

## **I consigli di lettura di Pikaia**

2010 pubblicazioni recenti o in via di pubblicazione (pag. 2)

Posticipi 2011 (pag. 6)

Ristampe anastatiche di valore storico (pag. 7)

La scienza in Italia (pag. 8)

Ripubblicazione degli atti del convegno (pag. 10)

Letteratura internazionale (pag. 12)

## 2010 pubblicazioni recenti o in via di pubblicazione

### Letteratura per ragazzi

#### **La Creazione**

Cristina Làstrego, Francesco Testa  
Gallucci Editore, 32 pagg. 2010

Dal sito web riporto:

Ma c'era già tutto da sempre? Il grillo, il vento, la luna, la minestrina? Be', no, a un molto incerto punto c'è voluta la Creazione, qui fedelmente narrata per mamma e papà, il primogenito e la sorellina.

Nel Dvd, La Creazione: collages di Cristina La`strego Testa, regia di Francesco Testa. Cortometraggio realizzato a partire dal libro omonimo di Carlo Fruttero, illustrazioni di La`strego & Testa, Storyboard di Caterina De Mata, De`coupage di Sasan Khanide e Federica Farina, Animazione di Simona Khanide, Andrea Salotto e Manuela Adreani, Musica di Lorenzo Marini. Contiene inoltre lo speciale di 33' Come si fa un disegno animato. Il documentario è diviso in quattro parti: Come si disegna un libro, Come si fa un disegno animato, La musica narrata e Oltre la Creazione. Regia di Caterina De Mata.

Contiene il volumetto La Creazione: Testo di Carlo Fruttero (sotto l'Alto Patrocinio dell'Onnipotente), illustrazioni con la tecnica del collage di Cristina La`strego Testa

#### **In riva al fiume**

Darwin Charles  
Gallucci Editore, 2010

Dal sito web riporto:

Le teorie di Darwin sulla selezione naturale sono sintetizzate con poesia ed eleganza nel paragrafo finale de L'origine delle specie: un testo interpretato a meraviglia dalle immagini ad acquerello e pastelli a cera di Fabian Negrin

#### **Perché siamo parenti delle galline?**

Telmo Pievani e Federico Taddia  
Illustratore: Roberto Luciani  
Editoriale scienza, 2010

Dal sito web riporto:

Avresti mai detto che oltre a discendere dalle scimmie siamo parenti dei maiali? Cugini, per la precisione. Non c'è ragione di offendersi: tutte le forme di vita sono imparentate.

Non lo sapevi? E magari credi pure che i dinosauri si siano estinti tutti... Beh, preparati a essere stupito! Accompagnati dall'evoluzionista Telmo Pievani, eccoci imbarcati in un viaggio alla scoperta di stranezze e meraviglie dell'evoluzione.

Perché Darwin detestava le iguane? Che fine ha fatto il Dodo? La selezione naturale è una cosa pericolosa? E com'è che non esistono animali con le ruote? Tante domande curiose e impertinenti, faccia a faccia con un vero scienziato: ecco scienza per... teste toste!

### **Scienza da paura**

Stephen James O'Meara

Illustratore: Jeremy Kaposy

Editoriale scienza, 2010

### **Perché le stelle non ci cadono in testa?**

Margherita Hack e Federico Taddia

Illustratore: Roberto Luciani

Editoriale scienza, 2010

### **I marziani siamo noi**

Giovanni F. Bignami

Un filo rosso dal Big Bang alla vita

Zanichelli, 2010

<http://scuola.zanichelli.it/online/chiavidilettura/giovanni-f-bignami-i-marziani-siamo-noi/>

Che cosa fa più paura? Credere di essere soli nell'universo, o pensare che ci sia qualcun altro là fuori?

L'umanità se lo domanda da sempre, guardando il cielo stellato. Ma da qualche decennio siamo passati dall'immaginazione all'azione. Questo libro racconta la storia delle esplorazioni svolte finora con risultati spesso sorprendenti, che incoraggiano a proseguire nella ricerca di vita nel cosmo.

Sapevate per esempio che ogni anno cadono sulla Terra molti pezzi di Marte? E che nella chioma di una cometa si è trovato uno dei nostri aminoacidi?

