

Sindaco di Milano

Giuliano Pisapia

Assessore alla Cultura

Filippo Del Corno

Direttore Centrale Cultura

Giulia Amato

**Direttore Servizio Polo
Mostre e Musei Scientifici**

Domenico Piraina

Comitato OrganizzatoreAnna Alessandrello
MSNMMaurizio Casiraghi
Università di Milano Bicocca, SIBENadia Grillo
Giornalista scientificaLivia Molinari
CFBEnrica Torretta
CFB**Comitato Scientifico**Anna Alessandrello
MSNMMami Azuma
MSNMGiorgio Bardelli
MSNMMaurizio Casiraghi
Università di Milano Bicocca, SIBEGiorgio Chiozzi
MSNMMarco Ferraguti
Università di Milano, SIBEMarco Ferrari
Giornalista scientificoMichela Podestà
MSNMMarcello Sala
Scienza Under 18Stefano Scali
MSNM**In collaborazione con:**

Società Italiana di Scienze Naturali (SISN)

Con la partecipazione di:

Associazione Didattica Museale (ADM)

Associazione Scienziati Naturalisti (ASN)

Centro Filippo Buonarroti (CFB)

Congress Service 2000

Italia Unita per la Scienza (IUS)

Pikaia il portale dell'evoluzione

Scienza in rete

Scienza Under 18

Società Italiana di Biologia Evoluzionistica

SARÀ RILASCIATO ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE**ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE PROTEO FARE SAPERE**

Soggetto Qualificato per la Formazione DM 08/06/2005

proteolombardia@gmail.com

www.proteofaresapere.it

L'iniziativa essendo organizzata da soggetto qualificato per l'aggiornamento (DM 08.06.2005) è automaticamente autorizzata ai sensi degli artt. 64 e 67 CCNL 2006/2009 del Comparto Scuola), con esonero dal servizio e con sostituzione ai sensi della normativa sulle supplenze brevi e come formazione e aggiornamento dei Dirigenti Scolastici ai sensi dell'art. 21 CCNL 11/4/2006 Area V e dispone dell'autorizzazione alla partecipazione in orario di servizio.

www.comune.milano.it/museostorianaturalewww.scienzenaturali.orgwww.centrofilippob Buonarroti.comwww.assodidatticamuseale.itwww.pikaia.euwww.scienzainrete.it**MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO**

Corso Venezia 55, 20121 Milano

M1 Palestro - Passante ferroviario P.ta Venezia

Info point: 02 88463337

**DARWIN
DAY 2016****18-21 FEBBRAIO 2016****COSÌ FAN TUTTI****STRATEGIE SESSUALI****E RIPRODUZIONE NEL MONDO VIVENTE****MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO****CORSO VENEZIA 55 - M1 PALESTRO****INFOPOINT 02 88463337**www.comune.milano.it/museostorianaturale

DARWIN DAY 2016



Ernst Mayr una volta scrisse "we must admit: sex is wonderful". Naturalmente Mayr si occupava del sesso con gli occhi di un biologo, cioè di quei meccanismi che rimescolano i geni aumentando in modo straordinario la variabilità, primo motore dell'evoluzione. Ma un altro aspetto della riproduzione ha grande rilevanza negli studi evolutivi: la selezione sessuale, quel fenomeno per il quale spesso sono favoriti dei caratteri che certo non aiutano la sopravvivenza. Perché un pavone maschio, con il suo colore blu acceso e l'ingombrante coda a forma di ruota, si mostra così palesemente visibile ai predatori e così vulnerabile? Scrive Darwin: "Gli effetti della selezione sessuale, quando si mostrano in bellezza per affascinare le femmine, possono essere definiti utili solo in un modo piuttosto forzato". La risposta a questo apparente contrasto non può che essere una: le femmine preferiscono scegliere il maschio più forte e sano, con il piumaggio più brillante e lo strascico di penne più lungo e maestoso. Insomma, il maschio più bello.

E nelle piante? Anche se per le piante è probabilmente un po' diverso, la bellezza, gli splendidi colori e le forme sofisticate dei fiori, non diversamente dalle analoghe caratteristiche degli animali, hanno a che fare col sesso. Il sesso è un'attività divertente e noi umani siamo in sintonia con le numerosissime specie animali che hanno intrapreso questa strada per riprodursi. Anche parlare di sesso è divertente, maliziosa a parte.

Ciò che ci auguriamo è che per tutti i partecipanti al Darwin Day 2016 vi sarà motivo di piacere nell'ascoltare i molti relatori che ci intratterranno parlando del sesso e delle sorprendenti strategie riproduttive negli animali, uomo compreso, e nelle piante.

