Ruben**, *L'esperienza matematica*. Da Talete al computer, Edizioni di Comunità, Mi 1985 -BU- “Iniziando il mio corso sui fondamenti della matematica formulai le domande che consideravo centrali e che speravo avremmo risolto o almeno chiarito entro la fine del semestre. Che cosa è un numero? Che cosa è un insieme? Che cosa è una dimostrazione? Che cosa è il “rigore matematico” ? Che cosa è l’ “intuizione matematica”? “ Indispensabile per un insegnante.
62. **Dehn, Edgar**, *Algebraic equations*. An introduction to the theories of Lagrange and Galois, Dover 1960 (1930) -BU-
63. **Dieudonné, Jean**, *Algebra lineare e geometria elementare*, Feltrinelli, Mi 1970 -BU-
64. **Dieudonné, Jean**, *L'arte dei numeri*. Matematica e matematici oggi, Mondadori, 1989 -SMS-
65. **Dedekind, J.W.R.**, *Scritti sui fondamenti della matematica*, Bibliopolis, Na 1982 -BU-
66. **Dedekind, J.W.R.**, *Lezioni sulla teoria di Galois*. Un contributo alla storia dell'algebra moderna, Sansoni, Fi 1990 -BU-
67. **Dedò, Maria**, *Trasformazioni geometriche con un'introduzione al modello di Poincaré*, Decibel/Zanichelli, Bo 1996 - BU -
68. **Devlin, Keith**, *Dove va la matematica*, Bollati Boringhieri, To 1999 -BU- L'intento dell'autore è far conoscere ai non addetti ai lavori alcuni degli sviluppi più recenti (dal 1960 a oggi) nel campo della matematica.
69. **Dolcher, Mario**, *Algebra lineare*, Zanichelli, Bo 1981 -BU-
70. **Dubnov, Ya. S.**, *Errori nelle dimostrazioni di geometria*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1965 -SMS - Un modo classico per capire la geometria.
71. **Dubrovin, B.A., Novikov, S.P., e Fomenko, A. T.**, *Geometria delle superfici, dei gruppi di trasformazioni e dei campi*, Editori Riuniti, Roma 1987 -BU-
72. **Dubrovin, B.A., Novikov, S.P., e Fomenko, A. T.**, *Geometria e topologia delle varietà*, Editori Riuniti, Roma 1988 -BU-
73. **Dubrovin, B.A., Novikov, S.P., e Fomenko, A. T.**, *Metodi della teoria delle omologie*, Editori Riuniti, Roma 1989 -BU-
74. **Efimov, N**, *Géométrie Supérieure*, Mir Moscou, 1985 -BU- Diviso in tre parti dedicate alla geometria di Lobacevskij, alla geometria proiettiva e alle geometrie a curvatura costante.
75. **Elsgolts, Lev E.**, *Equazioni differenziali e calcolo delle variazioni*, Editori Riuniti, Roma 1981 -BU-

76. **Enriques, Federigo**, *Lezioni di geometria proiettiva*, Zanichelli, Bo 1996 (1904) -BU-
77. **Enriques, Federigo**, *Le matematiche nella storia e nella cultura*, Zanichelli 1971 (1938) -SMS-
78. **Enriques, Federigo**, *Per la scienza*. Scritti editi ed inediti, a cura di Raffaella Simili, Bibliopolis, Na 2000 -SMS-
79. **Euclide**, *Gli elementi*, UTET, To 1970 -SMS-
80. **Fermat, Pierre De**, *Osservazioni su Diofanto*, Boringhieri, To 1969 -BU- Le Osservazioni costituiscono una delle opere capitali sulla teoria dei numeri.
81. **Finetti, Bruno de**, *Un matematico e l'economia*, Franco Angeli, Mi 1969 -SMS-
82. **Finetti, Bruno de**, *Teoria della probabilità*. Sintesi introduttiva con appendice critica, vol. I e II , Einaudi, To 1970 -BU-
83. **Finetti, Bruno de**, *Filosofia della probabilità*, Il Saggiatore, Mi 1995 -BU-
84. **Finzi, Bruno e Pastori, Maria**, *Calcolo tensoriale e applicazioni*, Zanichelli, Bo 1949 -BU-
85. **Fontanella Ferruccio e Pasquali Aldo**, *Calcolo numerico*.Metodi e algoritmi, vol. I e II, Pitagora, Bo 1984 - BU-
86. **Frajese, Attilio**, *Introduzione elementare alla matematica moderna*, Le Monnier, Fi 1969 -SMS-
87. **Frajese, Attilio**, *Attraverso la storia della matematica*, Le Monnier, Fi 1971 -SMS-
88. **Franci, Raffaella e Rigatelli, Laura Toti**, *Storia della teoria delle equazioni algebriche*, Mursia, Mi 1979 -BU-
89. **Frege, Gottlob**, *Scritti postumi*, Bibliopolis, Na 1986 -S-
90. **Freguglia, Paolo**, *L'algebra della logica*. Un profilo storico, Editori Riuniti, Roma 1978 -BU-
91. **Freguglia, Paolo**, *Fondamenti storici della geometria*, Feltrinelli, Mi 1982 -BU-
92. **Geymonat, Giuseppe**, *Lezioni di matematica per allievi ingegneri*, Levrotto & Bella, To 1981 -BU- "Tale ricerca si è mossa anzitutto dalla constatazione che anche l'allievo più interessato e preparato non arriva a ricoprire nell'insegnamento tradizionale il processo di congettura/dimostrazione/confutazione

che è alla base della ricerca matematica, come di ogni altra ricerca scientifica. Proprio per iniziare l'allievo a tale processo si sono rilevati assai utili i calcolatori tacsabili...”

93. **Giusti, Enrico**, *Analisi matematica 1 e 2*, Boringhieri, To 1983 -BU-
94. **Glaeser, Georges**, *La matematica moderna per chi deve insegnarla*, Feltrinelli, Mi 1975 -BU-
95. **Gnedenko, B., Béliaev, Y. et Soloviev, A.**, *Méthodes mathématiques en théorie de la fiabilité*. Principales caractéristiques de fiabilité et leur analyse statistique, Mir Moscou 1972 -BU-
96. **Gnedenko, B. V.**, *Teoria della probabilità*, Editori Riuniti, Roma 1979 -BU-
97. **Godounov, S.**, *Equations de la physique mathématique*, Mir Moscou 1973 -BU-
98. **Golovina, L. I. e Yaglom, I. M.**, *L'induzione in geometria*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1966 -SMS - L'applicazione del principio di induzione matematica alla geometria.
99. **Graham, Ronald I., Knuth, Donald E. and Patashnik, Oren**, *Matematica discreta*. Principi matematici per l'informatica, Hoepli, Mi 1992 -BU-
100. **Grobner, W.**, *Serie di Lie e loro applicazioni*, Cremonese, Roma 1973 -S-
101. **Grossman, Israel**, *I gruppi e i loro grafi*, Zanichelli, Bo 1969 - SMS - Esposizione della teoria dei gruppi per studenti ancora agli inizi della loro formazione matematica.
102. **Hadamard, Jacques**, *La psicologia dell'invenzione in campo matematico*, Raffaello Cortina, Mi 1993 -SMS-
103. **Hersh, Rueben**, *Cos'è davvero la matematica*, Baldini & Castoldi, Mi 2001 -BU- Interessante volume sulla didattica della matematica.
104. **Heyting, A.**, *Intuitionism*. An introduction, Noth-Holland, 1966-S-
105. **Hilbert, David, e Cohn-Vossen, S.**, *Geometria intuitiva*. Complementi di topologia di P.S. Aleksandrov, Paolo Boringhieri, To 1960 -BU-
106. **Hilbert, David**, *Fondamenti della geometria*. Con i supplementi di Paul Bernays, Feltrinelli, Mi 1970 -BU-
107. **Hilbert, David**, *Ricerche sui fondamenti della matematica*, Bibliopolis, Na 1978 -BU-

108. **Israel, Giorgio**, *Modelli matematici*. Introduzione elementae ai problemi della matematica applicata, Editori Riuniti, Roma 1986 -SMS-
109. **Israel, Giorgio**, *La visione matematica della realtà* - Introduzione ai temi e alla storia della modellistica matematica. Laterza Roma-Bari 1996 -SMS-
110. **Ivanov, Oleg Aleksandrovic**, *Facile come π ?* Introduzione alla matematica superiore, Bollati Boringhieri, To 2000 -BU-
111. **Jans, J.P.**, *Anelli e omologia*, Cremonese, Roma 1978 -S-
112. **Kaluzhnin, L. A.**. *The fundamental theorem of arithmetic* , Mir, Moscow 1979 - SMS - Una bella trattazione di un argomento non sempre affrontato nella didattica usuale.
113. **Kârteszi, Ferenc**, *Introduzione alle geometrie finite*, Feltrinelli, Mi 1978 - BU-
114. **Kazarinoff, Nicholas D.**, *Disuguaglianze geometriche*, Zanichelli, Bo 1972 - SMS - Le disuguaglianze geometriche sono interessanti perchè i loro enunciati si possono afferrare facilmente; nello stesso tempo forniscono un'introduzione eccellente al pensiero matematico creativo e allo spirito della matematica moderna.
115. **Keisler, H. Jerome**, *Elementi di analisi matematica*, Piccin, Pd 1982 -BU- "Inizialmente l'analisi matematica si sviluppò usando il concetto intuitivo di infinitesimo, o numero infinitamente piccolo. Ma negli ultimi cento anni gli infinitesimi sono stati banditi dai corsi di analisi per motivi di rigore matematico. Gli studenti hanno dovuto imparare questa materia senza l'intuizione iniziale. Questo libro di analisi si basa sul lavoro di Abraham Robinson, il quale nel 1960 ha trovato modo di rendere rigorosi gli infinitesimi."
116. **Khinchin, A. I.**, *Fondamenti matematici della teoria dell'informazione*, Cremonese, Roma 1978 -BU- Una prima introduzione alla teoria.
117. **Kline, Morris**, *Matematica, la perdita della certezza*, Mondadori, Mi 1985 -BU-
118. **Klein, Felix**, *Elementary mathematics from an advanced standpoint*. Arithmetic, algebra, analysis, Dover 1967 (1925) -BU-
119. **Kline, Morris**, *Storia del pensiero matematico*, volume primo Dall'antichità al settecento, Einaudi, To 1991 -BU-
120. **Kline, Morris**, *Storia del pensiero matematico*, volume secondo, Dal Settecento a oggi, Einaudi, To 1991 -BU-
121. **Kolmogorov, Andrei Nicolaevic**, *Teoria delle probabilità*, Tecknos, Roma 1995 -BU-

122. **Kolmogorov, A. N. e Fomin, S. V.**, *Elementi di teoria delle funzioni e di analisi funzionale*, Mir Mosca 1980 -BU-
123. **Koninck, Jean-Marie De, et Mercier, Armel**, *Introduction à la théorie des nombre*, Modulo, 1994 -BU-
124. **Koulikov, L.**, *Algèbre et théorie des nombres*, Mir Moscou 1982 -BU-
125. **Krasnov, M.L, Kiselev A.I. e Makarenko, G.I.** *Funzioni di una variabile complessa . Calcolo operatoriale. Teoria della stabilità*, Mir Mosca 1987 -BU-
126. **Kurosh, A.G.**, *Algebraic equations of arbitrary degrees*, Mir, Moscow 1984 - SMS - Excursus, abbastanza superficiale, sulle equazione algebriche.
127. **Kuyk, Willem**, *Il discreto e il continuo*. Complementarità in matematica, Boringhieri, To 1982 -BU-
128. **Jaglom, Issac M.**, *Trasformazioni geometriche. Le isometrie*, Zanichelli, Bo 1972 -SMS - Ricco di problemi.
129. **Lang, Serge**, *La bellezza della matematica*, Bollati Boringhieri, To 1991 -SMS- Prima parte:Tre dialoghi con il pubblico; seconda parte: dialoghi con studenti di scuola secondaria.
130. **Lanczos, Cornelius**, *Linear differential operators*, Van Nostrand, 1964 -BU- Acomprehensive mathematical analysis of the proprieties of linear differential operators on the basis of matrix algebra with a trough and systematic treatment of Green's function.
131. **Lariccia, Giovanni**, *Le radici dell'informatica*, Sansoni, Fi 1981 -SMS-
132. **Latil, Pierre de**, *Il pensiero arificiale*. Introduzione alla cibernetica, Feltrinelli, Mi 1962 -SMS-
133. **Levi-Civita, Tullio**, *The absolute differential calculus*, edited by Dr. Enrico Persico, Dover 1977 (1926) -BU-
134. **Lobacevskij, N. I.**, *Nuovi principi della geometria con una teoria completa delle parallele*, Einaudi 1955 -SMS-
135. **Lolli, Gabriele**, *La Macchina e le dimostrazioni*. Matematica, logica e informatica. Il Mulino, Bo 1987 -BU-
136. **Lolli, Gabriele**, *Capire una dimostrazione*. Il ruolo della logica nella matematica, Il Mulino, Bo 1988 -BU-
137. **Lolli, Gabriele**, *Introduzione alla logica formale*, Il Mulino, Bo 1991 -BU-Manuale.
138. **Lolli, Gabriele**, *Incompletezza*. Saggio su Kurt Godel, il Mulino, Bo 1992 -BU-

139. **Lolli, Gabriele**, *Dagli insiemi ai numeri*. Storia e assiomatica della teoria degli insiemi, Bollati Boringhieri, To 1994 -BU-
140. **Lolli, Gabriele**, *Capire la matematica*, Il Mulino, Bo 1996 -BU-
141. **Lombardo-Radice, Lucio**, *Istituzioni di algebra astratta*, Feltrinelli, Mi 1965 -BU-
142. **Lombardo-Radice, Lucio**, *L'infinito*, Editori Riuniti, Roma 1982- SMS-
143. **Lopshits, A. M.**, *Calcolo delle aree di figure orientate*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1965 -SMS - Questo volumetto prende le mosse dal concetto di poligono orientato e spiega che cosa si intenda per sua area orientata.
144. **Luccio, Fabrizio**, *La struttura degli algoritmi*, Boringhieri, To 1982 -BU-
145. **Luchetti, Roberto**, *Di duelli, scacchi e dilemmi*. La teoria matematica dei giochi, Paravia To 2001 -SMS-
146. **Lyusternik, L. A.**, *The shortest lines. Variational Problems*. Mir, Moscow 1976 - SMS - Trattazione elementare di alcuni problemi variazionali.
147. **Mac Lane, Saunders e Birkhoff, Garret**, *Algebra*, Mursia, Mi 1975 -S-
148. **Magnani, Lorenzo**, a cura di, *Le geometrie non euclidee*, Zanichelli, Bo 1978 -SMS- Antologia di testi.
149. **Mandelbrot, Benoit B.**, *Gli oggetti frattali*, Einaudi, To 1987 -SMS-
150. **Maracchia, Silvio**, *Dalla geometria euclidea alla geometria iperbolica: Il modello di Klein*, Liguori, Na 1993 -SMS-
151. **Markouchévitch, A.**, *Quatre cours de mathématique*, Mir, Moscou 1973 - SMS - Quattro capitoli dedicati alle coniche, aree e logaritmi, successioni e numeri complessi.
152. **Marchuk, G. I. and Dymnikov, V. P.**, *Problems of computational mathematics and mathematical modelling*, Mir Moscow 1985-S-
153. **Markushevich, A. I.**, *Aree e logaritmi*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1963 -SMS - Lo scopo di questo volumetto è quello di svolgere la teoria dei logaritmi da un punto di vista geometrico.
154. **Markushevich, A. I.**, *Remarkable curves*, Mir, Moscow 1984 - SMS - Dalle coniche alla spirale logaritmica.
155. **Markushevich, A. I.**, *Recursion sequences*, Mir, Moscow 1983 - SMS - Lo studio delle successioni ricorsive, argomento collegato con le progressioni aritmetiche e geometriche, ha avuto una nuova attenzione grazie all'informatica.

156. **Markushevich, A. I.**, *Complex numbers and conformal mappings*, Mir, Moscow 1982 - SMS
157. **Maté, Laszlo**, *Hilbert space methods in science and engineering*, Akadémiai Kiadó, Budapest 1989 -S-
158. **Meschkowski, Herbert**, *Mutamenti nel pensiero matematico*, Paolo Boringhieri, To 1963 -BU-
159. **Mikhailov, V.**, *Equation aux dérivées partielles*, Mir Moscou 1980 -BU-
160. **Mishchenko, A. and Fomenko A.**, *A course of differential geometry and topology*, Mir Moscow 1988 -BU-
161. **Nagel, Ernest e Newman, J.R.**, *La prova di Godel*, Paolo Boringhieri, To 1961 -BU-
162. **Natason, I. P.**, *Somme di grandezze infinitamente piccole*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1963 -SMS - Il volumetto è basato sull'idea che l'integrale è il limite della somma di un numero infinitamente crescente di grandezze infinitamente decrescenti.
163. **Nikolskij, S. M.**, *Corso di analisi matematica*, vol. I e II, Mir Mosca 1985 -BU- Manuale
164. **Niven, Ivan**, *Numeri razionali e numeri irrazionali*, Zanichelli, Bo 1965 - SMS - Agile e godibilissimo libretto sui numeri. dagli interi ai trascendenti.
165. **Novikov, Petr Segeevic**, *Elementi di logica matematica*, Editori Riuniti, Roma 1975 -BU-
166. **Odifreddi, Piergiorgio**, *La matematica del novecento*, Einaudi, To 2000 -BU- Un quadro conciso dei temi della matematica del 1900.
167. **Olds, C.D.**, *Frazioni continue*, Zanichelli, Bo 1968 - SMS - Sviluppo di frazioni, equazioni diofantee, frazioni continue periodiche.
168. **Ore, Oystein**, *I grafi e le loro applicazioni*, Zanichelli, Bo 1965 - SMS - Il primo lavoro sulla teoria dei grafi fu scritto da Eulero e apparve nel 1736...
169. **Papy, Georges**, *I gruppi*, Feltrinelli, Mi 1964 - BU - molto efficace dal punto di vista didattico.
170. **Parzen, Emanuel**, *La moderna teoria della probabilità e le sue applicazioni*, Franco Angeli, Mi 1976 -BU-
171. **Pasquinelli, Alberto**, *Introduzione alla logica simbolica*, Einaudi, To 1957 -BU-
172. **Patterson, E. M.**, *Topologia*, Cremonese, Roma 1972 -BU-

173. **Poincaré, Henri**, *Geometria e caso*. Scritti di matematica e fisica, Bollati Boringhieri, To 1995 - BU - Miscellanea di scritti di matematica e fisica, indispensabili per farsi un quadro della ricerca scientifica fra l'otto e il novecento.
174. **Pedrazzi, Maino**, *Complementi di algebra e analisi numerica* per informatici e porgrammatori, Zanichelli 1982 -BU-
175. **Picone, Mauro e Viola, Tullio**, *Lezioni sulla teoria moderna dell'integrazione*, Einaudi 1952 -S-
176. **Pierce, John R.**, *La teoria dell'informazione*. Simboli, codici, messaggi, Mondadori, Mi 1963 -SMS-
177. **Pignedoli, Antonio**, *Fondamenti della teoria matematica della diffusione dei neutroni*, Edizioni Cremonese, Roma 1969 -S-
178. **Piskunov, N. S.**, *Calcolo differenziale e integrale*, vol. I e II, Editori Riuniti, Roma 1975 -BU- Manuale
179. **Polya, George**, *Come risolvere i problemi di matematica*. Logica e euristica nel metodo matematico, Feltrinelli, Mi 1967 -SMS-
180. **Postnikov, M.**, *Lectures in Geometry. Analytic geometry*, Mir Moscow 1982 -BU-
181. **Postnikov, M.**, *Lectures in Geometry. Linear algebra and differential geometry*, Mir Moscow 1982 -BU-
182. **Postnikov, M.**, *Lectures in Geometry. Smooth manifolds*, Mir Moscow 1989 -BU-
183. **Postnikov, M.**, *Lectures in Geometry. Lie groups and Lie algebras* , Mir Moscow 1986 -BU-
184. **Prestini, Elena**, *Applicazioni dell'analisi armonica*. Dalla risonanza magnetica alla TAC, dalla cristallografia alla radioastronomia, dalle telecomunicazioni alla musica sintetica, Hoepli, Mi 1996 -BU-
185. **Prodi, Giovanni**, *Analisi matematica*, Boringhieri, To 1982 -BU-
186. **Riemann, Bernhard**, *Sulle ipotesi che stanno alla base della geometria* e altri scritti scientifici e filosofici, Bollati Boringhieri, To 1994 -BU- Oltre alla proluzione del 1854 sui fondamenti della geometria alcuni saggi meno noti al pubblico, sui temi fisica.
187. **Rosenfeld, B. A. e Sergeeva, N. D.**, *Stereographic projection*, Mir, Moscow 1977 - SMS
188. **Rudin, Walter**, *Analisi reale e complessa*, Boringhieri, To 1974 -BU-

