

# Voci fuori dal coro

*Intellettuali che considerano  
il darwinismo poco convincente*

a cura di

WILLIAM A. DEMBSKI



ISBN 978-88-88747-97-2

Titolo originale:

*Uncommon Dissent. Intellectuals Who Find Darwinism Unconvincing*

Per l'edizione inglese:

Copyright © 2004 ISI Books

Wilmington, DE, USA

Per l'edizione italiana:

Copyright © 2012 Associazione Evangelica Alfa & Omega

Casella Postale 77 (via Leone XIII), 93100 Caltanissetta, IT

e-mail: [info@alfaomega.org](mailto:info@alfaomega.org) - [www.alfaomega.org](http://www.alfaomega.org)

Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione, anche parziale, con qualsiasi mezzo effettuata, non autorizzata

Traduzione e adattamento: Marcello D. Marani

Revisione: Antonella Galiero e Nazzareno Ulfo

Impaginazione: Giovanni Marino

Copertina: "whatever", Milano

Tutte le citazioni bibliche, salvo diversamente indicato, sono tratte dalla versione "Nuova Riveduta"

# Indice analitico

- A**ccademia Pontificia delle Scienze, 217  
*A Civic Biology* (Hunter), 162, 165  
*Acquiring Genomes. A Theory of the Origins of Species* (Margulis and Sagan), 203  
Africa, 141–142, 238, 248  
Agassiz, Louis, 42  
Agostino d'Ipbona, 48–49, 235, 248–249  
Alberts, Bruce, 231, 331  
*Ambulocetus natans*, 305  
America, effetti dell'evoluzione in —, 121–133  
American Association for the Advancement of Science, 18  
American Chemical Society, 197, 443  
American Civil Liberties Union, 18, 36–37  
American Museum of Natural History, 79  
American Physical Society, 193–194  
Amleto, 30  
Anassagora, 48  
Anassimene, 48  
Anatomia, 61  
    comparata, 294–300, 388  
Anderson, Philip W., 196, 284–285  
Anelli mancanti, 46, 75  
*Anna Karenina* (Tolstoj), 410  
Antartico, 142  
Antenato universale comune, 19, 144, 218, 242, 296, 305–306, 310, 321–322, 408  
Aquino, Tommaso d'—, 179, 182–183  
Archeopterige, 46, 433  
Aristotele, 47–50, 61, 64, 262, 348–350, 362  
Arnhart, Larry, 65, 180–188  
Ateismo, 25, 188, 201, 219, 229, 409  
Atomisti, 48, 60, 273  
Australia, 142, 238  
Australopiteco, 46  
Ayala, Francisco, 84
- B**acone, Francesco, 245, 349  
Baer, Karl Ernst von, 252  
Barber, Bernard, 152  
Bardeen, John, 34, 194  
Barham, James, 41  
Basilosaurus isis, 305  
Bednorz, Georg, 34  
Behe, Michael J., 26–30, 38, 41, 203–204  
*Berenstain Bears' Nature Guide, The* (S. e J. Berenstain), 116

- Berlinski, David, 19, 23–24, 33–35, 40, 42
- Berra, Tim, 390
- Bethell, Tom, 108, 113
- Bibbia, 39, 72, 86, 89, 163–164, 237, 270–271, 313
- Big Bang, teoria del —, 200, 205, 274, 401
- Biologia  
 causalità e —, 48  
 cultura e —, 117  
 darwinismo e —, 237–266, 387–411  
 disegno intelligente e —, 50, 63–64  
 evoluzione e —, 317–342  
 problema di informazione in —, 387–411
- Biologia evolutiva  
 darwinismo e —, 344  
 mutazioni casuali e —, 20, 343–344  
 selezione naturale e —, 19–20
- Bird, Wendell, 79
- Blackmun, Harry, 126–127
- Bloom, Allan, 134
- Bohr, Niels, 193
- Borel, Emile, 99
- Borges, Jorge Luis, 409
- Bottaro, Andrea, 28–31
- Boveri, Theodor H., 432
- Boyer, Pascal, 16
- Bragg, Sir Lawrence, 206
- Brandon, Robert, 430
- Brennan, William, 85
- Brougham, Henry Peter, 313
- Bryan, William Jennings, 163
- Buchnera, 340
- Budziszewski, J., 40, 66
- Buffon, conte de, 145, 149
- Burnet, Thomas, 311
- Caenorhabditis elegans*, 323
- California Skeptics Society, 202
- Caos, 103–104
- Capp, Al, 423
- Carroll, Robert, 307
- Cartesio, 361
- Caso, 393–396, 400
- Cattolicesimo, evoluzione e —, 213–236
- Causalità  
 biologia e —, 48  
 biologia evolutiva e —, 343–345  
 biologica, 348–350  
 connettività e —, 357–359  
 contenimento e —, 367–370  
 darwinismo e —, 343–386  
 disegno intelligente e —, 243, 345–347, 351–354  
 dualismo e —, 359–362  
 natura e —, 348–350, 381–386  
 neodarwinismo e —, 354–357, 375, 381  
 stratificazione e —, 375–380  
 struttura e —, 362–366  
 utilità e —, 370–375
- Cechov, Anton, 279
- Chaitin, Gregory J., 424–438
- Chaline, J., 429–438
- Chambers, Robert, 252
- Child, Charles, 432
- Chimica, 18–19, 317–318
- Chomsky, Noam, 251, 255, 399
- Cicerone, 48, 50, 273–274
- Cina, 119
- Clonazione, 195
- Combe, George, 313
- Come funziona la mente* (S. Pinker), 16
- Complessità  
 biologia evolutiva e —, 19–20  
 caso e —, 396

