



# **CHARLES DARWIN e la sua eredità intellettuale**

suggerimenti bibliografici per le scuole secondarie di I e II grado

a cura della Sezione Ragazzi - Biblioteca Panizzi

anno scolastico 2019/2020



## **CHARLES DARWIN** **e la sua eredità intellettuale**

Un avventuroso viaggio attorno al mondo ispirò a Charles Darwin la teoria dell'evoluzione per selezione naturale. Da allora, la biologia evoluzionistica si è sviluppata fino a includere lo studio delle origini della vita e della socialità umana, integrando strumenti che spaziano dalla genetica all'analisi dei sistemi complessi.

## OPERE DI CHARLES DARWIN

### *Autobiografia (1809-1882)*

a cura di Nora Barlow, Einaudi, 2016

(da 12 anni)

Charles Darwin scrisse questi appunti per i suoi figli, senza sapere che un giorno sarebbero stati pubblicati. Essi rivelano un uomo modesto, che preferiva la compagnia dei familiari a quella degli eminenti scienziati che lo circondavano. Questa edizione comprende numerosi passi censurati e alcuni importanti documenti inediti, che consentono di avvicinare l'amabile figura e la grande teoria del celebre naturalista.

### *Charles Darwin. Antologia di testi*

a cura di Pietro Corsi, Carocci, 2019

(da 14 anni)

L'ampia introduzione e i brani scelti presentano una sintesi della vita e degli interessi scientifici di Charles Darwin. Ne viene fuori il ritratto a tutto tondo di uno degli scienziati più poliedrici e innovativi dell'epoca moderna.

### *In riva al fiume*

illustrato da Fabian Negrin, Gallucci, 2010

(da 11 anni)

Le teorie di Darwin sulla selezione naturale, sintetizzate con poesia ed eleganza nel paragrafo conclusivo dell'*Origine delle specie*. Un testo interpretato dalle immagini ad acquerello e dai pastelli di Fabian Negrin, premiato come miglior albo illustrato Andersen nel 2011.

### *Istinti e ragione. Se tutti fossero uguali non esisterebbe la bellezza*

a cura di Claudio Lamparelli, Oscar Mondadori, 2009

(da 14 anni)

Senza dubbio la differenza tra la mente umana e quella degli animali è grande, ma si tratta di una differenza di grado: ogni nostra facoltà è già presente in essi. In questa antologia tratta da *L'origine dell'uomo* emerge quanto sia importante essere consapevoli dei processi di selezione per valutare la cultura e le società umane.

### ***Lettere sulla religione***

a cura di Telmo Pievani, Einaudi, 2013

(da 14 anni)

Spaziando dalle conversazioni con gli amici a quelle con il vecchio parroco di Down, le trentadue lettere qui raccolte, in larga misura inedite, svelano le riflessioni più intime del naturalista inglese sulle tematiche religiose.

### ***L'origine delle specie***

Bollati Boringhieri, 2006

(da 16 anni)

Rielaborato e meditato per quasi vent'anni nella quiete della campagna inglese, alla sua pubblicazione, nel 1859, questo capolavoro ha cambiato per sempre il nostro modo di vedere il mondo. La teoria della selezione naturale, proposta in queste pagine, non solo è alla base della moderna biologia evuzionistica, ma fa ormai parte integrante del nostro patrimonio culturale.

### ***L'origine delle specie. Abbozzo del 1842, lettere 1844-1858, comunicazione del 1858***

a cura di Telmo Pievani, Einaudi, 2009

(da 14 anni)

L'idea di una origine evolutiva delle specie si presentò a Darwin dal 1832, durante il lungo viaggio sul *Beagle*. Dal 1837 egli iniziò a riordinare i suoi appunti e nel 1842, per la prima volta, scrisse questo abbozzo della teoria che trovò stesura definitiva solo diciassette anni dopo, nell'*Origine delle specie*.

### ***L'origine dell'uomo***

a cura di Franco Paparo, Studio Tesi, 1991

(da 14 anni)

In questo classico della ricerca scientifica, Darwin si propone di mostrare come si possano estendere anche all'uomo le leggi dell'evoluzione per selezione naturale, leggi che il naturalista inglese aveva già esposto nell'*Origine delle specie*. La teoria darwiniana, suffragata da prove tratte dall'anatomia comparata e dall'embriologia, avrebbe avuto un effetto dirompente sulla mentalità dell'epoca.