189. **Saccheri, Gerolamo**, *Euclide liberato da ogni macchia*. Testo latino a fronte, Bompiani, Mi 2001 -SMS-
190. **Samoilenko, A. M. and Ronto, N. I.**, *Numerical-analytic methods of investigating periodic solutions*, Mir Moscow 1979 -S-
191. **Sawyer, W. W.**, *Preludio alla matematica*, Mondadori, Mi 1962-SMS-
192. **Sawyer, W. W.**, *Che cos'è il calcolo infinitesimale*, Zanichelli, Bo 1969 - SMS - Un'introduzione al calcolo con un linguaggio non aulico.
193. **Sawyer, W. W.**, *Come insegnare l'algebra astratta*, Boringhieri, To 1973 -BU-
194. **Schroeder, Manfred R.**, *La teoria dei numeri*, Muzzio, Pd 1986 -BU-
195. **Schutz, Bernard**, *Geometrical methods of mathematical physics*, Cambridge University Press, 1999 -BU- Un'ottima introduzione allo studio della geometria differenziale.
196. **Scozzafava, Romano**, *Introduzione alla probabilità e alla statistica*, Veschi, Roma 1981 -BU-
197. **Sernesi, Edoardo**, *Geometria 1*, Bollati Boringhieri, To 1989 -BU-
198. **Shannon, Claude E. e Weaver, Warren**, *La teoria matematica delle comunicazioni*, Etas Kompass, Mi 1971 - BU - I lavori che hanno segnato la nascita della teoria.
199. **Sharygin, I. F.**, *Problems in plane geometry*, Mir, Moscow 1988 - SMS - Raccolta di teoremi, non sempre semplici, da dimostrare con soluzioni, non sempre complete.
200. **Sharygin, I. F.**, *Problems in solid geometry*, Mir, Moscow 1986 -SMS - Libretto prezioso, vista la scarsità di materiale di questo genere, problemi non molto semplici.
201. **Shashkin, Yu. A.** *The Euler characteristic*, Mir, Moscow 1989 -SMS-
202. **Shervatov, V. G.**, *Funzioni iperboliche*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1964 -SMS - Vengono introdotte le funzioni iperboliche tramite le proprietà geometriche dell'iperbole.
203. **Singh, Jagjit**, *Teoria dell'informazione*. Linguaggio e cibernetica, Mondadori, Mi 1969 -SMS-
204. **Smirnov, V.**, *Cours de mathématique supérieures*, tome I, Mir Moscou 1969 -BU-
205. **Smirnov, V.**, *Cours de mathématique supérieures*, tome II, Mir Moscou 1970 -BU-

206. **Smirnov, V.**, *Cours de mathématique supérieures*, tome III, première partie, Mir Moscou 1970 -BU-
207. **Smirnov, V.**, *Cours de mathématique supérieures*, tome III, deuxième partie, Mir Moscou 1972 -BU-
208. **Smirnov, V.**, *Cours de mathématique supérieures*, tome IV, première partie, 1975 Mir Moscou 1969 -BU-
209. **Smogorzhevsky, A. S.**, *Lobachevskian geometry*, Mir, Moscow 1976 -SMS-
210. **Sobol, I. M.**, *The Monte Carlo method*, Mir, Moscow 1984 - SMS -
211. **Solodovnikov, A. S.**, *Systems of linear inequalities*, Mir, Moscow 1979 - SMS
212. **Solomon, Eric**, *Programmare con i giochi*. Modelli e algoritmi, Paolo Boringhieri, To 1987 -SMS-
213. **Sossinsky, Alexei**, *Nodi*. Genesi di una teoria matematica, Bollati Boringhieri, To 2000 -SMS-
214. **Speranza, Francesco**, *Relazioni e strutture*, Zanichelli, Bo 1970 -SMS - Testo introduttivo di algebra moderna.
215. **Spreckelmeyer, R. e Mustain, K.**, *I numeri naturali*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1967 -SMS - I postulati di Peano, con annessi e connessi.
216. **Steinhaus, Hugo**, *Matematica per istantanee*, Zanichelli, Bo 1994-BU-
217. **Svesnikov, A. G. e Tichonov, A.N.**, *Teoria delle funzioni di una variabile complessa*, Editori Riuniti, Roma 1984 - BU-
218. **Stabler, Edward**, *Il pensiero matematico*, Paolo Boringhieri, Bo 1974 -BU-
219. **Stancl, Donald L. and Stancl, Mildred L.**, *Real analysis with point-set topology*, Marcel Dekker 1987 -BU-
220. **Stuart, R. D.**, *An introduction to Fourier analysis*, Methuen 1961 -BU-
221. **Syski, R.**, *Random Process*. A first look, Marcel Dekker 1989 -BU-
222. **Tallini, G.**, *Varietà differenziabili e coomologia di De Rham*, Cremonese, Roma 1973 -BU-
223. **Thom, René**, *Structural stability and morphogenesis*, W. A. Benjamin 1975 -BU-

224. **Thom, René**, *Modelli matematici della morfogenesi*, Einaudi, To 1985 -BU-
225. **Thikhonov, A. N. and Goncharsky, A. V.**, *Ill-posed problems in the natural science*, Mir Moscow 1987 -S-
226. **Torricelli, Evangelista**, *Opere scelte*, UTET, To 1975 -BU-
227. **Trautman, Andrzej**, *Differential geometry for physicist*, Bibliopolis, Na 1984 -S-
228. **Tricomi, Francesco G.**, *Equazioni differenziali*, Paolo Boringhieri, To 1961 -BU-
229. **Tricomi, Francesco**, *Funzioni analitiche*, Zanichelli, Bo 1961 -BU-
230. **Tricomi, Francesco G.**, *Istituzioni di analisi superiore*, Cedam. Pd 1964 -BU-
231. **Tricomi, Francesco G.**, *Le funzioni*, Le Monnier, Fi 1972 -BU-
232. **Uspensky, V.A.**, *Pascal's Triangle-Certain application of mechanics to mathematics*, Mir, Moscow 1976 - SMS
233. **Uspensky, V.A.**, *Godel's incompleteness theorem*, Mir, Moscow 1987 -BU- La prova del teorema di Godel alla portata di...quasi tutti.
234. **Uspensky, V.A.**, *Post's machine*, Mir, Moscow 1983 - SMS - "La macchina di Post è meno popolare sebbene, o forse perché, sia più semplice di quella di Turing".
235. **Vasileyev, N.B. e Gutenmacher, V. L.**, *Straight Lines and Curves*, Mir, Moscow 1980 -SMS - Raccolta di problemi di geometria con soluzioni, da risolvere con il metodo sintetico.
236. **Ventre, Aldo**, *Introduzione ai grafi planari*, Zanichelli, Bo 1983 -BU-
237. **Ventsel', E. S.**, *Introduzione alla teoria dei giochi*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1970 -SMS -
238. **Venstel, Elena Sergeevna**, *Teoria della probabilità*, Mir Mosca 1983 -BU-
239. **Villa, Mario**, a cura di, *Matematica moderna nelle scuole secondarie superiori*, Patron, Bo 1966 -SMS-
240. **Villa, Mario**, a cura di, *Repertorio di matematiche*, vol. primo, Cedam, Pd 1969, -BU- Contiene: G.Ricci, Avvicinamento all'algebra astratta; A. Predozan, Strutture algebriche; A. Predozan, Algebra lineare, C. F. Manara, Topologia; M.Villa, Spazi e geometrie; G. Zappa, Nozioni di teoria dei gruppi e relative applicazioni alla teoria delle equazioni algebriche; S. Cherubino, Calcolo delle matrici; E.Carruccio, Logica matematica.

241. **Villa, Mario**, a cura di, *Repertorio di matematiche*, vol. secondo, Cedam, Pd 1971, -BU- Contiene: G.Ricci, Elementi di teoria dei numeri; G.Ricci, Numeri algebrici e numeri trascendenti; F.Conforto, Postulati della geometria euclidea e geometria non euclidea; M. Villa, Nuova trattazione della geometria euclidea; M. Villa, Breve cenno sulla geometria non euclidea secondo l'indirizzo differenziale; M. Villa, Cenni sulle trasformazioni cremoniane e sulle trasformazioni della geometria elementare; L. Campedelli, I metodi sintetici per la risoluzione dei problemi della geometria piana; R. Calapso, Problemi risolvibili con riga e compasso e problemi classici; U. Cassina, Sulla teoria delle grandezze e dell'equivalenza; U.Cassina, Lunghezze, aree e volumi; S.Cherubino, Applicazioni dell'algebra alla geometria; M.Villa, La nozione di contatto e le sue applicazioni.
242. **Villa, Mario**, a cura di, *Repertorio di matematiche*, vol. terzo, Cedam, Pd 1974, -BU- Contiene: G.F.Cimmino, Cenni sulle equazioni differenziali nel campo reale; G.F.Cimmino, Elementi della teoria delle funzioni analitiche; A.Pignedoli, Equazioni differenziali nel campo complesso; A.Pignedoli, Funzioni speciali; F. Skof, Misura e integrazione; G.Ricci e F.Skof, Introduzione all'analisi funzionale; U.Richard, Analisi numerica; B. de Finetti, Teoria della probabilità.
243. **Villa, Mario**, a cura di, *Repertorio di matematiche*, vol. quarto, Cedam, Pd 1977, -BU- Contiene: M.Margiocco e V.Villani, Varietà differenziabili; E.Picasso, I fondamenti della geometria riemanniana; E.Marchionna, Geometria algebrica; M.Villa, Trasformazioni puntuali; M.Villa, Ipersuperficie e varietà iperagebriche; F.Speranza, Algebra categorica; A.Tognoli e V.Villani, Topologia algebrica; F.Speranza, Corpi e geometrie; F.Speranza, I grafi.
244. **Villa, Mario**, a cura di, *Repertorio di matematiche*, vol. quinto, Cedam, Pd 1978 -BU- Contiene: M.Pastori, Fondamenti sui tensori; M.Pastori, I tensori nelle applicazioni; A.Pignedoli, Cibernetica; G.Varoli, Matematica finanziaria; G.Varoli, Matematica attuariale; E.Carruccio, Storia della matematica antica e medioevale; E.Carruccio, Cenni di storia della matematica dal Rinascimento ai nostri giorni; G.Villa, Sulla storia della moderna filosofia della matematica.
245. **Vladimirov, V. S.**, *Le distribuzioni nella fisica matematica*, Mir Mosca 1981 -BU-
246. **Vladimirov, V. S.**, *Equazioni della fisica matematica*, Mir Mosca 1987 -BU-
247. **Vlenkin, N. Ya.**, *Method of successive approximations*, Mir Moscow 1979 - SMS - i metodi numerici per la risoluzioni delle equazioni.
248. **Volterra, Vito e D'Ancona, Umberto**, *Le associazioni biologiche*, Teckos, Roma 1995 -BU-

249. **Vorobyovov, N. N.**, *I numeri di Fibonacci*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1965 -SMS - Il volumetto illustra le proprietà elementari dei numeri di Fibonacci, le loro applicazioni alla geometria e le loro relazioni con la teoria delle frazioni continue.
250. **Trakhtenbrot, B. A.**, *Algoritmi e macchine calcolatrici automatiche*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1963 -SMS - Uno dei primi libri sugli algoritmi e sui calcolatori.
251. **Turing Alan M.**, *Intelligenza meccanica*, Bollati Boringhieri, To 1994 -BU- Acuni degli scritti di quello che è considerato il fondatore della scienza dei calcolatori.
252. **Waismann, Friederich**, *Introduzione al pensiero matematico*, Paolo Boringhieri, To 1965 -BU-
253. **Weeks, Jeffrey R.**, *The shape of space*, Marcel Dekker, 2002 -SMS- Il testo vuole riempire il salto che esiste tra la descrizione degli esempi più semplici di figure topologiche, come la striscia di Moebius e la bottiglia di Klein, e la sofisticata trattazione della topologia in ambito universitario.
254. **Weil, André**, *Ricordi di un apprendistato*, Einaudi, To 1994 -SMS- Autobiografia di un esponente del gruppo Bourbaki.
255. **Wentzel, Elena S.**, *Operational Research*, Mir, Moscow 1983 - SMS - Programmazione lineare, processi di Markov, teoria delle code, il metodo di Montecarlo, teoria dei giochi.
256. **Weil, André**, *Teoria dei numeri*. Storia e matematica da Hammurabi a Legendre, Einaudi, To 1993 -S-
257. **Weyl, Hermann**, *Il continuo*. Indagini critiche sui fondamenti dell'Analisi. Bibliopolis, Na 1977 (1932) -BU-
258. **Weyl, Hermann**, *Analisi matematica del problema dello spazio*. Traduzione e note aggiuntiva a cura di Angelo Loinger, Zanichelli, Bo 1991 -Bu-
259. **Wiener, Norber**, *Introduzione alla cibernetica*, Einaudi, To 1958 -SMS-
260. **Wiener, Norbert**, *La cibernetica*, Il Saggiatore, Mi 1968 (ed.orig 1948) - BU- “Se un fisiologo che non sa niente di matematica lavora insieme ad un matematico che non sa niente di fisiologia, il primo non sarà capace di formulare il problema in termini utilizzabili dall'altro, e il secondo non sarà capace di dare risposte in forma tale da renderle comprensibili al primo.”
261. **Wilson, R.J.**, *Introduzione alla teoria dei grafi*, Cremonese, Roma 1978 -BU-
262. **Yablonski, S.**, *Introduction aux mathématiques discrètes*, Mir Moscou 1983 -BU-

263. **Yaglom, I. M.**, *An usual algebra*, Mir, Moscow 1984 - SMS - L'algebra di Boole e le sue applicazioni.
264. **Yaglom, I., Trakhtenbrot, B., Ventsel, H. e Solodovnikov, A.**, *Nouvelles orientations des mathématique*, Mir, Moscou 1975. -SMS - Quattro capitoli dedicati all'algebra di Boole, agli algoritmi e alla risoluzione dei problemi tramite gli elaboratori, agli elementi della teoria dei giochi, ai sistemi di disequazioni lineari.
265. **Yaglom, I.**, *Felix Klein and Sophus Lie. Evolution of idea of symmetry in the nineteenth century*, Birkhauser 1988 -BU-
266. **Yarnelle, B.** *Introduzione alla matematica del transfinito*, Progresso Tecnico Editoriale, Mi 1967 -SMS - La teoria dei numeri transfiniti, dovuta in gran parte a Georg Cantor(1845-1918), ha avuto una profonda influenza sul pensiero matematico e filosofico della nostra epoca.
267. **Zappa, Guido e Permutti, Rodolfo**, *Gruppi, corpi, equazioni*, Feltrinelli, Mi 1963 -BU-
268. **Zellini, Paolo**, *Breve storia dell'infinito*, Adelphi, Mi 1980 -SMS-
269. **Zellini, Paolo**, *La ribellione del numero*, Adelphi, Mi 1985 -BU-

3 Non è fisica né matematica, ma è SCIENZA

1. **AA VV**, Convegno internazionale sul tema: *Fisica dei mari*, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma 1974 -BU-
2. **AA VV**, Seminario sulla evoluzione biologica, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma 1975 -BU-
3. **AA VV**, Seminario sulla evoluzione biologica, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma 1976 -BU-
4. **AA VV**, *La biologia molecolare. Storia e ricerca*, Newton Compton, Roma 1977 -SMS-
5. **AA VV**, *La vita e l'ambiente*, Newton Compton, Roma 1978 -SMS-
6. **AA VV**, *La vita e la sua storia. Stato e prospettive degli studi di genetica*, SCIENTIA, Mi 1985 -SMS-
7. **AA VV**, *Neuroscienze e scienze cognitive*, CUEN, Na 1994 -SMS-
8. **AA VV**, *Geofisica*, CUEN, Na 1995 -SMS-
9. **AA VV**, *Evoluzione e antropologia*, CUEN, Na 1995 -SMS
10. **AA VV**, *Molecole e società. Le metafore della biologia contemporanea*, CUEN, Na 1999 -SMS-

11. **AA VV**, *Osservazioni sull'agricoltura geneticamente modificata e sulla degradazione delle specie*, Bollati Boringhieri , To 2000 -SMS-
12. **AA VV**, *Lo sviluppo sostenibile. Dalla conferenza di Rio alla conferenza di Johannesburg*, CUEN, Na 2002 -SMS-
13. **Abate, Salvatore**, *Lezioni di meteorologia generale*, Liguori , Na 1986 -SMS-
14. **Alberti, Giulio e Drioli, Enrico**, *Le membrane. Fenomeni di trasporto, ricerca applicata e biologia*, La Nuova Italia Scientifica, Roma 1995 -BU
15. **Algridge, Susan**, *Il filo della vita. Storia dei geni e dell'ingegneria genetica*, Dedalo, Ba 1999 -SMS-
16. **Allègre, Claude-Jean e Michard, Gil**, *La geochimica. Storia e sviluppo delle conoscenze nella chimica della sfera terrestre*, Newton Compton, Roma 1977 -SMS-
17. **Allen, Garland E.**, *La biologia contemporanea*, Il Mulino, Bo 1985 -SMS- Profilo storico della biologia del Novecento.
18. **Angier, Natalie**, *L'immaginazione della natura. Il fascino visibile e invisibile della natura*, Longanesi, Mi 1997 - SMS -
19. **Ageno, Mario**, *L'origine della vita sulla Terra. Un problema esemplare della ricerca scientifica*, Zanichelli, Bo 1971 -SMS-
20. **Ageno, Mario**, *Programmi di biofisica*, Boringhieri, To 1979
21. **Ageno, Mario**, *Programmi di biofisica 2*, Boringhieri, To 1981
22. **Ageno, Mario**, *Lezioni di biofisica 1. Le idee fondamentali della biologia e l'origine della vita*, Zanichelli, Bo 1980 -BU-
23. **Ageno, Mario**, *Lezioni di biofisica 2. Tempi e ambiente della comparsa della vita sulla Terra*, Zanichelli, Bo 1980 -BU-
24. **Ageno, Mario**, *Lezioni di biofisica 3. La formazione dei sistemi viventi dalla materia disorganizzata*, Zanichelli, Bo 1980 -BU-
25. **Ageno, Mario**, *Dal non vivente al vivente. Nuove ipotesi sull'origine della vita*. Theoria, Roma-Napoli 1991 -SMS-
26. **Ageno, Mario**, *Metodi e problemi della biofisica*, Theoria, Roma-Napoli 1992 -SMS- “ La prima difficoltà che qui incontra[il fisico] è quella di riuscire a rendersi pienamente conto di avere a che fare con sistemi di gran lunga più complicati di qualunque sistema che sia mai stato studiato da un fisico.”