- contingenza e —, 352–353  
 darwinismo e —, 26–30  
 disegno intelligente e —, 27, 45,  
 352–353  
 evoluzione e —, 95, 318, 395–397  
 funzionale, 94, 100–101  
 irriducibile, 27–31  
 selezione naturale e —, 20,  
 224–226  
*Computer Simulation in Biology*  
 (Keen e Spain), 434, 436  
 Comte, Auguste, 57  
*Concepts and Methods in*  
*Evolutionary Biology* (R.  
 Brandon), 430  
*Confessioni* (Agostino), 248  
 Connettività, 357–360  
 Contingenza, 352–353  
 Cooper, Leon Neil, 34  
 Copernico, 189  
*Cosmic Discovery* (M. Harwit), 209  
 Cosmologia, 16  
*Cosmos* (programma TV), 116  
 Costruttivismo, 129–131  
 Counts, George S., 130  
 Creazionismo  
 critica di Owen al —, 242–247  
 critiche al —, 71–72  
 darwinismo e —, 23, 407–408  
 Dio e il —, 21, 77  
 disegno intelligente e —, 76  
 evoluzione e —, 71–72, 81–92  
 fossili e —, 75  
 istruzione e —, 90  
 religione e —, 71  
 visione mondiale del —, 239–242  
*Crescita e forma* (A. Thompson), 253  
 Crick, Francis, 99, 206, 250, 397  
 Cristianesimo, 118–119, 228–229  
 Cudworth, Ralph, 312  
 Cultura, 116  
 Cuvier, Georges, 253, 259, 432, 447  
*Cynognathus*, 304  
**D**  
*Dare the Schools Build a New*  
*Social Order?* (G. S. Counts), 130  
 Darrow, Clarence, 25, 162–164  
 Darwin, Erasmus, 312  
*Darwinian Politics. The*  
*Evolutionary Origin of Freedom* (P.  
 H. Rubin), 110  
*Darwinism as Dogma* (P. Johnson), 40  
 Darwinismo, 387–411. *Vedere*  
*anche* Neodarwinismo  
 biologia e —, 19, 237–266  
 casualità e —, 343–386  
 come un “acido universale”, 65,  
 119  
 creazionismo e —, 34–35,  
 407–408  
 critiche al —, 15, 18–19, 26–28,  
 38–39  
 etica e —, 175–177  
 evoluzione e —, 267, 344  
 invincibilità e —, 15–17  
 legge naturale e —, 66, 180–188  
 liberalismo e —, 17  
 libertà e —, 118  
 metafisico —, 267–276  
 miti del —, 15–42  
 naturalismo e —, 59, 108, 280  
 sociale, 117–118, 122  
 universale, 109–111  
 Davidson, Eric, 425  
 Davies, Paul, 201  
 Dawkins, Richard, 93, 171–172,  
 269, 390–391, 418–420  
 ateismo, 25–26, 219–220, 409  
 creazionismo, 23  
 darwinismo, 23, 36, 76–77, 108  
 disegno intelligente, 50, 222,  
 403–404

