



IV CONGRESSO

s i b e

SOCIETÀ ITALIANA BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA

MILANO, 2-4 SETTEMBRE 2010



[www.sibe2010.it](http://www.sibe2010.it)



**GIOVEDÌ 2 SETTEMBRE**

**Aula Magna - Università degli Studi di Milano Bicocca**

IV CONGRESSO SIBE \_ primo giorno

A partire dalle ore 8\_ registrazione

ore 9.15\_ inizio congresso

**ore 9.30\_ Invited speaker: Frantisek Marec.** *Sex chromosome evolution in organisms with female heterogamety and holokinetic structure of chromosomes: moths and butterflies.*

ore 10.30\_ coffee break

**ore 11\_ Sessione 1 - Molecular evolution**

Chairman: Mauro Mandrioli

Stefano Castellana

Exploring the role of mutation and selection on synonymous variability in metazoan mitochondrial genomes

Andrea Lucchetti

Short Interspersed Elements activity, adaptation and genomic distribution in termite genome

Federica Tammaro

Molecular evolution of a gene cluster of female serine proteases involved in post-mating mechanisms of the malaria mosquito *Anopheles gambiae*

Isabel Maida

The evolutionary dynamics of plasmids and chromosomes inhabiting the same bacterial cytoplasm

Renato Lupi

A survey of mitochondrial evolution in Metazoa: large variability in little genomes

Martina Lari

Mitochondrial DNA (mtDNA) temporal variation in wild and domestic pigs from a North-Eastern Italian site

Paolo Innocenti

The sexually antagonistic genes of *Drosophila melanogaster*

Davide Sasseria

The *Midichloria mitochondrii* genome project

ore 13\_ pausa pranzo

ore 14.30\_ **Simposio - L'evoluzione a scuola.** Introduce e modera Alessandra Magistrelli

*La 'riforma' Gelmini: contenuti, problemi, qualche suggerimento.* ANISN

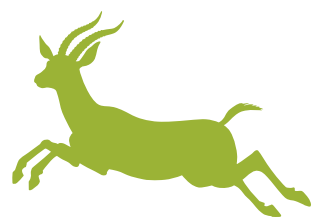
*La scienza degli studenti.* Franca Lasagna, Scienza Under 18

*Comunicare la scienza a scuola. Linx Edizioni oltre i manuali.* Massimo Esposti e Valentina Murelli

*Diversi ma uguali. Nuove esperienze didattiche al Museo di Storia Naturale di Milano*

Ilaria Guaraldi Vinassa de Regny

ore 16\_ coffee break





## **ore 16.30\_ Sessione 2 - Biodiversity and Evolution**

Chairman: Ivan Scotti

Francesco Santini

Origin and evolution of the modern coral reef fish fauna

Gentile Francesco Ficetola

Ecogeographical variation in amphibian body size: from patterns to processes

Michele Cesari

Barcoding meiofauna: the MoDNA (Morphology and DNA) project on DNA barcoding and phylogeny of Tardigrada

Marco Trizzino

A multigenic molecular phylogeny and biogeography of the “Haenydra” lineage (Coleoptera, Hydraenidae, genus *Hydraena*)

Anna Fabiani

Conservation of Galápagos land iguanas: genetic monitoring and predictions of a long-term program on the island of Santa Cruz

Andrea Galimberti

Molecular tools help resolving a taxonomic enigma: the case of *Paradoxornis webbianus* and *P. alphonsianus* (Aves: Paradoxornithidae)

**ore 18\_ fine programma del giorno.**

Trasporto con autobus dei partecipanti ai Giardini di Porta Venezia.

