



Comitato Scientifico
Maria Ina Arnone
Silvia Caianiello
Vittorio de Franciscis
Maurizio Ribera d'Alcalà
Marco Signore

Segreteria Organizzativa
Stazione Zoologica
Anton Dohrn

Margherita Groeben
E-mail: scienzasocieta@szn.it
Tel: 081-5833310
Fax: 081-7641355

Presentazione del libro

Eco-Devo Ambiente e Biologia dello sviluppo

di Scott F. Gilbert e David Epel

Con la partecipazione di Scott F. Gilbert

Scott F. Gilbert • David Epel

Eco-Devo Ambiente e Biologia dello Sviluppo

Edizione italiana a cura di
Diego Rubolini • Andrea Romano • Claudio Bandi

Presentazione dell'edizione italiana
di Telmo Pievani



Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli
Sala Conferenze
4 Settembre 2019, ore 17.00

La Stazione Zoologica Anton Dohrn, fin dalla sua fondazione, ha fatto sua l'esigenza di comunicare la Scienza a un pubblico di non soli addetti ai lavori. L'Acquario pubblico è stato il simbolo di questa vocazione. Con la costituzione nel 2008 di un Comitato Scienza e Società si è voluta consolidare e sviluppare questa tradizione, creando un canale di comunicazione con il grande pubblico su temi di attualità nel campo delle scienze biologiche. Aderiscono al Comitato istituzioni scientifiche, culturali e accademiche che contribuiscono a delineare il programma scientifico annuale.

Il volume **“Eco-Devo. Ambiente e Biologia dello sviluppo”**, di S.F. Gilbert e D. Epel, offre una panoramica estensiva e aggiornata su uno dei campi di ricerca più dinamici e multidisciplinari attualmente esistenti in biologia.

Alla biologia evolutivista dello sviluppo dobbiamo il superamento della divisione a lungo invalsa tra sviluppo ed evoluzione, la integrazione delle grandi acquisizioni della biologia molecolare e della genomica con i progressi dell'epigenetica, lo studio delle reti regolative dell'espressione genica, la riabilitazione delle molteplici forme non genetiche di eredità, l'aprirsi di una dimensione multilivello e sistemica della complessità biologica.

Ma, come scrisse van Valen nel 1973, l'evoluzione non è che il controllo dello sviluppo da parte dell'ecologia. Per esaudire la promessa di una “nuova teoria sintetica dell'evoluzione”, da molte parti auspicata, serve un nuovo sguardo sui meccanismi con i quali l'ambiente induce e stabilizza il cambiamento negli organismi lungo tutta la complessa catena causale che unisce il genotipo al fenotipo. Uno sguardo che oggi, con la contaminazione crescente dell'ambiente antropizzato, risulta quanto mai necessario alla medicina, per la cura e la prevenzione di vecchie e nuove patologie. Il volume sarà discusso in presenza di uno dei suoi autori, Scott F. Gilbert, uno dei pionieri della biologia evolutivista dello sviluppo, tra le cui moltissime opere si conta il più diffuso manuale di “biologia dello sviluppo” (giunto alla XI edizione) ed insieme, nella insigne tradizione di Stephen Jay Gould, uno dei principali storici della disciplina.

Incontro con l'autore

Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli
Sala Conferenze
4 Settembre, ore 17.00

Presentazione del libro

Eco-Devo

Ambiente e Biologia dello sviluppo
di Scott F. Gilbert e David Epel

Con la partecipazione di Scott F. Gilbert

Interventi di:

- **Silvia Caianiello**

ISPF, CNR e Stazione Zoologica

- **Maurizio Casiraghi**

Università di Milano-Bicocca

- **Lorenzo Chiariotti**

Università di Napoli “Federico II”