27. **Ageno, Mario**, *Le radici della biologia*, Feltrinelli, Mi 1986 -BU- “È anche il tema, forse troppo ambizioso, di questo libro che, proponendo un nuovo modello per l’organismo vivente, va appunto alla ricerca dell’ultime radici fisiche della biologia”.
28. **Aliverti, Giuseppina**, *Lezioni di meteorologia ed oceanografia*, Liguori, Na 1970 -BU-
29. **Andel, Tjeerd H. van**, *I racconti di un vecchio oceano*. Tra oceanografia e geologia marina, Zanichelli, Bo 1982 -SMS-
30. **Andel, Tjeerd H. van**, *Storia della Terra*, Bollati Boringhieri, To 1988 -SMS-
31. **Auerbach, Charlotte**, *Introduzione alla genetica*. Caratteri, ereditarietà e ambiente, Mondadori, To 1963 -SMS-
32. **Barnett, Anthony**, *Istinto e intelligenza*. Il comportamento degli animali e dell’uomo, Boringhieri, To 1972 -SMS-
33. **Bascom, Willard**, *Onde e spiagge*. Dinamica della superficie marina, Zanichelli, Bo 1965 -SMS-
34. **Bates, Marston**, *La storia naturale*. Natura e metodi di una disciplina, Boringhieri, To 1970 -SMS-
35. **Battan, Louis J.**, *Le nubi*. Introduzione alla meteorologia applicata, Zanichelli, Bo 1964 -SMS-
36. **Battan, Louis J.**, *Il radar esplora l’atmosfera*. Nuove conoscenze nella fisica delle nubi, Zanichelli, Bo 1965 -SMS-
37. **Battan, Louis J.**, *Violenze dell’atmosfera*. La fisica delle tempeste, Zanichelli, Bo 1967 -SMS-
38. **Battan, J. Louis**, *Radarmeteorologia*, Zanichelli, Bo 1970 -S-
39. **Bergeijk, Willem A. van, Pierce, John R. e David jr., Edward E.**, *L’universo dei suoni*. Come udiamo, che cosa udiamo, Einaudi, To 1961 -SMS-
40. **Blanc, Marcel**, a cura di, *La neurobiologia*. I fondamenti organici dei fenomeni psichici, Newton Compton, Roma 1978 -SMS- Raccolta di lavori di autori diversi.
41. **Blanchard, Duncan C.**, *Mare, vulcani e nubi*. Meteorologia della superficie marina, Zanichelli, Bo 1968 -SMS-
42. **Biondi, Gianfranco e Rickards, Olga**, *Uomini per caso*. Miti fossili e molecole nella nostra storia evolutiva, Editori Riuniti, Roma 2001 -SMS-

43. **Bolt, Bruce A.**, *I terremoti*, Zanichelli, Bo 1982 -SMS_
44. **Boncinelli, Edoardo**, *I nostri geni*. La natura biologica dell'uomo e le frontiere della ricerca, Einaudi, To 1998 - SMS-
45. **Boncinelli, Edoardo**, *Il cervello, la mente e l'anima*. Le straordinarie scoperte sull'intelligenza umana, Mondadori, Mi 1999 -SMS-
46. **Boncinelli, Edoardo**, *Le forme della vita*. L'evoluzione e l'origine dell'uomo, Einaudi, To 2000 -SMS-
47. **Boncinelli, Edoardo**, *Biologia dello sviluppo*. Dalla cellula all'organismo, Carrocci, Roma 2001- SMS-
48. **Boncinelli, Edoardo**, *Prima lezione di biologia*, Laterza, Roma-Bari 2001 -SMS-
49. **Bovet, Daniel**, *Vittoria sui microbi*. Storia di una scoperta. Bollati Boringhieri, To 1991 -SMS-
50. **Bouanchaud, D. H.**, *Attualità di Darwin*. La vita e le opere. Feltrinelli, Mi 1982 -SMS-
51. **Bozzi, Paolo**, *Fisica ingenua*. Oscillazioni, piani inclinati e altre storie: studi di psicologia della percezione, Garzanti, Mi 1990 -SMS-
52. **Brouwer, Aart**, *Paleontologia generale*. Le testimonianze fossili della vita, Mondadori, Mi 1972 -SMS-
53. **Buffon**, *Epoche della natura*, Boringhieri, To 1969 -SMS- La sua fu la prima storia (pubblicata nel 1778) della natura e il primo entusiastico disegno dei rapporti fra uomo e natura.
54. **Buiatti, Marcello**, *Lo stato vivente della materia*. Le frontiere della nuova biologia. UTET, To, 2000. -BU- Il libro vuole tentare un inizio di sintesi teorica delle conoscenze dello stato vivente fin qui acquisite.
55. **Bullard, Fred M.**, *I vulcani della Terra*. Miti e teorie, storia e avventure della ricerca, Newton Compton, Roma 1978 -SMS-
56. **Cannizzaro, Stanislao**, *La teoria atomica e molecolare*, Teknos, Roma 1994 -SMS-
57. **Carey, S. Warren**, *La terra in espansione*, Laterza, Roma-Bari 1986 -SMS- Una teoria "eretica" che si contrappone alla teoria della tettonica a placche.
58. **Casati, Pompeo e Pace, Francesco**, a cura di, *Scienze della Terra*. L'atmosfera, l'acqua, i climi i suoli, CLUP, Mi 1991 -BU-
59. **Cassinis, Roberto**, *Dispensa di fisica terrestre* CLUED, Mi 1985 -BU-

60. **Cavalli-Sforza, Luigi Luca**, *Geni, popoli e lingue*, Adelphi, Mi 1996 -SMS-
61. **Chargaff, Erwin**, *Il fuoco di Eracrito*, Garzanti, Mi, 1985 -SMS- Ricordi autobiografici di uno scienziato, biochimico, che è stato anche una persona colta.
62. **Chargaff, Erwin**, *Mistero impenetrabile*. La scienza come lotta pro e contro la natura. Scrinium Editrice, Catania 1995 -SMS-
63. **Cherfas, Jeremy**, *Ingegneria genetica*, La scienza della vita artificiale, Paolo Boringhieri, To 1986 -SMS-
64. **Clancy, Edward P.**, *Le maree*. Pulsazioni della terra, Zanichelli, Bo 1971 -SMS-
65. **Coggle, J. E.**, *Effetti biologici delle radiazioni*, Edizioni Minerva Medica, To 1972 -BU-
66. **Commoner, Barry**, *Il cerchio da chiudere*. La natura, l'uomo e la tecnologia, Garzanti, Mi 1972 -SMS- Uno dei primi libri sull'ecologia.
67. **Corbellini, Gilberto**. *La grammatica del vivente* - Storia della biologia molecolare, Laterza, Ba 1997- SMS - Quando utilizzò per la prima volta (1938) la locuzione <<biologia molecolare>>, il matematico statunitense Warren Weaver non poteva certo immaginare il successo che questo termine avrebbe avuto e il dibattito che si sarebbe sviluppato intorno al suo significato.
68. **Corner, George W.**, *La riproduzione umana*, Paolo Boringhieri, To 1963 -SMS-
69. **Coleman, William**, *La biologia nell'Ottocento*, Il Mulino, Bo 1983 -SMS-
70. **Coulson, C.A.**, *La valenza*, Zanichelli, Bo 1955 -BU-
71. **Craig, Richard A.**, *Alla soglia dello spazio*. Esplorazione dell'alta atmosfera, Zanichelli, Bo 1973 -SMS
72. **Cremonini, Giorgio**, *Introduzione alle scienze della Terra*, Pitagora, Bo 1979 -SMS-
73. **Crick, Francis**, *Uomini e molecole*. È morto il vitalismo? Zanichelli, Bo 1970 -SMS-
74. **Crick, Francis**, *L'origine della vita*, Garzanti, Mi 1983 -SMS-
75. **Crick, Francis**, *La folle caccia*, Rizzoli, Mi, 1990 -SMS- La versione di Crick della scoperta del DNA.
76. **Curtis, Helena**, *I virus*, Zanichelli, Bo 1972 -SMS-

77. **Davis, Kenneth S. e Day, John Arthur**, *L'acqua*. Scienza, storia, impieghi presenti e futuri dell'acqua, Einaudi, To 1962 -SMS-
78. **Dauvillier, A.**, *L'origine fotochimica della vita*, Feltrinelli, Mi 1962 -SMS-
79. **Dawkins, Richard**, *Il gene egoista*. La parte immortale di ogni essere vivente, Mondadori, Mi 1995
80. **Ebert, James D.**, *Lo sviluppo*, Zanichelli, Bo 1966 -SMS-
81. **Eldredge, Niles**, *Strutture del tempo*, Hopefulmonster, Fi 1991 -SMS-
L'esposizione più completa e avvincente di quella che stata chiamata "teoria degli equilibri punteggiati".
82. **Eldredge, Niles**, *Le trame dell'evoluzione*, Raffaello Cortina, Mi 2002 -SMS-
"L'evoluzione fini di essere la storia edificante di singoli caratteri adattativi che si perfezionano all'interno di una singola specie per opera del filtro selettivo. Divenne piuttosto una storia drammatica di popolazioni alla deriva, di migrazioni, di competizione fra specie..."
83. **Fantini, Bernardino**, a cura di, *L'evoluzionismo*, Edirori Riuniti, Roma 1976 -SMS-
Antologia di testi
84. **Fogg, G. E.**, *La vita e la crescita delle piante*. Meccanismi biologici nel regno vegetale, Boringhieri, To 1969 -SMS-
85. **Frings, Hubert e Mable**, *La comunicazione animale*. Segnali e linguaggi degli animali, Boringhieri 1971 -SMS-
86. **Frisch, Karl von**, *Dodici piccoli coinquilini*. Vita e abitudini dei parassiti domestici, Mondadori, Mi 1982 -SMS-
87. **Foley, Robert**, *Gli umani prima dell'umanità*. Una prospettiva evolutiva, Editori Riuniti, Roma 1999 -SMS-
88. **Fomine, S. et Berkinblit**, *Problèmes mathématiques en biologie*, Mir Moscou 1975 -BU-
89. **Darwin, Carlo**, *Sulla origine delle specie per elezione naturale*, Edizioni A. Barion, Mi 1933 -SMS-
90. **Darwin, Charles**, *Autobiografia (1809-1882)*, Einaudi , To 1962 -SMS-
91. **Darwin, Charles**, *L'origine dell'uomo*, Editori Riuniti, Roma 1966 -SMS-
92. **Darwin, Charles**, *Viaggio di un naturalista intorno al mondo*, Giunti, Fi 2002 -SMS-

93. **Darwin, Charles**, *L'evoluzione*. L'origine delle specie, L'origine dell'uomo e la selezione sessuale, I fondamenti dell'origine delle specie, Autobiografia, Newton Compton, Roma 1994 -SMS-
94. **Deboutteville, C. Delamare e Botosaneanu, L.**, *Animali primitivi viventi*, Feltrinelli, Mi 1974 -SMS-
95. **Dement, William C.**, E c'è chi veglia e c'è chi può dormire. Introduzione allo studio del sonno e dell'attività onirica, Zanichelli, Bo 1977 -SMS-
96. **Descartes, René**, *Opere scientifiche*, volume primo La Biologia, UTET, To 1966 -BU-
97. **Diderot, Denis**, *L'interpretazione della natura*, Boringhieri, To 1969 -SMS- “Abbi sempre presente alla mente che la natura non è Dio; che un uomo non è una macchina; che un'ipotesi non è un fatto: e sta sicuro che non avrai ben compreso, là dove crederai di scorgere qualcosa di contrario a questi principi”
98. **Dulbecco, Renato**, *Il progetto della vita*, Mondadori, Mi 1989 -SMS- “ In questo libro mi sono ripromesso di presentare al lettore non esperto gli affascinanti sviluppi, che con ritmo accelerato, si sono susseguiti in biologia a partire dagli anni Cinquanta”.
99. **Duris, Pascal, e Gohan, Gabriel**, *Storia della biologia*, Einaudi, To 1999 - SMS - Questo libro ha un'ambizione: permettere al lettore non specialista di comprendere come si siano formati i concetti fondamentali della biologia.
100. **Dyson, Freeman**, *Origini della vita*, Bollati Boringhieri, To 1987 -SMS-
101. **Edelman, Gerald M.**, *Topobiologia*. Introduzione all'embriologia molecolare, Bollati Boringhieri, To 1993 -SMS-
102. **Eigen, Manfred**, *L'origine della vita*, Theoria, Roma-Napoli 1988 -SMS-
103. **Elder, John**, *Le viscere della Terra*. Dinamica e struttura dell'interno terrestre, Zanichelli, Bo 1980 -SMS-
104. **Eldredge, Niles**, *Ripensare Darwin*. Il dibattito alla Tavola Alta dell'evoluzione, Einaudi, To 1999 - SMS-
105. *Enciclopedia della chimica*, Garzanti, Mi 1998
106. **Fantini, Bernardino**, a cura di, *L'origine della vita*, Editori Riuniti, Roma 1977 -SMS- Antologia di scritti.
107. **Galambos, Robert**, *Nervi e muscoli*. Introduzione alla biofisica., Zanichelli, Bo 1963 -SMS-

108. **Gallico, Edoardo**, *I tumori non rispettano il codice*. Aspetti storici, biologici, ecologici e terapeutici, Feltrinelli, Mi 1980 -SMS-
109. **Galston, Arthur W.**, *I processi vitali delle piante*, Zanichelli Bo 1997 -SMS-
110. **Galvani, Luigi**, *Opere scelte*, UTET, To 1967 -BU-
111. **Gasperini, Paolo e Mantovani, Marta S. M.**, *Fisica della Terra solida*, Liguori, Na 1981 -BU-
112. **Gherasimov, YA**, edited by, *Physical chemistry*, vol.1 e 2, Mir Moscow 1974 -BU-
113. **Ghiselin, Michael T.**, *Il trionfo del metodo darwiniano*, Il Mulino, Bo 1981 -SMS- Uno studio delle opere di Darwin e una analisi delle opere precedenti.
114. **Gillespie, Ronald J. e Hargittai Istvan**, *Geometria molecolare*. Il modello VSEPR, Zanichelli, Bo 1994 -BU-
115. **Glasstone, Samuel**, *Trattato di chimica fisica*, Carlo Manfredi Editore, Mi 1956 -BU-
116. **Golgi, Camillo**, *L'istologia del sistema nervoso*, Teknos, Roma 1995 -SMS-
117. **Gorshkov, G. and Yakushova**, *Physical geology*, Mir Moscow 1967 -BU-
118. **Gould, Stephen Jay**, *Un riccio nella tempesta*, Feltrinelli, Mi 1991 -SMS- Raccolta di saggi su libri e idee.
119. **Gould, Stephen Jay**, *Otto piccoli porcellini*. Riflessioni di storia naturale, Bompiani, Mi 1994 -SMS-
120. **Granit, Ragnar**, *Le finalità del cervello*, Paolo Boringhieri, To 1979 -SMS-
121. **Griffin, Donald R.**, *Guidandosi con l'eco*. Il radar dal pipistrello all'uomo, Zanichelli, Bo 1963 -SMS-
122. **Griffin, Donald R.**, *Le migrazioni degli uccelli*. Basi fisiche e biologiche del senso d'orientamento, Zanichelli, Bo 1965 -SMS-
123. **Guest, J. E. e Greeley, R.**, *La geologia della Luna*. Le prime sensazionali scoperte sulla crosta del nostro satellite. Newton Compton, Roma 1979 -SMS-
124. **Hallam, A.**, *Una rivoluzione nelle scienze della Terra*. Dalla deriva dei continenti alla tettonica a placche, Zanichelli, Bo 1974

125. **Holden, Alan e Singer, Phylis**, *I cristalli*. Come conoscerli e come sperimentali, Einaudi, To 1962 -SMS-
126. **Holden, Alan e Singer, Phylis**, *La coltivazione dei cristalli*. Metodi e ricette, Zanichelli, Bo 1968 -SMS-
127. **Houghthon, J. T.**, *The physics of atmospheres*, Cambridge University Press 1979 -BU-
128. **Hsu, Kenneth J.**, *La grande moria dei dinosauri*, Adelphi, 1993 -SMS-
129. **Hufty, André**, *La climatologia*, Newton Compton, Roma 1979 -SMS-
130. **Hurley, Patrick M.**, *L'età della Terra*, Zanichelli, Bo 1966 -SMS-
131. **Imbò, Giuseppe**, *Appunti delle lezioni di fisica terrestre*, Liguori, Na 1967 -BU-
132. **Jacob, Francois**, *La logica del vivente*. Storia dell'ereditarietà, Einaudi, 1971 -BU-
133. **Jacob, Francois**, *Evoluzione e bricolage*. Gli <<esperimenti>> della selezione naturale, Einaudi 1978 -SMS-
134. **Jacob, Francois**, *La statua interiore*, Il Saggiatore, Mi 1988 Autobiografia -SMS-
135. **Jacobs, J. A.**, *The Earth's core*, Academic Press 1975 -S-
136. **Jeffreys, Harold**, *The Earth*. Its origin, history and physical constitution, Cambridge University Press 1976 -BU-
137. **Johanson, Donald e Edey Maitland**, *Lucy*. Le origini dell'umanità, Mondadori, Mi 1981 -SMS-
138. **Keller, Evelyn Fox**, *In sintonia con l'organismo*. La vita e le opere di Barbara McClintock, La Salamandra, Mi 1987 -SMS-
139. **Keller, Evelyn Fox**, *Il secolo del gene*, Garzanti, Mi 2001 -SMS-
140. **Kunzig, Robert**, *La frontiera profonda*. L'esplorazione del mondo sotto la superficie marina, Longanesi, Mi 1999 -SMS-
141. **Lattanzi, Augusto**, *La rivoluzione molecolare*. Frontiere attuali della biologia, Paolo Boringhieri 1974 -SMS-
142. **Laybourn, K e Bailey, C. H.**, *L'insegnamento delle scienze*. Guida per i professori di osservazioni scientifiche della scuola media unica, Feltrinelli, Mi 1964 -SMS-
143. **Leakey, L. S. B. e Goodall, V. M.**, *La scoperta delle origini dell'uomo*. Dieci decenni di ricerche sull'evoluzione umana, Feltrinelli, Mi 1973 -SMS-

144. **Leopold, Luna B.**, *L'acqua*. Introduzione all'idrologia, Zanichelli, Bo 1978 -SMS-
145. **Levi-Montalcini, Rita**, *Elogio dell'imperfezione*, Garzanti, Mi 1987 - SMS-
146. **Levi-Montalcini, Rita**, *NGF: apertura di una nuova frontiera nella neurobiologia*, Theoria, Roma-Napoli 1989 - SMS-
147. **Lewontin, Richard C.**, *Biologia come ideologia*, Bollati Boringhieri, To 1993 - SMS - Per l'autore propone una propria concezione interattiva per cui gli organismi producono il loro ambiente e i geni sono solo acuni degli elementi che fanno di un individuo quello che è.
148. **Lewontin, Richard C.**, *Gene, organismo e ambiente*. I rapporti causa-effetto in biologia, Laterza, Roma-Bari 2002 -SMS-
149. **Lewontin, Richard C.**, *Il sogno del genoma umano e altre illusioni della scienza*, Laterza, Roma-Bari 2002 -SMS-
150. **Linneo, Carlo**, *L'equilibrio della natura*, Femtrinelli, Mi 1982 -SMS-
151. **Loewy, Ariel G. e Siekevitz Philip**, *Struttura e funzioni della cellula*, Zanichelli, Bo 1967 -SMS-
152. **Lorenz, Konrad**, *L'anello di re Salomone*, Mondadori, Mi 1967 -SMS-
153. **Lorenz, Konrad**, *Evoluzione e modificazione del comportamento*, Boringhieri, To 1971 -SMS-
154. **Lucchi, Franco Ricci**, *I ritmi del mare*. Sedimenti e dinamica delle acque, La Nuova Italia Scientifica, Roma 1992 -SMS-
155. **Macdougale, J. Douglas**, *Storia della Terra*, Einaudi, To 1999 -SMS-
"Il nostro è un pianeta dinamico, e anche lo studio delle scienze della Terra è in continua evoluzione"
156. **Magalotti, Lorenzo**, *Saggi di naturali esperienze*, Longanesi, Mi 1976 - SMS- Titolo originale "Saggi di naturali esperienze fatte nell'Accademia del Cimento sotto la protezione del Serenissimo Principe Leopoldo di Toscana e descritte dal segretario di essa Accademia" 1667
157. **Magni, Franco**, *Fondamenti di elettricità animale*, Boringhieri, To 1972 -BU-
158. **Marchesini, Roberto**, *La fabbrica delle chimere*. Biotecnologie applicate agli animali, Bollati Boringhieri, To 1999 -SMS-
159. **Mason, B. J.**, *Clouds, rain & rainmaking*, Cambridge University Press 1975 -BU-

160. **Massari, Stefano**, *Introduzione alla biofisica*, Editoriale Grasso, Bo 1988 -BU-
161. **Mayer, Ernst**, *L'evoluzione delle specie animali*, vol. I e II, Einaudi, To 1970
162. **McElroy, William, D.**, *Fisiologia e biochimica della cellula*, Martello, Mi 1971 -BU-
163. **Meldolesi, Anna**, *Organismi geneticamente modificati*. Storia di un dibattito truccato, Einaudi, To 2001 -SMS-
164. **Mellon, de Forest**, *I recettori di senso*. Introduzione alla neurofisiologia, Boringhieri 1971 -BU-
165. **Melloni, Antonio**, *Il pianeta magnetico*. Introduzione al geomagnetismo. La Nuova Italia Scientifica, Roma 1993 -SMS-
166. **Melville, Harry**, *Le molecole giganti*, Feltrinelli, Mi 1961 -SMS-
167. **Miles, F.M.**, *Cellule eccitabili*, Liguori Editore, Na 1977 - SMS- La trasmissione dei segnali lungo il sistema nervoso.
168. **Monroy, Alberto**, *Alle soglie della vita*, Laterza, Roma-Bari 1985 -SMS- Lo scopo di questo libro è di introdurre alla Biologia dello Sviluppo un pubblico di non specialisti.
169. **Monod, Jacques**, *Il caso e la necessità*, Saggio sulla filosofia naturale della biologia contemporanea, Mondadori, Mi 1979
170. **Morris, Desmond**, *La scimmia nuda*. Studio zoologico sull'animale uomo, Bompiani, Mi 1981 -SMS-
171. **Morchio, Renzo**, *Fondamenti della biofisica*, UTET, To 1982 -BU-
172. **Mosetti, Ferruccio**, *Il volto degli oceani*. Introduzione all'oceanologia, Mondadori, Mi 1978 -SMS-
173. **Mullis, Kary**, *Ballando nudi nel campo della mente*, Baldini & Castoldi, Mi 2000 -SMS- Ricordi autobiografici di uno scienziato eccentrico, premio Nobel 1993 per la chimica.
174. **Munaron, Luca e Lovisolo, Davide**, *Fisiologia della cellula*, Bollati Boringhieri, To 2003 -BU-
175. **Natta, Giulio**, *I polimeri stereoregolari*, Teknos, Roma 1995 -BU-
176. **Natta, Giulio e Farina, Mario**, *Stereochimica*. Molecole in 3D, Mondadori, Mi 1968 -SMS-
177. **Nesmejanov Aleksandr N. e Nesmejanov Nikolaj A.**, *Fondamenti di chimica organica*, vol. 1, 2, 3, e 4, Mir Mosca 1985 -BU- Manuale.