### ***Viaggio di un naturalista intorno al mondo***

White Star, 2008

(da 14 anni)

Alla fine del 1831 un brigantino della marina militare, il *Beagle*, salpa dall'Inghilterra per effettuare rilevamenti cartografici in America del Sud e

nel Pacifico. Tra i membri dell'equipaggio c'è un giovane naturalista: il suo nome è Charles Darwin. La cronaca di quel viaggio lungo cinque anni ci offre non solo lo sguardo acuto dello scienziato, ma anche la meraviglia e l'entusiasmo che accompagnano l'esplorazione di mondi inaspettati.

## **DARWIN E IL SUO VIAGGIO**

Bonatti, Walter, ***La mia Patagonia***, Baldini e Castoldi, 1986

(da 11 anni)

Browne, Janet, ***Darwin. L'evoluzione di una vita***, Hoepli, 2018

(da 16 anni)

Desmond, Adrian J., ***Darwin***, Bollati Boringhieri, 2012

(da 16 anni)

Eldredge, Niles, ***Darwin. Alla scoperta dell'albero della vita***, Codice, 2006

(da 14 anni)

Fo, Dario, ***Darwin. Ma siamo scimmie da parte di padre o di madre?***, Chiarelettere, 2016

(da 11 anni)

Howard, Jonathan, ***Darwin***, Il Mulino, 2003

(da 12 anni)

Keynes, Randal, ***Casa Darwin. Il male, il bene e l'evoluzione dell'uomo***, Einaudi, 2007

(da 14 anni)

Novelli, Luca, ***In viaggio con Darwin***, Fabbri, 2006

(da 11 anni)

Novelli, Luca, ***In viaggio con Darwin 2***, Fabbri, 2007

(da 11 anni)

Novelli, Luca, ***In viaggio con Darwin 3***, Rizzoli, 2008

(da 11 anni)

Novelli, Luca, *L'ipotesi FitzRoy. Il cacciatore di diluvi*, Rizzoli, 2011  
(da 11 anni)

Olivieri, Jacopo, *Darwin. Rivoluzionario della scienza*, Edizioni EL, 2016  
(8-12 anni)

Parker, Steve, *Charles Darwin e l'evoluzione*, Giannino Stoppani, 1993  
(11-14 anni)

Pratesi, Fulco, *Sulla rotta di Darwin*, Gallucci, 2007  
(11-14 anni)

Quammen, David, *L'evoluzionista riluttante. Il ritratto privato di Charles Darwin e la nascita della teoria dell'evoluzione*, Codice, 2008  
(da 14 anni)

Scarpelli, Giacomo, *Il viaggio di Darwin*, illustrazioni di Maurizio Quarello, Laterza, 2018  
(da 11 anni)

Sís, Peter, *L'albero della vita. La vita di Charles Darwin naturalista, geologo e pensatore*, Fabbri, 2005  
(da 11 anni)

## LA TEORIA DELL'EVOLUZIONE

Alcock, John, *Etologia. Un approccio evolutivo*, Zanichelli, 2007  
(da 16 anni)

Ayala, Francisco J., *Evoluzione*, Dedalo, 2012  
(da 14 anni)

Barsanti, Giulio, *Una lunga pazienza cieca. Storia dell'evoluzionismo*, Einaudi, 2005  
(da 16 anni)

Carroll, Sean B., *Al di là di ogni ragionevole dubbio. La teoria dell'evoluzione alla prova dell'esperienza*, Codice, 2008  
(da 16 anni)

Cerrato, Simona, *Mini Darwin alle Galapagos*, Editoriale Scienza, 2009  
(9-12 anni)

Chamary, JV, *50 grandi idee. Biologia*, Dedalo, 2016  
(da 14 anni)

Dawkins, Richard, *Il fiume della vita*, Sansoni, 1995  
(da 14 anni)

Dawkins, Richard, *Il gene egoista. La parte immortale di ogni essere vivente*, Mondadori, 2017  
(da 16 anni)

Gould, Stephen J., *Il pollice del panda*, Il saggiatore, 2016  
(da 14 anni)

Grasset, Léo, *Il torcicollo della giraffa. L'evoluzione secondo gli abitanti della savana*, Dedalo, 2016  
(da 14 anni)

Jones, Steve, *Quasi come una balena. Aggiornare l'origine della specie*, Codice, 2005  
(da 16 anni)

