

### A

Adams 31  
 Agazzi 62  
 Alatri 113  
 Algarotti 112  
 Alighieri 20; 21; 26  
 Altieri Biagi 22; 71; 72  
 Amendolea 31  
 Amerio 58; 64  
 Apuleio 19  
 Aquilecchia 64; 82  
 Aristotele 13; 15; 16;  
 63; 156  
 Ascari 37  
 Asciuti 38

### B

Bacone 37; 73  
 Bajoni 19  
 Barone 18; 32; 52; 58; 154  
 Basile 22; 71; 72  
 Bellarmino 72  
 Beltrami 29; 53; 156

Beonio-Brocchieri 97; 117  
 Bilinski 48; 49; 53  
 Binet 137  
 Blackett 104; 105  
 Bönoli 46; 84  
 Bonora 112  
 Borgato 93; 94  
 Borzi 20; 21; 26  
 Bossi 75  
 Bottiglieri 31  
 Brandmüller 84; 85  
 Bricarelli 79  
 Bruckner 180  
 Bruers 63  
 Bruno 58; 64; 82  
 Buchwald 144  
 Buridano 22; 28; 49;  
 107; 153

### C

Caddeo 38; 97  
 Cafagna 37  
 Cafarella 97

Calame 158  
 Calandrelli 85; 93  
 Calcagnini C. 46  
 Calcagnini T.G. 46  
 Calcaterra 48  
 Campanella 37; 63; 65; 155  
 Cantelli 73  
 Cappelletti 87; 92  
 Caputo 120  
 Caraffi 37  
 Caroti 59; 68  
 Carter 158  
 Casini 113  
 Castellion 40  
 Cataudella 37  
 Cecchini 162  
 Cesi 22; 71  
 Chapman 100; 104  
 Clagett 22; 49; 56; 57;  
 65; 107; 153  
 Clairaut 116  
 Clarke 23  
 Clavio 110; 118

Cocanari 62; 172  
 Colavita 46  
 Colella 179  
 Colombo C. 97; 117  
 Colombo F. 37  
 Conti 85; 93  
 Cook 111  
 Copernico 18; 32; 52;  
 58; 154  
 Costanzi 40; 48; 53  
 Cozzi G. 70; 157  
 Cozzi L. 70; 157  
 Crocioni 133  
 Cuomo 37  
 Cusano 57

### D

D'Anghiera 31  
 D'Arezzo 20; 25; 52  
 Da Vinci 29; 53; 156; 157  
 De Fontenelle 62; 172  
 De Mas 73  
 De Pizan 37

Del Corno 14; 106  
 Del Lungo 155  
 Deligeorges 128; 129  
 Descartes 99; 113; 114  
 Di Bono 87; 92  
 Di Meo 169  
 Dominici 175  
 Dresden 40  
 Drude 144

**E**

Eden 31  
 Enriques 116; 140

**F**

Fallani 20; 21; 26  
 Favaro 155  
 Feist Hirsch 40  
 Ferrone 75  
 Fiocca, 93; 94  
 Firpo 37; 65  
 Forti 83; 87; 140  
 Foscarini 65; 68  
 Freguglia 87; 92  
 Fresa 12; 14; 18; 155  
 Fumagalli 157  
 Fumian 37

**G**

Gabba 141  
 Gale 150  
 Galilei 59; 80; 88; 89; 90;  
 91; 108; 155  
 Galluzzi 92; 115  
 Gapaillard 91; 92  
 Garfagnini 24  
 Garin E. 37; 38; 155  
 Garin M. 99; 113  
 Gentile 64  
 Geymonat L. 9  
 Geymonat V. 9  
 Ghisalberty 22; 28; 49;  
 107; 153  
 Giacomini 7; 122  
 Gianfranceschi 133; 143  
 Giannantoni 13; 15; 63; 156  
 Giarratano 9; 36