- esplosione cambriana, 75  
 evolucionismo, 15, 394–395  
 processo cumulativo, 99–100  
 religione, 120  
 selezione cumulativa, 406  
 De Beer, Sir Gavin, 298  
 DeHart, Roger, 37  
 Dembski, William, 139–140, 202–203  
 Democrito, 60  
 Dennett, Daniel, 269, 389, 391, 406, 408, 420–422  
   ateismo, 25  
   darwinismo, 36, 65, 119, 161–162  
   libertà umana, 118–119  
   mito dell'invincibilità, 15–16  
   religione, 16, 23, 220  
 Denton, Micheal J., 41, 64, 395, 146  
 Derrida, Jacques, 132  
 Dershowitz, Alan, 164–165  
 Descartes, René, 359  
 De Valois, Karen K., 391  
 Dewey, John, 65–66, 122–123, 124, 127–128, 129  
 Dio. *Vedere anche* Religione  
   creazionismo e —, 23, 77  
   darwinismo e —, 21  
   evoluzione e —, 124–125  
 Disegno intelligente, 202–205  
   biologia e —, 50, 62–63  
   casualità e —, 243–244, 345–354  
   complessità irriducibile e —, 27, 47, 352  
   creazionismo e —, 76  
   darwinismo e —, 21–22, 27, 33, 39–40, 47–56, 62–64, 76–77, 136  
   evoluzione e —, 21, 227  
   naturalismo e —, 108  
   religione e —, 202–203  
   scienza e —, 108, 155–156  
   selezione naturale e —, 20  
 Diversità, 19, 137–150  
*Divided Labours. An Evolutionary View of Women at Work* (K. Browne), 111  
 Dobzhansky, Theodosius, 84  
 Dolly, la pecora, 195  
 Doolittle, W. F., 321  
 Doyle, Sir Arthur Conan, 410  
 Driesch, Hans, 432  
 Dualismo, 359–362  
 Durkheim, Emile, 57  
 Dyson, Freeman, 195, 202, 318  
  
**E**brei, 48  
 Economia, 16  
*Economics as an Evolutionary Science* (A. G. Gandolfi, A. S. Gandolfi, D. P. Barash), 110  
 Eden, Murray, 400, 422, 424  
 Educazione. *Vedere* Istruzione  
 Effetto Farfalla, 99  
 Eigen, Manfred, 406  
 Einstein, Albert, 16, 19, 32, 61, 192, 197, 199  
 Eldredge, Niles, 66, 75, 251, 307, 389, 428–429  
*Elementary and Secondary Education Act*, 18  
*E l'uomo credè Satana* (film), 24, 162–163  
 Empedocle, 48–49, 53  
 Eraclito, 48, 66  
 Ereditarietà, 20, 320  
 Esperanto, 387  
 Esplosione cambriana, 75–76, 433–434  
 Etica, 16. *Vedere anche* Moralità

- evoluzione ed —, 175–180  
 istruzione ed —, 127–128  
 legge naturale ed —, 170–171  
 naturalismo ed —, 107  
 scienza ed —, 133  
*Eusthenopteron*, 389  
*Evolution and the Myth of Creationism* (T. Berra), 390  
*Evolutionary Jurisprudence* (Beckstrom), 16  
*Evolutionary Medicine* (Trevathan, Smith e McKenna), 16, 111  
*Evolutionary Origins of Morality* (L. D. Katz), 110  
*Evolution: A Theory in Crisis* (M. Denton), , 216, 240, 250, 252–254, 258, 265, 425, 146  
*Evolution* (C. Zimmer), 307  
*Evolution* (programma TV), 135  
 Evoluzione. *Vedere anche* Darwinismo  
 America ed —, 122–133  
 biologia ed —, 19, 317–342  
 caso ed —, 393–395  
 cattolicesimo ed —, 213–236  
 chimica ed —, 18–19  
 come dato di fatto, 72, 86–87, 90–91, 316  
 complessità ed —, 95, 318, 395–397  
 creazionismo ed —, 71–72, 81–92  
 critica all'—, 159–161  
 darwinismo ed —, 267, 344  
 diversità ed —, 137–150  
 etica ed —, 175–180  
 filosofia ed —, 107–108, 122–123  
 fossili ed —, 75, 304–308, 387–389  
 istruzione ed —, 22, 107, 127–133  
 legge ed —, 125–126  
 naturalismo ed —, 49, 71–93, 107, 137  
 psicologia ed —, 110–121  
 religione ed —, 133, 308–316  
 scienza ed —, 71, 150–154, 296–316  
 selezione naturale ed —, 72–73, 267  
 su piccola scala, 300–304  
 teologia ed —, 124–125  
 Evoluzione Teleologica, 385  
 Ewald, Paul, 22  
*Executive Instinct: Managing the Human Animal in the Information Age* (Nicholson), 111
- F**amiglia, 67, 109, 170  
 Farley, John, 214  
*Fedone* (Platone), 48  
 Feigenbaum, Mitchell J., 194, 207  
 Feldman, R., 432  
 Ferri, Alejandro, 410  
 Feuerbach, Ludwig, 57  
 Feynman, Richard, 36  
*Fides et Ratio* (Giovanni Paolo II), 221, 223, 228, 234–236  
 Filone, 48  
 Filosofia, 122–124  
*Finding Darwin's God* (K. Miller), 29–30, 226  
*Fitness of the Environment* (L. Henderson), 242, 255, 266  
 Flaubert, Gustav, 410  
 Fossili, 46, 51, 54  
 darwinismo e —, 75  
 evoluzione e —, 80, 304–308, 387–389  
 mutazioni casuali e —, 203–204  
 Foucault, Michael, 132  
 Francia, 103  
 Franklin, Rosalind, 250

