

EVOLUTION DAY 2011



11, 12, 13 febbraio 2011
I GRANDI ESPLORATORI
L'EVOLUZIONE E LA DIVERSITÀ
VISTE CON GLI OCCHI
DI VIAGGIATORI E SCOPRITORI

MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO
CORSO VENEZIA 55, MILANO
INFOPOINT 02 884 63337
www.comune.milano.it/museostorianaturale
www.centrofilippobuonarroti.com
www.assodidatticamuseale.it
www.pikaia.eu

Sindaco di Milano
Letizia Moratti

Assessore alla Cultura
Massimiliano Finazzer Flory

Direttore Centrale Cultura
Massimo Accarisi

Direttore Settore Musei
Claudio Salsi

Comitato Organizzatore
Organising committee

Ilaria Guaraldi Vinassa de Regny
Museo di Storia Naturale di Milano

Carla Castellacci
Divulgatrice scientifica, Roma

Telmo Pievani
Università degli studi, Milano Bicocca

Comitato Scientifico
Scientific committee

Anna Alessandrello
Museo di Storia Naturale di Milano

Enrico Banfi
Museo di Storia Naturale di Milano

Carla Castellacci
Divulgatrice scientifica, Roma

Raffaello Cortina
Editore, Milano

Niles Eldredge
American Museum of Natural
History, New York

Marco Ferraguti
Università degli Studi di Milano

Gabriele Galasso
Museo di Storia Naturale di Milano

Alessandro Garassino
Museo di Storia Naturale di Milano

Ilaria Guaraldi Vinassa de Regny
Museo di Storia Naturale di Milano

Antonio Lazcano
National Autonomous University
of Mexico (UNAM)

Telmo Pievani
Università degli Studi di Milano Bicocca

Con il patrocinio di
Regione Lombardia
Provincia di Milano
Direzione Regionale Scolastica Lombardia
Associazione Nazionale Musei Scientifici
Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali
Fondazione Carlo Erba
Fondazione Umberto Veronesi
Italia Nostra
Società Italiana di Biologia Evoluzionistica
Unione Giornalisti Italiani Scientifici

In collaborazione con
Associazione Didattica Museale
Centro Filippo Buonarroti
Fondazione Internazionale Balzan
Pikaia
Raffaello Cortina Editore
Scienzainrete

*L'EVENTO POTRÀ ESSERE SEGUITO IN DIRETTA
DAL SITO www.scienzainrete.it*

MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO
Corso Venezia 55, 20121 Milano
M1 Palestro - Passante ferroviario P.ta Venezia
Infopoint: 02 884 63 337
www.comune.milano.it/museostorianaturale



Comune
di Milano
Cultura



Dopo la serie delle sei fortunate edizioni del Darwin Day, conclusasi con le seguitissime celebrazioni del 2009 in occasione del bicentenario della nascita di Charles Darwin, il Museo di Storia Naturale di Milano ha riconfermato, con l'Evolution Day 2010 dedicato alla biodiversità, il suo tradizionale appuntamento con l'evoluzione. La nuova formula si propone di indagare sulle molteplici connessioni tra le discipline evoluzionistiche e gli eventi storici che hanno trasformato le nostre società.

Come di consueto, il pubblico avrà la possibilità di accostarsi alle ricerche più avanzate nello studio dell'evoluzione attraverso l'intervento dei maggiori studiosi italiani e internazionali.

L'Evolution Day 2011 è dedicato alle esplorazioni geografiche e naturalistiche, delle quali affronterà i molteplici aspetti di interesse evoluzionistico. L'approfondimento storico sarà centrato sugli avventurosi viaggi di scoperta e di esplorazione che hanno dato un contributo determinante alla conoscenza della diversità naturale ed enormemente stimolato la curiosità degli intellettuali europei. La stessa teoria dell'evoluzione nacque infatti dopo l'appassionante viaggio "intorno al mondo" compiuto da Charles Darwin. Attraverso la testimonianza di esploratori, viaggiatori e naturalisti, ripercorreremo le storie note o dimenticate dei grandi viaggi di esplorazione compiuti tra il XVIII e il XIX secolo. In questi racconti, riscopriremo che l'osservazione della diversità naturale non era mai disgiunta da quella della diversità delle società umane con cui il viaggiatore entrava in contatto e avvertiremo la consapevolezza crescente che espressioni di culture diverse fossero accomunate dal fatto di appartenere a una stessa specie. Nel corso di questo Evolution Day paleontologi, biologi molecolari, naturalisti, ecologi si confronteranno nel difficile compito di chiarire la storia della diversità umana, con l'intervento di esploratori dei nostri giorni che contribuiranno con la loro esperienza sul campo, e di genetisti che illustreranno i risultati delle più moderne metodiche di analisi del genoma.

