

Charles Darwin

L'origine delle specie: 1859-2009

24 Novembre 1859: questa la data della prima edizione (andata subito esaurita) del libro che, a 150 anni dalla sua uscita, continua a occupare il centro del dibattito sull'evoluzione della vita. Un libro che riassumeva anni di ricerca, pagine e pagine di appunti, l'esperienza di un viaggio di tre anni intorno al mondo e di successivi decenni di studi; un libro che ha rivoluzionato la visione della vita e che costituisce un punto di riferimento ineludibile per chiunque si ponga domande - e non solo di tipo scientifico - sulla storia della vita sulla terra.

Piacenza, terra dove da sempre la biologia si coniuga con l'agricoltura, ma anche bacino di reperti fossili di enorme valore, non poteva non ricordare i 200 anni dalla nascita di Charles Darwin e i 150 anni della prima edizione de "L'origine delle specie".

La Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica, con il nuovo Centro universitario di Ricerca sulla Biodiversità e sul DNA antico e i responsabili per la Giornata Mondiale dell'Alimentazione, il Museo Civico di Storia Naturale, l'Assessorato alla Cultura del Comune di Piacenza, gli Istituti di Istruzione Superiore piacentini, con i loro insegnanti e alunni, e infine il Consorzio Spinner, in uno sforzo organizzativo comune, propongono una serie di quattro eventi che affrontano temi diversi del dibattito sull'evoluzione per selezione naturale.

L'auspicio è che questi eventi possano essere utili al dibattito culturale piacentino e che l'esperienza di sforzi sinergici fra le varie realtà che operano nel settore della cultura scientifico-biologica a Piacenza possa essere la prima di una lunga serie.

Lorenzo Morelli

Preside della
Facoltà di Agraria,
Università Cattolica
del Sacro Cuore
Piacenza

Paolo Dosi

Assessore Cultura
e Turismo - Sport
e Tempo Libero
Comune di Piacenza

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

Sede di Piacenza
via Emilia Parmense, 84 - Piacenza
Tel. +39 0523/599196
www.unicatt.it/agraria
seg.agraria-pc@unicatt.it

MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE

via Scalabrini, 107 - Piacenza
Tel. +39 0523 334980
Fax +39 0523 300141
museoscienze@comune.piacenza.it

www.unicatt.it/agraria/darwin



Museo Civico
di Storia
Naturale
Piacenza



CHARLES DARWIN

24 Novembre 1859

"Sull'origine delle specie
per selezione naturale"

PIACENZA

24, 25, 26, 27 NOVEMBRE 2009

Eventi

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE
PIACENZA

24 Novembre

Ore 14.30-19.00

Workshop per l'inaugurazione del
Centro di Ricerca sulla Biodiversità
e sul DNA Antico (BioDNA)

**Dai fossili alla biodiversità:
nasce BioDNA, centro per
lo studio dell'evoluzione
del genoma**

Sala Convegni Giuseppe Piana

25 Novembre

Ore 9.00-10.30

Convegno
Giornata Mondiale
dell'Alimentazione 2009

**La biodiversità e la
sicurezza alimentare**

Auditorium Gian Carlo Mazzocchi

26 Novembre

Ore 9.00-12.30

Convegno

**Darwin, evoluzione
e agricoltura**

Sala Convegni Giuseppe Piana

MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE
PIACENZA

27 Novembre

Ore 17.00

Inaugurazione Mostra

**Darwin e la teoria
dell'evoluzione**

24 Novembre

Ore 14.30-19.00
Workshop per l'inaugurazione del Centro di Ricerca sulla Biodiversità e sul DNA Antico (BioDNA)

Dai fossili alla biodiversità: nasce BioDNA, centro per lo studio dell'evoluzione del genoma

Sala Convegni Giuseppe Piana
Università Cattolica del Sacro Cuore - Piacenza

A 150 anni esatti dalla pubblicazione de "L'origine delle specie" di Charles Darwin, nasce, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, BioDNA, Centro di Ricerca per lo studio dell'evoluzione del genoma. Per inaugurare il Centro, relatori di chiara fama internazionale forniranno esempi di studi attuali sulla biodiversità e sul DNA. I temi spazieranno dalla genetica delle popolazioni umane all'archeobiologia, passando per lo studio della flora antica, l'adattamento microbico, la conservazione della biodiversità e lo studio di piante per utilizzi non alimentari.