Noble, Denis, *La musica della vita. La biologia oltre la genetica*, Bollati Boringhieri, 2009  
(da 16 anni)

Pievani, Telmo, *La teoria dell'evoluzione*, Il Mulino, 2010  
(da 14 anni)

Pievani, Telmo, *La vita inaspettata. Il fascino di un'evoluzione che non ci aveva previsto*, Raffaello Cortina, 2011  
(da 14 anni)

*Questo pollo è un T-Rex! Il grande libro dell'evoluzione animale*, White Star, 2017  
(11-14 anni)

Siegfried, Tom, *È la matematica, bellezza! John Nash e la teoria dei giochi*, Bollati Boringhieri, 2010  
(da 14 anni)

Tadolini, Bruna, *L'evoluzione al femminile. Il contributo delle femmine all'evoluzione dell'homo sapiens*, Pendragon, 2017  
(da 16 anni)

Vannini, Marco, *Evoluzione e tendenze evolutive. L'opinione dell'ameba*, Mondadori, 2019  
(da 14 anni)

## LA STORIA DELLA VITA

Baggott, Jim, *Origini. La storia scientifica della creazione*, Adelphi, 2017  
(da 16 anni)

Coppens, Yves, *La storia delle scimmie*, Jaca Book, 2009  
(da 11 anni)

Dixon, Dougal, *Animali dopo l'uomo. Manuale di zoologia del futuro*, Rizzoli, 1982  
(da 11 anni)

*Evoluzione. La storia completa*, a cura di Steve Parker, Atlante, 2016  
(da 11 anni)

Gee, Henry, *Tempo profondo. Antenati, fossili, pietre*, Einaudi, 2006  
(da 16 anni)

Godfrey-Smith, Peter, *Altre menti. Il polpo, il mare e le remote origini della coscienza*, Adelphi, 2018  
(da 14 anni)

Henderson, Caspar, *Il libro degli esseri a malapena immaginabili*, disegni di Roberto Abbiati, Adelphi, 2018  
(da 14 anni)

Manca, Vincenzo, *Un meraviglioso accidente. La nascita della vita*, Mondadori, 2018  
(da 14 anni)

*La più bella storia del mondo. Il segreto delle nostre origini*, a cura di Hubert Reeves et al., Mondadori, 1997  
(da 11 anni)

Sardella, Raffaele, *Storia della vita sulla terra*, Il Mulino, 2009  
(da 14 anni)

Schutten, Jan P., *Il mistero della vita. Com'è stato che dal nulla è nato tutto*, L'ippocampo ragazzi, 2017  
(da 11 anni)

Scott, Katie, *L'evoluzione della vita*, De Agostini, 2016  
(11-14 anni)

Staguhn, Gerhard, *Breve storia della vita*, Salani, 2004  
(da 12 anni)

Taylor, Paul D., *La storia della vita in 100 fossili*, Sironi, 2017  
(da 12 anni)

## ANTROPOLOGIA

Baravalle, Lorenzo, *Evoluzione e cultura*, Carocci, 2018  
(da 14 anni)

Barbujani, Guido, *Il giro del mondo in sei milioni di anni*, Il Mulino, 2018  
(da 12 anni)

Buss, David M., *Psicologia evoluzionistica*, Pearson, 2012  
(da 16 anni)

Cavalli-Sforza, Luigi L., *L'evoluzione della cultura*, Le scienze, 2016  
(da 14 anni)

DeSalle, Rob, *Brain. Il cervello: istruzioni per l'uso*, Codice, 2013  
(da 12 anni)

Dunbar, Robin, *Di quanti amici abbiamo bisogno? Frivolozze e curiosità evolucionistiche*, Raffaello Cortina, 2011  
(da 11 anni)

Gibbons, Ann, *Il primo uomo. L'avventura della scoperta dei nostri antenati*, Codice, 2009  
(da 14 anni)

Harari, Yuval N., *Sapiens. Da animali a dei: breve storia dell'umanità*, Bompiani, 2018  
(da 14 anni)

*Homo Sapiens. La grande storia della diversità umana*, a cura di Luigi Luca Cavalli Sforza e Telmo Pievani, Codice, 2011  
(da 11 anni)

Jouxte, Pascal, *Memetica. Il codice genetico della cultura*, Bollati Boringhieri, 2010  
(da 16 anni)