Freud, Sigmund, 57, 407, 432  
 Futrell, Mynga, 25  
 Futuyama, Douglas, 78, 306

**Galapagos**, fringuelli delle —, 69,  
 147, 238, 300

Galeno, 64, 140

Galilei, Galileo, 61, 91, 190

Gee, Henry, 306

Gehring, Walter, 95, 99, 431

Geisert, Paul, 25

Gell-Mann, Murray, 94

Genesi, 23, 77, 115, 200, 237,  
 249, 345

*Geological Evolution of North  
 America* (Clark e Stearn), 32

Germania, 207, 446

Giacomo (apostolo), 311

Giappone, 119

Giardia Lamblia, 323

Gillespie, John H., 430–438

Gillespie, Neal, 121–122

Giovanni Paolo II (papa), 39,  
 217, 220–221, 223, 227–229,  
 234–236

Giuseppe Flavio, 48

Glenn, John, 270

Goethe, Johann Wolfgang von, 257

Goldschmidt, Richard, 42, 101

Goodwin, Brian, 254, 259–260

Gould, Stephen Jay, 37, 66, 73, 93,  
 101, 153, 157, 304, 389–391,  
 408, 416

collegamenti istmici, 142–143

omologia, 246–247

psicologia evolutiva, 133

religione, 84, 133, 315

selezione cumulativa, 406

Grassé, Pierre, 42

Gray, Asa, 203–205

Gray, John, 118–119

Greci, 47–48

Grew, Nehemiah, 312

Griffin, David Ray, 27

Gross, Paul R., 19, 428–432

**Haeckel**, Ernst, 231–233

Halley, Edmond, 68

Hamilton, William Rowen, 61

Harold, Franklin, 27, 233

Hartshorne, Charles, 125

Harvey, William, 61, 64

Harwit, Martin, 209

*Has Darwin Met His Match?* (D.  
 Berlinski), 19

Haught, John, 224, 226–227

Hawking, Stephen W., 195–196

*Heavy Petting* (P. Singer), 115

Heidegger, Martin, 132

Heisenberg, Werner, 32, 192

Henderson, Lawrence, 242, 254–  
 259, 264, 266

Hirsch, Roland, 42

Hitler, Adolf, 117, 207

Hobbes, Thomas, 178

Holmes, Oliver Wendell Jr., 122,  
 125–126

Hooker, Joseph, 277

Hoyle, Fred, 152, 164, 274

Hughes, Griffith, 311

*Humani Generis* (Pio XII), 234

Hume, David, 49, 53, 278, 311,  
 349, 358

Hunter, Cornelius, 41, 165

Huxley, Julian, 84, 154, 219

Huxley, Thomas H., 219, 304

*Ichthyostega*, 389

*Il borghese gentiluomo* (Molière), 410

*Il capitale* (C. Marx), 65

*Il futuro della vita* (E. O. Wilson),  
 173



- Il gene egoista* (R. Dawkins), 110  
*Il rosso e il nero* (Stendhal), 410  
*Il secolo del gene* (Keller), 261–266  
*Il significato dell'evoluzione* (G. Simpson), 84  
 India, 119, 142  
 Infanticidio, 114–115, 117  
 Ingegneria sociale, 40, 46, 67, 126  
*In Gods We Trust. The Evolutionary Landscape of Religion* (S. Atran), 110  
*In principio Dio creò il cielo e la terra. Riflessioni sulla creazione e il peccato* (J. Ratzinger), 222  
 Intelligent design. *Vedere* Disegno intelligente  
*I numeri e le cose* (D. Berlinski), 412  
*I primi tre minuti* (S. Weinberg), 200  
*Irriducibile Complexity and the Evolutionary Literature: Response to Critics* (M. J. Behe), 29  
 Isaacson, Rich, 199–200  
 Istruzione  
     costruttivismo e —, 129–131  
     creazionismo e —, 91  
     evoluzione e —, 22–23, 107, 127–133  
     postmodernismo e —, 131–132  
     Ricostruzionismo e —, 130–131
- J**  
 Jacob, François, 102  
 James, William, 122–124, 132  
 Johanson, Donald, 89  
 Johnson, Phillip E., 40, 59, 134–135, 390, 438  
 Joyce, James, 409
- K**  
 Kant, Immanuel, 349, 358–360  
 Kauffman, Stuart, 94, 103, 254, 259–260, 437–438
- Keller, Evelyn Fox, 261–266  
 Kennedy, Ted, 18  