Dietro l'angolo ci sono scoperte importanti, che getteranno luce anche sull'altro grande enigma: com'è nata la vita sulla Terra?

## **Novità 2010**

### **Cosa è la vita? Una nuova indagine nell'era della biologia artificiale**

Ed Regis

Zanichelli, 2010

<http://scuola.zanichelli.it/online/chiavidilettura/ed-regis-cosa-e-la-vita/>

Nel 1944 Erwin Schrödinger pubblica *Che cos'è la vita?*, un saggio in cui mostra come la complessità biologica si possa spiegare tramite le leggi della chimica e della fisica.

Quel libretto illuminante influenzerà un'intera generazione di scienziati.

A sessant'anni di distanza in molte parti del mondo, Italia compresa, ci sono ricercatori impegnati a creare forme di vita basate su ingredienti di sintesi, diversi dai mattoni biologici che si trovano in natura. Ci riusciranno? Forse sì, se sapranno definire con precisione che cosa sia la vita.

La scienza e la tecnologia hanno fatto progressi straordinari dall'epoca di Schrödinger. Eppure il problema di stabilire che cosa sia davvero la vita è diventato, se possibile, ancora più difficile e affascinante.

### **Il babuino e la metafisica. Evoluzione di una mente sociale**

Dorothy Cheney, Robert Seyfarth

Zanichelli, 2010

### **La vita segreta dei semi**

Jonathan Silvertown

Bollati Boringhieri, 2010

<http://www.bollatiboringhieri.it/scheda.php?codice=9788833921730>

### **Turbare l'universo. Nuova edizione**

Freeman Dyson

Collana Saggi scienze

Bollati Boringhieri, 2010

<http://www.bollatiboringhieri.it/scheda.php?codice=9788833920733>

### **Come vedessero due soli. Religione, scienza, modernità**

Roberto Bondì

Codice Edizioni, 2010

In questi ultimi anni è riesplso il tema del rapporto tra religione e scienza. È un tema complesso di fronte al quale mostrano tutta la loro debolezza le tesi di carattere generale che insistono ora sull'armonia ora sul conflitto. Rinunciando alle formule, il libro di Roberto Bondì si offre come uno strumento oggi raro e indispensabile: presenta e discute molti testi (encicliche, discorsi di pontefici, interventi di cardinali e saggi di teologi da un lato e scritti di scienziati sia credenti sia agnostici sia atei dall'altro) e delinea un quadro chiaro dei principali aspetti di quello che è e continuerà ad essere uno dei dibattiti più affascinanti e coinvolgenti della storia culturale.

<http://www.codiceedizioni.it/catalogo/pubblicazioni/come-vedessero-due-soli>

### **Piccolo trattato di epistemologia**

Maria Cristina Amoretti, Nicla Vassallo

Codice Edizioni, 2010

<http://www.codiceedizioni.it/catalogo/pubblicazioni/piccolo-trattato-di-epistemologia>

La discussione generale sulla filosofia della scienza contemporanea è complicata dal numero e dall'eterogeneità delle scienze, mentre lo studio di temi specifici porta inevitabilmente a dissertazioni specialistiche che mancano nel dare ragione della trama di senso sottostante. Questo Piccolo trattato di epistemologia intende occupare uno spazio vuoto, proponendo alcuni temi chiave per la comprensione dei meccanismi alla base della conoscenza scientifica: i rapporti tra filosofia e scienze, siano esse naturali o umane; la complessa relazione tra fatti e valori; la distinzione tra scoperta e giustificazione; la necessità di un discorso etico sulla ricerca, che chiami in causa categorie come fiducia, empatia, altruismo ed egoismo. Con un approccio chiaro e rigoroso, il volume intende rivolgersi a quell'ampia fascia di pubblico interessata alle tematiche centrali dell'epistemologia, della filosofia e delle scienze.

**L'arcipelago inquieto. Una raccolta di saggi interdisciplinari sull'evoluzionismo visto dal mare**

Mondadori Bruno

La storia dell'evoluzionismo sembra riconoscere un certo debito nei confronti del mare. Dal mare, a seguito delle esplorazioni delle grandi potenze europee in paesi sconosciuti, giunsero i campioni zoologici e botanici. Per mare, Darwin e Wallace trovarono spunti e prove per la propria idea di evoluzione. Un affascinante viaggio, scritto con grande acribia da autori molto apprezzati, che ci mostrano un evoluzionismo lontano dalle banalizzazioni dei resoconti didascalici.

