

da dove viene la vita?

“L'analisi mi porterebbe ancora più lontano, a credere cioè che tutti gli animali e le piante derivino da un solo prototipo.

Charles Darwin, *L'origine delle specie*, Torino, Boringhieri, 1967
S 575.01 DARWC

Sappiamo con certezza che la vita era presente sulla Terra già 3,8 miliardi di anni fa, ma come sono comparse le prime molecole organiche complesse, ovvero quei composti del carbonio che sono alla base della vita come noi la conosciamo, e come, a partire da queste, si sono potuti originare i primi microrganismi viventi?



Luigi Bignami, Gianluca Ranzini, Daniele Venturoli, *La vita nell'universo*, Milano, Bruno Mondadori, 2003
S 577 BIGNL

Francis Crick, *L'origine della vita*, Milano, Garzanti, 1983
S 577 CRICF

Paul Davies, *Da dove viene la vita: il mistero dell'origine sulla terra e in altri mondi*, Milano, Oscar Mondadori, 2001
S 577 DAVIP

Christian De Duve, *Alle origini della vita*, Milano, Longanesi, 2008
S 576.8 DEDUC

Christian de Duve, *Come evolve la vita: dalle molecole alla mente simbolica*, Milano, R. Cortina, 2003
S 575 DEDUC

Christian de Duve, *Polvere vitale*, Milano, Longanesi, 1998
S 575.01 DEDUC

Freeman J. Dyson, *Origini della vita*, Torino, Bollati Boringhieri, 1987
S 577 DYSOF

Manfred Eigen, *Gradini verso la vita: l'evoluzione prebiotica alla luce della biologia molecolare*, Milano, Adelphi, 1992
S 574.8 EIGEM

Iris Fry, *L'origine della vita sulla terra: le ipotesi e le teorie dall'antichità a oggi*, Milano, Garzanti, 2002
S 577 FRYI

proposte nr. 36 charles darwin e la teoria dell'evoluzione

Immagini tratte da: Andrew Zuckerman, *Creature*, Roma, Contrasto due, 2007

John Gribbin, *Polvere di stelle: come nasce la vita nell'universo*, Milano, Garzanti, 2002
S 576.839 GRIBJ

Cesare Guaita, *Alla ricerca della vita nel sistema solare*, Milano, Sirio, 2005
S 574.99 GUAIC

Stuart Kauffman, *A casa nell'universo: le leggi del caos e della complessità*, Roma, Editori riuniti, 2001
S 576 KAUFSA

Marie-Christine Maurel, *Da dove viene la vita?*, Siena, Barbera, 2005
S 577 MAURMC

Chandra Wickramasinghe, *I draghi dell'universo*, Milano, Geo, 2002
S 577 WICKC



sugli scaffali

> libri, video documentari e cdrom sono collocati insieme, suddivisi per le classi della **Classificazione Decimale Dewey (CDD)** che organizza la conoscenza umana in dieci classi principali numerate da 000 a 900, suddivise a loro volta in sottoclassi per ogni materia.

Le dieci classi principali sono:

