

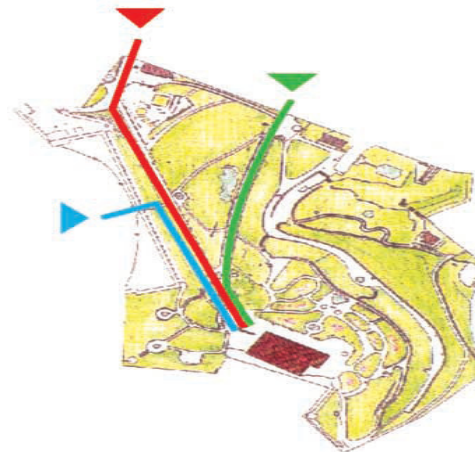
Ch. Darwin



A. Dohrn

Come si raggiunge
l'Istituto Italiano di Studi Germanici
all'interno del Parco di Villa Sciarra
sul Gianicolo

ingressi via Calandrelli, 25/23
(autobus 44 e 75)



ingresso
viale delle
Mura Gianicolensi
(di fronte alla
Clinica
Salvator Mundi;
parcheggio nel
piazzale)

«In considering the origin of species, it is quite conceivable that a naturalist, reflecting on the mutual affinities of organic beings, on their embryological relations, their geographical distribution, geological succession, and other such facts, might come to the conclusion that species had not been independently created, but had descended, like varieties, from other species. Nevertheless, such a conclusion, even if well founded, would be unsatisfactory, until it could be shown how the innumerable species, inhabiting this world have been modified, so as to acquire that perfection of structure and coadaptation which justly excites our admiration.»

Ch. Darwin, *On the Origin of Species*, Londra 1859

In copertina: la pagina del taccuino B di Ch. Darwin con l'albero dell'evoluzione

Segreteria del Progetto di Ricerca
tel. 06-58.881.26
studigermanici@studigermanici.it

ISTITUTO ITALIANO DI STUDI GERMANICI



in collaborazione con
ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE
DETTA DEI XL
FONDAZIONE DOMUS GALILÆANA
STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN

GENETICA, EMBRIOLOGIA, AMBIENTE: L'EVOLUZIONE IN GESTAZIONE



Progetto di ricerca
La Stazione Zoologica di Napoli
fra biologia tedesca e
biologia italiana

Roma, 15 settembre 2009

Istituto Italiano di Studi Germanici
Villa Sciarra~Wurts sul Gianicolo
Via Calandrelli, 25 - 00153 Roma

La teoria dell'evoluzione è rappresentata oggi da un programma di ricerca molto complesso, che sta variamente modificando e perfezionando l'originario "nucleo" darwiniano e lo stesso neodarwinismo. Darwin non sapeva cosa fosse un gene e aveva un'idea dei meccanismi dell'ereditarietà che si rivelerà poi scorretta, l'embriologia e la citologia erano ai loro esordi e fornivano contributi preziosi, ma talora equivoci, al tentativo di inquadrare in uno schema razionale i rapporti filogenetici tra le specie. E' in questo contesto articolato e complesso che nacque la teoria della discendenza, poi evoluzione, il cui nucleo era costituito da una fertile idea chiarificatrice: all'interno delle popolazioni vi è una continua produzione di diversità ereditaria, sottoposta al filtro della selezione. Oggi risulta sempre più evidente che a quel nucleo vanno aggiunti altri "motori" di cambiamento. Riesaminare l'interazione delle idee darwiniane con le ricerche embriologiche e genetiche dell'epoca può offrire un contributo di chiarificazione prospettica al processo attuale di rinnovamento della teoria.

* * *

Creata dal tedesco Anton Dohrn, la Stazione Zoologica di Napoli diventa nell'Ottocento il luogo d'incontro di embriologi, comparatisti e zoologi provenienti da tutti i Paesi europei. L'ipotesi evolutivistica del Darwin ne avrebbe accresciuto l'importanza per l'accesso consentito alla fauna marina. Nel secondo centenario della nascita di Charles Darwin, e a cento anni dalla morte di Anton Dohrn, l'attenta rivisitazione delle presenze italiane e tedesche nel ricchissimo ambiente scientifico della Stazione permetterà di contribuire con apporti inediti al dibattito su uno dei più importanti paradigmi scientifici delineatosi tra Otto e Novecento e trasmesso al nuovo millennio.

* * *

Coordinamento scientifico
Federico Di Trocchio, Mauro Di Giandomenico
Coordinamento e relazioni esterne Marta Buroni

Martedì 15 settembre 2009

ore 10.00 -13.00

GIAN TOMMASO SCARASCIA MUGNOZZA
Presidente Accademia Nazionale delle Scienze
ROBERTO DI LAURO
Presidente Stazione Zoologica Anton Dohrn
Introduzione

GIULIANO PANCALDI
Università di Bologna
Darwin in Italia

CHRISTIANE GROEBEN
Stazione Zoologica Anton Dohrn
Il carteggio Darwin-Dohrn

ARIANE DRÖSCHER
Università di Bologna e Bolzano
La diffusione della ricerca biologica italiana in Germania

FABIO DE SIO
Wellcome Trust Centre for the History of Medicine at UCL - Londra
Trasformare in prassi la teoria darwiniana

PAOLO FREGUGLIA
Università dell'Aquila e Domus Galilaeana
Giovanni V. Schiaparelli e la modellizzazione matematica dell'evoluzione darwiniana

ore 15.00-19.00

PAOLO CHIARINI
Vicepresidente Istituto Italiano Studi Germanici
Hans von Marées e la "Stazione Zoologica" di Napoli: un 'incrocio' fra il paradigma biologico di Darwin e le simbologie figurative del pittore tedesco

ALESSANDRO VOLPONE
Università di Bari
L'accoglienza ambivalente delle teorie embrio e citologiche di Theodor Boveri in Italia

MARIA INA ARNONE
Stazione Zoologica Anton Dohrn
Gli esperimenti di Boveri alla Stazione Zoologica 100 anni dopo

FEDERICO DI TROCCHIO
Università di Roma La Sapienza
Gene e pangene: il dibattito italiano

VINCENZO CAPPELLETTI
Presidente Istituto Italiano Studi Germanici e Domus Galilaeana
La dialettica di evoluzione e creazione nella prospettiva della biologia moderna

* * *

Modera le sedute *Mauro Di Giandomenico*
Seminario di Storia della scienza - Università di Bari