

Metà della Terra alla
Natura selvatica:
il sogno di E.O. Wilson
(1929-2021)

Giuseppe Barbiero



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA
UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE
LABORATORIO DI ECOLOGIA AFFETTIVA

https://www.univda.it/ricerca/centri-di-ricerca/green/laboratorio_ecologia_affettiva/



Una carriera ad Harvard

- 1951 - 1955 PhD
- 1956 - 1996 Faculty Member
- 1996 - 2002 Emeritus

Uno studioso evoluzionista

- Mirmicologia
- Ecologia
- Sociobiologia
- Biologia della Conservazione
- Ipotesi della Biofilia

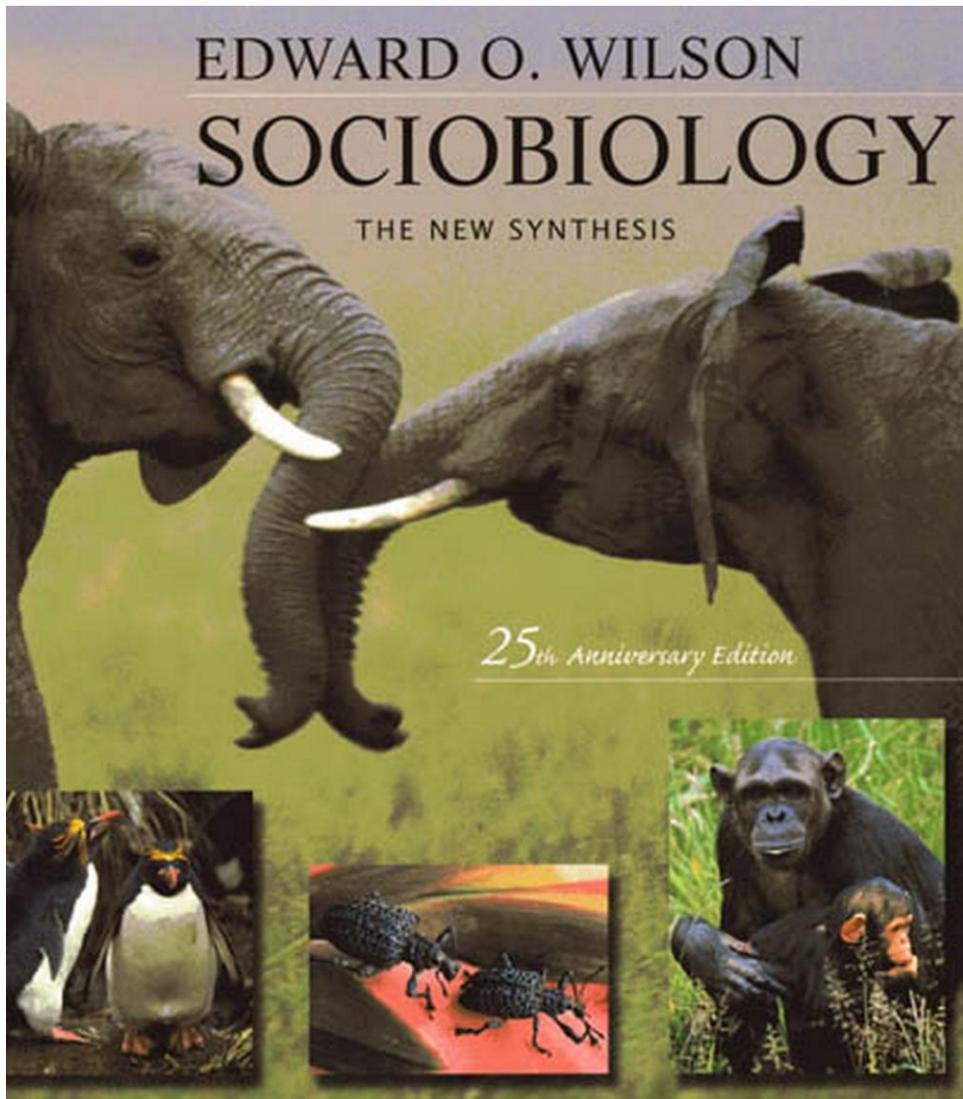


Uno scrittore

2 volte premio Pulitzer

- 1979, «Sulla natura umana»
- 1991, «Le formiche» (con Bert Hölldobler)





1975 – Sociobiologia

Spiegare il comportamento umano in termini evuzionistici

La Nuova Sintesi:

Obiettivo della **Sintesi Moderna** era integrare intorno al concetto di “gene”

Teoria dell’evoluzione di Darwin, Teoria dell’ereditarietà di Mendel; Paleontologia;
Genetica delle popolazioni

Obiettivo della **Nuova Sintesi** integrare anche

Psicologia e Sociologia

Nature or nurture? “Against Sociobiology”

- Gould, Lewontin and ‘Science for People’
- Lewontin, Rose, Kamin → “Not in our genes!”

