

EVOLUTION DAY 2013



Sindaco di Milano

Giuliano Pisapia

Assessore alla Cultura

Stefano Boeri

Direttore Centrale Cultura

Giulia Amato

Direttore Settore Musei

Claudio Salsi

Direttore MSNM

Domenico Piraina

Comitato Organizzatore

Anna Alessandrello,
MSNM, Milano

Carla Castellacci,
divulgatrice scientifica, Roma

Giorgio Chiozzi,
MSNM, Milano

Mami Azuma,
MSNM, Milano

Comitato Scientifico

Anna Alessandrello,
MSNM, Milano

Giorgio Bardelli,
MSNM, Milano

Luca Carra,
Scienza in Rete, Milano

Carla Castellacci,
freelance, Roma

Giorgio Chiozzi,
MSNM, Milano

Cristiano Dal Sasso,
MSNM, Milano

Marco Ferraguti,
Università degli Studi di Milano

Gabriele Galasso,
MSNM, Milano

Telmo Pievani,
Università degli Studi Padova

Fabrizio Rigato,
MSNM, Milano

MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO

Corso Venezia 55, 20121 Milano

M1 Palestro

Passante ferroviario P.ta Venezia

Infopoint: 02 884 63337

In collaborazione con:

Associazione Didattica Museale
Fondazione Internazionale Balzan "Premio"

Con la partecipazione di:

Società Italiana di Scienze Naturali
Centro Filippo Buonarroti
Pikaia portale dell'evoluzione
Scienza in rete
Litografia Solari

Con il patrocinio di:

Associazione Nazionale Musei Scientifici
Ufficio Regionale Scolastico
Unione Giornalisti Italiani Scientifici
Società Italiana di Biologia Evoluzionistica
Società Italiana di Biogeografia
Società Paleontologica Italiana
Società Botanica Italiana
Società Italiana di Scienza della Vegetazione
Fondazione Carlo Erba
Fondazione Umberto Veronesi
Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali

www.comune.milano.it/museostorianaturale

www.centrofilippob Buonarroti.com

www.assodidatticamuseale.it

www.pikaia.eu

www.scienzainrete.it

MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO

Corso Venezia 55, 20121 Milano

M1 Palestro - Passante ferroviario P.ta Venezia

Infopoint: 02 884 63337

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

Milano



Comune
di Milano

Cultura, Moda, Design

8 -10 febbraio 2013

ISOLE: LABORATORIO
DELL'EVOLUZIONE

ALFRED RUSSEL WALLACE, 1823 – 1913

MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO

Isole: laboratorio dell'evoluzione

L'Evolution Day giunge nel 2013 alla sua decima edizione.

Tema di quest'anno le isole, il tema dei temi in biologia.

Un ampio excursus nello spazio e nel tempo offrirà una estesa panoramica di questa vastissima e sfaccettata materia: dalle isole del Mediterraneo a quelle degli oceani Indiano e Pacifico, dalle "isole" di foresta tropicale sui monti della Tanzania alle isole delle lingue umane, dalla straordinaria flora di Socotra al "piccolo popolo" di Flores.

In ambito evoluzionistico l'insularismo costituisce un fattore primario, imprescindibile, di molti processi di speciazione. I reperti fossili trovati nelle isole hanno spesso fornito informazioni essenziali per la ricostruzione della storia della vita e la comprensione dei processi dell'evoluzione. Non meno significativa l'importanza dello studio delle comunità ecologiche insulari per la nostra comprensione della coesistenza tra robustezza e fragilità degli ecosistemi, delle condizioni che rendono possibile ripristinare l'equilibrio in sistemi perturbati.

A illustrare queste molte sfaccettature saranno come sempre esperti della materia provenienti dall'Italia e dall'estero.

Quando si parla di evoluzione e isole il pensiero va naturalmente alle Galápagos, spesso idealizzate, erroneamente, come il luogo in cui Charles Darwin intuì i meccanismi dell'evoluzione a partire dall'osservazione delle spettacolari differenze di forma del becco dei celebri fringuelli - in realtà, sul momento Darwin non prestò loro particolare attenzione; la loro importanza gli si sarebbe rivelata solo dopo aver fatto ritorno in patria.