000 Generalità, enciclopedie generali, informatica, biblioteche, musei ...

100 Filosofia, parapsicologia ed occultismo, psicologia...

200 Religione, cristianesimo, altre religioni...

300 Scienze sociali, sociologia, politica, economia, diritto...

400 Linguaggio, linguistica, le lingue e il loro insegnamento

500 Scienze pure, astronomia, matematica, fisica, chimica, botanica, zoologia...

600 Scienze applicate, medicina, ingegneria, agricoltura e allevamento...

700 Arti e sport, arti visive, fotografia, architettura, musica, cinema, spettacolo, fumetti..

800 Letteratura, narrativa, poesia, teatro, critica ...

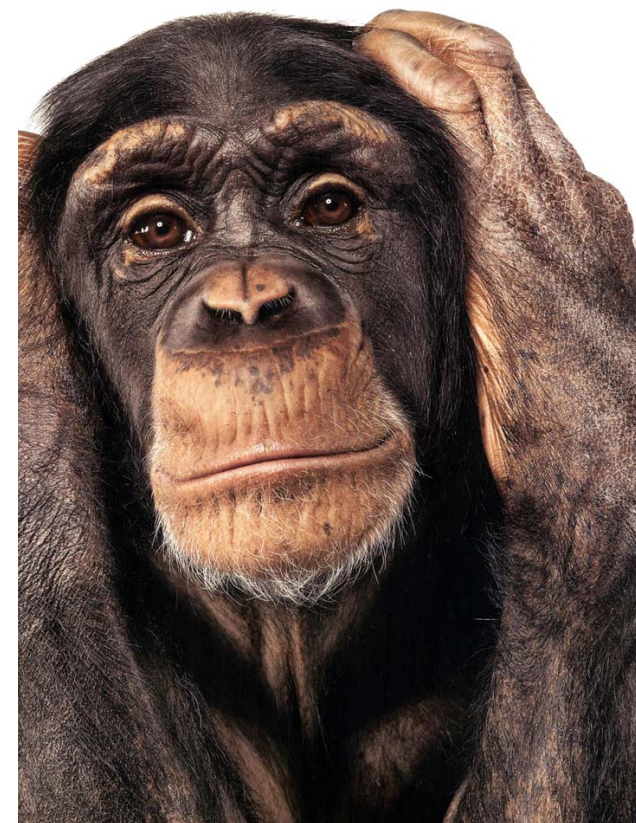
900 Geografia e storia, guide turistiche, mappe, archeologia

> i libri per la sola consultazione in biblioteca sono caratterizzati dall'etichetta rossa posta sul dorso del volume.

> la narrativa contemporanea (SN) è collocata in ordine alfabetico per autore, così come vhs-dvd (Video) e i cd musicali (Musica) suddivisi anche per genere.

> al Primo ballatoio si trovano quotidiani e riviste e le aree tematiche dedicate a viaggi, spettacolo, Bologna e dintorni (SL, CL)

> l'area fumetti, giochi e sport si trova nella veranda di scuderie (piano 0)



36

charles darwin e la teoria dell'evoluzione

un percorso attraverso
l'evoluzione degli esseri viventi



COMUNE DI BOLOGNA
Area Cultura

Istituzione
Biblioteche



biblioteca.salaborsa

Biblioteca Sala Borsa
Piazza Nettuno 3, Bologna
telefono 051 2194400
fax 051 2194420
bibliotecasalaborsa@comune.bologna.it
www.bibliotecasalaborsa.it



FONDAZIONE DEL
MONTE
1473



FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
IN BOLOGNA



charles darwin e la teoria dell'evoluzione

Come mai gli esseri viventi della Terra presentano così tante (e tanto differenti) forme?

Da dove viene questa diversità? Perché le forme di vita che esistevano in passato (documentate dalle testimonianze fossili) erano tanto diverse dagli esseri viventi che oggi popolano il nostro pianeta? E come si è arrivati dalle semplici forme di vita primitive alla complessità dell'uomo e degli altri organismi odierni?

Nel 1859 il naturalista inglese Charles Darwin, con il suo libro *L'origine delle specie*, cerca di dare una risposta scientifica a questi interrogativi formulando la teoria dell'evoluzione: questa teoria, oggi aggiornata e integrata con le moderne conoscenze di genetica e arricchita dai contributi di numerosi scienziati, ci spiega le modalità del cammino evolutivo dell'uomo e degli altri esseri viventi, ovvero ci illustra come a partire dai primi, semplici organismi si siano potuti sviluppare l'uomo e gli altri esseri viventi.

A 200 anni dalla nascita del suo ideatore, a 150 anni dalla sua pubblicazione, la teoria di Darwin rimane il nocciolo centrale della spiegazione evolutiva.