**Il Dio di Darwin. L'alternativa laica al creazionismo e all'Intelligent Design**

Verolini Roberto

2010, 174 p.

Editore Simple

**Omaggio a Charles Darwin 1809-2010. Duecento anni di evoluzionismo**

A cura di Massa B.

Editore Kalós, collana Buchi neri, 2010

**Genetica del peccato originale. Il peso del passato sul futuro della vita**

De Duve Christian

Raffaello Cortina, Collana Scienza & Idee

## Posticipi 2011

Potete posticipare gli acquisti di Natale prenotando dal giornalaio i tre DVD che usciranno nel 2011 allegati alla rivista Le Scienze a partire da gennaio:

Jimmi Doherty nel giardino di Darwin P.1 idee pericolose

Jimmi Doherty nel giardino di Darwin P.2 scoppia la tempesta

Jimmi Doherty nel giardino di Darwin P.2 scimmie e uomini

### **Geni e libertà**

Nowotny, Testa

Codice Edizioni, previsto per gennaio 2011

### **Darwin e dintorni**

Celli Giorgio

Baldini Castoldi Dalai, previsto per febbraio 2011

## Ristampe anastatiche di valore storico

### **La botanica in Italia (rist. anast. Venezia, 1895)**

Saccardo Pier A.

Forni

### **Dizionario botanico italiano (rist. anast. Firenze, 1858)**

Targioni Tozzetti Ottaviano

Forni

## La scienza in Italia

### **La scienza malata? Come la burocrazia soffoca la ricerca**

Segala Laurent

Cortina Raffaello, Collana I Fili

### **L'Italia degli scienziati. 150 anni di storia nazionale**

Bruno Mondadori, 2010

Dal sito web riporto:

Non solo poeti, santi e navigatori, ma anche scienziati, tecnici e inventori hanno fatto – e, talvolta, fatto grande – l'Italia. Tuttavia, dal 1861 a oggi, questo aspetto della storia nazionale non ha sempre ottenuto adeguata attenzione.

A 150 anni dall'Unità, è giunto il momento di raccontare il ruolo significativo che la cultura scientifica ha avuto e continua ad avere nella storia d'Italia, nei suoi intrecci fondamentali con politica e società, insieme alla rilevanza profonda dei contributi applicativi e delle scoperte che hanno inciso sulla struttura economica e sul benessere della nazione. L'Italia degli scienziati ripercorre questa storia appassionante, a partire dalle vicende dei suoi protagonisti. Dai matematici coinvolti nelle guerre d'indipendenza, che trasferirono in seguito il proprio impegno civile nelle aule parlamentari, ai pochi scienziati che nel 1931 rifiutarono di giurare fedeltà al fascismo, come il chimico Giorgio Errera e il matematico Vito Volterra, passando per lo storico incontro tra l'espatriato Meucci e un Garibaldi inedito, appassionato cultore di materie scientifiche; dagli inventori di fama internazionale come Guglielmo Marconi, adottato dalla propaganda fascista in veste di testimonial dei progressi della scienza e della tecnica italiane, ai “ragazzi di via Panisperna”, che collaborarono alle ricerche sull'energia nucleare di Enrico Fermi, per arrivare fino agli ultimi Nobel novecenteschi, Renato Dulbecco, Carlo Rubbia e Rita Levi Montalcini. Un universo di figure e di vicende, spesso sconosciute o malnote, che offrono un angolo visuale nuovo, e più aggiornato, sulla storia dell'Italia contemporanea.