178. **Newhall, Beaumont**, *L'immagine latente*. Storia dell'invenzione della fotografia, Zanichelli, Bo 1969 -SMS-
179. **Noback, Charles R. e Demarest, Robert J.**, *Il sistema nervoso*. un'introduzione, Zanichelli, Bo 1981 -SMS-
180. **Odum, Eugene P.**, *Ecologia*, Zanichelli, Bo 1966 -SMS
181. **Ohring, George**, *Le atmosfere dei pianeti*. Come si studiano, cosa ne sappiamo, Zanichelli, Bo 1968 -SMS-
182. **Olby, Robert**, *Storia della doppia elica e nascita della biologia molecolare*, Mondadori, Mi 1978 -SMS-
183. **Oliverio, Alberto**, *Cervello e comportamento*. I diversi aspetti dell'evoluzione e delle attività cerebrali dall'animale all'uomo, Newton Compton, Roma 1981 -SMS- Raccolta di articoli.
184. **Oparin, Aleksander I.**, a cura di, *Discussioni sull'origine della vita*, Paolo Boringhieri, To 1964 -SMS-
185. **Orr jr., Clyde**, *Il regno dell'atmosfera*, Mondadori, Mi 1963 -SMS-
186. **Ovenden, Michael W.**, *La vita nell'universo*. Discussione scientifica del problema, Zanichelli, Bo 1965 -SMS-
187. **Pallante, Maurizio**, *Metamorfosi di Bios*. Le molecole raccontano, Editori Riuniti, Roma 2003 -SMS-
188. **Padoa, Emanuele**, *Storia della vita sulla Terra*. L'origine degli animali e delle piante, Feltrinelli, Mi 1962 -SMS-
189. **Padoa, Emanuele**, *Biologia generale*, Paolo Boringhieri, To 1962 -BU-
190. **Pasteur, Louis**, *Opere*, UTET, To 1972 -BU-
191. **Pasteur, Louis**, *Scritti di microbiologia*, Teknos, Roma 1994 -SMS-
192. **Pavlov, Ivan P.**, *I riflessi condizionati*, Boringhieri, To 1966 -SMS-
193. **Pauling, Linus**, *Chimica generale*, Longanesi, Mi 1957 -BU-
194. **Perutz, Max**, *È necessaria la scienza?* Baldini & Castoldi, Mi 2000 -SMS- Saggi del premio Nobel per la chimica del 1962
195. **Perutz, Max**, *Spaccare l'atomo in quattro*. La scienza gli scienziati e altre storie Baldini & Castoldi, Mi 200 -SMS-
196. **Pierantoni, Ruggero**, *Riconoscere e comunicare*. I messaggi biologici, Boringhieri, To 1977 -SMS- Affascinante libro al crocevia di numerose scienze.

197. **Poirier, Jean Paul**, *Il centro della Terra*, Il Saggiatore, Mi 1998 -SMS-
198. **Pollack, Robert**, *I segni della vita. Il significato del DNA*, Bollati Boringhieri, To 1995 -SMS-
199. **Polsinelli, Mario e De Carli, Luigi**, *Dalla genetica classica alla nuova genetica*, La Nuova Italia Scientifica, Roma 1994 -BU-
200. **Press, Frank e Siever, Raymond**, *Introduzione alle scienze della Terra*, Zanichelli, Bo 1985 -BU-
201. **Prochiantz, Alain**, *A cosa pensano i calamari?* Anatomie del pensiero. Einaudi, To 1999 -SMS- “In questo saggio mi sono posto tre obiettivi. Il primo è di fornire alcune informazioni scientifiche, le più aggiornate possibili, sulla biologia dello sviluppo.”
202. **Rabinow, Paul**, *Fare scienza oggi. PRC: un caso esemplare di industria biotecnologica*, Feltrinelli, Mi 1999 -SMS-
203. **Ramazzini, Bernardino**, *Le malattie dei lavoratori*, Teknos, Roma 1995 -SMS-
204. **Raven, Peter H. e Curtis, Helena**, *Biologia delle piante*, Zanichelli, Bo 1975 -BU-Manuale.
205. **Redi Francesco**, *Scritti di botanica, zoologia e medicina*, Longanesi, Mi 1975 -SMS- Come naturalista il Redi fu uno dei membri dell'accademia del Cimento, di cui divenne segretario nel 1660 un suo grande amico, Lorenzo Magalotti.
206. **Reiter, Elmar R.**, *Le correnti a getto*. Zanichelli, Bo 1969 -SMS-
207. **Roberts, Walter Orr e Landsford, Henry**, *Il ruolo del clima*, Zanichelli, Bo 1981 -SMS-
208. **Savage, Jay M.**, *L'evoluzione*, Zanichelli, Bo 1965 -SMS-
209. **Scalera, G. e Meloni A.**, *L'evoluzione del pianeta Terra. La geofisica, tra certezze e nuovi confini*, Dedalo, Ba 1991 -SMS-
210. **Serra, Cristina**, *Il progetto genoma umano*, CUEN, Na 2000-SMS-
211. **Sheehan, John C.**, *L'anello incantato. Tra scienza e industria l'avventurosa storia della penicillina*, Garzanti Mi 1986 -SMS-
212. **Sherrington, Charles S.**, *Uomo e natura*, Paolo Boringhieri, To 1960 -SMS- L'autore delinea la ricerca scientifica attorno al problema della vita e si serve del riferimento ad una delle più interessanti personalità del Rinascimento europeo, Jaen Fernel, il fondatore della moderna fisiologia.
213. **Simonetta, Alberto**, *Ecologia*, Paolo Boringhieri, To 1975 -SMS-

214. **Sistrom, William R.**, *La vita dei microbi*, Zanichelli, Bo 1965 -SMS-
215. **Slater, John Clarke**, *Introduzione alla chimica fisica*, Sansoni, Fi 1963 -BU-
216. **Smith, Homer W.**, *Dal pesce al filosofo*, Paolo Boringhieri, To 1961 -SMS-
217. **Smith, I.M. e Szathmàry, E.**, *Le origini della vita . Dalle molecole organiche alla nascita del linguaggio*, Einaudi, To 2001 -SMS-
218. **Somenzi Vittorio**, a cura di, *L'evoluzionismo*, Loescher Editore, To 1971 -SMS- Antologia di scritti.
219. **Somenzi Vittorio**, a cura di, *La fisica della mente*, Boringhieri, To 1969 -SMS- Antologia di scritti.
220. **Spallanzani, Lazzaro**, *Opere scelte*, UTET, To 1978 -SMS-
221. **Spallanzani, Lazzaro**, *Viaggio all'Etna*, CUEN, Na 1994- SMS-
222. **Stacey, Franck D.**, *Physics of the Earth*, John Wiley & Sons 1977 -BU-
223. **Stenone, Niccolò**, *Prodromo*, Teknos , Roma 1995 -SMS-
224. **Sutton, Oliver G.** , *La nuova meteorologia*, Mondadori, Mi 1963 -SMS-
225. **Tazieff, Haroun**, *L'Etna e i vulcanologi*, Mondadori, Mi 1974 -SMS-
226. **Tazieff, Haroun**, *Vulcani e tettonica*. Dal vulcanesimo alla deriva dei continenti, Zanichelli, Bo 1976 -SMS-
227. **Takeuchi, Hitoshi, Uyeda, Seiya e Kanamori, Hiroo**, *La deriva dei continenti*, Boringhieri, To 1970 -SMS-
228. **Taylor, G.A.**, *Chimica organica per gli studenti di medicina e biologia*, Zanichelli, Bo 1973 -BU-
229. **Thenius, Erich**, *Testimonianze fossili*. Metodi di ricerca sulla storia della vita, Paolo Boringhieri, To 1975 -SMS-
230. **Thorson, Gunnar**, *Biologia del mare*, Zanichelli, Bo 1974 -SMS-
231. **Tononi, Giulio**, *Galileo e il fotodiode*. Cervello, complessità e coscienza. Laterza, Roma Bari 2003 -SMS-
232. **Tozzi, Mario**, *Manuale geologico di sopravvivenza planetaria*. Consigli a un giovane geologo, Theoria, Roma-Napoli 1966 -SMS-
233. **Tozzi, Mario**, *La dinamica della Terra*, CUEN, Na 1997 -SMS-
234. **Tyrrel, G. W.**, *La Terra e i suoi misteri*, Feltrinelli, Mi 1962 -SMS-

235. **Vincent, Jean-Didier**, *Biologia delle passioni*, Einaudi, To 1988 -SMS-
236. **Visconti, Guido**, *L'atmosfera*. Origine, evoluzione e effetti sul clima, Garzanti, Mi 1989 -SMS-
237. **Vittori, Ottavio**, *Storia del pianeta che diede origine alla vita*. I primi 3000 milioni di anni della Terra, Mondadori, Mi 1980 -SMS-
238. **Vittori, Ottavio**, *L'atmosfera del pianeta Terra*. Struttura e fenomeni, Zanichelli, Bo 1992 -SMS-
239. **Volkenstein, M. V.**, *Biophysics*, Mir Moscow 1983 -BU-
240. **Wade, Nicholas**, *Il DNA programmato*. L'ingegneria genetica dalla fantasia alla realtà. Newton Compton, Roma 1980 -SMS-
241. **Watson, James D**, *La doppia elica: trent'anni dopo*, Garzanti, Mi, 1982 -SMS- Spumeggiante, ma pettegolo: ottimo per una prima informazione.
242. **Watson, James D**, *Geni buoni geni cattivi*. Storia di una passione per il DNA, UTET 2002 -SMS- Raccolta di articoli.
243. **Wegener, Alfred**, *La formazione dei continenti e degli oceani*, Paolo Boringhieri, To 1976 -SMS
244. **Wilkinson, John Frome**, *Introduzione alla microbiologia*, Newton Compton, Roma 1977 -SMS-
245. **Wilmot, Ian; Campbell, Keith and Tudge, Colin**, *The second creation*. The age of biological control by the scientist who cloned Dolly, Headline 2000 -SMS-
246. **Whitfield, R.C.**, *Il meccanismo delle reazioni organiche fondamentali*, Aldo Martello, Mi 1971 -BU-
247. **York, Derek**, *Il pianeta Terra*, Paolo Boringhieri, To 1979 -SMS-
248. **Young, John Z.**, *La fabbrica della certezza scientifica*. Riflessioni di un biologo sul cervello, Boringhieri, To 1966 -SMS-
249. **Zavatti, Silvio**, *I poli*, Feltrinelli, Mi 1963 -SMS-
250. **Zarkov, V. N.**, *La struttura interna della Terra e dei pianeti*, Editori Riuniti, Roma 1986 -BU-

4 STORIA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA

1. **AA.VV.**, *Philosophical problems of elementary-particle physics*, Progress Moscow 1968 -BU-

2. **AA.VV.**, *Alcuni aspetti dello sviluppo delle teorie fisiche 1743-1911*, Domus Galileana, Pisa 1972 -BU-
3. **AA.VV.** *Sulla genesi storica e sul significato teorico della relatività di Einstein.* - BU - Saggi di S. Petruccioli, C.Tarsitani, F.Bevilacqua, P. Tucci. Domus Galileana, Pisa 1973.
4. **AA.VV.** *Contributi alla storia della meccanica quantistica.* Saggi di E. Bellone, L. Besana, B. Carazza, E. Giordano, G.P.Guidetti, R.Maiocchi, S. Petruccioli, N.Robotti, C. Tarsitani, P. Tucci. Domus Galileana, Pisa 1976. BU.
5. **AA.VV.**, *Sociobiologia e natura umana*, Einaudi, To 1980 -SMS-
6. **AA.VV.**, *Fede e scienza. La polemica su <<Materialismo e empiriocriticismo>> di Lenin*, Einaudi, To 1982 -SMS-
7. **AA VV**, *Dove va la scienza. La questione del realismo.* Dedalo, Ba 1990 -BU-
8. **AA VV**, *L'immagine e il mondo*, SCIENTIA-Comune di Milano, 1989 -SMS-
9. **AA VV**, *Operazione epsilon. Gli scienziati della Germania nazista e la bomba atomica*, Selene Edizioni, Mi 1994 -BU- La trascrizione delle conversazioni degli scienziati tedeschi prigionieri in Inghilterra
10. **AA VV**, *Zero e infinito. I principi di ordine che intervengono in natura.* CUEN, Na 1999 -SMS-
11. **AA VV**, *Senso e rumore. Frontiere e limiti dell'impresa scientifica*, CUEN, Na 2000 -SMS-
12. **AA VV**, *La matematica italiana dopo l'unità. Gli anni fra le due guerre mondiali*, Marcos Y Marcos, Mi 2000 -BU-
13. **AA VV**, *Proceedings of International Conference "Enrico Fermi and the Universe of Physics"*, Rome, September 29 - October 2, 2001, Accademia Nazionale dei Lincei - INFN, Roma 2003
14. **Abbri, Ferdinando**, *La chimica del '700*, Loescher, To 1979 -SMS- Antologia commentata.
15. **Abbri, Ferdinando**, *Le terre, l'acqua, le arie. La rivoluzione chimica del Settecento*, Il Mulino, Bo 1984 -SMS-
16. **Accardi, Luigi**, *Urne e camaleonti. Dialogo sulla realtà, le leggi del caso e l'interpretazione della teoria quantistica*, Il Saggiatore, Mi 1997 -BU-
17. **Agassi, J.**, *Epistemologia, metafisica e storia della scienza*, Armando, Roma 1978 -SMS-

18. **Alekseev, G.N.** *Energy and entropy*, Mir, Moscow 1986 - SMS - Storia e evoluzione dei concetti termodinamici.
19. **Alpert, Yakov**, *Making waves. Stories from my life*, Yale University Press, 2000 -BU- Scienziato sovietico, esperto di fisica delle radionde e del plasma, dissidente, emigrato negli Stati Uniti nel 1987. Uno spaccato della vita degli scienziati in Unione Sovietica
20. **Amaldi, Edoardo.** *Intervista sulla materia dal nucleo alle galassie.* A cura di Piero Angela. Laterza, Bari 1980. E' un'intervista sull'attività di Amaldi dagli anni trenta, sulla ricerca scientifica, sulla formazione dei ricercatori. SMS
21. **Amaldi, Edoardo.** *Da via Panisperna all'America.* I fisici italiani e la seconda guerra mondiale. A cura di Giovanni Battimelli e Michelangelo De Maria. Editori Riuniti, Roma 1997. Pubblicazione di un manoscritto inedito di Amaldi. SMS.
22. **Antiseri, Dario**, *Jenner e la ricerca sulle cause e gli effetti del vaiolo vaccino*, La Scuola, Brescia 1981 -SMS-
23. **Bachelard, Gaston**, *La ragione scientifica*, Bertani editore, Verona 1974 -BU-
24. **Bachelard, Gaston**, *Il nuovo spirito scientifico*, Laterza, Roma-Bari 1978 -BU-
25. **Baldini, Massimo**, *Vallisneri e la scoperta dell'origine delle fontane perenni*, La Scuola, Brescia 1981 -SMS-
26. **Banfi, Antonio** , *Galileo Galilei*, Il Saggiatore, Mi 1961 -SMS- Bella biografia, particolarmente attenta al Galileo "politico".
27. **Baracca, Angelo e Rossi, Arcangelo**, *Materia ed energia*, Feltrinelli, Mi 1978 -SMS-
28. **Baracca, A, Ruffo, S. e Russo, A.**, *Scienza e industria 1848-1915*, Laterza, Ba 1979 -SMS-
29. **Barbieri, Cesare**, *Alla scoperta dell'universo.* La nascita dell'astrofisica nel XIX secolo, CLEUP, Pd 2002 -SMS-
30. **Barwich, Heinz e Elfi**, *L'atomo rosso*, Rizzoli, Mi 1970 -SMS- Autobiografia di uno scienziato atomico tedesco, che dopo il crollo della Germania, ha lavorato per l'URSS, ottenendo nel 1951 il premio Stalin, ed è poi emigrato negli USA, per ritornare alla fine in Germania. Prezioso per il quadro storico della ricerca nucleare sovietica.
31. **Batini, Carlo**, *Le basi dell'informatica.* Concetti e metodi per usare bene i calcolatori, Editori Riuniti, Roma 1984 -SMS-

32. **Bayle, Pierre**, *Pensieri diversi scritti a un dottore di Sorbona in occasione della cometa apparsa nel mese di dicembre del 1680*, vol.I e II, Laterza, Ba 1979 -BU- Testo esemplare contro ogni tipo di pregiudizio e di superstizione; da tenere sul comodino.
33. **Bell, Eric T.**, *I grandi matematici*, Sansoni, Fi 1966 -SMS- Biografie dei grandi matematici in unliguaggio privo di particolari tecnicismi.
34. **Bellone, Enrico**. *Aspetti dell'approccio statistico alla meccanica 1949-1905*. Saggio sull'uso di parametri probabilistici nella fisica teorica della seconda metà dell'ottocento. G.Barbéra, Firenze 1972. Per chi vuole conoscere l'origine storica della fisica statistica. BU.
35. **Bellone, Enrico**. *I modelli e la concezione del mondo nella fisica moderna da Laplace a Bohr*. Fettrinelli, Milano 1973. Ampia analisi di uno dei periodi più interessanti della storia della fisica.
36. **Bellone, Enrico**. *Il mondo di carta*. Ricerche sulla seconda rivoluzione scientifica. Mondadori 1976. Il volume è diviso in due parti: Considerazioni sulla storia delle scienze fisiche, la prima. La seconda tratta di alcuni problemi della fisica dell'Ottocento. BU.
37. **Bellone, Enrico**, *Le leggi della termodinamica da Boyle a Boltzmann*, Loescher, To 1978 -SMS- Antologia commentata.
38. **Bellone, Enrico**, *Le leggi del movimento da Hume a Laplace*, Loescher, To 1979 -SMS- Antologia commentata.
39. **Bellone, Enrico**, *Il sogno di Galileo*. Oggetti e immagini della ragione, Il Mulino, Bo 1980 -SMS-
40. **Bellone, Enrico**. *La relatività da Farady a Einstein*. Loescher, To 1981. Antologia commentata. SMS.
41. **Bellone, Enrico**, *I nomi del tempo*. La seconda rivoluzione scientifica e il mito della freccia temporale., Bollati Boringhieri, To 1989 -BU-
42. **Bellone, Enrico**. *Caos e Armonia*. Storia della fisica moderna e contemporanea. UTET Libreria, Torino 1990. E' interessante confrontarlo con il lavoro di Gliozzi: stili completamente diversi. BU.
43. **Bellone, Enrico**, *Spazio e tempo nella nuova scienza*, La Nuova Italia Scientifica, Roma 1994 - SMS- Riflessioni sullo sviluppo della meccanica, focalizzando l'attenzione sullo spazio e sul tempo, molto utile per la didattica.
44. **Bellone, Enrico**, *I corpi e le cose*. Un modello naturalistico della conoscenza, Bruno Mondadori, Mi 2000 -BU-

45. **Bellone, Enrico**, *La stella nuova. L'evoluzione e il caso Galilei*. Einaudi, To 2003 -SMS- "Il punto centrale, però, è che le mutazioni che siamo abituati a collegare alla figura di Galilei hanno generato conoscenze che si sono imposte durante una successiva sequenza di mutazioni, anche se Galileo fu sconfitto.!"
46. **Belloni, Lanfranco**. *Da Fermi a Rubbia*. Rizzoli, Milano 1988. Storia, ricca di notizie, scritta con taglio giornalistico, della fisica delle alte energie dal 1938 al 1987. BU
47. **Bencivenga, Ermanno**, *I passi falsi della scienza*, Garzanti, Mi 2001 -SMS- Interessante, ma un po' superficiale-
48. **Ben-David, Joseph**, *Scienza e società*. Uno studio comparato del ruolo sociale dello scienziato, Il Mulino, Bo 1975 -SMS-
49. **Bergia, Silvio**. *Einstein e la relatività*. Laterza, Bari 1978. Biografia con una antologia degli scritti. SMS.
50. **Bergia, Silvio**. *Dal cosmo immutabile all'universo in evoluzione*. Bollati Boringhieri, Torino 1995. La ricostruzione dell'evoluzione storica della cosmologia moderna. BU
51. **Bernardini, Carlo**, *Che cos'è una legge fisica*. Dall'esperienza alla teoria. Senso comune astrazione e realtà, Editori Riuniti, Roma 1983 -SMS-
52. **Bernal, John D.**, *Storia della scienza*, vol. I e II, Editori Riuniti, Roma 1969 -SMS-
53. **Bernardini, Carlo**. *La fisica nella cultura italiana del Novecento*. Laterza, Bari 1999. Rapido schizzo della storia della fisica italiana del Novecento. SMS.
54. **Bernstein, Jeremy**. *Hans Bethe, il profeta dell'energia*. Garzanti, Milano 1983 (1980). La biografia del premio Nobel che ha svelato il mistero dell'energia prodotta dalle stelle e che ha partecipato alla realizzazione della prima bomba atomica. SMS.
55. **Bertolotti, Mario**. *Storia del laser*. Bollati Boringhieri, Torino 1999. Dopo un paio di capitoli dedicati alla storia delle teorie della luce, vi è una parte centrale in cui si parla dei primi passi della meccanica quantistica. Gli ultimi capitoli trattano del maser e del laser. BU.
56. **Bertotti, Bruno e Curi, Umberto**, a cura di, *Erwin Schroedinger, scienziato e filosofo*, Il Poligrafo, Pd 1994 -BU-
57. **Bevilacqua, Fabio**, *Storia della fisica*. Un contributo per l'insegnamento della fisica. Franco Angeli, Mi 1983 -SMS- Raccolta di saggi.
58. **Bevilacqua, Fabio, e Ianello, Maria Grazia**, *L'ottica dalle origini all'inizio del '700*, Loescher, To 1982 -SMS- Antologia commentata.