“Psicologia Evoluzionistica”

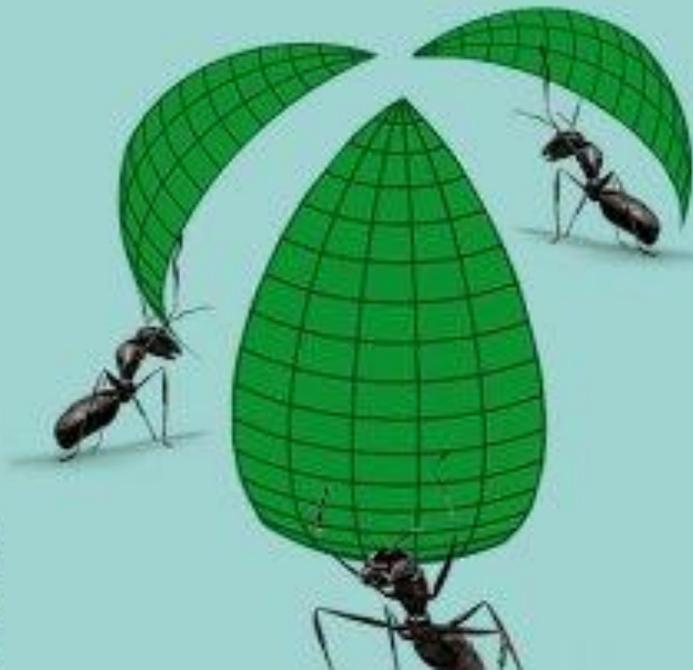
ANALYSIS

The evolution of eusociality

Martin A. Nowak¹, Corina E. Tarnita¹ & Edward O. Wilson²

Eusociality, in which some individuals reduce their own lifetime reproductive potential to raise the offspring of others, underlies the most advanced forms of social organization and the ecologically dominant role of social insects and humans. For the past four decades kin selection theory, based on the concept of inclusive fitness, has been the major theoretical attempt to explain the evolution of eusociality. Here we show the limitations of this approach. We argue that standard natural selection theory in the context of precise models of population structure represents a simpler and superior approach, allows the evaluation of multiple competing hypotheses, and provides an exact framework for interpreting empirical observations.

Edward O. Wilson La conquista sociale della Terra



2012 – La conquista sociale della Terra

TEORIA ALTERNATIVA ALLA FITNESS INCLUSIVA

Wilson mostra come, dagli insetti sociali all’Uomo, l’evoluzione non sia stata sospinta solo dall’egoismo genetico e dalla competizione individuale, ma anche dallo sviluppo di comportamenti sociali e cooperativi sempre più elaborati all’interno dei gruppi.

Edward O. Wilson



LA CREAZIONE

Adelphi

2006 – La Creazione

Una lettera al Pastore della Chiesa Battista del Sud

Un invito a guardare ciò che unisce (la salvaguardia del Creato), rispetto a ciò che divide (la Teoria dell'Evoluzione)

«Non ci siamo incontrati prima, ma sento di conoscerla abbastanza bene per poterla chiamare amico. Prima di tutto, siamo cresciuti nella stessa fede. Sebbene io non aderisca più a quella fede, sono sicuro che se ci incontrassimo e parlassimo privatamente delle nostre convinzioni più profonde, avverrebbe in uno spirito di rispetto e di buona volontà».