 Keplero, Giovanni, 68  
 Kerkut, Gerald, 42  
 Kimura, Motoo, 101, 250–251  
 Kingsolver, Barbara, 16, 269, 280  
 Kinsey, Alfred, 116  
 Kirk, Russell, 67  
 Kitcher, Philip, 91  
 Koons, Robert, 21, 40  
 Kuhn, Thomas, 12, 141, 153
- L**  
*La città di Dio* (Agostino), 248  
*La guerra lampo dei fratelli Marx*, 26  
 Lamarck, Jean Baptiste, 20, 247, 327  
*La materia e la mente* (M. Delbruck), 424  
*La morte di Ivan Ilyich* (Tolstoj), 410  
*La natura degli dei* (Cicerone), 50  
 Langan, Christopher, 42  
*Language and Mind* (N. Chomsky), 251  
 Larson, Gary, 225  
*La scatola nera di Darwin* (M. J. Behe), 26, 216, 223–224, 440  
*La struttura delle rivoluzioni scientifiche* (T. Kuhn), 141  
 Latrodectus hasselti, 392  
*La vita del cosmo* (L. Smolin), 16  
*La vita meravigliosa* (S. J. Gould), 416  
 Lazarus, David, 194  
 Leclerc, Georges-Louis, 145  
 Legge, 125–126  
 Legge, Mike, 263  
 Legge naturale, 40–41  
     darwinismo e —, 66, 180–188  
     etica e —, 170–171  
     naturalismo e —, 169–188

- Leibniz, Gottfried, 312  
*Le Leggi* (Platone), 48  
 Lenski, Richard, 30–31  
*L'evoluzione del desiderio.*  
*Comportamenti sessuali e strategie di coppia* (D. M. Buss), 111  
 Lewontin, Richard, 85–86, 230–231, 408, 432  
 Liberalismo, 17–18, 118  
 Libertà, 118  
 Lickona, Thomas, 129–130  
*L'idea pericolosa di Darwin* (D. Dennett), 15–16, 22, 161, 220, 391, 408  
*L'importanza di essere Franco* (O. Wilde), 410  
 Linguaggio auto-configurante auto-processante, 382–385  
 Linneo, 64, 295, 299–300, 314  
 Lor, Fernando, 410  
*L'origine della vita* (F. Crick), 424  
*L'origine delle specie* (C. Darwin), 17, 42, 51, 57–58, 69, 190, 219, 238, 276, 317, 344, 387  
*L'origine dell'uomo* (C. Darwin), 115  
*L'orologio cieco* (R. Dawkins), 75  
*Los Hombres d'Estado* (F. Lor), 410  
 Louisiana, 85, 208  
 Lucrezio, 49  
*L'ultima parola* (T. Nagel), 229  
 Lyell, Sir Charles, 141
- M***Madame Bovary* (G. Flaubert), 410  
 Maiman, Theodore, 194  
 Malthus, Thomas R., 336  
 Margulis, Lynn, 20, 203–204  
 Marshall, Craig, 263  
 Marx, Groucho, 26  
 Marx, Karl, 57, 65  
 Materialismo, 46, 57–59, 108, 402  
*Mathematical Evolutionary Theory* (R. Feldman), 432  
 Maxwell, Clerk, 32, 387  
 Mayr, Ernst, 121, 203, 302, 315, 390  
 McGinnis, John O., 65  
 Medicina, 16, 61  
 Memetica, 120–121  
 Mendel, Gregor, 46  
 Merton, Robert K., 157  
*Mesorhizobium loti*, 324  
 Midgely, Mary, 120–121  
 Mihm, Stephen, 158  
 Miller, George, 399  
 Miller, Kenneth, 28–30, 224  
 Miller, Stanley, 233, 291–292  
 Mill, John Stuart, 17, 179  
 Mivart, George, St., 42  
*Modalities, rythmes, mecanismes de l'evolution biologique.*  
*Gradualisme phyletique on equilibres ponctues?* (Chaline), 429–438  
 Modello del “superorologio”, 239–240, 250, 253, 255, 257, 260–261, 265  
*Modello teorico-cognitivo dell'universo* (CTMU), 385–386  
 Molière, 410  
*Mondi possibili* (F. Dyson), 318  
 Monod Jacques, 393, 418–420, 428, 432  
 Monterrey, Hoyo dos, 410  
 Moralità, 110, 115, 170–175.  
*Vedere anche* Etica  
 Morgan, Elaine, 408  
 Moss, Lenny, 286  
 Mozart, Wolfgang Amadeus, 279  
 Müller, Karl, 34  
 Mutazioni casuali  
 disegno intelligente e —, 203–204