Gilbert 98; 99  
 Gingerich 40  
 Giorgi 140  
 Giovanni Paolo II 135  
 Giua 166  
 Goldberg 141; 143;  
 144; 151  
 Greipl 84; 85  
 Guglielmini 93  
 Guzzo 58; 64

**H**

Hagen 127; 129; 132;  
 135; 137  
 Harradon 97  
 Haubold B. 141  
 Haubold H.J. 141  
 Hilgenberg 171

**I**

Imbrighi 29

**J**

Jestaz 36  
 Jullien 137

**K**

Kennedy 151  
 Kepler 82  
 Klemm 95  
 Kowalczyk 37  
 Koyrè 92; 99; 108;  
 109; 115  
 Kremer 97  
 Krufft 37  
 Kuhn 51

**L**

La Russa 56; 99; 135  
 Landes 176; 177  
 Langevin 146  
 Laplace 122  
 Las Casas 97  
 Lattanzio 24  
 Laurenti 8  
 Lazzari 46  
 Le Mollè 37

Lehnus 14; 106  
 Leibniz 73  
 Lindemann 170  
 Logsdon 189  
 Lombardini 116  
 Lomonaco 59; 68  
 Longo 13; 15; 63; 156  
 Lorentz 143  
 Lucarelli 183  
 Luciani 69; 74  
 Luciano di Samósata 37  
 Lupoli 110; 118; 154  
 Lutero 40

**M**

Maffei 76; 77; 78  
 Maffeo 131; 134  
 Maffi 29  
 Maggi 20; 21; 26  
 Maiello 53  
 Mamiani 109; 114  
 Mandalari 113  
 Mandrino 120  
 Mannucci 132  
 Mantovani 166; 172  
 Marcelli 175  
 Marilli 73  
 Marini 33  
 Martinetto 117  
 Mascagni 87; 92  
 Mataix 46  
 Mattioli 46  
 Melchior 175  
 Meloni 97  
 Mercatore 97  
 Merlani 114  
 Michelson 144; 145; 150  
 Mollia 155  
 Moneti 116  
 Montinari 122  
 Morino 20; 25  
 Moro 37  
 Mugnai 107  
 Mulholland 158

**N**

Nersessian 143

Neumann 140  
 Newton 109; 115  
 Norwood 111

**O**

Oresme 57; 65; 101; 163  
 Oriani 120  
 Ossola 38  
 Overhauser 179

**P**

Packard 180  
 Pagano 69; 74  
 Pala 109; 115  
 Palacios 38  
 Parodi 101; 163  
 Pasoli 82  
 Pasquinelli 76; 114  
 Passerini 26  
 Peruzzi 47  
 Pescarini 9  
 Pigafetta 31  
 Pizzetti 123  
 Placet 167  
 Platone 9; 36  
 Plutarco 14; 106  
 Proverbio 158; 162  
 Pyenson 141

**R**

Randles 110; 118; 154  
 Rashed 40  
 Rauch 179  
 Repellini 11; 23  
 Repetti 122  
 Riccardi 58; 64  
 Ricci 8  
 Romeo 65  
 Ronchi 73  
 Rosen 49  
 Rossi 62; 69; 98; 107  
 Rossi Testa 38  
 Rosso 62; 172  
 Rybka 45

**S**

Sacchi 11

Sagnac 145  
 Sambursky 9; 14; 17  
 Samonà Favara 33  
 Santamaria 183  
 Sarpi 70; 157  
 Schiaparelli 158; 160  
 Schönberger 57  
 Schwab 180  
 Seneca 20  
 Serini 113  
 Seroni 37  
 Shih 8  
 Snider Pellegrini 168  
 Somigliana 120  
 Sosio 22; 49; 56; 57; 59;  
 65; 80; 88; 91; 99; 107;  
 108; 109; 111; 115;  
 153; 173  
 Sozzini 8  
 Stein 136; 138  
 Stephenson 164; 173  
 Stetson 147  
 Stuewer 141; 143; 144;  
 151  
 Swenson 151