La straordinaria capacità della nostra specie di divenire "cosmopolita invasiva" e di colonizzare l'intero Pianeta non è rimasta priva di effetti sull'evoluzione delle altre specie. Si tratta in particolare di alcuni "accompagnatori" spesso indesiderati, una schiera di parassiti, di grandi e piccole dimensioni, involontariamente traghettati in nuovi mondi nei quali hanno a loro volta esplorato inedite potenzialità evolutive. Aldilà del giudizio sul ruolo di queste specie, spesso distruttivo, sarà sorprendente constatare insieme come anche questi "grandi esploratori" non umani, considerati da un punto di vista evoluzionistico, offrano ai ricercatori indizi importanti sulla storia delle migrazioni umane.

L'Evolution Day 2011 sarà infine l'occasione per presentare in anteprima al pubblico un grande progetto espositivo internazionale, dedicato all'evoluzione della diversità umana che sarà inaugurato a Roma in autunno.

L'Evolution Day 2011 si svolgerà nei giorni dell'11 e 12 febbraio, mantenendo quindi la propria vicinanza ideale con le iniziative che in tutto il mondo ricordano il compleanno di Charles Darwin. Chi non potrà essere presente al Museo di Storia Naturale, e nelle sedi cittadine e lombarde a esso collegate per l'occasione, potrà seguirlo in diretta streaming da www.scienzainrete.it. Milano torna dunque al centro dei progetti di comunicazione della scienza dedicati a un campo di studi in continuo aggiornamento: il grande affresco dell'evoluzione degli esseri viventi, dei loro ambienti, della specie umana e degli scienziati stessi alle prese con sempre nuove domande ed esplorazioni.

EVOLUTION DAY 2011

Programma

VENERDÌ 11 febbraio Un po' di Storia

14.30

Indirizzi di saluto da parte delle Autorità

15.00

Sulla scia dell'Endeavour

Bob Bloomfield, Natural History Museum, Londra (UK)

15.45

Genesi di un mito: Alexander von Humboldt

Federico Focher, CNR Pavia

16.30

Storie dimenticate di naturalisti esploratori italiani dall'Unità d'Italia al primo novecento alla scoperta della biodiversità Stefano Mazzotti, Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara

17.15

Dibattito con il pubblico

Modera: Giovanni Caprara

21.00

Missione Natura, l'esplorazione del Mondo Naturale in televisione

Emanuela Donati, CapoStruttura programmi di approfondimento di La7

Tullio Bernabei, Esploratore e coautore Missione Natura In collegamento da Mossel Bay (SudAfrica):

Vincenzo Venuto, Biologo e conduttore Missione Natura

Fabio Toncelli, Autore e capoprogetto Missione Natura

SABATO 12 febbraio In viaggio

9.30

Storie da viaggiatori indesiderati: la storia del mondo secondo topi clandestini a bordo

Jeremy Searle, Cornell University (USA)

10.15

Da dove vengono i geni della poca intelligenza?
Guido Barbujani, Università degli Studi di Ferrara

11.00

Viaggiatori pericolosi: breve storia della diffusione delle malattie infettive e parassitarie nei secoli
Luciano Sacchi, Università degli Studi di Pavia

11.45

Dibattito con il pubblico *Discussion*

Modera *Chairperson*: Marco Ferrari

Dal piccolo al grande

14.30

Dalla morte nera al mal francese: migrazioni ed evoluzione di patogeni ingannevoli
Claudio Bandi, Università degli Studi di Milano

15.10

Viaggio alla scoperta dei dinosauri italiani
Cristiano dal Sasso, Museo di Storia Naturale di Milano

16.50

Le esplorazioni sotto casa: le lucertole e la morra cinese
Stefano Scali, Museo di Storia Naturale di Milano

17.30

I saltafango (in attesa di conferma)

Gianluca Polgar, University of Malaya

18.10

Dibattito con il pubblico

Modera: Telmo Pievani

Domenica 13 febbraio

11.00 e 15.00 (durata 1 ora circa)

Naturalisti non per caso

Visita guidata e gioco per famiglie

In occasione della ricorrenza della nascita di Charles Darwin (12.02. 1809), proponiamo alle famiglie un avvincente itinerario per comprendere la geniale personalità di questo grande personaggio della scienza.

15.30 (durata 2 ore circa)

Viaggio di un naturalista in museo

Gioco di ruolo per un pubblico adulto di appassionati

I partecipanti potranno immedesimarsi nel ruolo di scienziati di diverse discipline e ripercorrere, grazie alla ricca esposizione museale, alcuni dei ragionamenti e delle osservazioni di Darwin.