

EMI: un esperimento pubblico per studiare l'evoluzione

Cos'è Evolution MegaLab

Evolution MegaLab è un esperimento pubblico, tutti possono partecipare. Durante tutto il 2009, in occasione del bicentenario dalla nascita di Charles Darwin, sarà possibile studiare in natura, o nel giardino di casa, il colore e le bande nelle chioccioline *Cepaea nemoralis*. In maniera semplice, questo progetto permette a tutti di festeggiare Darwin collaborando ad un vero studio sull'evoluzione.

Qual è lo scopo di Evolution MegaLab?

Lo scopo di Evolution Megalab è dare la possibilità a tutti, dai bambini ai loro nonni, di vedere l'evoluzione all'opera. Attraverso la raccolta di semplici dati sulle chioccioline, sarà possibile toccare con mano gli elementi essenziali dell'evoluzione: 1) la variabilità genetica, ovvero la variabilità tra individui per caratteristiche che vengono ereditate da una generazione alla successiva, e 2) le differenze tra aree geografiche o campioni raccolti in tempi diversi, che possono essere dovute a oscillazioni casuali (deriva genetica) o al vantaggio che alcune caratteristiche possono conferire in determinati ambienti o condizioni climatiche (selezione naturale e adattamento).



Come funziona Evolution MegaLab?

Esistono molti modi per partecipare a Evolution MegaLab. Musei e associazioni didattiche propongono EvolutionMegaLab alle scuole con specifici moduli didattici, ma i singoli insegnanti possono partecipare con le loro classi semplicemente seguendo le istruzioni fornite nel sito web. Le associazioni naturalistiche possono dare il loro contributo al progetto, organizzando uscite per i loro soci o aiutando le scolaresche. Anche i singoli appassionati e loro famiglie possono comunque trovare nel sito web tutte le informazioni necessarie per partecipare!

Come nasce Evolution MegaLab?

Evolution MegaLab nasce in Gran Bretagna, grazie all'idea di Steve Jones (direttore del dipartimento di biologia dell'University College di Londra e famoso scrittore e divulgatore) e Jonathan Silvertown (professore di ecologia alla Open University).

Chi sponsorizza Evolution MegaLab?

Evolution MegaLab è sponsorizzato dal *British Council*, dalla *Royal Society*, e dalla *Open University*. Fa parte del progetto Darwin200 (www.darwin200.org), gestito dal Museo di Storia naturale di Londra per celebrare l'impatto delle idee di Darwin sulla scienza contemporanea.

EMI: Evolution MegaLab in Italia

L'Italia è uno dei quattordici paesi europei che hanno aderito a Evolution MegaLab, con il patrocinio della SIBE (Società Italiana di Biologia Evoluzionistica), dell'ANMS (Associazione Nazionale Musei Scientifici) e dell'ANINS (Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali). Attraverso queste associazioni, e grazie al contributo della SIM (Società Italiana di Malacologia), abbiamo sviluppato il progetto in Italia e lo stiamo divulgando. Per informazioni specifiche potete scrivere a

evolutionmegalabitalia@unife.it.

Siti web

Sono a disposizione due siti web:

www.evolutionmegalab.org/it

www.unife.it/dipartimento/biologia-evoluzione/emi

Il sito europeo (tradotto anche in italiano), che dovrà essere utilizzato da tutti i partecipanti per l'inserimento dei dati raccolti in natura sulle chioccioline, è integrato dal sito italiano che contiene informazioni specifiche e materiale accessorio. Si consiglia di consultarli entrambi.



EMI: un esperimento pubblico per studiare l'evoluzione

Il gruppo di lavoro EMI

Ferrara

Giorgio Bertorelle, Direttivo SIBE, Professore di Genetica, Università di Ferrara. Coordinatore del progetto

Maria Valeria Gentile, biologa, borsista EMI, Università di Ferrara

Alessio Fonnesu, biologo, Università di Ferrara

Stefano Mazzotti, Conservatore Zoologia, Museo di Storia Naturale. Responsabile per i musei

Emanuela Cariani, Museo di Storia Naturale

Lucia Poletti, Associazione Didattica DIDO'

Monica Bonora, Insegnante de Scienze

Firenze

Renato Fani, Direttivo SIBE, Professore di Genetica, Università di Firenze

Cristina Papaleo, biologa

Marina Bruno, biologa

Roma

Elisabetta Falchetti Responsabile Sezione Didattica, Museo di Zoologia

Ilaria De Angelis, Cooperativa Didattica Myosotis

Alessandra Magistrelli, ANISN, Insegnante di Scienze

Vicenza

Claudia Cobalchini, ANISN, Insegnante di Scienze

Milano

Ilaria Vinassa de Regny, Museo di Storia Naturale

Rita Schiavo, Associazione Didattica Museale ADM

Napoli

Nicola Maio, Museo di Zoologia dell'Università Federico II di Napoli, Direttivo SIM

Genova

Stefano Schiaparelli, Malacologo, Ricercatore in Ecologia, Università di Genova



SIBE, SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA



SIM

SOCIETÀ ITALIANA DI MALACOLOGIA