Levi-Montalcini, Rita, *Eva era africana*, Gallucci, 2005  
(da 9 anni)

Manzi, Giorgio, *Il grande racconto dell'evoluzione umana*, Il Mulino, 2013  
(da 14 anni)

Pacchioni, Gianfranco, *L'ultimo Sapiens. Viaggio al termine della nostra specie*, Il Mulino, 2019  
(da 14 anni)

Pievani, Telmo, *Homo sapiens. Il cammino dell'umanità*, De Agostini, 2012  
(da 11 anni)

Pievani, Telmo, *Sulle tracce degli antenati. L'avventurosa storia dell'umanità*, Editoriale Scienza, 2016  
(11-14 anni)

Silvertown, Jonathan W., *A cena con Darwin. Cibo, bevande ed evoluzione*, Bollati Boringhieri, 2018  
(da 14 anni)

Vezzoni, Paolo, *Il futuro e il passato dell'uomo. Considerazioni sull'evoluzione umana*, Mondadori, 2006  
(da 16 anni)

Waal, Frans de, *La scimmia che siamo. Il passato e il futuro della natura umana*, Garzanti, 2006  
(da 14 anni)

## IL DIBATTITO STORICO E CULTURALE

Boncinelli, Edoardo, *Lo scimmione intelligente. Dio, natura e libertà*, Rizzoli, 2009  
(da 12 anni)

Boncinelli, Edoardo, *Perché non possiamo non dirci darwinisti*, Rizzoli, 2009  
(da 14 anni)

Casini, Paolo, *Darwin e la disputa sulla creazione*, Il Mulino, 2009  
(da 16 anni)

Chaitin, Gregory J., *Darwin alla prova. L'evoluzione vista da un matematico*, Codice, 2013  
(da 14 anni)

Coyne, Jerry A., *Perché l'evoluzione è vera*, Codice, 2011  
(da 16 anni)

Dennett, Daniel C., *L'idea pericolosa di Darwin. L'evoluzione e i significati della vita*, Bollati Boringhieri, 1997  
(da 16 anni)

*Evoluzione e religioni. Un rapporto complesso*, a cura di Saverio Forestiero, Carocci, 2015  
(da 14 anni)

*Evoluzionismo e creazionismo. Da Linneo a Darwin. Antologia di testi*, a cura di Alessandro Ottaviani, Carocci, 2017  
(da 14 anni)

***Evoluzionismo e creazionismo. Il dibattito dopo Darwin.***  
***Antologia di testi***, a cura di Alessandro Ottaviani, Carocci, 2017  
(da 14 anni)

Franceschelli, Orlando, ***Darwin e l'anima. L'evoluzione dell'uomo e i suoi nemici***, Donzelli, 2009  
(da 16 anni)

Giroto, Vittorio, ***Nati per credere. Perché il nostro cervello sembra predisposto a fraintendere la teoria di Darwin***, Codice, 2008  
(da 16 anni)

Kauffman, Stuart A., ***Esplorazioni evolutive***, Einaudi, 2005  
(da 16 anni)

Maturana, Humberto R., ***Macchine ed esseri viventi. L'autopoiesi e l'organizzazione biologica***, Astrolabio, 1992  
(da 14 anni)

Monod, Jacques, ***Il caso e la necessità***, Mondadori, 1997  
(da 16 anni)

Morin, Edgar, ***Il paradigma perduto***, Feltrinelli, 2001  
(da 14 anni)

Nagel, Thomas, ***Mente e cosmo. Perché la concezione neodarwiniana della natura è quasi certamente falsa***, Raffaello Cortina, 2015  
(da 16 anni)

Odifreddi, Piergiorgio, ***In principio era Darwin. La vita, il pensiero, il dibattito sull'evoluzionismo***, Longanesi, 2009  
(da 14 anni)

Pievani, Telmo, ***Creazione senza Dio***, Einaudi, 2006  
(da 16 anni)

Wilson, Edward O., ***Il significato dell'esistenza umana***, Codice-Le scienze, 2015  
(da 16 anni)

---

I titoli sono stati selezionati dal patrimonio della Biblioteca Panizzi.

Tutti i libri sono presenti in Biblioteca Panizzi e/o nelle biblioteche decentrate di Rosta Nuova, San Pellegrino, Ospizio, Santa Croce, Orologio.

Si consiglia di verificare sempre a catalogo la disponibilità e la collocazione:  
<http://opac.provincia.re.it>