

EMI: un esperimento pubblico per studiare l'evoluzione

Cos'è Evolution MegaLab e quando incomincia?

Evolution MegaLab è un esperimento pubblico, tutti possono partecipare. Nel 2009, in occasione del bicentenario dalla nascita di Charles Darwin, verrà lanciato a livello europeo un progetto che coinvolgerà le scuole, gli insegnanti, i musei, e chiunque vorrà studiare in natura, o nel giardino di casa, il colore e le bande nelle chioccioline *Cepaea nemoralis*.

Qual è lo scopo di Evolution MegaLab?

Lo scopo di Evolution Megalab è dare la possibilità a tutti, dai bambini delle scuole elementari fino 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 proporranno EvolutionMegaLab alle scuole con specifici moduli didattici, ma singoli insegnanti potranno partecipare con le loro classi semplicemente seguendo le istruzioni fornite nel sito web. Associazioni naturalistiche potranno dare il loro contributo al progetto, organizzando uscite per i loro soci o aiutando le scolaresche. Ma anche i singoli appassionati e loro famiglie potranno trovare nel sito web tutte le informazioni necessarie, che verranno integrate da indicazioni ulteriori disponibili presso i responsabili nazionali e locali.

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 nove paesi europei che hanno già aderito a Evolution MegaLab. I responsabili italiani sono la SIBE (Società Italiana di Biologia Evoluzionistica), l'ANMS (Associazione Nazionale Musei Scientifici) e l'ANINS (Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali). Attraverso queste associazioni, e grazie al contributo della SIM (Società Italiana di Malacologia), stiamo sviluppando il progetto e la sua divulgazione per l'Italia. Ogni aiuto è benvenuto. Per informazioni contattare Giorgio Bertorelle (Università di Ferrara, ggb@unife.it) o scrivere a evolutionmegalabitalia@unife.it.

Sito web

Il sito web di Evolution Megalab, tradotto in 9 lingue, è già disponibile in una versione pilota all'indirizzo

www.evolutionmegalab.org/it

Il sito verrà utilizzato da tutti i partecipanti per l'inserimento dei dati raccolti in natura sulle chioccioline, per visualizzare i dati graficamente, e per confrontare campioni raccolti in aree diverse o in tempi diversi. Il sito contiene già molte informazioni interessanti, ed è possibile anche visualizzare una serie di campioni già inseriti per testare il sistema.



EMI: un esperimento pubblico per studiare l'evoluzione

Il gruppo di lavoro EMI

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

Monica Bonora. Insegnante di Scienze, Ferrara

Claudia Cobalchini. Insegnante di Scienze, Vicenza

Ilaria De Angelis. Cooperativa Myosotis, Museo di Zoologia

Elisabetta Falchetti. Responsabile didattica, Museo di Zoologia di Roma

Renato Fani. Professore di Genetica, Università di Firenze

Alessandra Magistrelli. Insegnante di Scienze, Roma

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

Marco Pezzi. Museo di Storia Naturale di Ferrara

Lucia Poletti. Associazione Didattica DIDO', Museo di Storia Naturale di Ferrara

Rita Schiavo. ADM, Associazione Didattica Museale, Milano

Ilaria Vinassa de Regny. Museo di Storia Naturale di Milano. ADM, Associazione Didattica Museale



SIBE, SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA



SIM

SOCIETÀ ITALIANA DI MALACOLOGIA