Charles Darwin, *Viaggio di un naturalista intorno al mondo*, Torino, Einaudi, 2004

S 508.3 DARWC

Adrian Desmond, James Moore, *Vita di Charles Darwin*, Torino, Bollati Boringhieri, 2009

S 576.8 DARWC

Niles Eldredge, *Darwin: alla scoperta dell'albero della vita*, Torino, Codice, 2006

S 575 ELDRN

Jonathan Howard, *Darwin*, Bologna, Il mulino, 2003

S 575.01 DARWC

Richard Keynes, *Fossili, fringuelli e fucini: le avventure e le scoperte di Charles Darwin*, Torino, Bollati Boringhieri, 2006

S 508.3 DARWC

Jonathan Miller, Borin van Loon, *Darwin*, Milano, Feltrinelli, 2009

S 576.8 DARWC

Giuseppe Montalenti, *Darwin e noi: la vita le scoperte l'eredità culturale*, Roma, Editori riuniti, 1982

S 575.01 DARWC

Piergiorgio Odifreddi, *In principio era Darwin: la vita, il pensiero, il dibattito sull'evoluzionismo*, Milano, Longanesi, 2009

S 576.8 DARWC

David Quammen, *L'evoluzionista riluttante: il ritratto privato di Charles Darwin e la nascita della teoria dell'evoluzione*, Torino, Codice edizioni, 2008

S 576.8 DARWC

Irving Stone, *L'origine: il romanzo di Charles Darwin*, Milano, Corbaccio, 2009

SN STONI ORI

Guido Barbujani, *Europei senza se e senza ma: storie di neanderthaliani e di immigrati*, Milano, Tascabili Bompiani, 2008

S 599.93 BARBG

Guido Barbujani, *L'invenzione delle razze: capire la biodiversità umana*, Milano, Tascabili Bompiani, 2006

S 576 BARBG

Giulio Barsanti, *Una lunga pazienza cieca: storia dell'evoluzionismo*, Torino, Einaudi, 2005

S 575 BARSG

Edoardo Boncinelli, *Le forme della vita*, Torino, Einaudi, 2000

S 573.2 BONCE

Edoardo Boncinelli, *Perché non possiamo non dirci darwinisti*, Milano, Rizzoli, 2009

S 576.8 BONCE

Sean B. Carroll, *Al di là di ogni ragionevole dubbio: la teoria dell'evoluzione alla prova dell'esperienza*, Torino, Codice, 2008

S 572.8 CARRSB

Sean B. Carroll, *Infinite forme bellissime: la nuova scienza dell'Evo-Devo*, Torino, Codice, 2006

S 575.1 CARRSB

Richard Dawkins, *Alla conquista del monte improbabile: l'incredibile avventura dell'evoluzione*, Milano, Mondadori, 1997

S 575 DAWKR

Richard Dawkins, *L'orologio cieco: creazione o evoluzione?*, Milano, Oscar Mondadori, 2003

S 575 DAWKR

Richard Dawkins, *Il racconto dell'antenato: la grande storia dell'evoluzione*, Milano, Mondadori, 2006

S 575 DAWKR

Niles Eldredge, *Strutture del tempo*, Firenze, Hopefulmonster, 1991

S 575 ELDRN

Niles Eldredge, *Le trame dell'evoluzione*, Milano, R. Cortina, 2002

S 575 ELDRN

Richard Ellis, *I cari estinti: vita e morte delle specie animali*, Milano, Longanesi, 2007

S 576.8 ELLIR

Richard Fortey, *Età: quattro miliardi di anni*, Milano, Longanesi, 1999

S 560 FORTR

Douglas J. Futuyma, *Biologia evolutiva*, Bologna, Zanichelli, 1985

S 575 FUTUDJ

Henry Gee, *Tempo profondo: antenati, fossili, pietre*, Torino, Einaudi, 2006

S 575 GEE H

Stephen Jay Gould, *L'equilibrio punteggiato*, Torino, Codice, 2008

S 576.8 JAY GS

Stephen J. Gould ed Elisabeth S. Vrba, *Exaptation, il bricolage dell'evoluzione*, Torino, Bollati Boringhieri, 2008

S 576.8 GOULSJ

Stephen Jay Gould, *Il pollice del panda: riflessioni sulla storia naturale*, Milano, Anabasi, 1994

S 575.01 GOULSJ

Bas Haring, *Perché l'orso polare è bianco? L'evoluzione e la storia della vita*, Bari, Dedalo, 2006