59. **Beyerchen, Alan D.** *Gli scienziati sotto Hitler*. Politica e comunità dei fisici nel Terzo Reich. Zanichelli, Bologna 1981 (1977). Un'analisi approfondita della posizione dei fisici tedeschi nel periodo nazista. SMS.
60. **Bijker, Wiebe E.**, *La bicicletta e altre innovazioni*, McGraw-Hill, Mi 1998 -SMS-
61. **Bining, Gerd.** *Dal nulla*. L'atto creativo nella natura e nell'uomo: riflessioni di un premio Nobel. Con poesie e disegni di Rudi Gerhar. Garzanti, Milano 1991 (1989). L'Autore, premio Nobel per lavori che hanno portato alla costruzione del microscopio elettronico ad effetto tunnel, affronta un tema che affascina molti scienziati. BU.
62. **Blackett, Patrick Maynard Stuart.** *Conseguenze politiche e militari dell'energia atomica*. Einaudi, Torino 1949 (1948). Uno dei primi studi sulle conseguenze politiche dell'arma atomica. BU.
63. **Bohm, David.** *Causalità e caso nella fisica moderna*. CUEN, Napoli 1997 (1957) - Riflessioni filosofiche sulla meccanica quantistica ed esame delle interpretazioni alternative a quella ortodossa.
64. **Bois-Reymond, Emil du**, *I confini della conoscenza della natura*, Feltrinelli, Mi 1973 -SMS-
65. **Bolzano, Bernard**, *Del metodo matematico*, Boringhieri -S-
66. **Boncinelli, Edoardo**, *A caccia di geni*, Di Renzo, Roma 1996 -SMS- Ricordi autobiografici.
67. **Bondi, Herman**, *Miti e ipotesi nella teoria fisica*. Demistificazione di alcune grandi idee della fisica, Zanichelli, Bo 1971 -SMS-
68. **Bonelli, Maria Luisa Righini**, *Vita di Galileo*, Nardini, Fi 1974 -SMS-
69. **Boniolo, Giovanni.** A cura di. *Filosofia della fisica*. Con testi di S.Bergia, G. Boniolo, M.L. Dalla Chiara, M. Dorato, G. Ghirardi, R. Giuntini, M.Pauri. Bruno Mondadori, Milano 1997. Scritti di ampiezza e difficoltà diverse. BU.
70. **Born, Max.** *Il potere della fisica*. Paolo Boringhieri, Torino 1962. Raccolta di due scritti: Esperimento e teoria in fisica (1947) e Fisica e politica (1960). BU.
71. **Born, Max.** *Autobiografia di un fisico*. Editori Riuniti, Roma 1980 (1980). Vivace autobiografia di uno degli artefici della meccanica quantistica. SMS.
72. **Bottazzini, Umberto**, *Il calcolo sublime: storia dell'analisi matematica da Euler a Weistrass*, Boringhieri, To 1981 -BU-
73. **Bourdieu, Pierre**, *Il mestiere di scienziato*, Feltrinelli, Mi 2003 -SMS-

74. **Boyer, Carl B.**, *Storia della matematica*, ISEDI, Mi 1976 -BU-
75. **Brezzi, Piero**, *L'industria elettronica e l'Italia*. Necessità di un piano nazionale dell'elettronica, Editori Riuniti, Roma 1976 -SMS-
76. **Brigaglia, Aldo e Massotto, Guido**, *Il circolo matematico di Palermo*, Dedalo, Ba 1982 -BU-
77. **Broglie de, Louis**. *Sui sentieri della scienza*. Paolo Boringhieri, Torino 1962 (1960). Miscellanea di scritti su argomenti diversi. SMS.
78. **Brouwer, Luitzen E.J.**, *Lezioni sull'intuizionismo*, Boringhieri, To 1983 -S-
79. **Brown, Sanborn C.**, *Il conte Rumford*. Un avventuriero scienziato, Zanichelli, Bo 1968 -SMS-
80. **Bruzzaniti, Giuseppe**. *La radioattività da Becquerel a Rutherford*. Loescher, Torino 1980. Antologia commentata. SMS.
81. **Bruzzaniti, Giuseppe**. *Dal segno al nucleo*. Saggio sull'origine della fisica nucleare. Bollati Boringhieri, Torino 1993. Ampio ed esauriente. BU.
82. **Bucciantini, Massimo**, *Galileo e Keplero*. Filosofia, cosmologia e teologia nell'Età della controriforma, Einaudi, To 2003 - SMS-
83. **Buderi, Robert**, *The invention that changed the world*. The story of radar from war to peace. ABACUS, 1996 - SMS
84. **Buffon**, *Discorso sullo stile e altri scritti*, Edizioni Studio Tesi, Pordenone, 1994
85. **Bunge, Mario**, *La causalità*. Il posto del principio causale nella scienza moderna, Boringhieri, To 1970 -BU-
86. **Bunge, Mario**, *Filosofia della fisica*, Piovani Editore, Abano Terme 1989 -BU- "Questo libro tratta di alcuni problemi più rilevanti relativi alla filosofia, alla metodologia ed ai fondamenti della fisica. Alcuni di tali problemi sono: I formalismi matematici interpretano se stessi o è necessario aggiungere loro delle assunzioni interpretative e, se è così, come devono essere strutturate queste assunzioni? Di che cosa si occupano le teorie fisiche: sistemi fisici o operazioni di laboratorio? O di entrambe, oppure di nessuna di queste cose?..."
87. **Bunge, M., Halbwachs, F., Kuhn, T.S., Piaget, J. e Rosenfeld L.**, *Le teorie della causalità*, Einaudi, To 1974 -BU-
88. **Butterfield, Herbert**, *Le origini della scienza moderna*, Il Mulino, Bo 1962 -SMS-

89. **Bynum, W.F. ,Browne E. J. e Porter R.**, *Dizionario di storia della scienza*, Theoria, Roma-Napoli 1987 -SMS-
90. **Callender, Craig and Huggett, Nick** edited by, *Physics meets philosophy at the Planck scale*. Contemporary theories in quantum gravities, Cambridge University Press 2001 -S-
91. **Cantini, Andrea**, *I fondamenti della matematica*, da Dedekind a Tarski, Loescher, To 1979 -SMS- Antologia commentata.
92. **Cao, Tian Yu** , *Conceptual Developments of 20 th Century Field Theory*, Cambridge University Press, 1998 -BU-
93. **Cardone, Vito**, *Gaspard Monge*. Scienziato della rivoluzione, CUEN, Na 1996 -SMS-
94. **Cardwell, Donald, S. L.**, *Tecnologia, scienza e storia*, Il Mulino, Bo 1976 -SMS-
95. **Carnap, Rudolf**, *I fondamenti filosofici della fisica*, Il Saggiatore, Mi 1971 -SMS- “Il corso[da cui il libro proviene] sottolineava l’analisi logica dei concetti , delle asserzioni e delle teorie della scienza piuttosto che la speculazione metafisica”.
96. **Caspar, Max**, *Kepler*, Dover 1993 - La biografia di riferimento
97. **Cassidy, David C.** *Un’estrema solitudine*. La vita e l’opera di Werner Heisenberg. Bollati Boringhieri, Torino 1996 (1992). Ampia biografia; è trascurata, tuttavia, l’attività di Heisenberg nel secondo dopoguerra. BU.
98. **Cassirer, Ernst**, *Determinismo e indeterminismo nella fisica moderna*, La Nuova Italia, Fi 1970 -BU-
99. **Cassirer, Ernst**, *Sostanza e funzione-Sulla teoria della relatività di Einstein*, La Nuova Italia, Fi 1973 -BU-
100. **Castelnuovo, Guido**, *Le origini del calcolo infinitesimale nell’era moderna*, con scritti di Newton, Leibniz, Torricelli, Feltrinelli, Mi 1962 -SMS-
101. **Catania, Giovanna**, *Da Thomson ad Heisenberg*. Il significato della meccanica quantistica, La Scuola, Brescia 1985 -SMS-
102. **Ceccarelli, Marcello**, *Una betulla per la Pio*. Appunti per insegnare la fisica (o tentare di dimenticarla), Zanichelli, Bo 1968 -SMS-
103. **Ceccarelli, Marcello**, *Viaggio provvisorio*. Breve storia di un uomo, della sua sclerosi a placche e di un esperimento finora mal riuscito, Zanichelli, Bo 1976 -SMS-
104. **Celletti, Alessandra e Perozzi, Ettore**, *Meccanica celeste*. Il valzer dei pianeti, CUEN, Na 1996 -SMS-

105. **Cellucci, Carlo**, *Filosofia e matematica*, Laterza, Roma-Bari 2002 -BU-
“In questo libro io sostengo invece che affidare la riflessione sulla matematica ad una disciplina specializzata ha seri limiti, perché non si può supporre che i problemi generali della conoscenza si presentino nella matematica in una forma particolarmente pura o particolarmente semplificata”.
106. **Cerruti, Luigi**, *Bella e potente*. La chimica del Novecento tra scienza e società, Editori Riuniti, Roma 2003 -SMS-
107. **Chandrasekhar, Subrahmanyan**. *Verità e bellezza*. Le ragioni dell'estetica nella scienza. Garzanti, Milano 1990 (1987). L'autore, astrofisico statunitense di origine pakistana, ottenne il premio Nobel per la fisica nel 1983 per la sua teoria sul collasso gravitazionale delle nane bianche. In questi saggi si interroga sull'origine dei diversi modelli di creatività nelle arti e nella ricerca scientifica. SMS.
108. **Ciccotti, Giovanni, Cini, Marcello, Maria, Michelangelo de, e Jona-Lasinio**, *L'ape e l'architetto*. Paradigmi scientifici e materialismo storico, Feltrinelli, Mi 1976 -SMS-
109. **Cini, Marcello**. *Trentatré variazioni su un tema*, Editori Riuniti, Roma, 1990 Divagazioni su temi scientifici di attualità. SMS
110. **Cini, Marcello**. *Un paradiso perduto*. Dall'universo delle leggi naturali al mondo dei processi evolutivi. Feltrinelli 1994. Un'opera critica di uno dei protagonisti del dibattito sulla storia della scienza e dell'epistemologia degli ultimi vent'anni. BU
111. **Cini, Marcello**, *Dialoghi di un cattivo maestro*, Bollati Boringhieri, To 2001 -SMS- Ricordi autobiografici non particolarmente interessanti.
112. **Clark, Ronald W**. *Einstein*. La vita pubblica e privata del più grande scienziato del nostro tempo. Rizzoli, Milano 1976 (1973). L'Autore, inglese, ha scritto, tra l'altro, una biografia su Tizard. Il titolo originale è : Einstein. The life and times. SMS.
113. **Cohen, I. Bernard**, *La rivoluzione newtoniana* con illustrazione della trasformazione di idee scientifiche, Feltrinelli, Mi 1982 -SMS-
114. **Cohen, I. Bernard**, *La rivoluzione nella scienza*, Longanesi, Mi 1988 -SMS-
115. **Colerus, Egmont**, *Piccola storia della matematica*. Da Pitagora a Hilbert, Mondadori, Mi 1960 -SMS-
116. **Connes, Alain, Lichnerowicz, André e Schutzenberger, Marcel Paul**, *Triangolo di pensieri*, Bollati Boringhieri, To 2001-BU- Discussione ad alto livello sui fondamenti della scienza moderna.

117. **Cordella, Francesco, De Gregorio, Alberto e Sabastiani Fabio**, *Enrico Fermi*. Gli anni italiani, Editori Riuniti 2001 -SMS-
118. **Cornwell, John**, a cura di, *L'immaginazione della natura*. Le frontiere della visione scientifica, Bollati Boringhieri, To 1997 -SMS- Discussione a più voci sul riduzionismo scientifico.
119. **Costa Andrade da, Edward Neville**. *Rutherford*. Come si scoprì la natura dell'atomo. Zanichelli, Bologna 1967 (1964). La biografia di Rutherford.
120. **Costantini, Domenico**, *Fondamenti del calcolo delle probabilità*, Fetrinelli, Mi 1970 -BU-
121. **Crasta, Francesca Maria**, *Pianeti e teorie del cielo nel settecento*, Loescher, To 1980 -SMS- Antologia commentata.
122. **Crease, Robert P. Mann, Charles C.** *Alla ricerca dell'uno*. L'unificazione delle forze della natura: parlano i protagonisti della nuova fisica. Mondadori, Milano 1987 (1980). Scritto in modo accattivante e arricchito da numerosissime interviste. BU.
123. **Crombie, Alastair Cameron** a cura di. *Svolte decisive in fisica*. Paolo Boringhieri, Torino 1961(1959). Sei saggi su vari argomenti come la probabilità in fisica e il concetto di causalità. BU.
124. **Cromer, Alan**, *L'eresia della scienza*. L'essenziale per capire l'impresa scientifica, Raffaello Cortina, Mi 1966 -SMS-
125. **Crosland, Maurice P.** a cura di, *L'affermazione della scienza moderna in Europa*, Il Mulino, Bo 1979 -SMS-
126. **Crowe, Michael J**, *A history of vector analysis*. The evolution of the idea of a vectorial System, Dover 1994 (1967) -BU-
127. **Curie, Marie**. *Pierre Curie*. CUEN, Napoli 1998 (1996). Biografia di Pierre attraverso i ricordi della moglie. SMS.
128. **Curli, Barbara**, *Il progetto nucleare italiano (1952-1964)*. Conversazioni con Felice Ippolito. Rubettino, 2000 -SMS
129. **Delange, Yves**, *Lamarck*. Un naturalista contro il suo tempo, De Donato, Bari-Roma 1988 -SMS-
130. **D'Elia, Alfonsina**, *Ernst Mach*, La Nuova Italia, Fi 1971 -SMS-
131. **D'Elia, Alfonsina**, *Christian Huygens*. Una biografia intellettuale, Franco Angeli, Mi 1987 -SMS-
132. **Della Seta, Eugenia**, *Messaggeri celesti*. Le comete: storia, scienza, supertzione. Editori Riuniti, Roma 1994 -SMS-

133. **De Maria, Michelangelo. Magnolini, Giovanni.** *Tre minuti a mezzanotte.* Editori Riuniti, Roma 1984. Raccolta di saggi di scienziati nucleari sulla guerra atomica. BU.
134. **De Marzo, Carlo,** *Maxwell e la fisica classica,* Laterza, Ba 1978 -SMS- Biografia e scelta antologica.
135. **Desmond, Adrian e Moore, James,** *Darwin,* Bollati Boringhieri, To 1992 -SMS- Ampia biografia
136. **Deutsch, David,** *La trama della realtà,* Einaudi, To 1997 -SMS- “ Se devo trovare un’unica motivazione per le idee espresse in questo libro, le cerco nel fatto che, grazie a una serie di straordinarie scoperte scientifiche, siamo oggi in possesso di alcune teorie assai sofisticate circa la struttura della realtà.”
137. **Diamond, Cora,** a cura di, *Lezioni di Wittgenstein sui fondamenti della matematica,* Boringhieri, To 1982 -S-
138. **Dijksterhuis, Eduard J.,** *Archimede,* Ponte alle Grazie, Fi 1989 -BU-
139. **Dioguardi, Gianfranco,** *La scienza come invenzione.* Alessandro Volta, Sellerio, Pa 2000 -SMS-
140. **Donghi, Pino a cura di,** *Limiti e frontiere della scienza,* Laterza, Roma-Bari 1999 -BU-
141. **Donini, Elisabetta.** *Il caso dei quanti.* Dibattito in fisica e ambiente storico 1900 1927. CLUP-CLUED, Milano 1982. Analisi storico critica della meccanica quantistica con una particolare sensibilità all’aspetto filosofico. BU.
142. **Doran, Barbara Giusti ,** *Dalla concezione meccanica alla concezione elettromagnetica della natura,* Il Mulino, Bo 1981-SMS- La ricostruzione dello sviluppo della fisica inglese dell’800 attraverso le teorie elaborate da Faraday, Thomson, Maxwell, Stokes e Larmor.
143. **Dragoni, Giorgio. Bergia, Silvio. Gottardi, Giovanni.** *Dizionario biografico degli scienziati e dei tecnici.* Zanichelli, Bologna 1999. La vita, le opere, il pensiero di 6000 scienziati e tecnici di tutti i tempi e di tutti i paesi.
144. **Drake, Stilman,** *Galileo - Una biografia scientifica,* Il Mulino, Bo 1988 -SMS-
145. **Dreyer, J.L.E.,** *Storia dell’astronomia da Talete a Keplero,* Feltrinelli, Mi 1970 -SMS-
146. **Dubos, René,** *Pasteur e la scienza moderna,* Einaudi, To 1962 -SMS-

147. **Duhem, Pierre**, *La teoria fisica: il suo oggetto e la sua struttura*, Il Mulino, Bo 1978 -SMS - “ Questo scritto vuole essere una semplice analisi logica del metodo con il quale progredisce la scienza fisica”.
148. **Dulbecco, Renato**, *Scienza, vita e avventura*. Un'autobiografia, Sperling, Mi 2001 -SMS-
149. **Dyson, Freeman**. *Turbare l'Universo*. Paolo Boringhieri, Torino 1981 (1979). E' un autobiografia, non sistematica, assai interessante. SMS.
150. **Dyson, Freeman**, *Armi e speranza*, Paolo Boringhieri, To 1984 -SMS- Il volume intende far comprendere i problemi tremendi e schizofrenici che dominano la strategia militare della nostra epoca.
151. **Dyson, Freeman**, *L'importanza di essere imprevedibile*, Di Renzo, Roma 1998 -SMS- Ricordi autobiografici.
152. **Ekeland, Ivar**, *A caso*. La sorte, la scienza e il mondo. Bollati Boringhieri, To 1992 -SMS-
153. **Eibl-Eibesfeldt, Irenaus**, *Le invarianti nell'evoluzione delle specie*, Di Renzo, Roma 1997 -SMS- Ricordi autobiografici.
154. **Eigen, Manfred**, *Prospettive della scienza*, Laterza, Roma-Bari 1991-SMS- Raccolti di saggi su temi di attualità scientifica del premio Nobel (1967) per la chimica.
155. **Einstein, Albert**. *Pensieri degli anni difficili*. Boringhieri, Torino 1965 (1950). Un piccolo, come numero di pagine , Zibaldone. SMS.
156. **Einstein, Albert**. Il lato umano, Einaudi To 1980 -SMS-
157. **Einstein, Albert; Born, Hedwig e Max**. *Lettere 1916-1955*. Commento di Max Born. Einaudi, Torino 1973 (1969). Testimonianze imperdibili sulla vita e il pensiero degli Autori. BU.
158. **Einstein, Albert; Besso Michele**, *Corrispondance 1903-1955*, Hermann, Paris, 1979. -SMS-
159. **Einstein, Albert e Maric, Mileva**. *Lettere d'amore*. Bollati Boringhieri, Torino 1993 (1992). Interessanti per conoscere l'ambiente giovanile in cui è vissuto Einstein. SMS.
160. **Elkana, Yehuda**, *La scoperta della conservazione dell'energia*, Feltrinelli, Mi -BU-
161. **Empirico, Sesto**, *Contro i matematici*, Laterza, Ba 1972 -SMS-
162. **Enriques, Federico**, *Natura, ragione e storia*. Antologia di scritti filosofici, Einaudi, To 1958 -SMS-

163. **Enriques, Federigo**, *Problemi della scienza*, Zanichelli, Bo 1985 (1909) -SMS-
164. **Enriques, Federigo**, *Scienza e razionalismo*, Zanichelli, Bo 1990 (1912) -SMS-
165. **Enriques, Federigo**, *Per la storia della logica*. I principi e l'ordine della scienza nel concetto dei pensatori matematici, Zanichelli, Bo 1987 -SMS- Ristampa anastatica dell'edizione del 1922
166. **Enriques, Federigo**, *La teoria della conoscenza scientifica da Kant ai giorni nostri*, Zanichelli, Bo 1983 (1938) -SMS-
167. **Enz, Charles P.**, *No time to be brief*. A scientific biography of Wolfgang Pauli, Oxford University Press 2002 -BU-
168. **Fano, Vincenzo e Tassani, Isabella**, *L'orologio di Einstein*. La riflessione filosofica al tempo della fisica, CLUEB, Bo 2002
169. **Fantini, Bernardini**, *La genetica classica*, Loescher, To 1979 -SMS- Antologia commentata.
170. **Farrington, Benjamin**, *Scienza e politica nel mondo antico - Lavoro intellettuale e lavoro manuale nell'antica Grecia*. Feltrinelli, Mi 1976 -SMS-
171. **Fermi, Laura**. *Atomi in famiglia*. Mondadori 1961(1954). Splendida biografia di Fermi scritta dalla moglie. SMS.
172. **Ferrone V. e Rossi P.**, *Lo scienziato nell'età moderna*, Laterza, Ba 1994 -SMS- Due saggi sul periodo in cui nasce lo scienziato come professionista.
173. **Feur, Lewis Samuel**. *Einstein e la sua generazione*. Nascita e sviluppo di teorie scientifiche. Il Mulino, Bologna 1990 (1982). Riporto i titoli dei capitoli del volume: Le radici sociali della teoria della relatività di Einstein, Origini sociali, generazionali e filosofiche della teoria dei quanti, Movimenti generazionali e "rivoluzioni scientifiche", Il conflitto delle scuole scientifiche. SMS
174. **Feyerabend, Paul K.** *Contro il metodo*. Abozzo di una teoria anarchica della conoscenza. Feltrinelli, Milano 1979 (1975). Testo spumeggiante, anche se non sempre convincente. BU.
175. **Feynman, Richard Phillips**. *Sto scherzando, Mr. Feynman?* Vita e avventure di uno scienziato curioso. Conversazioni con Ralph Leighton. Zanichelli, Bologna 1988 (1985). Ricordi e aneddoti di un protagonista della fisica della seconda metà del novecento. SMS.

