

Presentazione del volume

Telmo Pievani

Homo sapiens e altre catastrofi

Per un'archeologia della globalizzazione

Meltemi, Milano 2002, 2003, 2006, febbraio 2018 Nuova edizione rivista e aggiornata

Presentazione tratta da <http://www.meltemieditore.it/>

Questo è il romanzo avventuroso dell'evoluzione umana. Una storia che nessuno scrittore avrebbe immaginato così sorprendente. Le ultime scoperte scientifiche hanno infatti rivoluzionato le nostre idee sulla storia naturale di *Homo sapiens*. Facendo dialogare biologia evoluzionistica, paleoantropologia, genetica ed ecologia in una sorta di avvincente biografia familiare, Telmo Pievani va alla scoperta della molteplicità delle specie umane vissute negli ultimi sei milioni di anni e della complessità del popolamento sulla Terra, nella convinzione che non si possa comprendere a pieno il significato dei processi di globalizzazione contemporanei senza una loro collocazione nel tempo profondo della planetarizzazione della nostra specie. Per capire da dove veniamo e, forse, dove andiamo, in un libro in cui scienza e scrittura letteraria si mescolano fin dalla prima pagina.

Telmo Pievani, ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova, dove ricopre la prima cattedra italiana di Filosofia delle Scienze Biologiche. Filosofo della scienza, evoluzionista e saggista, autore di più di duecento pubblicazioni scientifiche e di saggi divulgativi di successo tradotti in diverse lingue, fa parte del board di importanti riviste e società scientifiche nazionali e internazionali. Direttore del portale Pikaia, curatore di grandi mostre scientifiche, collabora con il «Corriere della Sera», «Le Scienze» e «Micromega».

INDICE

Prefazione

Esplorando meraviglie Niles Eldredge

Pionieri ...

Introduzione

Archeologia della globalizzazione (in onore del calamaro gigante)

Capitolo primo

Qualcosa non torna ... alcuni ominini sfuggono alla gabbia del progresso

La gabbia epistemologica del progresso

I signori degli anelli (mancanti)

Una sola specie per volta

Strane anomalie: la scala del progresso vacilla

Signore e signori: ecco a voi Lucy and The First Family
Australopitecine e ardipitechi: la famiglia si allarga
Millennium Man e Toumai: vicini al punto zero

Capitolo secondo

East Side Story: l'inizio della deriva

L'evoluzione ha bisogno di spazio: le prime espansioni
La balena e il pipistrello
Il modello della deriva
Un animaletto chiamato purgatorio
L'ipotesi della East Side Story
Un mal di schiena perfetto
Sulle ali dell'airone nero
L'invenzione dell'ombra

Capitolo terzo

Un lussureggiante cespuglio di ominini: gli equilibri punteggiati dell'evoluzione umana

Variazioni sul tema "antropomorfa bipede"
Goodbye missing link!
Sediba, l'australopitecina che non ti aspetti
I robusti: un quarto genere di ominini
I trilobiti della East Coast
Gli equilibri punteggiati
Cespugli a fisarmonica: l'ambiguità del concetto di specie

Capitolo quarto

Figli dell'età dei ghiacci: la nascita "catastrofica" del genere *Homo*

Scimmie di prateria
La resistibile ascesa di *homo faber*
Un primate da primato?
Ci sono molti modi di essere intelligente
L'*Homo* giusto al posto giusto
Le scimmie bambine
Ogm: ominini geneticamente modificati
La danza del cervello

Capitolo quinto

L'inizio della planetarizzazione: gli ominini alla conquista del Vecchio Mondo

Il fascino discreto della simmetria
La prima grande diaspora dell'umanità
Gli umani si diffondono in tutto il Vecchio Mondo
Il cranio di Dmanisi riapre la sfida tra *lumpers* e *splitters*

Capitolo sesto

I tanti uomini scimmia del Pleistocene

Cespugli nel cespuglio: l'umanità in Europa
La seconda Out of Africa: il quadro si complica
La chimera del linguaggio
I monti Altai, un posto affollato

Uno hobbit indonesiano e altre sorprese esotiche
L'ultima stella misteriosa, *Homo naledi*
Ecce *Homo sapiens*
La caduta del modello multiregionale

Capitolo settimo

Il grande cespuglio della diversità umana: Homo sapiens specie planetaria

L'albero della diversità umana
Un effetto del fondatore in serie
Il mondo non è abbastanza
Il saluto del patriarca
Tutti al funerale delle razze umane
La contingenza dell'uguaglianza e della disuguaglianza

Capitolo ottavo

L'altra faccia dell'umanità: un enigma chiamato Neanderthal

Uno scomodo alter ego
La riscossa dell'uomo delle caverne
Un altro modo di essere umani
Una convivenza in bilico
Incontri ravvicinati di tipo preistorico
Il genoma di Homo sapiens è un mantello di Arlecchino
La solitudine è un'invenzione recente

Capitolo nono

Il grande balzo in avanti, ovvero: l'irresistibile successo di una specie "Exattativa"

Quelli siamo noi
Un nuovo fenomeno naturale: essere umani
Dove è successo? Il puzzle del paleolitico superiore
Una transizione in molteplici nicchie eco-culturali
Latenza e innesco: gli exaptation dell'intelligenza umana
Che cosa si proverrebbe a essere un Neanderthal?

Capitolo decimo

Human "becomings": verso una storia naturale delle società umane

Non c'è mai stato un inizio
Le epopee della colonizzazione globale
Altre catastrofi e migrazioni
Perché gli amerindi non hanno due teste
Un tessuto di colonizzazioni "exattative"
Il cespuglio delle civiltà del Pacifico

Capitolo undicesimo

La firma della specie catastrofica: la Sesta Estinzione

L'intuizione dei lillipuziani
I buchi neri della storia naturale
Dinosauri e mammiferi: una storia troppo perfetta per essere vera
Per Toutatis, il cielo ci cade sulla testa!
La danza degli estinti e dei sopravvissuti

Una cartolina dalla civiltà degli scorpioni
La Sesta Estinzione: stiamo spolpando il pianeta

Epilogo
Dichiarazione di interdipendenza

Bibliografia