**T**

Tabarroni 82  
 Tagliaferri 120  
 Tardiola 30  
 Tawfik 38  
 Thorndike 151

Tilgher 99; 113  
 Tolomeo 11; 23  
 Torrini 59; 68  
 Trigault 8  
 Troisi 183  
 Tucci 75; 120  
 Turco 23  
 Turtorici 183

**V**

Vadianus 118  
 Varignon 91  
 Vasari 33  
 Verdet 111; 115; 173  
 Visconti 46; 48  
 Vivanti 108

Voltaire 76; 113; 114; 116  
 Von Watt 118  
 Vottero 20

**W**

Wegener 166  
 Weisskopf 151  
 Werner 179

**Y**

Yarkovski 169

**Z**

Zangrande 95  
 Zennaro 20; 21; 26  
 Zirker 175

**A**

Achillini 47; 52  
 Adams 31; 173  
 Adrasto di Afrodizia 129  
 Agnesi 87  
 Airy 122; 129  
 al Mamum 111  
 Alessandro 41; 63  
 Alfonso X 50  
 Alfragano 21  
 Algarotti 112  
 Amico 47; 47; 52; 56  
 Anassagora 16  
 Anassimandro 16; 18; 18  
 Anassimene 16  
 Anfossi 67; 78; 79  
 Antinori 127  
 Apuleio 18; 19  
 Arago 127  
 Aristarco 14; 15; 33; 46;  
 54; 79; 152; 164  
 Aristotele 8; 9; 10; 11; 13;  
 15; 16; 17; 18; 22; 24;

26; 28; 29; 38; 40; 48;  
 49; 50; 51; 55; 61; 63;  
 107; 153; 153; 155; 156

Astunica 69; 70; 71  
 Atwood 132; 133; 134  
 Averlino 37  
 Averroè 27  
 Avias 171

**B**

Babcok 105  
 Bacone F. 37; 72  
 Bacone R. 29; 95  
 Baldi 48  
 Bartolini 127  
 Bauer 101  
 Beccaria 121  
 Bell 141  
 Bellarmino 22; 66; 68; 68;  
 69; 71; 72  
 Bellati 166  
 Beltrami 123  
 Benedetto IX 33

Benedetto XIV 75  
 Benzemberg 94  
 Bernoulli 114  
 Bertelli 127  
 Bessel 87; 122; 157; 160  
 Binet 128; 137  
 Biot 104  
 Blackett 104; 105  
 Bolyai 123  
 Borda 122  
 Borelli 23; 92; 99; 107;  
 108; 108; 109  
 Borough 99  
 Boscovich 75; 75; 76;  
 120; 121  
 Botero 58  
 Bouguer 115  
 Bradley 82; 83; 84; 85;  
 111; 122  
 Brahe 14; 54; 62; 76;  
 83; 129  
 Bramante 35; 36; 133  
 Bruce 109

Brudzewo 45  
 Brunelleschi 36; 36  
 Bruni 37  
 Bruno 14; 15; 43; 56; 57;  
 58; 61; 63; 63; 64; 65;  
 72; 82; 131; 169  
 Buffon 168  
 Bullard 105  
 Buonarroti 36  
 Buridano 22; 28; 40; 49;  
 50; 52; 56; 57; 106; 107;  
 118; 153; 155

**C**

Caboto 95  
 Calandrelli 67; 78; 85; 87;  
 93; 94  
 Calcagnini C. 46; 46; 47;  
 47; 49; 57  
 Campanella 14; 37; 49;  
 49; 52; 56; 63; 64; 65;  
 74; 155; 169  
 Carey 171