176. **Feynman, Richard Phillips.** *Che ti importa di ciò che dice la gente?* Altre avventure di uno scienziato curioso. Conversazioni con Ralph Leighton. Zanichelli, Bologna 1989 (1988). Ricordi e aneddoti di un protagonista della fisica della seconda metà del novecento. SMS.
177. **Feynman, Richard Phillips,** *Il senso delle cose,* Adelphi, Mi 1999 - SMS- Resoconto di tre conferenze.
178. **Fieschi, Roberto,** *L'invenzione tecnologica,* Il Saggiatore, Mi 1981 -SMS-
179. **Fieschi, Roberto e Paris De Renzi, Claudia.** *Macchine da guerra.* Gli scienziati e le armi. Einaudi, Torino 1995. Il tema della responsabilità dello scienziato verso la società attraverso la storia degli ultimi sessanta anni del Novecento. SMS.
180. **Filonovich, S. R.,** *The greatest speed,* Mir, Moscow 1986. - SMS - Storia della misura della velocità della luce.
181. **Fistetti, Francesco,** *Neurath contro Popper.* Otto Neurath riscoperto, Dedalo, Ba 1985 -SMS-
182. **Fleck, Ludwick,** *Genesi e sviluppo di un fatto scientifico,* Il Mulino, Bo 1983 -SMS- “ Il libro del medico-filosofo polacco Ludwick Fleck, incentrato sul concetto di sifilide, fu pubblicato in tedesco nel 1935. Alcune delle cosiddette tesi <<nuove>> dell'epistemologia degli anni Sessanta e Settanta sono presenti e ampiamente discusse in questo libro”.
183. **Fontenelle de, Bernard le Bovier,** *Conversazioni sulla pluralità dei mondi,* Theoria, Roma-Napoli 1984 - SMS - Pubblicata nel 1686, l'opera di Fontanelle rappresenta un momento non indifferente, fra cartesianesimo e newtonianismo, alla ricerca di una nuova cosmologia.
184. **Franck, F.C.,** a cura di. *Operazione Epsilon.* Gli scienziati della Germania nazista e la bomba atomica. Selene Editore, Milano 1994. Trascrizione dei colloqui degli scienziati atomici tedeschi, catturati nel 45 e tenuti in prigionia in Inghilterra. BU.
185. **Frank, Philip.** *La scienza moderna e la sua filosofia.* Il Mulino, Bologna 1973 (1961).- L'autore fu il successore di Einstein alla cattedra di fisica teorica a Praga nel 1912 e uno dei fondatori del “Circolo di Vienna”. E' una raccolta di saggi su temi diversi che spaziano da “Determinismo e indeterminismo nella fisica moderna “ a “L'insegnamento scientifico e le discipline umanistiche”. SMS.
186. **Frankfour, U. et Frenk, A.,** *Christiaan Huygens,* Mir Moscou 1976 -SMS-
187. **Franks, Felix,** *Poliacqua.* Storia di una falsa scoperta scientifica, Il Saggiatore, Mi 1983 -SMS-

188. **Fry, Iris**, *L'origine della vita sulla Terra*. Le ipotesi e le teorie dall'antichità ad oggi. Garzanti, Mi 2002 -SMS-
189. **Frayn, Michael**, *Copenhagen*, Sironi Editore, Mi 2003 - SMS- Dramma sull'incontro Heisenberg Bohr del settembre del 1941 . Interessante anche per la rievocazione della "scuola" di Copenhagen
190. **Frisch, Otto Robert**. *La mia vita con l'atomo*. Ricordi di un padre della bomba A. Editori Riuniti, Roma 1981 (1979). Autobiografia, scritta con stile vivace e piacevole, di uno dei primi fisici nucleari. SMS.
191. **Frova, Andrea e Marenzana, Mariapiera**, *Parola di Galileo*. Attualità del grande scienziato in una scelta commentata dei suoi scritti, Rizzoli, Mi 1998 -SMS-
192. **Fuer, Lewis S.**, *Einstein e la sua generazione*. Nascita e sviluppo di teorie scientifiche Il Mulino, Bo 1990 -SMS- Indagine di tipo sociologico.
193. **Galison, Peter**, *Imagine & Logic*-a material culture of microphysics, University Chicago Press, 1997 -BU- Una storia delle particelle elementari incentrata sui dispositivi di laboratorio, molto interessante e istruttivo.
194. **Gamow, George**, *Biografia della fisica*. Gli uomini, le scoperte, le idee, Mondadori 1963 -BU-
195. **Gamow, George**. *Trent'anni che sconvolsero la fisica*. La storia della teoria dei quanti. Zanichelli, Bologna 1967 (1967). Storia attraverso la vita dei protagonisti scritta con uno stile vivace. SMS.
196. **Garfagnini, Gian Carlo**, *Cosmologie medievali*, Loescher, To 1979 -SMS- Antologia commentata.
197. **Garin, Eugenio**, *Filosofia e scienza nel Novecento*, Laterza, Roma-Bari 1978 -SMS- "D'altra parte, simmetrico al processo alla filosofia, si è posto nel Novecento, il processo alla scienza, spesso non meno esasperato; per non dire del contrasto sempre risorgente fra le discipline, qua della natura, là dell'uomo, mentre corrono le accuse, per un verso di distruzione della ragione, per l'altro di scolasticismo e di scientismo."
198. **Geymonat, Ludovico** , *Filosofia e filosofia della scienza*, Fetrinelli, Mi 1960 -BU- Il testo che contrassegnato un rinnovato interesse in Italia per l'epistemologia.
199. **Geymonat, Ludovico** , *Storia del pensiero filosofico e scientifico*, vol. primo, L'antichità, il Medioevo, Garzanti, Mi 1970 -SMS-
200. **Geymonat, Ludovico** , *Storia del pensiero filosofico e scientifico*, vol. secondo I, il Cinquecento - il Seicento, Garzanti, Mi 1970 -SMS-
201. **Geymonat, Ludovico** , *Storia del pensiero filosofico e scientifico*, vol. terzo, il Settecento, Garzanti, Mi 1971 -SMS-

202. **Geymonat, Ludovico** , *Storia del pensiero filosofico e scientifico*, vol. quarto, l'Ottocento, Garzanti, Mi 1971 -SMS-
203. **Geymonat, Ludovico** , *Storia del pensiero filosofico e scientifico*, vol. quinto, dall'Ottocento al novecento, Garzanti, Mi 1971 -SMS-
204. **Geymonat, Ludovico**, *Storia del pensiero filosofico e scientifico*, vol. sesto, il Novecento, Garzanti, Mi 1972 -SMS-
205. **Geymonat, Ludovico** , *Storia del pensiero filosofico e scientifico*, vol. settimo, il Novecento (2), Garzanti, Mi 1976 -SMS-
206. **Geymonat, Ludovico**, *Paradossi e rivoluzioni*. Intervista su scienza e politica, Il Saggiatore, Mi 1979 -SMS-
207. **Geymonat, Ludovico e Giorello, Giulio**, *Le ragioni della scienza*, con la partecipazione e un'appendice di Fabio Minazzi, laterza, Roma-Bari 1986 -SMS-
208. **Giuliani, Giuseppe**, a cura di, *La fisica moderna tra fondamenti e didattica*, La Goliardica Pavese 1993 -BU-
209. **Giuliani, Giuseppe**, *Il Nuovo Cimento*. Novant'anni di fisica in Italia 1855-1944, La Goliardica Pavese 1996 -BU-
210. **Giuntini, Chiara**, *Scienza e società in Inghilterra*, dai Puritani a Newton, Loescher, To 1979 -SMS- Antologia commentata.
211. **Gleick, James**. *Genio*. La vita e la scienza di Richard Feynman. Garzanti, Milano 1994 (1992). Un po' debole la parte scientifica. SMS.
212. **Gliozzi, Mario**. *Storia della fisica* . II volume della Storia della Scienza. UTET, Torino 1962. SMS
213. **Greco, Pietro**. *Hiroshima*. La fisica conosce il peccato. Editori Riuniti, Roma 1995. Agile storia della bomba atomica. SMS.
214. **Greene, John C.**, *La morte di Adamo*. L'evoluzione e la sua influenza sul pensiero occidentale, Feltrinelli, Mi 1977 -SMS-
215. **Govoni, Paola**, *Un pubblico per la scienza*. La divulgazione scientifica nell'Italia in formazione, Carocci, Roma 2002 -SMS-
216. **Hachiya, Michihiko**. *Diario di Hiroshima 6 agosto-30 settembre 1945*. Feltrinelli, Milano 1955. L'Autore, direttore dell'unico ospedale rimasto in piedi, ha registrato le sue vicende e le sue osservazioni dallo scoppio della bomba all'arrivo delle truppe di occupazione. SMS.
217. **Hack, Margherita**, *Una vita tra le stelle*, Di Renzo, Roma 1995 -SMS- Ricordi autobiografici.

218. **Hacking, Ian**, a cura di, *Rivoluzioni scientifiche*, Laterza, Roma-Bari 1984 -SMS- Raccolta di saggi di filosofi della scienza contemporanei
219. **Hacking, Ian**. *Conoscere e sperimentare*. Laterza, Bari 1987 (1983). Questo libro è diviso in due parti. Lo si può leggere a partire dalla seconda, che riguarda gli esperimenti. I filosofi della scienza li hanno trascurati troppo a lungo, al punto che dire qualcosa sul loro conto finisce per essere una novità. BU.
220. **Hacking, Ian**, *L'emergenza della probabilità*. Ricerca filosofica sulle origini delle idee di probabilità, induzione e inferenza statistica, Il Saggiatore, Mi 1987 -BU-
221. **Hacking, Ian**, *Il caso domato*, Il Saggiatore, Mi 1994 -BU- Il declino del determinismo.
222. **Hahn, Hans. Neurath, Otto. Carnap, Rudolf**. *La concezione scientifica del mondo*. Il Circolo di Vienna. A cura di Alberto Pasquinelli. Laterza, Bari 1979 (1929). La traduzione integrale del "manifesto" del Circolo di Vienna, in cui vi è una precisa definizione dei temi fondamentali del neo positivismo. SMS.
223. **Haldane, John B.S.-Russel, Bertrand**. *Dedalo o la scienza del futuro.- Icaro o il futuro della scienza*. Bollati Boringhieri, Torino 1991 (1924). - Gli autori discutono, in due pamphlet pubblicati a Londra nel 1924, il ruolo della scienza nel mondo moderno. SMS.
224. **Hall, A. Rupert**, *Da Galileo a Newton*, Feltrinelli, Mi 1973 -SMS-
225. **Hall, Rupert A.**, *Filosofi in guerra*. La polemica tra Newton e Leibniz. Il Mulino, Bo 1982 -SMS-
226. **Hamilton, James**, *Faraday. The life*, Harper Collins 2002 -SMS-
227. **Hanson, Norwood R.**, *I modelli della scoperta scientifica*. Ricerca sui fondamenti concettuali della scienza, Feltrinelli, Mi 1978 -BU-
228. **Hanson, Norwood R.** *Il concetto di positrone*. Un' analisi filosofica. Piovani Editore, Padova 1989 (1963)-Analisi storica ed epistemologica della scoperta del positrone. BU.
229. **Harman, Peter H.**, *Energia, forza e materia*. Lo sviluppo della fisica nell'Ottocento, Il Mulino, Bo 1984 - SMS-
230. **Hegel, G.W.F.**, *Le orbite dei pianeti*, Laterza, Roma-Bari 1984 -SMS-
231. **Heilbron, John L.** *I dilemmi di Max Planck*. Portavoce della scienza tedesca. Bollati Boringhieri, Torino 1988 (1986). Rievocazione storica del mondo della fisica tedesca dal 1880 al 1950 attraverso la vita di Planck. SMS.

232. **Heilbron, John L.**, *Alle origini della fisica moderna - Il caso dell'elettricità*, Il Mulino 1984 -SMS-
233. **Heisenberg, Werner**. *Fisica e filosofia*. Il Saggiatore, Milano 1961 (1958). Riflessioni filosofiche sulla meccanica quantistica. BU.
234. **Heisenberg, Werner**. *La tradizione nella scienza*. Garzanti, Milano 1982 (1979). Raccolta di conferenze. SMS.
235. **Heisenberg, Werner**. *Oltre le frontiere della scienza*. Editori Riuniti, Roma 1984 (1971). Miscellanea di scritti su argomenti assai diversi. SMS.
236. **Heisenberg, Werner**. *Fisica e oltre*. Incontri con i protagonisti 1920 1965. Paolo Boringhieri, Torino 1984 (1971). raccolta di scritti più o meno occasionali. SMS.
237. **Hempel, Carl G.**, *La formazione dei concetti e delle teorie nella scienza empirica*, Feltrinelli, Mi 1961 -BU-
238. **Henig, Robin Marantz**, *Il monaco nell'orto*. Garzanti, Mi 2000 -SMS- Biografia di Gregor Mendel.
239. **Hesse, Mary B.**, *Forze e campi*. Il concetto di azione a distanza nella storia della fisica., Feltrinelli, Mi 1974 -BU-
240. **Hesse, Mary B.**, *Modelli e analogie nella scienza*, Feltrinelli, Mi 1980 -BU-
241. **Hodges, Andrew**, *Storia di un enigma*. Vita di Alan Turing 1912-1954, Bollati Boringhieri , To 1991 -SMS-
242. **Hoffman, Banesh**. *Albert Einstein. Creatore e ribelle*. Con la collaborazione di Helen Dukas. Bompiani, Milano 1977. Incentrata più sulla vita che sull'opera. Ricca di fotografie. SMS.
243. **Hofstadter, Douglas R.**, *Godel, Escher, Bach: un'eterna ghirlanda brillante*, Adelphi, Mi 1984 -SMS-
244. **Hofstadter, Douglas R. e Dennett, Daniel C.**, *L'io della mente*, Adelphi, Mi 1993 -SMS-
245. **Holton, Gerald**. *L'immaginazione scientifica*. I temi del pensiero scientifico. Einaudi, Torino 1983 (1973). Raccolta di saggi, tra cui: Subelettroni presupposti e la disputa Millikan-Ehrenhaft e Sulla filosofia educativa del Project Physics Course. BU.
246. **Holton, Gerald**, *Scienza educazione e interesse pubblico*, Il Mulino, Bo 1990 -SMS-
247. **Holton, Gerald**, *Einstein e la cultura scientifica del XX secolo*, Il Mulino, Bo 1991- BU-

248. **Holton, Gerald.** *La responsabilità della scienza.* Laterza, Bari 1993 (1992). Raccolta di saggi su argomenti diversi e di diverso spessore. SMS.
249. **Holton, Gerald,** *La lezione di Einstein.* In difesa della scienza, Feltrinelli, Mi 1997
250. **Holton, Gerald,** a cura di, *Scienza e cultura oggi,* Paolo Boringhieri, To 1962 -SMS- Antologia di scritti
251. **Hoskin, Michael** a cura di, *Storia dell'Astronomia di Cambridge,* Rizzoli, Mi 2001 -SMS-
252. **Howson, Colin** a cura di. *Critica della ragione scientifica.* Metodo e valutazione delle scienze fisiche. Saggi di Imre Lakatos, Peter Clark, John Worral, Alan Musgrave, Elie Zahar, Martin Frické, Paul Feyrabend. Il Saggiatore, Milano 1981(1976). Riporto solo il titolo del saggio di Zahar: Perché il programma di Einstein superò quello di Lorentz? BU.
253. **Hoyle, Fred.** *La nuvola nera.* Feltrinelli, Milano 1959 (1958). E' un romanzo di fantascienza, scritto da uno scienziato tipico; interessante. E' forse il primo lavoro dell'Autore tradotto. SMS.
254. **Hoyle, Fred.** *L'origine dell'universo e l'origine della religione.* Mondadori, Milano 1998 (1993). Trascrizione di una conferenza e del successivo dibattito. SMS.
255. **Hoyle, Fred,** *Home Is Where The Wind Blow,* University Science Books (Mill Valley, CA, USA) 1994 -SMS- Autobiografia
256. **Hund, Friederick.** *Storia della teoria dei quanti.* Paolo Boringhieri, Torino 1980 (1975). Storia piuttosto schematica, scritta con un linguaggio tecnico. BU.
257. **Husserl, Edmund,** *La crisi delle scienze europee e la fenomenologia trascendentale,* Il Saggiatore, Mi 1972 -BU-
258. **Hutten, Ernest H.** *Einstein e Freud.* Creatività nella scienza. Armando Armando, Roma 1976. Uno studio sulla creatività nella scienza. SMS.
259. **Ifrac, Georges,** *Storia universale dei numeri,* Arnoldo Mondadori, Mi 1989 - SMS-
260. **Ippolito, Felice.** *Intervista sulla ricerca scientifica.* A cura di Luigi Lerro. Laterza, Bari 1978. L'Autore, segretario generale del Cnen dal '52 al '63, è stato anche direttore della rivista "Le scienze" per molti anni. SMS.
261. **Israel, Giorgio e Gasca, Ana Millan,** *Il mondo come gioco matematico.* John von Neumann, scienziato del Novecento, La Nuova Italia Scientifica, Roma 1995 -SMS-

262. **Israel, Giorgio e Nastasi, Pietro**, *Scienza e razza nell' Italia fascista*, Il Mulino, Bo 1998 -SMS-
263. **Jammer, Max.**, *Storia del concetto di forza*. Studio sulle fondazioni della dinamica, Feltrinelli, Mi 1971 -BU-
264. **Jammer, Max.** *Storia del concetto di spazio*. Da Democrito alla relatività. Con una premessa di Albert Einstein. Feltrinelli, Milano 1963 (1954). Una storia delle dottrine scientifiche considerate dal punto di vista dell'evoluzione del concetto di spazio. BU.
265. **Jammer, Max.** *Storia del concetto di massa nella fisica classica e moderna*. Feltrinelli, Milano 1974 (1961). Questa monografia vuole porre in giusta luce la difficoltà di chiarire il concetto di massa, compito questo, per generale ammissione non facile. BU.
266. **Jammer, Max.**, *The philosophy of quantum mechanics*. The interpretations of quantum mechanics in historical perspective, John Wiley & Sons 1974 -S-
267. **Jauch, Josef Maria**. *Sulla realtà dei quanti*. Un dialogo galileano. Adelphi, Milano 1980 (1973). Uno dei tanti libri sui fondamenti della meccanica quantistica, scritto però con ironia e abilità. SMS.
268. **Jungk, Robert**. *Gli apprendisti stregoni*. Einaudi, Torino 1958. Storia, scritta da un buon giornalista, delle armi atomiche e dei fisici che le hanno costruite. SMS
269. **Jungk, Robert**. *La grande macchina*. Einaudi, Torino 1968 (1966). Storia, o meglio cronache, del CERN. SMS.
270. **Kac, Mark**, *Gli enigmi del caso*. Vicissitudini di un matematico. Paolo Boringhieri, To 1986 -SMS- Ricordi autobiografici.
271. **Kargon, Robert H.**, *L'atomismo in Inghilterra da Harriot a Newton*, Il Mulino, Bo 1983. -SMS-
272. **Keller, Evelyn Fox**, *Vita, scienza & cyberscienza*, Garzanti, Mi 1996 -SMS-
273. **Kepler, Johannes**, *Somnium*, Theoria, Roma-Napoli 1984 -SMS- Il sogno astronomico di Keplero , annotato e commentato.
274. **Kepler, Johannes**, *Dissertatio cum nuncio sidereo*, Compositori, Bo 1965 -SMS-
275. **Kepler, Johannes**, *Epitome of copernican astronomy and Harmonies of the world*, Prometheus Book, 1995 -BU-
276. **Klaw, Spencer**, *I bramini della scienza*. La ricerca scientifica nella società a una dimensione, Mondadori, Mi 1970 -SMS-