2008 - Premio Serono Merck

Edward O. Wilson



LA CREAZIONE

Adelphi

2006 – La Creazione

L'impegno per la
salvaguardia del Creato

Winner of Two Pulitzer Prizes

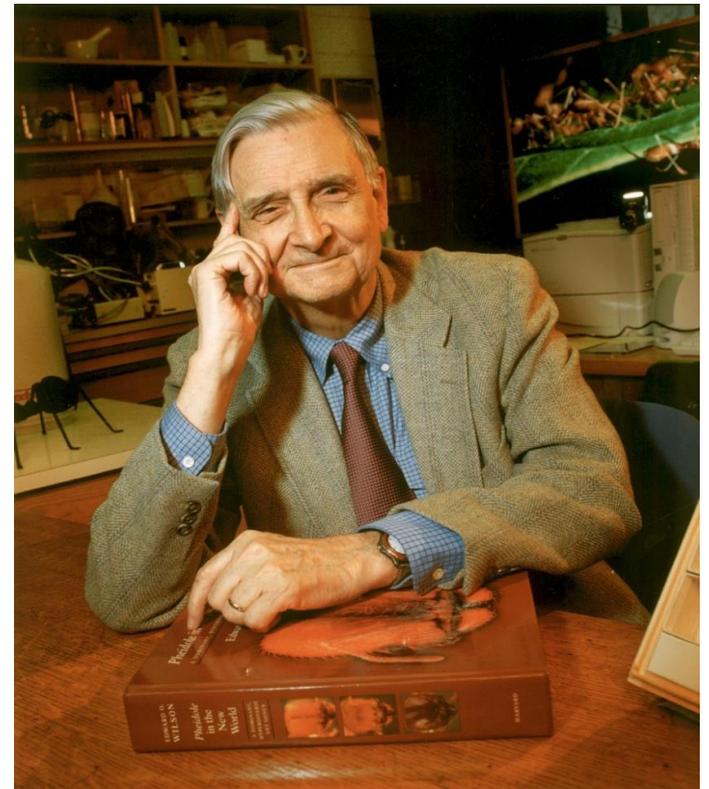
Biophilia

EDWARD O. WILSON



The human bond with other species

1984 – Biophilia

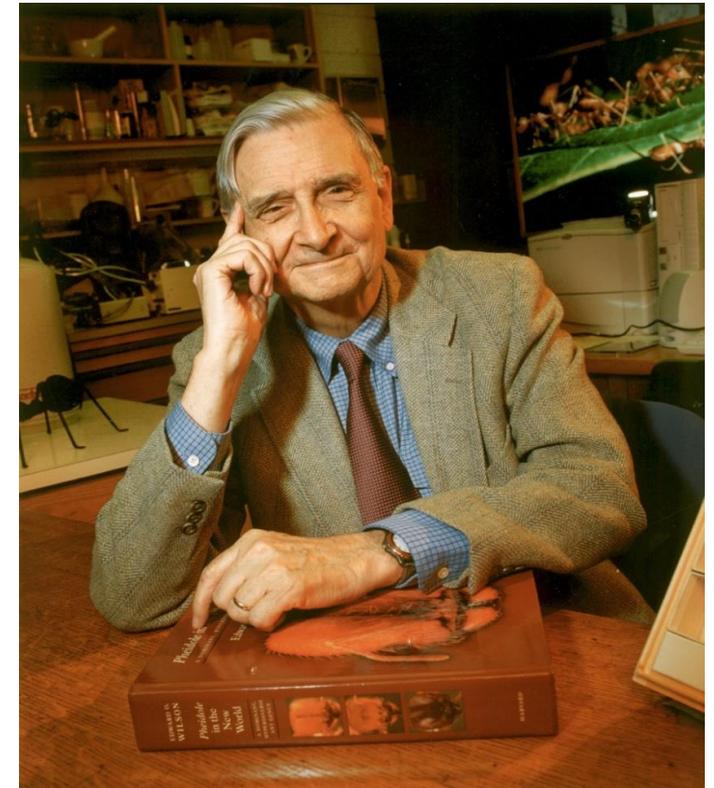


The Biophilia Hypothesis

1993 – Biophilia Hypothesis



EDITED BY Stephen R. Kellert
AND Edward O. Wilson





Biophilia

Biophilia is “our innate tendency to focus upon life and life-like forms and, in some instances, to affiliate with them emotionally”

E.O. Wilson, *The Future of Life*, Alfred A. Knopf, 2002, p. 132.



Biophilia

Biophilia is “our innate tendency to focus upon life and life-like forms and, in some instances, to affiliate with them emotionally”

E.O. Wilson, *The Future of Life*, Alfred A. Knopf, 2002, p. 132.



Biophilia

Biophilia is “our innate tendency to focus upon life and life-like forms and, in some instances, to affiliate with them emotionally”

E.O. Wilson, *The Future of Life*, Alfred A. Knopf, 2002, p. 132.