### **Ingegni minuti. Una storia della scienza in Italia**

Russo Lucio, Santoni Emanuela

Feltrinelli, 2010

Dal sito web riporto:

Questa è la prima opera che presenta una sintesi dello sviluppo scientifico in Italia dal 1200 a oggi, proponendo tesi interpretative di carattere generale. La tradizione che a lungo ha emarginato la scienza da importanti settori della cultura italiana è bene esemplificata dall'epiteto "ingegni minuti", attribuito ai cultori della scienza esatta da Giambattista Vico in un brano fatto proprio da Benedetto Croce. Quali sono le radici di questa tradizione e quali sono state le realtà culturali di diverso segno presenti nel paese? Qual è stato il contributo del Rinascimento italiano al sorgere della scienza europea? Perché, dopo i successi della scuola galileiana, la ricerca italiana entrò rapidamente in una profonda crisi? L'esame dei risultati degli scienziati risorgimentali può modificare, e come, il giudizio storico sul Risorgimento? Quali sono le cause della profonda crisi in cui versa la ricerca scientifica italiana dagli anni '70 del secolo scorso? La globalizzazione lascia ancora spazio a politiche scientifiche nazionali o europee? Ecco alcune delle domande cui questo libro tenta di rispondere, intrecciando gli sviluppi scientifici con la storia economica e politica, oltre che culturale. È infatti convinzione degli autori non solo che la storia della scienza possa essere



compresa solo esaminando i contesti (culturali, economici, tecnologici, sociali e politici) che forniscono alle comunità scientifiche i problemi concreti da affrontare e le risorse, culturali e materiali, per risolverli, ma anche che la storia di un paese non possa prescindere dalla storia della sua ricerca scientifica e che lo scarso interesse per questo aspetto del nostro passato abbia sottratto un elemento essenziale al dibattito in atto sul futuro dell'Italia.

## Ripubblicazione degli atti del convegno

### **Metafore del vivente**

III Convegno Internazionale del Metaphor Club, Roma 27-29 novembre 2008, Facoltà di Filosofia, Università La Sapienza.

A cura di G. Frezza e E. Gagliasso, Milano, Franco Angeli, 2010

Indice

Presentazione di Lia Formigari

Prefazione di Elena Gagliasso e Giulia Frezza

Introduzione: Tra epistemologia e vissuto: il ruolo delle metafore del vivente di Elena Gagliasso

Parte I

#### ORIZZONTI DEL DISCORSO METAFORICO

- Stefano Gensini, “Vedere il simile”? (In margine ad Aristotele)
- Jürgen Trabant, Il linguaggio come generatività
- Mirella Capozzi, Logica e retorica: separazione di campi e motivi di continuità fra Seicento e Settecento
- Michele Prandi, Dalla sostituzione al conflitto: le metafore vive
- Marco Casonato, Metafora e analogia: una prospettiva evuzionistica
- Francesco Frisari, «Era solo una metafora». Logiche di una svalutazione
- Valentina Favrin, Modelli e metafore: una concezione costruttivista della conoscenza
- Maria Clara Petrillo, La metonimia. Tra tradizione retorica e nuovi orizzonti linguistici
- Cinzia Citarrella, La metafora spazio-tempo

Parte II

#### PROBLEMATIZZARE LA METAFORA

- Giovanni Boniolo, Paolo Maugeri, Modelli come rappresentazioni finzionali
- Roberto Cordeschi, Fare a meno delle metafore: il metodo sintetico e la Scienza Cognitiva
- Tonino Griffero, Atmosfere: non metafore ma quasi-cose
- Tommaso Fagioli, La metafora come capovolgimento dell'esperienza abituale
- Francesco Sorce, Ibridi di propaganda. Metafore visive nell'immaginario rinascimentale.
- Manrica Rotili, La metafora del banale nella filosofia dell'arte di Danto

Parte III

#### LINGUAGGI METAFORICI IN BIOLOGIA

- Giulio Barsanti, Il labirinto della natura. Dalle metafore alle immagini (scale, mappe, alberi) e ritorno
- Maria Turchetto, Andrea Cavazzini, Tra Adam Smith e Charles Darwin: scambi di metafore tra economia politica e biologia
- Vito Evola, Evoluzione, cambiamento e progresso tra metafora e frame
- Giuseppe Longo, Giulia Frezza, Crossing-over sul vivente
- Marcello Buiatti, Dalla metafora del vivente macchina alla virtualizzazione del reale: processi di alienazione
- Andrea Civello, Non-innocenza delle metafore del linguaggio biologico?
- Andrea Cavazzini, Dalla macchina all'organismo – e ritorno
- Guido Caniglia, Chiavi sperimentali della vita. Metafore descrittive sugli organismi modello
- Flavio D'Abramo, Frammentazione molecolare e smaterializzazione informatica della System Biology