Meno noto l'impatto che l'osservazione della fauna e della flora delle isole ebbe su un altro grande naturalista britannico, contemporaneo di Darwin. Alfred Russel Wallace (1823-1913) giunse a formulare una teoria dell'evoluzione per selezione naturale indipendentemente da Darwin, mettendo a frutto nove anni di viaggi, scrupolose raccolte e attente osservazioni condotte tra Malesia, Indonesia e Nuova Guinea.

Wallace è universalmente riconosciuto come il padre della biogeografia, per la sua intuizione della chiara separazione tra le faune indonesiane e quelle oceaniche, segnata da quel confine virtuale ma solido come un muro noto come Linea di Wallace. Nell'ambito di Wallace100, l'insieme di celebrazioni internazionali nel centenario della scomparsa del grande naturalista, l'Evolution Day 2013 ricorderà Alfred Russel Wallace, un uomo, nelle parole di Darwin, di temperamento generoso e nobile.

L'Evolution Day 2013 sarà il primo senza Ilaria. Ilaria Vinassa Guaraldi de Regny, scomparsa il 28 maggio 2012, è stata organizzatrice di tutte le passate edizioni; più ancora, ne è stata l'anima. A Ilaria questo Evolution Day è dedicato.

EVOLUTION DAY 2013

Programma

VENERDÌ 8 febbraio

14.30 Welcome

Indirizzi di saluto: il ricordo di Ilaria Guaraldi Vinassa de Regny, dieci anni di Evolution Day

Stefano Boeri, *Assessore a Cultura, Moda, Design di Milano*
Domenico Piraina, *Direttore MSNM*
Telmo Pievani, *Università degli Studi di Padova*

15.30

Biogeografia ed evoluzione nelle isole: vecchie e nuove prospettive

Valerio Sbordoni, *Università degli Studi di Roma Tor Vergata*

16.15

Alfred Russel Wallace: naturalista e gentiluomo

Federico Foche, *CNR, Pavia*

17.00

Filogenetica, genomica e cambiamento globale: comprendere il passato per illuminare il futuro

Vincent Savolainen, *Imperial College; Kew Gardens, Londra, UK*

17.45

dibattito con il pubblico

Modera: Luca Carra, *giornalista scientifico*

21.00

INCONTRO SERALE

Serata organizzata con la Fondazione Internazionale Balzan "Premio"

Epigenetica - un'altra dimensione nell'evoluzione

Sir David Charles Baulcombe, *Cambridge University, UK*

Introducono: Enrico Decleva, *Fondazione Balzan*

Marco Ferraguti, *Università degli Studi di Milano*

SABATO 9 febbraio

9.30

Rettili, anfibi, fossili e isole

Massimo Delfino, *Università degli Studi di Torino*

10.15

La flora carismatica dell'Arcipelago di Socotra

Tony Miller, *RBGE, Edimburgo; CMEP, UK*

11.00

Isole nel cielo dell'Africa orientale: biogeografia di un arcipelago continentale

Michele Menegon, *MTSN, Trento*

11.45

Dibattito con il pubblico

Modera: Cristiano Dal Sasso, *paleontologo, MSNM, Milano*

pausa pranzo

14.30

Mammiferi delle isole del Mediterraneo: omogeneizzazione e perdita di biodiversità

Marco Masseti, *Università degli Studi di Firenze*

15.15

Piccoli topi crescono: l'evoluzione dei roditori sulle isole

Elisa Locatelli, *PhD Università degli Studi di Ferrara*

16.00

Homo floresiensis: lo strano caso del "piccolo popolo" dell'Isola di Flores, Indonesia

Giorgio Manzi, *Sapienza Università degli Studi di Roma*

16.45

Isolamento e insularità come parametri di analisi linguistica

Nicola Grandi, *Università degli Studi di Bologna*

17.30

dibattito con il pubblico

Modera: Marco Ferrari, *giornalista scientifico*

18.00

"La conquista sociale della Terra", un colloquio tra

Telmo Pievani, *Università degli Studi di Padova*

Marco Ferrari, *giornalista scientifico*
sull'ultimo libro di E.O. Wilson

DOMENICA 10 febbraio

Aula Magna e sale ostensive del Museo di Storia Naturale di Milano

Giornata ludico-didattica con e per le famiglie, a cura di Associazione Didattica Museale

Per informazioni e prenotazioni tel. 02 88463337