277. **Koestler, Arthur**, *I sonnambuli*. Storie delle concezioni dell'universo. Jaca Book, Mi 1982 -SMS- I sonnambuli sarebbero Copernico, Keplero e Galileo, che hanno vissuto a cavallo di due epoche; tesi interessante anche se, forse, un po' troppo ideologica.
278. **Kohn, Alexander**, *Falsi profeti*. Inganni ed errori nella scienza, Zanichelli, Bo 1991 -SMS-
279. **Kostro, Ludwik**, *Einstein e l'etere*. Relatività e teoria del campo unificato, Dedalo, Ba 2001
280. **Koyré, Alexandre**, *La rivoluzione astronomica*. Copernico, Keplero, Borelli, Feltrinelli, Mi 1966 "Nei miei studi ho lasciato, il più possibile la parola agli autori stessi. L'ho fatto soprattutto per Keplero e Borelli, perché se i testi di Copernico sono relativamente accessibili, quelli di Keplero e Borelli non lo sono affatto".
281. **Koyré, Alexandre**, *Dal mondo del pressapoco all'universo di precisione*. Tecniche, strumenti e filosofia dal mondo classico alla rivoluzione scientifica, Einaudi, To 1969 -SMS
282. **Koyré, Alexandre**, *Dal mondo chiuso all'universo infinito*, Feltrinelli, Mi 1970 -BU-
283. **Koyré, Alexandre**, *Studi newtoniani*, Einaudi, To 1972 - BU-
284. **Koyré, Alexandre**, *Studi galileiani*, Einaudi, To 1976 -BU-
285. **Kragh, Helge**. *Introduzione alla storiografia della scienza*. Zanichelli 1990 (1987). Esame dei problemi specifici della storia della scienza. BU.
286. **Kragh, Helge**, *Cosmology and Controversy - The Historical Development of Two Theory of the Universe*, Princeton University Press, 1999 -BU- Le due teorie sono quelle dello stato stazionario e del big bang, completo e con una dose moderata di formule.
287. **Kragh, Helge**, *Quantum generation-A history of physics in twentieth century*, - Princeton University Press, 1999 Una storia della fisica senza formalismo matematico -BU-
288. **Krauss, Lawrence**, *Paura della fisica*. Una guida per i perplessi, Raffaello Cortina, Mi 1994 -SMS-
289. **Kuhn, Thomas S.** *La struttura delle rivoluzioni scientifiche*. Einaudi, Torino 1969 (1962). Un testo che ha caratterizzato un periodo della storia della scienza. SMS.
290. **Kuhn, Thomas S.** *La rivoluzione copernicana*. L'astronomia planetaria nello sviluppo del pensiero occidentale. Einaudi, To 1972

291. **Kuhn, Thomas S.** *La tensione essenziale*. Cambiamenti e continuità della scienza. Einaudi 1985 (1977). Raccolta di saggi sulla storia della scienza. BU.
292. **Kuhn, Thomas S.** *Alle origini della fisica contemporanea*. La teoria del corpo nero e la discontinuità quantica . Il Mulino, Bologna 1981 (1978) - Un testo fondamentale sulla storia della teoria della radiazione del corpo nero. Kuhn, forse più noto come filosofo della scienza, dà un'ottima dimostrazione delle sue capacità di storico della fisica. BU.
293. **Kuhn, Thomas S.**, *Dogma contro critica*. Mondi possibili nella storia della scienza, Raffaello Cortina Editore, Mi 2000 -SMS-
294. **La Forgia, Mauro**, *Elettricità, materia e campo nella fisica dell'ottocento*, Loescher, To 1982 -SMS- Antologia di testi commentati.
295. **Lakatos, Imre. Musgrave, Alan.** *Critica e crescita della conoscenza*. Scritti di P.Feyrabend,T. Kuhn, I. Lakatos, M.Masterman, K.Popper, S.Toulin, J.Watkins, L.Pearce William. Introduzione di G. Giorello. Feltrinelli, Milano 1976. Il libro è il quarto volume degli atti del Colloquio internazionale di filosofia della scienza tenuto a Londra nel 1956. BU.
296. **Lakatos, Imre**, *Dimostrazioni e confutazioni*. La logica della scoperta matematica, Feltrinelli, Mi 1979 -BU- La storia del teorema di Eulero affrontato attraverso un dialogo immaginario; medicina per chi non è guarito dal "rigore matematico".
297. **Lakatos, Imre e Fayrabend,Paul K.**, Sull'orlo della scienza. Pro e contro il metodo, Raffaello Cortina Editore, Mi 1995 -SMS-
298. **Latham, Colin and Stobbs, Anne** , *Pioneers of Radar*, Sutton 1999 -SMS- Testimonianze e considerazioni sul radar in Gran Bretagna.
299. **Latour, Bruno**, *I microbi*. Trattato scientifico-politico, Editori Riuniti, Roma 1991 -SMS- "Il testo si compone di due parti. La prima ha come argomento la storia comune dei microbi, dei microbiologici e delle società <<pasteurizzate>>. La seconda è più propriamente filosofica."
300. **Laudisia, Federico**, *Le correlazioni pericolose*. Tra storia e filosofia della fisica contemporanea, Il Poligrafo, Pd 1998 - BU-
301. **La Vergata, Antonello**, *Evoluzione biologica: da Linneo a Darwin 1735-1871*, Loescher, To 1979 -SMS- Antologia commentata.
302. **Lecourt, Dominique**, *Il caso Lysenko*, Editori Riuniti, Roma 1977 -SMS-
303. **Lenin**, *Materialismo ed empiriocriticismo*, Edizioni Rinascita, Roma 1953 -SMS-

304. **Lenoble, Robert**, *Le origini del pensiero scientifico moderno*, Laterza, Roma-Bari 1976 -SMS-
305. **Lerner, Daniel**, a cura di, *Qualità e quantità e altre categorie della scienza*, Boringhieri, To 1971 -BU-
306. **Levi P. e Regge T.**, *Dialogo*, Edizioni di Comunità, 1984 - SMS-
307. **Lolli, Gabriele**, *Le ragioni fisiche e le dimostrazioni matematiche*, Il Mulino, Bo 1985 - SMS- Una raccolta di saggi, alcuni molto belli, sulla storia della matematica e della logica. “La storia della matematica, come e più della scienza, è piatta se scritta da scienziati, e cieca se scritta da filosofi”.
308. **Lolli, Gabriele**, *Il riso di Talete. Matematica e umorismo*, Bollati Boringhieri, To 1998 -SMS-
309. **Lolli, Gabriele**, *La crisalide e la farfalla. Donne e matematica*, Bollati Boringhieri, To 2000 -SMS-
310. **Lolli, Gabriele**, *Beffe, scienziati e stregoni. La scienza oltre realismo e relativismo*, Il Mulino, Bo 2001 -BU-
311. **Lolli, Gabriele**, *Filosofia della matematica. L’eredità del Novecento*, Il Mulino, Bo 2002 -BU-
312. **Luria, Salvador E.**, *Storie di geni e di me*, Paolo Boringhieri, To 1984 -SMS- Ricordi autobiografici.
313. **Maddox, Brenda**, *Rosalind Franklin. The dark lady of DNA*, Harper-Collins 2002 -SMS- Biografia.
314. **Mafai, Miriam**. *Il lungo freddo*. Storia di Bruno Pontecorvo lo scienziato che scelse l’URSS. Mondadori, Milano 1992. Viene tratteggiata la vita pubblica di Pontecorvo, mentre l’opera scientifica, data la formazione dell’Autrice, viene quasi ignorata. SMS.
315. **Maffei, Massimiliano**. *Aspetti della politica della scienza in Germania 1915-1925*. Edizioni U.C.T. Trento 1980. Fortemente incentrato sulla storia esterna, è un utile complemento al testo di Beyerchen. BU.
316. **Maffioli, Cesare**, *Una strana scienza - Materiali per una storia critica della termodinamica*, Feltrinelli, Mi 1979 -SMS-
317. **Maiocchi, Roberto**. *Einstein in Italia*. La scienza e la filosofia italiane di fronte alla teoria della relatività. Franco Angeli, Milano 1985. BU.
318. **Maiocchi, Roberto**. *Non solo Fermi*. I fondamenti della meccanica quantistica nella cultura italiana fra le due guerre. Le Lettere, Firenze 1991. Ricostruzione dell’ambiente culturale in cui viveva Fermi. BU.

319. **Mamiani, Maurizio**, *Introduzione a Newton*, Laterza, Bari 1990 -SMS-
320. **Mamiani, Maurizio**, *Storia della scienza moderna*, Laterza, Roma-Bari 2002 -SMS- “La storia riceve oggi scarsa attenzione nell’insegnamento scientifico, mentre ha grande rilievo in quello umanistico...Eppure negli ultimi cinquant’anni la ricerca storica in campo scientifico ha avuto una notevole espansione. I risultati di questo sforzo, tuttavia, sono stati recepiti più dai filosofi o dagli storici *tout court* che non da chi fa, o insegna, scienza”.
321. **Mandelbrot, Benoit**, *Nel modo dei frattali*, Di Renzo, Roma 2001 -SMS- Ricordi autobiografici.
322. **Marage, Pierre et Wallebon, Grégoire**, éditeurs, *Les Conseils Solvay et les débuts de la physique moderne*, Université Libre de Bruxelles 1995 -BU-
323. **Marazzini, Paolantonio**, *Nuove radiazioni, quanti e relatività in Italia 1896-1925*, La Goliardica Pavese 1996 -BU-
324. **Masani, Alberto**, *Lineamento storico della ricerca cosmologica*, Levrotto & Bella, To 1975 -BU-
325. **Masani, Alberto**, *Storia della cosmologia*, Editori Riuniti, Roma 1980 -BU-
326. **Mathieu, V. and Rossi, P.**, *Scientific culture in the contemporary world*, Scientia, Mi 1979 - SMS- Raccolta di saggi
327. **Mayr, Ernst**, *Un lungo ragionamento. Genesi e sviluppo del pensiero darwiniano*, Bollati Boringhieri, To 1994 -SMS-
328. **Mazzonis, Danielle e Cini, Marcello**, *Il gioco delle regole. L’evoluzione delle strutture del sapere scientifico*, Feltrinelli, Mi 1981 -SMS-
329. **McCormmach, Russel**. *Pensieri notturni di un fisico classico*. Editori Riuniti, Roma 1990 (1982). - E’ un romanzo; ha come protagonista un fisico tedesco. La vicenda si svolge nei primi anni del novecento e compaiono tutti i protagonisti della cultura scientifica tedesca. E’ un genere che non ha (quasi) riscontri nella nostra letteratura. SMS.
330. **Medawar, PeterB.**, *Consigli a un giovane scienziato*, Paolo Boringhieri, To 1981 -SMS-
331. **Medawar, PeterB.**, *I limiti della scienza*, Paolo Boringhieri, To 1985 -SMS-
332. **Medvedev, Zores A.**, *L’ascesa e la caduta di T.D. Lysenko*. Gli scienziati sovietici e lo stalinismo, Mondadori, Mi 1971 -SMS-
333. **Mehra, Jagdish**, *The beat of a different drum. The life and science of Richard Feynman*, Clarendon Press 1994 -BU-

334. **Menichella, Mario**, *Viaggi interstellari*. L'avventura dell'uomo nel cosmo tra realtà e fantascienza, CUEN, Na 1999 -SMS-
335. **Merleau-Ponty, Jacques**. *Cosmologia del XX secolo*. Studio epistemologico e storico sulle teorie cosmologiche contemporane. Il Saggiatore, Milano 1974 (1965). Le parti più tecniche sono relegate nelle appendici. BU.
336. **Merton, Robert K.**, *Scienza, tecnologia e società nell'Inghilterra del XVII secolo*, Angeli, Mi 1975- SMS-
337. **Merton, Robert K.**, *Sulle spalle dei giganti*, Il Mulino, Bo 1991 -SMS-
338. **Merton, Robert K. e Barber, Elinor G.**, *Viaggi e avventure della Serendipity*. Saggio di semantica sociologica e sociologia della scienza, Il Mulino, Bo 2002 -SMS-
339. **Metzger, Hélène**, *Il metodo filosofico nella storia delle scienze*. Testi 1914-1939, Barbieri, Ta 2002 -SMS-
340. **Miller, Arthur I.** *Immagini e metafore nel pensiero scientifico*. Theoria, Roma-Napoli 1994 (1994). Attraverso un esame del rapporto tra pensiero creativo e costruzione di nuovi concetti scientifici nelle teorie di Poincaré, Einstein, Bohr e Heisenberg, l'Autore mostra come scienza e immaginazione abbiano un rapporto assai stretto. BU.
341. **Miller, Arthur I.**, *Early Quantum Electrodynamics*. A source book, Cambridge 1995 -S-
342. **Minazzi, Fabio**, *Galileo "filosofo geometra"*, Rusconi, Mi 1994 -SMS-
 "Rubando un'espressione al figlio dello scienziato, Vincenzo Galilei, potremmo allora dire che il futto delle <<fatiche veramente atlantiche>> di Galileo, lo sforzo di tutta la sua vita, è rappresentato solo da pochissime conclusioni estremamente circoscritte e delimitate".
343. **Monod, Jacques**, *Per un'etica della conoscenza*, Bollati Boringhieri, To 1990 -SMS-
344. **Monti, Dalida**. *L'equazione di Dirac*. Bollati Boringhieri, Torino 1996. E' un'indagine storica sulla teoria dell'elettrone sviluppata da Dirac. BU.
345. **Morello, Nicoletta**, *La macchina della Terra*. Teorie geologiche dal Seicento all'Ottocento, Loescher, To 1979 -SMS- Antologia commentata.
346. **Muraro, Luisa**, *Giambattista Della Porta, mago e scienziato*, Feltrinelli, Mi 1978 -SMS-
347. **Nacci, Michela**, *Tecnica e cultura della crisi (1914-1939)*, Loescher, To 1982 -SMS- Antologia commentata

348. **Nagel, Ernest**, *La struttura della scienza*. Problemi di logica della spiegazione scientifica, Feltrinelli, Mi 1984 -BU-
349. **Needham, Joseph**, *Scienza e società in Cina*, Il Mulino, Bo 1973 -SMS-
350. **Neugebauer, O.**, *Le scienze esatte nell'Antichità*, Feltrinelli, Mi 1974 -BU- "Quel che ho cercato di presentare è una discussione delle relazioni storiche tra la matematica e l'astronomia nelle civiltà antiche, non una storia di queste discipline secondo un ordinamento cronologico".
351. **Neurath, O.**, *Il circolo di Vienna e l'avvenire dell'empirismo logico*, Armando, Roma 1977 -SMS-
352. **Novikov, Igor et Sharov, Alexander**, *Hubble*. L'inventeur du Big Bang, Flammarion 1995 -SMS- Biografia priva di tecnicismi.
353. **Omodeo, Pietro**, *Alle origini delle scienze naturali (1492-1632)*, Rubettino -SMS-
354. **Oppenheimer, Robert**. *Scienza e pensiero comune*. Einaudi, Torino 1958 (1954). Trascrizione di conferenze. SMS.
355. **Oppenheimer, Robert**. *Energia atomica problema d'oggi*. Paolo Borinighieri, Torino 1961 (1955). Il libro abbraccia otto conferenze, di cui solo quattro affrontano il problema delle armi atomiche. Le altre vertono sulla scienza come attività intellettuale. SMS.
356. **Oppenheimer, Robert**. *Da Harvard a Hiroshima*. Lettere e ricordi. A cura di Alice Kimball Smith e Charles Weiner. Editori Riuniti, Roma 1983 (1980). Quasi una biografia, sulla base delle lettere dell'Autore. BU.
357. **Oppenheimer, Il caso**. *Dagli atti ufficiali dell'inchiesta*. Schwarz editore, Milano 1962 (1955). Il processo ad Oppenheimer negli anni bui (1954) del senatore McCarthy. SMS.
358. **Ortoli, Sven e Pharabod, Jean-Pierre**, *Il cantico dei quanti*. Visita guidata ai segreti della nuova fisica, Theoria, Roma Napoli 1991 -BU- Libretto semidivulgativo sui fondamenti della meccanica quantistica.
359. **Overbye, Dennis**, *Cuori solitari nel Cosmo*. Chi sono e come lavorano gli scienziati che studiano l'universo, Rizzoli, Mi 1992 - SMS- Storia della ricerca cosmologia con particolare attenzione ai protagonisti ultimi.
360. **Overhage, Carl F..J.**, *The age of electronics*, McGraw-Hill, 1962 -BU- Serie di saggi .
361. **Pais, Abraham**. *Inward bound of matter and forces in the physical world*. Clarendon Press 1994 -BU- " I intended to stress how progress leads to confusion leads to progress and on and on without respite...As niels Bohr once said to me after an evening of fruitless discussion: "Tomorrow is going wonderful because tonight I do not understand anything" "- Storia della fisica dai arggi X a Z.

362. **Pais, Abraham.** *Sottile è il Signore...* La vita e la scienza di Albert Einstein. Paolo Boringhieri, Torino 1986 (1982). La biografia scientifica più esauriente. BU.
363. **Pais, Abraham.** *Il danese tranquillo.* Niels Bohr un fisico e il suo tempo. Bollati Boringhieri, Torino 1993 (1991). Ampia ed esauriente biografia. BU.
364. **Pais, Abraham, Jacob, Maurice, David I. Olive and Atiyah, Michael,** *Paul Dirac, the man and his work.* Cambridge University Press, 1999 -BU-
365. **Panek, Richard,** *Vedere per credere* ovvero come il telescopio ci ha spalancato gli occhi e la mente, Einaudi, To 2000 -SMS- Breve storia dell'astronomia attraverso gli strumenti.
366. **Parodi, Massimo,** *Tempo e spazio nel Medioevo,* Loescher, To 1981 -SMS- Antologia commentata.
367. **Parrini, Paolo.** *Fisica e geometria dall'Ottocento ad oggi.* Loescher, Torino 1979. Antologia commentata. SMS.
368. **Parrini, Paolo,** *Una filosofia senza dogmi.* Materiali per un bilancio dell'empirismo contemporaneo, Il Mulino, Bo 1980 -BU-
369. **Pecheux, Michel e Fichant, Michel,** *Sulla storia delle scienze,* Mazzotta, Mi 1974 -SMS-
370. **Perrin, Jean.** *Gli atomi.* Editori Riuniti 1981 (1948). L'Autore, premio Nobel per la fisica nel 1926 per gli studi sul moto browniano, ha scritto questo libro-prima edizione 1912-, divenuto un classico, con l'obiettivo di spiegare "il visibile complicato con l'invisibile semplice". BU.
371. **Pauli, Wolfgang,** *Fisica e conoscenza,* Paolo Boringhieri, To 1964, -SMS- Raccolta di saggi di ampiezza e spessore diverso; da segnalare l'ultimo: *Storia vecchia e nuova del neutrino.*
372. **Penrose, Roger,** *La nuova mente dell'imperatore.* La mente, i computer, le leggi della fisica, Rizzoli 1992 -SMS-
373. **Petrucchioli, Sandro.** *Atomi metafore paradossi.* Niels Bohr e la costruzione di una nuova fisica. Theoria, Roma-Napoli 1988. Attraverso la lettura dei testi dei protagonisti della meccanica quantistica, l'Autore descrive lo sviluppo di questa teoria. BU.
374. **Pickering, Andrew,** a cura di, *La scienza come pratica e cultura,* Edizioni di Comunità, To 2001 -BU- Raccolta di saggi di sociologia della scienza.
375. **Pisent, Gualtiero e Renn, Jurgen,** a cura di, *L'eredità di Einstein,* Il Poligrafo, Pd 1994 -BU-

376. **Planck, Max.** *La conoscenza del mondo fisico.* Einaudi, Torino 1954. Scritti redatti in epoche diverse e in varie occasioni. SMS
377. **Planck, Max.** *Autobiografia scientifica e ultimi saggi.* Einaudi, Torino 1956. L'autobiografia, stringata, è essenziale per conoscere lo sviluppo della fisica in Germania. SMS.
378. **Poincaré, Jules Henri.** *La scienza e l'ipotesi.* Dedalo, Bari 1989. Raccolta di vari articoli, scritti nei primi anni del novecento e rimaneggiati per fare il libro. SMS.
379. **Poincaré, Jules Henri.** *Il valore della scienza.* Dedalo, Bari 1992. Raccolta di vari articoli, scritti nei primi anni del novecento e rimaneggiati per fare il libro. SMS.
380. **Polizzi, Gaspare.** *Scienze ed epistemologia in Francia (1900-1970),* Loescher, To 1979 -SMS- Antologia commentata.
381. **Pontecorvo, Bruno.** *Enrico Fermi.* Ricordi di allievi ed amici. Edizione Studio Tesi, Pordenone 1993 (1972). Allievi e amici parlano delle sue scoperte, del suo stile di lavoro edel suo ruolo nella fisica moderna. SMS
382. **Popper, Karl R.** *Logica della scoperta scientifica.* Il carattere autocorrettivo della scienza. Einaudi,Torino 1974 (1934). L'opera fondamentale di Popper; di non facile lettura. BU.
383. **Popper, Karl R.** *Logica della scoperta scientifica.* Il carattere autocorrettivo della scienza. Einaudi,Torino 1974 (1934). L'opera fondamentale di Popper; di non facile lettura. BU.
384. **Popper, Karl R.,** *Scienza e filosofia.* Cinque saggi. Einaudi, Torino 1969 (1962). Saggi leggibili e gustabili di uno dei più famosi filosofi della scienza. SMS.
385. **Popper, Karl R.,** *Il mito della cornice.* Difesa della razionalità e della scienza, Il Mulino, Bo 1994 -SMS-
386. **Pratt, Vernon,** *Macchine pensanti. L'evoluzione dell'intelligenza artificiale,* Il Mulino Bo, 1990 -SMS - Da Leibniz a Turing.
387. **Preta, Lorena, a cura di,** *Immagini e metafore della scienza,* Laterza, Roma-Bari 1992 -SMS- Raccolta di saggi di autori diversi.
388. **Prigogine, Ilya e Steingers, Isabelle,** *La nuova alleanza.* Metamorfosi della scienza, Einaudi , To 1981 -BU-
389. **Prigogine, Ilya e Steingers, Isabelle,** *Tra il tempo e l'eternità,* Bollati Boringhieri, To 1989 -SMS-
390. **Quine, Willard Van Orman,** *Manuale di logica,* Fetrinelli, Mi 1970 -BU-

