

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  
Australopithecine 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**

