

## Pensano dell'Evolution Megalab...

*“Ciò che maggiormente mi piace di questo gioco darwiniano è che, con facili e dirette osservazioni, l'evoluzione ce la fa toccare con mano, concretamente. Perché l'evoluzione, al di là di ogni elucubrazione di carattere filosofico, è soprattutto un incontestabile e naturale dato di fatto.”*



DANILO MAINARDI (Professore di Etologia, Università Ca' Foscari di Venezia. Collaboratore scientifico di programmi televisivi)



**TUTTI POSSONO PARTECIPARE!**

## Darwin per un giorno!

*Studia anche tu  
l'evoluzione  
osservando le  
chioccioline*



*“Spiegare a tutti l'evoluzione biologica non è facile. E non è facile soprattutto spiegare che l'evoluzione non è una cosa del passato, ma avviene sempre intorno a noi. L'Evolution Megalab ha il grande merito di affrontare questi concetti coinvolgendo bambini e adulti in un vero studio scientifico.”*



PIERO ANGELA (Giornalista e divulgatore scientifico. Conduttore di Superquark)

**Potete contattarci  
all'indirizzo  
[evolutionmegalabitalia@unife.it](mailto:evolutionmegalabitalia@unife.it)**

Evolution Megalab è un progetto europeo ideato dalla Open University (Gran Bretagna). In Italia, EMI, Evolution Megalab Italia, è organizzato da un gruppo di lavoro coordinato presso il Dipartimento di Biologia ed Evoluzione (Università di Ferrara) e il Museo di Storia Naturale di Ferrara.



**Evolution  
MegaLab**

Un grande progetto europeo nel  
bicentenario dalla nascita di  
Charles Darwin

*“Darwin ha rivoluzionato per sempre il modo in cui vediamo noi stessi e la vita sulla terra. L'Evolution Megalab è un modo semplice e divertente per ricordare questo grande scienziato e ragionare sull'evoluzione delle specie.”* **GIORGIO BERTORELLE** (Professore di Genetica ed Evoluzione, Università di Ferrara. Coordinatore italiano dell'Evolution MegaLab)





## Studiamo insieme l'evoluzione!

Lo sapevate che è possibile vedere l'evoluzione all'opera nel vostro giardino, nei prati o nei boschi vicino a casa? Per farlo basta osservare i colori di una chiocciolina, la *Cepaea nemoralis*, e partecipare all'Evolution Megalab.

L'Evolution Megalab è un grande laboratorio collettivo, gratuito e aperto a tutti. Molte persone hanno già aderito in tutta Europa. Potete farlo anche voi, per capire l'evoluzione non solo attraverso i libri!

OK, l'evoluzione è spesso un processo molto lento, ma non si ferma mai. La vita sulla Terra iniziò circa 3,5 miliardi di anni fa, e da quel momento l'evoluzione è all'opera, modificando le specie e le loro caratteristiche. Alcuni di questi cambiamenti li possiamo vedere confrontando le chioccioline *Cepaea* che vivono in aree geografiche e in ambienti diversi. E partecipando all'Evolution Megalab potrete anche studiare se l'evoluzione ha modificato le conchiglie di questi animali negli ultimi anni, a causa dei cambiamenti ambientali o della diminuzione dei loro predatori.

Partecipare all'Evolution MegaLab dà la possibilità a tutti, adulti e bambini, di toccare con mano gli elementi essenziali dell'evoluzione: le differenze tra gli individui e la selezione naturale.

## I due siti web (attivi fino al 2013)

[www.evolutionmegalab.org/it](http://www.evolutionmegalab.org/it)

E' il sito europeo (tradotto in dieci lingue, tra cui l'italiano). Partite da qui per avere le prime informazioni. E' anche il sito per registrarsi e inserire i dati.

[www.unife.it/dipartimento/  
biologia-evoluzione/emi](http://www.unife.it/dipartimento/biologia-evoluzione/emi)

E' il sito sviluppato per fornire arricchimenti e informazioni specifiche ai partecipanti singoli, gruppi o scuole in Italia.

### Ci interessa questa chiocciola?

Sì, infatti è una *Cepaea nemoralis* (l'apertura della conchiglia ha il "labbro" nero). Questo individuo ha la conchiglia gialla con una sola banda in ogni spirale. Sono solo questi i dati da registrare per partecipare al progetto!

## Come si partecipa a Evolution MegaLab ?

- 1 Visitate i siti web indicati. Troverete tutte le informazioni e le schede per capire il progetto e per preparare l'escursione alla ricerca delle chiocciole.
- 2 Verificate con il breve test online di essere pronti. Vedrete, è molto facile!
- 3 Ora siete pronti. Andate alla ricerca delle chiocciole, e quando trovate quelle della specie *Cepaea nemoralis*, registrate sulla scheda apposita (che avrete trovato nel sito web) il colore e il bandeggio della loro conchiglia.
- 4 Inviare agli organizzatori della ricerca i vostri dati attraverso il sito web. Dovrete anche indicare sulle mappe on-line la zona dove avete trovato le chiocciole.
- 5 I vostri dati saranno subito visibili a tutti, e riceverete una loro breve analisi preliminare. Tutti i partecipanti riceveranno poi i risultati finali dello studio.