391. **Ramusino, Paolo Cotta e Lenci, Francesco**, a cura di, *Le armi nucleari e l' Europa*, Scientia-U.S.P.I.D., Mi 1985 -SMS-
392. **Redondi, Pietro**, *Galileo eretico*, Einaudi, To 1983 -SMS- Affascinante descrizione dell'ambiente in cui Galileo subì il processo. L'autore avanza l'ipotesi che sia stato condannato per atomismo, ipotesi che non ha trovato conferme.
393. **Reichenbach, Hans**. *I fondamenti filosofici della meccanica quantistica*. Paolo Boringhieri 1954 (1944). E' un'esposizione delle idee generali e una sintesi dei metodi matematici sui si fonda la fisica quantistica. BU.
394. **Reichenbach, Hans**. *Filosofia dello spazio e del tempo*. Feltrinelli, Milano 1977 (1958). Riflessioni filosofiche sulla relatività di uno dei massimi esponenti dell'empirismo logico. BU.
395. **Reichenbach, Hans**., *La nascita della filosofia scientifica*, Il Mulino, Bo 1961 -SMS- "...le sue conclusioni sono enunciate per le molte persone che hanno letto libri sulla filosofia e sulla scienza restandone insoddisfatte, che hanno cercato di trarre dei concetti trovandosi impigliate in una selva di parole..."
396. **Rhodes, Richard**. *L'invenzione della bomba atomica*. Rizzoli, Milano 1990 (1986). Volume poderoso, ricco di informazioni, tecnicamente povero, scritto da un bravo giornalista. SMS.
397. **Rigamonti, Gianni**, *Turing. Il genio e lo scandalo*, Flaccovio Editore, Pa 1991 - SMS- Una breve biografia di Turing scritta da un matematico.
398. **Rigatelli, Laura Toti**, *Matematica sulle barricate*. Vita di Evariste Galois, Sansoni, Fi 1993 -SMS-
399. **Riverso, Emanuele**, *Millikan e la carica dell'elettrone*, La Scuola , Brescia 1982 -SMS-
400. **Robotti, Nadia**. *I primi modelli dell'atomo*. Dall'elettrone all'atomo di Bohr. Loescher, Torino 1978. Antologia commentata. SMS.
401. **Ronchi, Vasco**, *Storia della luce*. Da Euclide a Einstein, Laterza, Roma-Bari 1983 -BU-
402. **Rossi, Bruno**. *Momenti nella vita di uno scienziato*. Zanichelli, Bologna 1987. La vita di Rossi strattamente intrecciata con lo sviluppo della conoscenza sui raggi cosmici. SMS.
403. **Rossi, Paolo**, a cura di, *La rivoluzione scientifica: da Copernico a Newton*, Loescher Editore, To 1975 -SMS- Antologia di testi.

404. **Rossi, Paolo**, *I filosofi e le macchine (1400 / 1700)*, Feltrinelli, Mi 1976 -SMS- “E alla polemica antiaristotelica si unisce sovente l'altra - largamente diffusa entro la letteratura tecnica - rivolta contro ogni forma di sapienza occulta e segreta, contro l'antichissima concezione sacerdotale del sapere”.
405. **Rossi Paolo**, *Immagini della scienza*, Editori Riuniti, Roma 1977 -SMS- Raccolta di saggi.
406. **Rossi, Paolo**, *I ragni e le formiche*. Un'apologia della storia della scienza, Il Mulino, Bo 1986 -BU-
407. **Rossi, Paolo**, *La scienza e la filosofia dei moderni*. Aspetti della rivoluzione scientifica, Bollati Boringhieri, To 1989 -SMS - Una serie di saggi che sono appassionata difesa della scienza da posizioni tipo: “Nasce la scienza, scompare il pensiero”.
408. **Rossi , Paolo**, *La nascita della scienza moderna in Europa*, Laterza, Roma-Bari 1997 -SMS- Opera di sintesi di rara efficacia, indispensabile come primo approccio all'argomento.
409. **Rossi , Paolo**, a cura di, *La nuova ragione*. Scienza e cultura nella società contemporanea, Scientia/Il Mulino, Bo 1981 -SMS- Raccolta di saggi.
410. **Russo, Arturo**, *Le reti dei fisici* -Forme dell'esperimento e modalità della scoperta nella fisica del Novecento, La Goliardica Pavese, 2000 -BU -
411. **Russo, Lucio**, *La rivoluzione dimenticata*. Il pensiero scientifico greco e la scienza moderna. Feltrinelli, Mi 2001 -SMS-
412. **Russo, Lucio**, *Flussi e riflussi*. Indagine sull'origine di una teoria scientifica. Feltrinelli, Mi 2003 -SMS-
413. **Ryutova-Kemoklidze, M**, *The quantum generation*. Highlights and tragedies of golden ages of physics. Springer, 1995 -BU- La storia della generazione dei fisici dei quanti vista attraverso i ricordi di Y.B. Rumer, fisico sovietico , che lavorò come assistente di Born a Gottingen.
414. **Sacharov, Andrej**. *Memorie*. SugarCo Edizioni, Milano 1990. La prima parte del libro tratta della costruzione della bomba H sovietica e, ovviamente, dei fisici e politici impegnati nella costruzione. BU.
415. **Shapin, Steven**, *La rivoluzione scientifica*, Einaudi, To 2003 -SM- “Il mio scopo principale è stato quello di scrivere un testo breve che potesse essere di qualche utilità per l'insegnamento”.
416. **Salam, Abdus**. *Ideali e realtà*. Saggi scelti. A cura di Z.Hassan e C.H.Lai. Edizioni LINT, Trieste 1986 (1984). Saggi su temi molto diversi che vanno da : “L'Islam e la scienza. Armonia o conflitto” a “La natura della spiegazione “ultima” in fisica”. SM

417. **Salmon, W; Carwright, N; Mischel, T, e van Frassen,** *Spiegare e comprendere*. Saggi sulla spiegazione scientifica, Spazio Libri Editori, Fe 1992 - BU - Vi sono due problemi rispetto alla spiegazione scientifica. Il primo è descriverla, il secondo dimostrare perché la spiegazione è una virtù.
418. **Sambursky, S,** *Il mondo fisico dei greci*, Feltrinelli, Mi 1967 - SMS -
419. **Schivelbusch, Wolfgang,** *Luce - Storia dell'illuminazione artificiale nel secolo XIX*, Pratiche Editrice, Parma 1994 -SMS-
420. **Schlick, Moritz,** *Tra realismo e neo-positivismo*, Il Mulino, Bo 1974 -SMS- Una raccolta di saggi di uno dei maggiori esponenti del neopositivismo.
421. **Schlipp, Paul Arthur,** a cura di . *Albert Einstein, scienziato e filosofo*. Autobiografia di Einstein e saggi di vari autori. Einaudi, Torino 1958 (1949) - L'autobiografia è da antologia ed leggibile, in parte, da uno studente di SMS. La difficoltà dei saggi non è uniforme. BU.
422. **Schrodinger, Erwin.** *L'immagine del mondo*. Paolo Boringhieri, Torino 1963. Raccolta di saggi vari, eseguita su indicazione dell'Autore. SMS.
423. **Schrodinger, Erwin.** *Scienza e umanesimo. Che cos'è la vita*. Sansoni, Firenze 1978 (1953-1947). Due dei più famosi saggi dell'Autore. SMS.
424. **Schrodinger, Erwin.** *Che cos'è la vita ?* Adelphi, Mi 1995 -SMS-
425. **Schrodinger, Erwin.** *La mia visione del mondo*. La mia vita. Poesie. Garzanti, Milano 1987 (1985). Colto e raffinato, Schrodinger fu anche sottile filosofo e interessante poeta. SMS
426. **Schweber, Silvan S.,** *QED and the men who made it: Dyson, Feynman, Schwinger, and Tomonaga*, Princeton University Press, 1994 -BU-
427. **Sciama, Dennis W.,** *Questo bizzarro universo*, Di Renzo, Roma 1998 -SMS- Ricordi autobiografici
428. **Searle, John,** *Menti, cervelli e programmi*. Un dibattito sull'intelligenza artificiale, CLUP-CLUED, Mi 1984 -BU-
429. **Searle, John,** *Mente cervello intelligenza*, Bompiani, Mi 1988 -SMS-
430. **Sebastiani, Fabio,** *I fluidi imponderabili*. Calore ed elettricità da Newton a Joule, Dedalo, Ba 1990 -SMS-
431. **Segré, Emilio.** *Enrico Fermi, fisico*. Una biografia scientifica. Zanichelli, Bologna 1971. Biografia scritta dall'allievo, collaboratore e amico per tutta la vita. SMS.

432. **Segré, Emilio.** *Personaggi e scoperte nella fisica contemporanea.* Mondadori, Milano 1976. Basato su una serie di conferenze. SMS.
433. **Segré, Emilio.** *Autobiografia di un fisico.* Il Mulino, Bologna 1995. Attraverso la vita di Segré, la storia di parte della fisica del Novecento. SMS.
434. **Segre, Michael,** *Nel segno di Galileo - La scuola galileiana tra storia e mito,* Il Mulino, Bo 1993 -SMS-
435. **Seitz, Frederick. Einspruch, Norman G.** *La storia del silicio.* Elettronica e comunicazione. Bollati Boringhieri, Torino 1998 (1998). Molto schematico, ma ricchissimo di notizie. BU.
436. **Selleri, Franco.** *Paradossi e realtà.* Saggio sui fondamenti della microfisica. Laterza, Bari 1987. Analisi dei fondamenti della meccanica quantistica da una posizione filosofica realista. BU.
437. **Selleri, Franco,** *La fisica del Novecento.* Per un bilancio critico, Progedit, Ba 1999 - BU -
438. **Selleri, Franco,** *La fisica tra paradossi e realtà.* Le critiche dei fisici realisti alla teoria dei quanti, Progedit, Ba 2001- BU -
439. **Semmelweis, I. Ph.,** *Come lavora uno scienziato,* Armando, Roma 1977 -SMS- La storia della scoperta dell'origine della febre puerperale.
440. **Shea, William R.,** *La rivoluzione intellettuale di Galileo,* Sansoni , Fi 1974 -SMS-
441. **Silvestri, Mario.** *Il costo della menzogna.* Italia nucleare 1945-1968. Einaudi, Torino 1968. - Storia del nucleare in Italia fino alla "caduta" di Ippolito. SMS
442. **Sime, Ruth Lewin,** *Lise Meitner.* A life in physics, Univeristy of California Press 1996 -SMS-
443. **Simili, Raffaella,** *Logica, metodo e scienze in Gran Bretagna (1860-1930),* Loescher, To 1986 -SMS- Antologia commentata.
444. **Singer, Charles, e altri,** a cura di, *Storia della Tecnologia,* vol. 1, Dai tempi primitivi alla caduta degli antichi imperi, Paolo Boringhieri, To 1961 -SMS-
445. **Singer, Charles, e altri,** a cura di, *Storia della Tecnologia,* vol. 2, Le civiltà mediterranee e il Medioevo, circa 700 a.C. - 1500 d.C., Paolo Boringhieri, To 1962 -SMS-
446. **Singer, Charles, e altri,** a cura di, *Storia della Tecnologia,* vol. 3, Il Rinascimento e l'incontro di scienza e tecnica, Paolo Boringhieri, To 1963 -SMS-

447. **Singer, Charles, e altri**, a cura di, *Storia della Tecnologia*, vol. 4, La rivoluzione industriale, circa 1700 - 1850, Paolo Boringhieri, To 1964 -SMS-
448. **Singer, Charles, e altri**, a cura di, *Storia della Tecnologia*, vol. 5, L'età dell'acciaio, circa 1850 - 1900, Paolo Boringhieri, To 1968 -SMS-
449. **Singer, Charles, e altri**, a cura di, *Storia della Tecnologia*, vol. 6 tomo I e II, Il ventesimo secolo - L'energia e le risorse. Bollati Boringhieri, To 1984 -SMS-
450. **Singer, Charles, e altri**, a cura di, *Storia della Tecnologia*, vol. 7, tomo I e II, Il ventesimo secolo - Le comunicazioni e l'industria scientifica, Bollati Boringhieri, To 1984 -SMS-
451. **Singer, Charles**, Breve storia del pensiero scientifico, Einaudi, To 1961 -SMS - "Lo scopo di queste pagine è di dare un'idea elementare di come la scienza sia giunta ad occupare la posizione che attualmente detiene nella vita moderna".
452. **Smoot, George**, *Nelle pieghe del tempo*, Mondadori, Mi 1994 -SMS- Storia delle misure della radiazione cosmica.
453. **Snow, Charles Percy**, *Le due culture*, Feltrinelli, Mi 1964 -SMS-
454. **Soddy, Frederick**. *La storia dell'energia atomica*. Einaudi, Torino 1951 (1949). Questo libro è stato scritto nella speranza di poter eliminare l'opinione che questo argomento sia troppo difficile per essere studiato seriamente da chi non è specialista. SMS.
455. **Somenzi, Vittorio**, a cura di, *La filosofia degli automi*, Boringhieri, To 1965-SMS- Testi di Shannon, Turing, Von Neumann, Wiener.
456. **Surin, Yuriy**, *Il segreto degli Sputnik*, Laterza, Ba 1958 -SMS-
457. **Stahl, William H.**, *La scienza dei Romani*, Laterza, Roma-Bari 1974 -SMS-
458. **Sternfeld, Ary**, *Si lanciano i primi satelliti artificiali*, Parenti, Fi 1957 -SMS-
459. **Szilard, Leo**. *La coscienza si chiama Hiroshima*. Dossier sulla bomba atomica. A cura di Spencer Weart e Gertrud Weiss Szilard. Editori Riuniti, Roma 1985 (1978). - Il volume copre gli anni che vanno dall'infanzia dell'Autore alle sue prime reazioni di fronte all'uso della bomba atomica. BU.
460. **Tagliaferri, Guido**. *Storia della fisica quantistica*. Dalle origini alla meccanica ondulatoria. Franco Angeli, Milano 1985. Quadro storico fedele con uso di un linguaggio tecnico. BU.

461. **Tagliagambe, Silvano**, a cura di, *L'interpretazione materialistica della meccanica quantistica*. Fisica e filosofia in URSS, Feltrinelli, Mi 1972 -BU-
462. **Tagliagambe, Silvano**, *Scienza e marxismo in URSS*, Loescher, To 1979 -SMS- Antologia commentata.
463. **Toraldo Di Francia, Giuliano**, *Il rifiuto*. Considerazioni semiserie di un fisico sul mondo di oggi e di domani, Einaudi, To 1978 -SMS-
464. **Toraldo Di Francia, Giuliano**, *Tempo cambiamento invarianza*, Einaudi, To 1994 -SMS- Riflessioni sul concetto di tempo.
465. **Toraldo Di Francia, Giuliano**, *In fin dei conti*, Di Renzo, Roma 1997-SMS- Ricordi autobiografici
466. **Tarsitani, Carlo**. *Il dilemma onda corpuscolo*, da Maxwell a Planck e Einstein. Loescher, Torino 1983. SMS. Antologia commentata.
467. **Timio, Mario**, *Lister fondatore della chirurgia moderna*, La Scuola, Brescia 1981 -SMS-
468. **Thom, René**, *Parabole e catastrofi*. Intervista su matematica, scienza e filosofia, Il Saggiatore, Mi 1980 -SMS-
469. **Thuan, Thrinh Xuan**, entretien avec J. Vauthier, *Un astrophysicien*, Flammarion, 1995 -SMS-
470. **Tomonaga, Sin-itiro**, *The story of spin*, The University of Chicago Press, 1997 -BU-
471. **Tonnelat, Marie-Antoinette**, *Histoire du principe de relativité*, Flammarion 1971 -BU-
472. **Townes, Charles H.** *How the laser happened*. Adventures of a scientist, Oxford University Press, 1999 -SMS- Ricordi autobiografici.
473. **Ulam, Stanislaw M.**, *Avventure di un matematico*, Sellerio, Pa 1995 -SMS-
474. **Ungerer, Emil**, *Fondamenti teorici delle scienze biologiche*, Feltrinelli, Mi 1972 (1941 e 1966) -BU-
475. **Vavilov, Sergej I.**, *Isaac Newton*, Einaudi, To 1954 -SMS- L'autore, fisico di valore, è stato anche il fratello del genetista fatto arrestare da Stalin.
476. **Viviani, Vincenzo**, *Vita di Galileo*, Rizzoli, Mi 1954 -SMS- "Vincenzo Viviani amò chiamarsi <<ultimo discepolo di Galileo>> e infatti visse, ospite del Maestro, per oltre due anni <<di continuo appresso a lui sino alli ultimi giorni della sua vita>>.

477. **Vegetti, Mario**, *Il coltello e lo stilo*. Animali, schiavi, barbari, donne alle origini della razionalità scientifica, Il Saggiatore, Mi 1979 -SMS-
478. **Voltaire**, *Lettere inglesi*, Boringhieri, To 1968
479. **Volterra, Vito**, *Saggi scientifici*, ristampa anastatica, Zanichelli, Bo 1990 (1920) -SMS-
480. **Yukawa**, *Tabibito: le voyageur*. L'itinéraire intellectuel d'un physicien japonais, Belin, 1984 -SMS- Autobiografia, in appendice l'articolo del 1934 : On the interaction of elementary particles. I
481. **Wali, Kameshwar C.**, *Chandrasekhar*. Une histoire de l'astrophysique, Diderot 1998 -SMS-
482. **Webster, Charles**, *Magia e scienza da Paracelso a Newton*, Il Mulino, Bo 1984 - SMS-
483. **Wechsler, Judith** a cura di. *L'estetica nella scienza*. Editori Riuniti, Roma 1982 (1978). - Raccolta di saggi di autori vari sui rapporti fra la scienza e l'aspirazione alla bellezza. SMS.
484. **Weisskopf, Victor**. *Le gioie della scoperta*. Garzanti, Milano 1992 (1991). L'autore, viennese, si rifugiò negli Stati Uniti, partecipò al progetto Manhattan. Fu anche direttore del CERN. SMS.
485. **Westfall, Richard S**, *Newton*, Einaudi, To 1990 - BU- La biografia di riferimento.
486. **Weyl, Hermann**, *Filosofia della matematica e delle scienze naturali*, Paolo Boringhieri, To 1967 -BU- Chiaro, profondo, estremamente interessante. "Con gli anni io sono diventato più cauto circa le implicazioni metafisiche della scienza; via via che noi cresciamo, il mondo diventa più strano, il disegno di esso più complicato".
487. **Weyl, Hermann**, *Il mondo aperto*, Paolo Boringhieri, To 1981 (1931) - SMS- Sono riportate tre conferenze: Dio e l'universo, Causalità, L'infinito.
488. **Wiener, Nobert**, *L'invenzione*. Come nascono e si sviluppano le idee, Bollati Boringhieri, To 1994 -SMS-
489. **Wiener, Philip P. e Noland, Aaron**, *Le radici del pensiero scientifico*, Feltrinelli, Mi 1977 -BU- Il volume, poderoso, è composto da saggi ed è diviso in quattro sezioni: L'eredità classica; Dal razionalismo allo sperimentalismo; La rivoluzione scientifica; dalla macchina del mondo all'evoluzione cosmica.
490. **Zanarini, Gianni**, *L'emozione di pensare*. Psicologia dell'informatica. CLUP-CLUED, Mi 1985 -SMS-

491. **Zanarini, Gianni**. *Ludwig Boltzmann*. CUEN, Napoli 1996. La vita e l'opera di Boltzmann attraverso la tecnica del romanzo breve. SM
492. **Zanarini, Gianni**, *Appassionato rigore* - Visioni del mondo e passioni scientifiche, CUEN, Na 2001-SMS- Saggi su vari personaggi della cultura scientifica.
493. **Ziman, John**, *La vera scienza*. Natura e modelli operativi della prassi scientifica, Dedalo, Ba, 2002 - SM -