Programma

- Presiede: Prof. Adriano Marocco
- 14.45 **Presentazione del Centro di Ricerca sulla biodiversità ed sul DNA antico - BioDNA - ed introduzione dei lavori**
Prof. Paolo Ajmone-Marsan
- 15.00 **Potenzialità delle metodologie archeologiche per la ricerca sul DNA antico**
Dott. Lanfredo Castelletti
- 15.30 **DNA barcoding and reconstruction of past plant communities using permafrost sample**
Prof. Pierre Taberlet
- 16.00 **Biodiversità e biotecnologie per le coltivazioni non alimentari**
Dott. Stefano Amaducci
- Presiede: Prof. Marco Trevisan
- 17.00 **Origine e dispersione dell'uomo moderno: una prospettiva matrilineare**
Prof. Antonio Torrioni
- 17.30 **Conservazione della biodiversità: dalla genetica alla genomica delle popolazioni**
Dott. Ettore Randi
- 18.00 **Biodiversità delle popolazioni microbiche: tra adattamento e biotecnologia**
Prof. Lorenzo Morelli
- 18.30 **Discussione generale, conclusioni e prospettive.**

25 Novembre

Ore 9.00-10.30
Convegno
Giornata Mondiale dell'Alimentazione 2009

La biodiversità e la sicurezza alimentare

Auditorium Gian Carlo Mazzocchi
Università Cattolica del Sacro Cuore - Piacenza

In tempi di crisi mondiale come questi diventa forse ancor più difficile, ma non per questo archiviabile, affrontare il problema dell'alimentazione mondiale e della sicurezza alimentare. La Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica di Piacenza vuole partire dal coinvolgimento dei giovani nella discussione su questi temi, per arrivare ad un più ampio coinvolgimento di tutto il sistema scientifico e produttivo del sistema paese. L'obiettivo del convegno è quello di fornire ai giovani un bagaglio di conoscenze utili per futuri approfondimenti su questi temi e costruire un momento di confronto aperto tra docenti interni ed esterni alla Facoltà, da cui possano nascere spunti e indicazioni per progetti di ricerca futuri per il paese.

Interventi:

Il progetto olio per la vita. Il caso Burundi
Dott.ssa Milena Lambri, Dott. Daniele Mautone, Dott.ssa Alice Luraschi Obonyo e Parfait Nitunga
Facoltà di Agraria, Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza

Conservare la biodiversità nei Paesi in via di Sviluppo: problematiche e opportunità
Dott. Riccardo Negrini
Facoltà di Agraria, Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza

Ore 10.30-13.00
PALCOSCENICO SCUOLA
Darwin: le scuole mettono "in mostra" le teorie sull'evoluzione della specie

Auditorium Gian Carlo Mazzocchi e Sala Convegni Giuseppe Piana
Università Cattolica del Sacro Cuore
Piacenza

26 Novembre

Ore 9.00-12.30
Convegno
Darwin, evoluzione e agricoltura
Sala Convegni Giuseppe Piana
Università Cattolica del Sacro Cuore - Piacenza

Darwin ha aperto nuove prospettive alla conoscenza delle forme viventi e del loro probabile divenire; non sempre viene però ricordato il contributo dato ai suoi studi dall'agricoltura. La "selezione naturale" come motore dell'evoluzione venne infatti confermata dagli studi di Darwin sulla selezione operata dall'uomo su piante coltivate e animali in allevamento. Il convegno intende mettere in luce questo aspetto dell'opera darwiniana, spesso negletto. Come Facoltà scientifica dell'Università Cattolica vogliamo inoltre evidenziare il rapporto fra evoluzione e fede, oggetto di dibattiti e controversie non sempre fondati sulla reale opera darwiniana.

Programma

- 9.30 **Saluti e introduzione**
Prof. Lorenzo Morelli
Preside della Facoltà di Agraria
Università Cattolica di Piacenza
- 10.00 **La teoria dell'evoluzione: da Darwin al DNA**
Prof. Francesco Frati
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università di Siena
- 10.30 **Tracce genetiche della storia evolutiva degli animali zootecnici**
Prof. Paolo Ajmone Marsan
Facoltà di Agraria - Università Cattolica di Piacenza
- 11.00 **Le intuizioni di Darwin applicate all'agricoltura**
Prof. Adriano Marocco
Facoltà di Agraria - Università Cattolica di Piacenza
- 11.30 **Evoluzione, darwinismo e fede**
Mons. Fiorenzo Facchini
Professore Emerito di Antropologia
Università di Bologna
- 12.30 **conclusioni**
Buffet

Dal 27 Novembre

Mostra
"Darwin e la teoria dell'evoluzione"
Museo Civico di Storia Naturale, via Scalabrini 107

Inaugurazione della mostra
venerdì 27 novembre, ore 17.00

In occasione del 150° anniversario della pubblicazione de "L'origine delle specie" di Charles Darwin, nella sede del Museo civico di storia naturale di Piacenza viene allestita una mostra sul tema "Darwin e la teoria dell'evoluzione". La rassegna, curata dall'Institut Charles Darwin International, propone una sequenza di pannelli esplicativi sulla figura del naturalista inglese e sugli aspetti più significativi dei suoi studi messi in relazione con alcuni reperti conservati in museo. Partendo dalla biografia dello studioso e dalle osservazioni e i rilevamenti eseguiti durante il viaggio sul brigantino Beagle la mostra permette di seguire in maniera organica lo sviluppo della teoria dell'evoluzione e il dibattito che accese all'interno della comunità scientifica. Si tratta di un'esposizione rivolta in modo particolare alle scolaresche che avranno la possibilità di partecipare a laboratori didattici predisposti all'interno del museo con l'utilizzo di reperti naturalistici in grado di semplificare i concetti su cui si basa la teoria dell'evoluzione.