- evoluzione e —, 20, 93  
 neodarwinismo e —, 73  
 selezione naturale e —, 73, 97–98  
*Mycoplasma genitalium*, 324, 340
- N**agel, Thomas, 229  
 Nanoarchaeum equitans, 340  
 National Academy of Sciences, 22,  
 80–82, 201–202, 207, 231, 233,  
 293, 320–321, 331  
 National Association of Biology  
 Teachers, 22, 220  
 National Center for Science  
 Education, 18, 22, 28, 37  
 National Science Foundation,  
 198–199, 202, 442  
*Natural History of Rape* (R.  
 Thornhill - C. T. Palmer), 112  
 Naturalismo  
 darwinismo e —, 59, 107–108,  
 280  
 disegno intelligente e —, 108  
 etica e —, 107  
 evoluzione e —, 49, 71–92, 107,  
 137  
*Vedere anche* Darwinismo;  
 Evoluzione  
 filosofico, 79–82  
 legge naturale e —, 169–188  
 metodologico, 45, 58–59  
 moralità e —, 170–175  
 mutazioni casuali e —, 97–99  
 neodarwinismo e —, 354  
 scienza e —, 107  
*Nature's Destiny* (M. J. Denton),  
 255–265, 442  
 Nelson, Gareth, 79  
 Neodarwinismo, 20, 120  
 biologia evolutiva e —, 344  
 casualità e —, 354–357, 375,  
 381  
 diversità e —, 137  
 genetica mendeliana e —, 46–47  
 naturalismo e —, 354  
 variazioni genetiche casuali e —,  
 73  
*Vedere anche* Darwinismo  
 Newton, Isaac, 16, 32, 61, 68, 190,  
 202, 311  
 Nickol, Joanne, 213–215  
 Numbers, Ronald, 41
- O**mologie, 51, 54, 241–247  
 Omosessualità, 25, 35  
*On Faraday's Lines of Force* (C.  
 Maxwell), 387  
 Onnes, Kamerling, 33  
*On the Nature of Limbs* (R. Owen),  
 242–244, 253  
 Oreskes, Naomi, 142–144  
*Origins: A Skeptic's Guide to the  
 Creation of Life on Earth* (R.  
 Shapiro), 438  
*Origins of Genius. Darwinian  
 Perspectives on Creativity* (D. K.  
 Simonton), 110  
*Orphrys apifera*, 398  
 Orr, H. Allen, 62, 112–115, 408  
 Owen, Richard, 241–248, 252–  
 253, 264
- P**ais, Abraham, 193  
 Pakicetus, 305  
 Paleontologia, 74, 389  
 Paley, William, 47, 239–240, 247,  
 253, 396–397, 411–412, 433  
 Paolo (apostolo), 48  
 Patogeni  
 teoria dei germi —, 21, 69  
 Pearcey, Nancy, 40  
 Peirce, Charles, 122, 124  
 Pennisi, Elizabeth, 231