GIOVEDÌ 18 FEBBRAIO

14:30 Indirizzi di saluto

Filippo Del Corno, *Assessore alla Cultura del Comune di Milano*
Domenico Piraina, *Direttore Servizio Polo Mostre e Musei Scientifici*

15:00 Sesso, evoluzione ed adattamento

Andrea Pilastro, *Università di Padova*

15:30 Sex and frogs and mating balls: le strategie riproduttive degli anfibi e dei rettili

Stefano Scali, *MSNM*

16:00 Ma tu... di che sesso sei? Insolite storie di insetti e manipolatori sessuali

Mauro Mandrioli, *Università di Modena e Reggio Emilia*

16:30 Si può vivere senza sesso? Alcuni animali lo fanno da milioni di anni

Diego Fontaneto, *CNR-ISE Verbania Pallanza*

17:00 Questione di feeling: segnali chimici nel comportamento sessuale dei sauri

Roberto Sacchi, *Università di Pavia*

17:30 Dibattito con il pubblico

Modera: Maurizio Casiraghi, *Università Milano Bicocca, SIBE*

21:00 Evoluti anonimi

Spettacolo teatrale a cura di Scienza allo Specchio

Testo di Daniela Suman

Prenotazione obbligatoria tel 02 88463337 (lun/dom 9:00-13:00, 13:30-17:00)

VENERDÌ 19 FEBBRAIO

9:00 The X factor: stiamo perdendo il cromosoma Y, che ne sarà dei maschi?

Lisa Signorile, *National Geographic Italia*

9:30 Sesso: sì o no? La riproduzione nelle piante

Marco Caccianiga, *Università di Milano*

10:00 Strategie riproduttive in acqua: i mammiferi marini

Bruno Cozzi, *Università di Padova, SISN*

10:30 Dibattito con il pubblico

Modera: Marco Ferrari, *giornalista scientifico*

11:00-13:00 Laboratori didattici per studenti

- Anche gli spermatozoi si... adattano

a cura di Umberto Fascio, *CFB*

- Microrganismi: piccoli, ma ingegnosi

a cura di Stefano Bertacchi, *IUS*

- La coda del pavone e altre storie evolutive

a cura di Giorgio Bardelli, *MSNM* e Marcello Sala, *Scienza*

Under 18

- La guerra dei sessi

a cura di ASN

14:30 Non solo selezione naturale: Darwin, il sesso e la società vittoriana

Elena Canadelli, *Università di Padova*

15:00 Benefit-sharers and Imposters: how flowers exploit the world for sex

Louis Ronse De Craene, *Royal Botanic Garden Edinburgh*

15:30 Sesso e potere nel bonobo: una storia al femminile

Elisa Demuru, *Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa*

16:00 Cinquanta sfumature di ominidi fossili. Tutto quello che non vi hanno detto sul sesso di Lucy e dei Neanderthal

Giorgio Manzi, *Sapienza Università di Roma*

16:30 Dibattito con il pubblico

Modera Marco Ferraguti, *Università di Milano, SIBE*

INGRESSO GRATUITO SINO AD ESAURIMENTO POSTI

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

SABATO 20 E DOMENICA 21 FEBBRAIO

Giornate ludico-didattiche con e per le famiglie a cura di Associazione Didattica Museale (ADM)

Prenotazione obbligatoria tel 02 88463337

(lun/dom 9:00-13:00, 13:30-17:00)

Sabato 20 febbraio ore 18:00

Il sesso raccontato dall'istrice

Adulti e ragazzi dai 15 anni.

In occasione del Darwin Day 2016 ADM propone un'interessante e divertente visita guidata per comprendere gioie e dolori della vita sessuale dei mammiferi e scoprirne le incredibili strategie riproduttive.

Domenica 21 febbraio ore 11:30

La tartaruga di Mr. Darwin

Famiglie con bambini 3-6 anni.

Chi è Mr. Darwin? Il misterioso "George il solitario" ci accompagnerà a conoscere la storia di questo famoso personaggio e ci porterà alla scoperta degli ambienti in cui vivono tartarughe marine, palustri e gigantesche testuggini dell'isola d'Aldabra.

Domenica 21 febbraio ore 15:00

Caratteri geni-ali

Famiglie con bambini 7-11 anni.

Perché i pavoni maschi hanno una "coda" così elegante e colorata mentre le femmine sono poco appariscenti? Come mai solo maschi di cervo hanno imponenti palchi ramificati e le femmine non portano, invece, alcun trofeo? Un divertente appuntamento permetterà di scoprire come le differenze tra i sessi negli animali nascondono curiose strategie naturali indispensabili alla sopravvivenza delle specie. Al termine un divertente gioco metterà alla prova i partecipanti in una sfida all'ultimo incrocio.