#### Parte IV

#### LA METAFORA NELLA PSICHE

- Claude Debru, Metafore del cervello
- Ilaria Tani, Metafore della socialità linguistica: dalla comunità alla rete
- Alberto Luchetti, Metafora/Transfert
- Alfonso Santarpia, Alain Blanchet, Giuseppe Mininni, Jean-François Lambert, Le ingiunzioni metaforiche della pesantezza nel training autogeno
- Elisabetta Gola, Le metafore tra il lessico e l'uso: l'esperienza della linguistica computazionale
- Giulia Frezza, Rispecchiamenti: la metafora dello specchio e i mirror neurons
- Marianna Antonutti, La metafora della mente modulare
- Mariangela Di Lena, Metafora e dislessia
- Cristina Marras, Metafore acquatiche e organizzazione della conoscenza: ars inveniendi e ars judicandi
- Irene Ronga, Metafora e comprensione in pubblicità
- Bibliografia generale

## Letteratura internazionale

### **Charles Darwin in modern epidemiology and public health: the celebration continues**

W P Hanage

J Epidemiol Community Health. 2011; 65:6-7.

### **Inaugural Article: Songs of Darwin's finches diverge when a new species enters the community**

B. Rosemary Grant and Peter R. Grant

PNAS. 2010; 107:20156-20163

### **The many lives of Charles Darwin: early biographies and the definitive evolutionist**

Bernard Lightman

Notes Rec R Soc. 2010; 64:339-358.

### **The New Foundations of Evolution: On the Tree of Life**

Jan O. Andersson

Syst Biol. published 8 November 2010, 10.1093/sysbio/syq068

### **Seeds, Sex, and Civilization: How the Hidden Life of Plants Has Shaped our World**

Frank G. Dennis

HortScience. 2010; 45:1764

### **The Paleobiological Revolution: Essays on the Growth of Modern Paleontology**

Malte C. Ebach

Syst Biol. 2010; 59:753-755

### **Animal Evolution: Genomes, Fossils, and Trees**

Donald R. Prothero

Syst Biol. 2010; 59:755-757

### **Diversity, competition, extinction: the ecophysics of language change**

Ricard V. Solé, Bernat Corominas-Murtra, and Jordi Fortuny

J R Soc Interface. 2010; 7:1647-1664

### **Alfred Russell Wallace and the Evolution of the Human Mind**

Charles Gross

Neuroscientist. 2010; 16:496-507

### **Race, Racism, and Darwinism**

William H. Jeynes

**December 2010 Supplement of the American Naturalist:  
Darwinian Thinking: 150 Years after The Origin A Symposium Organized by Douglas W.  
Schemske**

S1

Darwinian Thinking: 150 Years after The Origin.

Douglas W. Schemske

S4

Adaptation and The Origin of Species.

Douglas W. Schemske

S26

Character Displacement and the Origins of Diversity.

David W. Pfennig and Karin S. Pfennig

S45

Darwin and the Origin of Interspecific Genetic Incompatibilities.

Daven C. Presgraves

S61

Evolution in Fossil Lineages: Paleontology and The Origin of Species.

Gene Hunt

**How Darwinian models inform therapeutic failure initiated by clonal heterogeneity in cancer medicine.**

Gerlinger M, Swanton C.

Br J Cancer. 2010 Oct 12;103(8):1139-43. Epub 2010 Sep 28.

**Key innovations within a geographical context in flowering plants: towards resolving Darwin's abominable mystery.**

Vamosi JC, Vamosi SM.

Ecol Lett. 2010 Oct;13(10):1270-9.

**Giuseppe Sergi, "champion" of Darwinism?**

Volpone A.

J Anthropol Sci. 2010 Oct 1.

Seminario di Storia della Scienza, Università degli Studi di Bari, Piazza Umberto

I, 1, 70121 Bari, Italy; Unità di Storia della Scienza e Archivio Storico,

Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli, Villa Comunale, 80122 Napoli, Italy,

a.volpone@filosofia.uniba.it.