- Perché ci ammaliamo. La nuova scienza della medicina darwiniana* (R. M. Nesse – G. C. Williams), 111
- Perché non sono cristiano* (B. Russell), 271, 439
- Pinker, Steven, 16, 113–114, 269
- Pio XII (papa), 234–236
- Planck, Max, 61, 192, 197
- Plantinga, Alvin, 133
- Platone, 47–49, 266
- Polanyi, Michael, 42
- Popper, Karl, 12, 191
- Por Favor* (J. L. Samorza), 410
- Postmodernismo, 131–132
- Prigogine, Ilya, 94
- Processo alla scimmia, contro Scopes, 24–25, 154, 161–168
- Provine, William, 83, 90, 171
- Psicologia  
darwinismo e —, 16  
evoluzione e —, 109–121  
religione e —, 120–121
- Purcell, Edward, 122
- R**ational Mysticism, 158
- Ratzinger, Joseph, 222–223
- Raup, David, 75
- Ray, John, 310
- Ray, Satyajit, 279
- Reid, Thomas, 50
- Religione  
darwinismo e —, 16, 21–24, 57–58, 83, 272  
disegno intelligente e —, 203–204  
evoluzione e —, 134, 308–316  
psicologia e —, 110, 120  
scienza e —, 88–89, 133–135  
*Vedere anche* Dio
- Religion Explained. Religion Explained. The Evolutionary Origins of Religious Thought* (P. Boyer), 110
- Religion Explained. The Evolutionary Origins of Religious Thought* (P. Boyer), 16
- Ricerca sulla mente umana* (T. Reid), 50
- Richardson, Michael, 231
- Ricostruzionismo, 130–131
- Ridley, Mark, 117
- Rieseberg, L. H., 415
- Rodhocetus, 305
- Roe contro Wade, 126
- Romer, Alfred Sherwood, 249, 423, 427
- Rorty, Richard, 131
- Ruse, Michael, 29, 171–172
- Russell, Bertrand, 271, 439
- S**agan, Carl, 116, 272
- Sagan, Dorion, 203
- Saint-Hilaire, Erienne Geoffroy, 432
- Saltazionismo, 93–97, 101–103
- Samorza, Juan Luis, 410
- Santa Fe Institute, 94
- Santorum, Rick, 18
- Schaeffer, Francis, 109, 133
- Schiavità, 181, 185–186
- Schrieffer, John, 34
- Schrödinger, Erwin, 61
- Schuchert, Charles, 142–144
- Schützenberger, Marcel-Paul, 40, 254–258, 399, 420, 422, 424
- Scientismo, 87–88, 228–229, 236
- Scientists Confront Creationism* (R. Lewontin), 85
- Scienza  
causalità e —, 376–378  
cristianesimo e —, 228–230  
darwinismo e —, 31–35, 78–80, 220–222

- disegno intelligente e —, 108,  
 155–156  
 etica e —, 133  
 evoluzione e —, 71, 150–154,  
 291–316, 296–316  
 istruzione e —, 91  
 materialismo e —, 60  
 naturalismo e —, 108  
 onere della prova e —, 156–158  
 progresso della —, 60–61  
 religione e —, 87–88, 133–136  
 riviste specializzate e —, 189–210  
 sincerità e —, 154–156  
 Scimmia capo, 404  
 Scopes. *Vedere* Processo alla  
 scimmia, contro Scopes  
 Scott, Eugenie. C., 433–435  
 SCSPL. *Vedere* Linguaggio auto-  
 configurante auto-processante  
 Scuola pubblica. *Vedere* Istruzione  
 Selezione naturale  
 bioingegneria e —, 21  
 complessità e —, 20, 224–225  
 disegno intelligente e —, 45,  
 405–408  
 evoluzione e —, 72–73, 93,  
 267–268  
 riproduzione assistita e —, 148  
 variazioni genetiche casuali e —,  
 73  
 Self-Configuring Self-Processing  
 Language. *Vedere* Linguaggio  
 auto-configurante auto-  
 processante  
 Self-Organizing Systems (F. E.  
 Yates), 279  
*Sempre da Adamo ed Eva.*  
*L'evoluzione della sessualità umana*  
 (M. Potts – R. Short), 111  
 Senofane, 48  
 Serres, Michael, 432  
 Shakespeare, William, 100  
 Shapiro, Arthur M., 421–427  
 Shapiro, James, 27  
 Shapiro, Robert, 437–438  
 Shermer, Michael, 202  
 Simon, Sidney, 128  
 Simpson, George Gaylord, 84, 249,  
 304, 436  
 Singer, Peter, 115–116  
 Sintesi Moderna, 203, 346–347  
 Sisson, Edward, 25, 40  
 Skinner, B. F., 272  
 Smith, John Maynard, 389, 418  
 Smolin, Lee, 16  
 Società tedesca di fisica, 192  
 Socrate, 48  
 Sokal, Alan, 420  
 Sommers, Frederic, 131  
 Spemann, Hans, 432  
 Sputnik, 85, 270  
 Stanley, Steven, 389  
 Stendhal, 410  
 Sterelny, Kim, 391, 420  
 Stifter, Adalbert, 281  
 Stoici, 47–48  
 Sud America, 141–142  
 Superconduttività, 33–34  
 Swift, Jonathan, 271  
  
