

L'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, proseguendo il suo tradizionale impegno in campo scientifico, si rivolge al largo pubblico ed in particolare ai giovani con un programma di iniziative dedicate alla divulgazione scientifica.

A complemento delle consuete attività riservate alla ricerca specialistica di livello internazionale, l'Istituto Veneto ritiene oggi particolarmente importante suscitare maggiore interesse nei confronti della scienza, dando nuovo impulso ad un'informazione scientifica rivolta a tutti e stimolando un confronto libero, attivo, efficace, di elevato profilo culturale, ma nel contempo comprensibile, chiaro ed imparziale.

Nel sito

[www.istitutoveneto.it/chiaramentescienza/](http://www.istitutoveneto.it/chiaramentescienza/) è possibile accedere a tutte le informazioni, consultare articoli di approfondimento e intervenire utilizzando il sondaggio telematico. I quesiti votati via web verranno sottoposti ai relatori, che ne terranno conto per i propri interventi.

Largo spazio verrà comunque riservato al dibattito aperto al pubblico.

Istituto Veneto di Scienze,  
Lettere ed Arti  
San Marco 2945  
30124 Venezia  
telefono +39 0412407711  
fax +39 0415210598  
ivsla@istitutoveneto.it  
www.istitutoveneto.it



Istituto Veneto  
di Scienze Lettere  
ed Arti

### **Fringuelli delle Galápagos ed evoluzionismo**

Mercoledì 17 ottobre 2007

ore 17.30

Istituto Veneto di Scienze,  
Lettere ed Arti  
sede di Palazzo Cavalli Franchetti  
Campo Santo Stefano, Venezia

Oltre 30 anni di studi sulle specie di fringuelli che popolano le isole Galápagos hanno permesso a Peter e Rosemary Grant di ottenere una delle più spettacolari dimostrazioni di come opera in natura il processo evolutivo che costituisce la base della teoria evoluzionistica sull'origine delle specie proposta da Charles Darwin quasi 150 anni fa. I coniugi Grant hanno infatti dimostrato che, su un'isola indisturbata delle Galápagos, una specie dei fringuelli si è differenziata nel tempo per quanto riguarda la taglia del becco rispetto ad un'altra specie competitorice di fringuello, 22 anni dopo l'arrivo di quest'ultima, in risposta adattativa al depauperamento della disponibilità di cibo. Benché diverse osservazioni avessero fatto comprendere come specie competitorici possano influenzare la propria evoluzione e quella di altre specie, il processo che avviene in natura, dall'incontro iniziale dei competitori al loro cambiamento evolutivo, non era mai stato precedentemente testimoniato in modo diretto. I loro studi hanno permesso di ricostruire quali meccanismi ecologici, comportamentali e genetici hanno determinato la diversificazione delle 14 specie di fringuelli delle Galápagos a partire da un antenato comune, che colonizzò l'arcipelago circa due milioni di anni fa, e forniscono una prova scientifica alla teoria darwiniana dell'evoluzione biologica.

ore 17.30

intervengono

Telmo Pievani

*Professore di Logica e Filosofia della  
Scienza all'Università di Milano-Bicocca*

Andrea Pilastro

*Professore di Etologia e di Biologia  
evoluzionistica all'Università di Padova*

coordina

Rossella Panarese

*Giornalista scientifica e conduttrice  
di Radio3 Scienza*

L'ingresso è libero, è tuttavia consigliato iscriversi attraverso l'apposita sezione del sito [www.istitutoveneto.it/chiaramente-scienza](http://www.istitutoveneto.it/chiaramente-scienza) oppure telefonando al numero **041 2407712**. Il posto assegnato verrà riservato fino alle ore 17.20