- Cassini G.D. 80; 81; 111; 117  
 Cassini G. 111; 117  
 Celsius 104  
 Cesariano 37  
 Cesi 22; 66; 71; 72  
 Chandler 3; 158; 158; 159; 161; 162  
 Chudinov 171  
 Ciccarelli 75  
 Cimabue 33  
 Clairaut 115; 116; 119  
 Clarke 23  
 Clavio 110; 118; 155  
 Cleante 14  
 Cleomede 17  
 Codronchi 50  
 Colby 122  
 Colella 179  
 Colombo 7; 26; 29; 30; 30; 31; 32; 34; 38; 38; 45; 95; 96; 97; 117; 117; 118; 165  
 Copernico 12; 15; 18; 32; 33; 40; 41; 45; 46; 48; 48; 49; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 56; 57; 58; 65; 69; 70; 71; 72; 73; 75; 76; 89; 98; 99; 107; 108; 108; 109; 125; 129; 129; 131; 154; 155; 155; 156  
 Coriolis 104; 106; 128; 132; 139; 177  
 Costanzi 47  
 Cowell 175  
 Cratete 24; 25; 28  
 Creer 171  
 Crisostomo 72  
 Cristaldi 78  
 Cristina di Lorena 135  
 Cusano 38; 47; 47; 53; 57; 61
- D**  
 d'Alais 61  
 d'Anghiera 31; 31
- d'Angiò 95  
 da Casale 50  
 da Ferrara 49; 49; 50  
 da Forlì 50  
 da Fossambruno 50  
 da Novara 46; 49; 96; 155  
 Da Vinci 29; 53; 156  
 Dalton 104  
 Daly 177  
 Dante 20; 21; 26; 27; 28; 38; 39; 96; 118; 154; 155  
 Darwin G. 121; 146; 147; 175  
 Darwin O. 146; 147  
 de Avellar 154; 155  
 de Pizan 37  
 de Romanis 77  
 degli Angeli 92  
 Delambre 122  
 della Francesca 35; 37  
 Democrito 16; 63; 64  
 Dercellide 14; 129  
 Descartes 55; 90; 91; 99; 100; 113; 113; 114; 115; 152; 168  
 Diodoro 72  
 Diogene 8; 12  
 Dirac 167  
 Drude 144
- E**  
 Ecfanto 14; 46  
 Eden 31  
 Egyed 171  
 Einstein 125; 135; 141; 143; 144; 149; 151; 152  
 Elsassar 105  
 Empedocle 16  
 Epicuro 33; 63; 64  
 Eratostene 8; 17; 111; 164  
 Essen 177  
 Eudemo 9  
 Eudosso 9; 10; 10; 11  
 Eulero 3; 87; 157; 157; 158; 159; 173  
 Eusebio 72
- F**  
 Falero 98  
 Fergola 157; 158; 162  
 Fernel 111  
 Ferrarese 49; 49  
 Ficino 33; 34; 52  
 Filarete 35; 37  
 Filastro 72  
 Filippo II 71  
 Filolao 9; 12; 13; 13; 48; 49  
 Fizeau 139  
 Fontenelle 62; 172; 173  
 Foscarini 14; 56; 58; 59; 65; 66; 68; 68; 69; 69; 70; 74; 169  
 Foucault 117; 127; 128; 128; 129; 130; 130; 136; 136; 137; 145; 148; 155; 182; 183  
 Fracastoro 47; 47; 52  
 Fresnel 143  
 Frisi 76; 87; 131
- G**  
 Gale 146; 146; 147; 147; 151  
 Galiani 75  
 Galilei 9; 15; 29; 32; 47; 50; 59; 60; 61; 65; 65; 66; 67; 71; 73; 74; 75; 76; 78; 79; 80; 84; 87; 88; 89; 90; 91; 92; 114; 130; 131; 134; 135; 140; 144; 155; 169  
 Gallè 61  
 Gassendi 61; 91  
 Gauss 93; 104; 122; 123  
 Gay Lussac 104  
 Gelibrand 99  
 Gianfranceschi 133; 133; 143; 144; 149  
 Gibson 105  
 Gilbert 98; 99; 100; 103  
 Giosuè 12; 68  
 Giotto 33; 33; 34; 35  
 Giovanni Paolo II 134; 135  
 Giovanni XXIII 135
- Giustino 72  
 Gonzaga 37  
 Gorgia 47  
 Gregorio XIII 56; 70  
 Gregorio XIV 71  
 Guglielmini 77; 93; 93; 94; 132  
 Guinicelli 95
- H**  
 Haedekamp 160  
 Hagen 93; 94; 131; 131; 132; 133; 134; 137; 138; 138; 148  
 Hall 132  
 Halley 100; 100; 101; 103; 104; 105; 106; 110; 173  
 Hartmann 98  
 Henderson 87  
 Henzemberg 94  
 Herschel 85; 122  
 Hilgenberg 170; 171  
 Hooke 92; 93  
 Horton 176  
 Huygens 109
- I**  
 Iceta 46  
 Ipparco 10; 79
- J**  
 Jansen 45
- K**  
 Kant 164; 175  
 Kelvin 175  
 Kennedy 150; 150  
 Keplero 56; 62; 82; 83; 90; 99; 99; 108; 109; 109; 129  
 Kremer 97  
 Kremp 155
- L**  
 Lacaille 121  
 Lagrange 121; 173  
 Lalande 94