**ore 19\_ Aperitivo al Biolab**

**ore 20\_ Biodiversità, fra natura e cultura: l'importanza della divulgazione scientifica. Tavola rotonda**

*Introduzione:* Giancarlo Lombardi, Presidente Fondazione Collegio delle Università Milanesi,

*Discussants:*

Telmo Pievani, Filosofia della Scienza, Università degli Studi di Milano Bicocca

Maurizio Casiraghi, Biologia degli Invertebrati, Università degli Studi di Milano Bicocca

Francesco Rovero, Museo Tridentino di Scienze Naturali e responsabile del progetto Udzungwa Monitoring Ecological Centre

Damiano Di Simone, Presidente di Legambiente Lombardia

*Moderata:* Salvatore Carrubba – Il Sole24ore

**Segue la premiazione dello studente vincitore del concorso indetto dal Collegio di Milano l'anno internazionale della biodiversità: fra natura e cultura**

**ore 21\_ Una notte al museo - Night at the Museum**

Saluti iniziali di Stefano Mazzotti per l'Associazione Nazionale Musei Scientifici

**Cena tra le sale del Museo offerta dal Collegio di Milano e visita tra le sale e nelle collezioni guidata dai conservatori del Museo.**



**VENERDÌ 3 SETTEMBRE**

**Aula Magna - Università degli Studi di Milano Bicocca**

IV CONGRESSO SIBE \_ secondo giorno

**ore 9.30\_ Invited speaker: Claudio Bandi.** *Lateral gene transfer and the origin of eukaryotic cells*

**ore 10.30\_ coffee break**

**ore 11\_ Simposio: Comunicare l'evoluzione.** Introduce e modera Chiara Ceci  
*Scienziati e giornalisti: mondi a parte? No, mondi diversi.* Nico Pitrelli  
*L'evoluzione in redazione.* Marco Ferrari  
*I giochi sleali dell'antidarwinismo.* Telmo Pievani

**ore 13\_ pausa pranzo**

**ore 14.30\_ Sessione 3 – Filogenesi**

Chairman: Francesco Santini

Angelica Crottini

Disentangling the evolutionary history of the *Tubifex* species complex (Annelida, Clitellata): a comparison between molecular phylogeny and cytogenetics.

Emiliano Trucchi

Re-framing Model choice in phylogeographic Approximate Bayesian Computation

Omar Rota Stabelli

Dating arthropod relationships using soft constraints and phylogenomic datasets: methodological and paleoecological implications

Federico Plazzi

Phylogenetic representativeness: a new method for evaluation taxon sampling in evolutionary studies

Francesco Nardi

One tree with many dates: assessing the variation of time estimates across different datasets

Luca Pozzi

Assessing molecular divergence time estimates and the placement of alternative calibration points in the primate tree

Simonetta A. Angioi

Population structure and gene flow of European landraces of the common bean (*Phaseolus vulgaris* L.)

Roberto Feuda

The origin of retinal binding domain. A phylogenomics investigation of the origin of vision in Metazoa

**ore 16.30\_ coffee break**

**ore 17\_ Poster session**

**ore 18.30\_ fine programma del giorno**

**ore 20.30 Cena sociale - Social Dinner presso l'Orto Botanico Cascina Rosa dell'Università degli Studi di Milano**



## SABATO 4 SETTEMBRE

Aula Magna - Museo di Storia Naturale di Milano

IV CONGRESSO SIBE \_ terzo giorno

**ore 9.30\_ Invited speaker: Menno Schilthuizen.** Through the Looking Glass: Mirror Images in Animal Form

**ore 10.30\_ coffee break**

### **ore 11\_ Sessione 4 - Organism evolution**

Chairman: Lino Ometto

Roberta Pennati

Comparative neuroanatomy of ascidian and amphioxus larvae: inferences on the nervous system of the chordate ancestor

Roberto Guidetti

Dormancy strategies in tardigrades: evolutionary aspects and ecological meanings

Fabrizio Ghiselli

The mitochondrial bottleneck: strict sex-specific mtDNA segregation in the germline of the DUI species *Venerupis philippinarum* (Bivalvia Veneridae)

Alessandro Dell'Anna

The early emergence of a central nervous system in basal metazoans

Luca Cornetti

Evolutionary relationships between *Zootoca vivipara* subspecies as inferred from patterns of genetic variation in Alpine populations

Elena Bitocchi

Origin and domestication of the common bean (*Phaseolus vulgaris* L.)