Biophilia
constructs

Environmental
Psychology

Measurement
Systems

FOCUS UPON

Fascination for Nature

Perceived Restorativeness Scale

AFFILIATION

Connection with Nature

Connectedness to Nature Scale

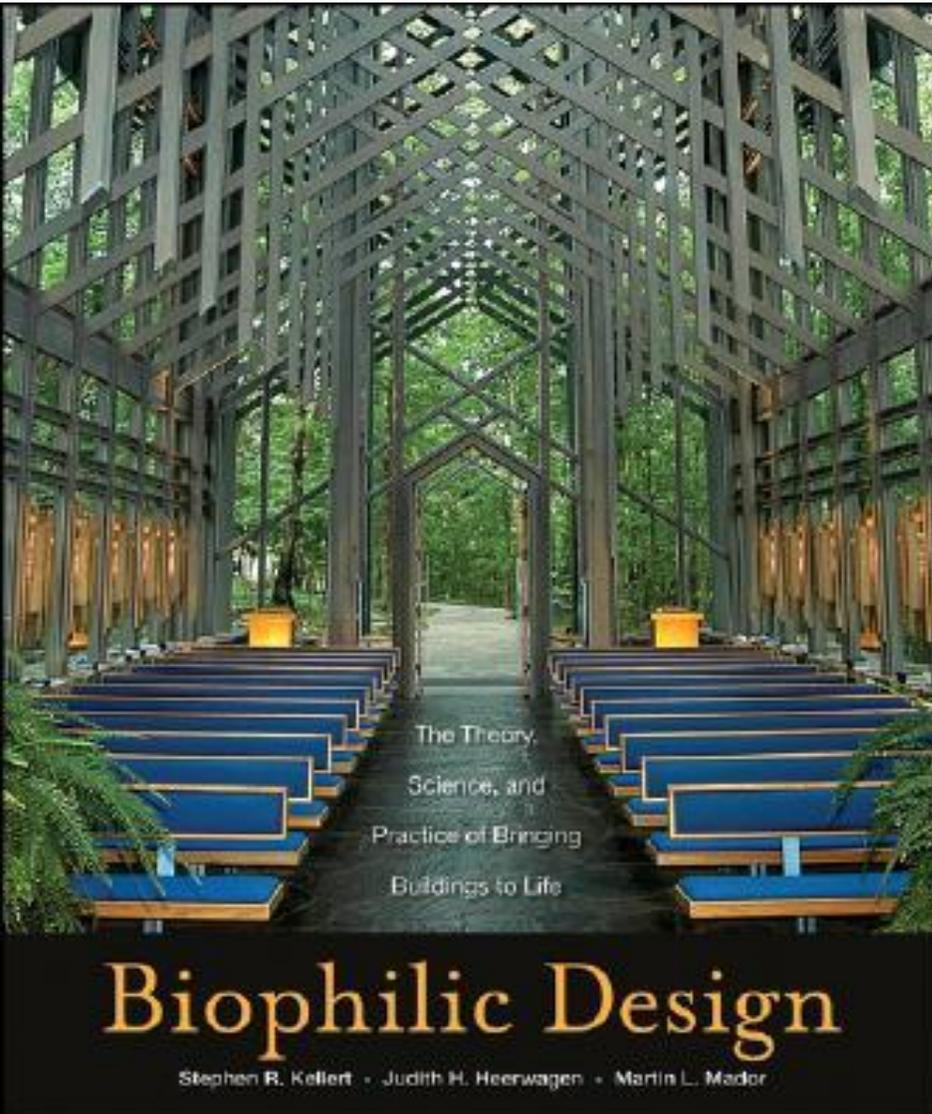




Biophilia as Evolutionary Adaptation: An Onto- and Phylogenetic Framework for Biophilic Design

Giuseppe Barbiero and Rita Berto*

*GREEN LEAF - Groupe de Recherche en Education à l'Environnement et à la Nature, Laboratorio di Ecologia Affettiva,
Università della Valle d'Aosta - Université de la Vallée d'Aoste, Aosta, Italy*



2008 – Biophilic Design

Il Biophilic Design è un sistema di progettazione che si ispira alla biofilia per realizzare ambienti artificiali che siano il più possibile consoni all'innato desiderio di Natura umano.



2016 - Metà della Terra

- Per ridurre l'impatto dei *sapiens* sulla Natura sono state ipotizzate centinaia di misure che si sono però rivelate blande e inefficaci.
- Stanco di assistere a questi fallimenti, Wilson propone una soluzione radicale: destinare metà del pianeta agli esseri umani e alle loro attività e metà a un'immensa e inviolabile riserva naturale per milioni di specie animali e vegetali.
- Cosa fare e soprattutto dove farlo in 36 hotspot: dalle alture della Mongolia al Congo, dall'Amazzonia alla Papua Nuova, al Mar Mediterraneo
- «E' un sogno che il progresso umano può realizzare»



Thank you,
prof. Wilson!