**T***abula rasa. Perché non è vero che  
 gli uomini nascono tutti uguali* (S.  
 Pinker), 113  
*Teaching about Evolution and  
 the Nature of Science* (National  
 Academy of Sciences), 320  
 Tennessee, 162–166  
 Teologia, 89, 124–126, 202, 219,  
 234, 433  
 filosofica, 445  
 immanente, 277  
 naturale, 47, 310–311

- Teologia naturale* (W. Paley), 47, 239–240
- Teoria dei germi patogeni, 21, 69
- Teoria della relatività, 18–19, 33, 61, 192, 200, 207, 365, 381
- The Causes of Molecular Evolution* (J. H. Gillespie), 430–438
- The Creationists* (R. Numbers), 41
- The Dangerous Passion. Why Jealousy Is as Necessary as Love and Sex* (D. M. Buss), 111
- The Design Inference* (W. Dembski), 226, 442
- The Evolutionary Origin of Complex Features* (Lenski et al.), 30
- The Influence of Darwin on Philosophy* (J. Dewey), 123
- The Major Features of Evolution* (G. G. Simpson), 436
- The Moral Animal* (R. Wright), 16, 110
- The Physics of Immortality* (F. J. Tipler), 189, 448
- The Study of Ethics: A Syllabus* (J. Dewey), 127
- The Truth about Cinderella. A Darwinian View of Parental Love* (M. Daly – M. Wilson), 111
- The Variation of Animals and Plants under Domestication* (C. Darwin), 204
- Thompson, D'Arcy, 253
- Thom, René, 94
- Thorne, Kip, 199
- Thornhill, Randy, 113
- Timeo (Platone), 48
- Tipler, Frank, 41
- Tolomeo, 141
- Tolstoj, Lev N., 410
- Toward a Mathematical Definition of Life* (G. J. Chaitin), 424
- Trasferimento genico orizzontale (hgt), 321–324
- Trasferimento genico laterale (lgt), 321
- Trasmissione ereditaria, 20–21
- Twain, Mark, 271
- Twentieth-Century Physics*, 193
- Un Dio evoluto. La teologia dopo le teorie di Darwin** (J. Haught), 226
- Unlocking the Mystery of Life* (programma TV), 28
- Urey, Harold, 291–292
- Valentine, J. W.**, 432
- Van Till, Howard, 189
- Vertebrate Paleontology* (R. A. Romer), 249, 427
- Vesalio, Andrea, 61, 64
- Vestiges of the Natural History of Creation* (R. Chambers), 252
- Vietnam, 142
- Visions of Order* (R. Weaver), 56
- Voltaire, 271
- Vonnegut, Kurt Jr., 272
- Wadkins, Randy M.**, 411, 417, 434–437
- Wald, George, 393
- Watson, James D., 206, 231, 397
- Weaver, Richard, 56–60
- Weinberg, Steven, 24, 200–201
- Weismann, August, 259–261
- Wheeler, John, 200
- Whitehead, Alfred North, 278, 287, 351
- Wien, Wilhelm, 192, 197
- Wilberforce (vescovo), 154
- Wilde, Oscar, 410
- Wilkins, Adam S., 342

- Wilkins, Maurice, 250  
Williams, George C., 432  
Willis, Bailey, 142–144  
Wilson, E. O., 67, 110, 171, 173–  
174, 273, 285  
Wilson, Tuzo, 195  
Wittgenstein, Ludwig, 63  
Wöhler, Friedrich, 216–217  
Woolridge, Dean, 272  
Wright, Robert, 16, 172, 176–179  
**Y**alow, Rosalyn, 193  
Yockey, Hubert, 424  
Yuh, Chiou-Hwa, 425  
**Z**immer, Carl, 293, 301, 307