S 575 HARIB

Steve Jones, *Quasi come una balena: aggiornare l'origine della specie*, Torino, Codice, 2005

S 575 JONES

Ernst Mayr, *Un lungo ragionamento: genesi e sviluppo del pensiero darwiniano*, Torino, Bollati Boringhieri, 1994

S 575 MAYRE

Giuseppe Montalenti, *L'evoluzione*, Torino, Piccola biblioteca Einaudi, 1982

S 575.01 MONTG

Andrew Parker, *In un batter d'occhio: la causa del più spettacolare evento nella storia della vita*, Bologna, Zanichelli, 2005

S 575 PARKA

Telmo Pievani, *In difesa di Darwin: piccolo bestiario dell'antievolutionismo all'italiana*, Milano, Bompiani, 2007

S 576 PIEVT

Telmo Pievani, *La teoria dell'evoluzione*, Bologna, Il mulino, 2006

S 575.01 PIEVT

Franco Praticò, *Eva nera*, Torino, Codice, 2007

S 569 PRATF

Mark Ridley, *Evoluzione: la storia della vita e i suoi meccanismi*, Milano, McGraw-Hill, 2006

S 575 RIDLM

Neil Shubin, *Il pesce che è in noi: la scoperta del fossile che ha cambiato la storia dell'evoluzione*, Milano, Rizzoli, 2008

S 596 SHUBN

Cameron M. Smith, Charles Sullivan, *I falsi miti dell'evoluzione: top ten degli errori più comuni*, Bari, Dedalo, 2008

S 576.8 SMITCM

Ian Tattersall, *Il cammino dell'uomo*, Milano, Garzanti, 2004

S 573.2 TATTI

Edward O. Wilson, *Il futuro della vita*, Torino, Codice, 2004

S 333.95 WILSEO

l'evoluzione dei viventi

“Vi è qualcosa di semplicemente grandioso nel fatto che..., attraverso il processo della graduale selezione di cambiamenti infinitesimi, siano evolute innumerevoli forme, bellissime e meravigliose.”

Charles Darwin, *L'origine delle specie: abbozzo del 1842; lettere 1844-1858; comunicazione del 1858*, Torino, Einaudi, 2009

S 576.8 DARWC

Piero Angela, Alberto Angela, *La straordinaria storia dell'uomo: indizio per indizio un'indagine sulle nostre origini*, Milano, A. Mondadori, 1990

S 573.2 ANGEP

Piero e Alberto Angela, *La straordinaria storia della vita*, Milano, Mondadori, 1999

S 575 ANGEP

Juan Luis Arsuaga, *Luce si farà sull'origine dell'uomo*, Milano, Feltrinelli, 2006

S 599.9 ARSUJL

Francisco J. Ayala, *Le ragioni dell'evoluzione*, Roma, Di Renzo, 2005

S 575 AYALFJ

la vita e le opere

Stefano Agostini, *Darwin: il genio tra passione e sofferenza*, Milano, Alpha test, 2004

S 575.01 DARWC

John Bowlby, *Darwin: una biografia nuova*, Bologna, Zanichelli, 1996

S 575 DARWC

Charles Darwin, *Autobiografia 1809-1882: con l'aggiunta dei passi omissi nelle precedenti edizioni*, Torino, Einaudi, 2006

S 575 DARWC

Charles Darwin, *Castelli in aria*, Torino, Bollati Boringhieri, 1997

S 575 DARWC

Charles Darwin, *L'espressione delle emozioni nell'uomo e negli animali; Taccuini M e N; Profilo di un bambino*, Torino, Boringhieri, 1982

S 156 DARWC

Charles Darwin, *L'origine dell'uomo*, Roma, Editori riuniti, 1999

S 573.2 DARWC

Charles Darwin, *L'origine delle specie*, Torino, Boringhieri, 1967

S 575.01 DARWC

Charles Darwin, *L'origine delle specie: abbozzo del 1842; lettere 1844-1858; comunicazione del 1858*, Torino, Einaudi, 2009

S 576.8 DARWC