- Langevin 146  
Laplace 93; 94; 120; 121;  
122; 173  
Larmor 105  
Las Casas 97; 97  
Lattanzio 24; 32; 72; 99  
Le Condamine 115  
Legros 148  
Leibniz 73; 76  
Leonardo 29; 36; 53; 156  
Leone IV 131; 132  
Leopardi 125  
Lindemann 170  
Lobacevskij 123  
Locher 93  
Logsdon 181  
Lorentz 140; 143; 143;  
144; 149; 151  
Lotaeus 67  
Luciano 37  
Lutero 40; 40  
Lyons 177
- M**  
Maffi 29; 134  
Magellano 3; 30; 32;  
38; 111  
Maire 121  
Manfredi 83  
Mannucci 131; 132  
Mantovani 164; 166; 166;  
167; 169; 172  
Marconi 133  
Maometto 38  
Marrison 177  
Mersenne 90; 90; 91  
Maupertuis 115  
Maxwell 144; 149  
Mayer 122  
Melchain 122  
Mendeleev 141; 141  
Mercatore 97  
Mersenne 90; 90; 91  
Messinus 50  
Michelotti 94  
Michelson 3; 81; 123; 139;  
141; 141; 142; 144; 144;
- 145; 146; 146; 149; 150;  
151; 151  
Middelburg 53  
Milanowski 171  
Milton 43  
Morano 37  
Morin 61; 91  
Morley 141; 142; 143;  
145; 149; 150; 151; 151  
Moro 37  
Mudge 122
- N**  
Napoleone III 128  
Nathan 134  
Neckan 95  
Neumann 140  
Newcomb 158  
Newton 23; 43; 45; 53;  
55; 75; 92; 92; 98; 106;  
107; 109; 109; 110; 113;  
113; 115; 116; 119; 132;  
140; 152; 173  
Noè 168  
Norwood 111
- O**  
Occam 22; 50  
Olbers 94  
Olivieri 67; 77; 78; 84; 85  
Omero 18; 96; 155  
Orenberg 177  
Oresme 22; 49; 50; 56;  
56; 57; 64; 65; 101; 153;  
163; 164  
Oriani 120; 120  
Origene 13; 72  
Overhauser 179  
Owen 163; 171
- P**  
Packard 180  
Palladio 35; 36; 36; 40  
Paolo III 33; 52; 53; 57  
Paolo VI 135  
Parry 177  
Patrizi 79
- Pelacani 50  
Peregrino 95; 95; 102; 107  
Perrenoto 97  
Peters 157; 160  
Petarca 5  
Peurbach 129  
Picard 111; 112  
Piccolomini 37  
Pigafetta 31  
Pigot 137; 138; 148  
Pio II 37  
Pio VII 78  
Pio XI 135; 148  
Pio XII 135  
Pistofilo 46  
Pitagora 8  
Pizzetti 120; 120  
Placet 167  
Platone 8; 8; 9; 14; 33;  
35; 37; 47; 156  
Plutarco 9; 14; 106; 107;  
164  
Poincarè 121; 143; 149  
Poleni 127  
Pontano 48  
Posidonio 17; 17; 111; 164  
Procopio 72  
Purgotti 78
- R**  
Regiomontano 12; 48; 129  
Restoro d'Arezzo 20; 25;  
26; 52  
Retico 48; 48  
Riccioli 92  
Richer 110  
Rikitake 105  
Roche 121  
Roemer 80; 81; 81  
Runcorn 105  
Ryan 137
- S**  
Sacrobosco 25; 27; 28;  
110; 110; 118; 154  
Sagnac 139; 139; 145; 146;  
146; 147; 147; 179; 179
- Sangallo 36  
Sarpi 70; 71; 157  
Savonarola 40  
Schelling 46  
Schiaparelli 157; 159; 160;  
161  
Schuster 105  
Scoriggio 65; 69; 70  
Secchi 129; 136; 138;  
148  
Seleuco 14; 15; 164  
Seneca 5; 20  
Settele 67; 69; 77; 77; 78;  
84; 131  
Shields 171  
Shortt 176  
Snider Pellegrini 168; 169;  
170  
Somigliana 120; 120  
Stein 138  
Stevin 98  
Stokes 140  
Strabone 164  
Struve 87; 122
- T**  
Tadini 94  
Tagliavia 14; 48; 48; 56  
Talavera 29  
Tallavia, 48  
Tarling 105  
Telesio 14; 47; 56  
Teodoreto 72  
Teofilatto 72  
Teofrasto 9  
Teone di Smirne 129  
Termier 171  
Tertulliano 24; 63  
Thorndike 150; 150  
Timeo 9; 13; 13; 36; 49  
Tolomeo 10; 11; 11; 12;  
23; 50; 51; 52; 54; 65;  
72; 96; 98; 108; 117;  
118; 129; 155; 164  
Tommaso D'Aquino 20  
Tommaso Evangelista 73  
Toscanelli 38; 38; 165