Isabella D'Anna

*Pristionchus uniformis*, should I stay or should I go. Host switching in a nematode

Matteo Montagna

DNA barcoding a tool to detect cryptic species? *Amblyomma cajennense*, a case of study

**ore 12.30\_ Premiazioni** (*premio canestrini, miglior poster e miglior essay divulgativa*)

**ore 13\_ pausa pranzo**

### **ore 14.30\_ Sessione 5 - Human Evolution**

Chairman David Caramelli

Valeria Montano

Pre-Neolithic signals of population expansion in Bantu speakers detected by high resolution analysis of Y-chromosome lineages.

Frederick T. Wehrle

Sensory drive of colour signals in humans



Silvia Ghirotto

No evidence of Neandertal admixture in Cro-Magnoid and modern European mitochondrial genomes

Silvia Fuselli

Humans and their environment: the evolution of loci involved in metabolism of exogenous molecules in globally diverse populations

Caterina Chianella

Identifying genetic bases of human adaptation to high altitude

**ore 16\_ coffee break**

*ore 16.30\_ Sessione 6 - Evolutionary Theory*

Chairman Francesco Frati

Emanuele Serrelli

Fitness Landscapes and Surfaces of Selective Value

Giuseppe Damiani

Development of a new evolutionary theory

Stefano Mona

Genetic consequence of habitat fragmentation during a range expansion

Telmo Pievani

Extended Synthesis: a progressive shift of Research Programme

**ore 17.30\_ Assemblea generale SIBE ed elezione nuovo direttivo**

**ore 19\_ fine congresso**

**ore 20.30\_ Proiezione del film *Creation* al Museo di Storia Naturale di Milano. *Projection of the movie *Creation, at the Natural History Museum****





# IV CONGRESSO

# s i b e

SOCIETÀ ITALIANA BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA

MILANO, 2-4 SETTEMBRE 2010

Il congresso è organizzato  
dall'Università degli Studi di Milano Bicocca,  
dall'Università degli Studi di Milano  
e dal Museo di Storia Naturale di Milano

Il congresso è realizzato grazie al contributo  
della Fondazione Cariplo

Ha contribuito alla realizzazione del congresso  
il Collegio di Milano

Comitato Organizzatore  
Maurizio Casiraghi  
maurizio.casiraghi@unimib.it

Chiara Ceci  
chiara.ceci@unimib.it

Marco Ferraguti  
marco.ferraguti@unimi.it

Ilaria Guaraldi Vinassa de Regny  
ilariagydr@gmail.com

Telmo Pievani  
telmo.pievani@unimib.it

Claudio Bandi  
claudio.bandi@unimi.it

Sara Baccei  
sara.baccei@gmail.com



Si ringrazia inoltre  
ANMS, Associazione Nazionale Musei Scientifici  
ANISN, Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali  
Pikaia, il portale dell'evoluzione  
ADM, Associazione Didattica Museale







## DOVE

IV CONGRESSO SIBE

I lavori del congresso si svolgeranno il 2 e 3 settembre presso l'Aula Magna dell'Università degli Studi di Milano Bicocca, al primo piano dell'edificio U6, in Piazza Dell'Ateneo Nuovo.



Il 4 settembre, invece, si terranno presso presso l'Aula Magna del Museo di Storia Naturale di Milano in corso di porta Venezia, 55.





*Il Congresso è organizzato da*



*con il contributo di*



*si ringraziano*



*[www.sibe2010.it](http://www.sibe2010.it)  
[sibe2010@gmail.com](mailto:sibe2010@gmail.com)*