**V**

Vadianus 118  
Varignon *90*; 91  
Vasari 33  
Vespucci 31; *90*; 117  
Viviani 127; 129; 135  
Voltaire 43; 76; 77; 113;  
114; 116; 117  
Von Lauchen *48*  
Von Turner 122  
Von Watt 118

**W**

Wegener *123*; 167; 171  
Weisskopf 151  
Werner 179  
Widmanstadt *41*  
Wilson 105; 171

**Y**

Yarkowsky 169

**Z**

Zacharias 177  
Zaffo 70  
Zamoyski 37  
Zurla 79

<i>Ringraziamenti</i>	2
-----------------------	---

<i>Introduzione</i>	3
---------------------	---

## *Parte I*

### **Dal mondo greco alla fine del medioevo**

Le origini e il problema posto da Platone	7
Sistema aristotelico	15
Sistema tolemaico e Terra piatta	23
La rinascita delle forme sferiche aiuta Colombo	32

## *Parte II*

### **Dal Rinascimento alla sintesi di Newton**

Copernico e predecessori	45
Esperimenti ideali e reali	56
I processi alle nuove concezioni	61
L'astronomia osservativa prova il moto della Terra	79
Moto rotatorio distinguibile da quello traslatorio	87
La Terra come un magnete: un effetto della rotazione	95
La gravitazione: dalla sfera all'ellissoide e oltre	106
Dagli effetti della rotazione alle altre scienze	121

## *Parte III*

### **Dall'Ottocento al nostro secolo**

Il pendolo di Foucault	127
Specola vaticana	131
La deviazione apsidale	135
Michelson e Sagnac, l'era relativista	139
Spostamenti dell'asse di rotazione: Poli o Polo?	153
La questione della variazione delle dimensioni della Terra	163
Lunghezza del giorno e cronometria	172
Cenni sulle applicazioni moderne	177

Conclusioni	185
-------------	-----

<i>Indice degli autori in bibliografia</i>	187
--	-----

<i>Indice dei nomi</i>	191
------------------------	-----