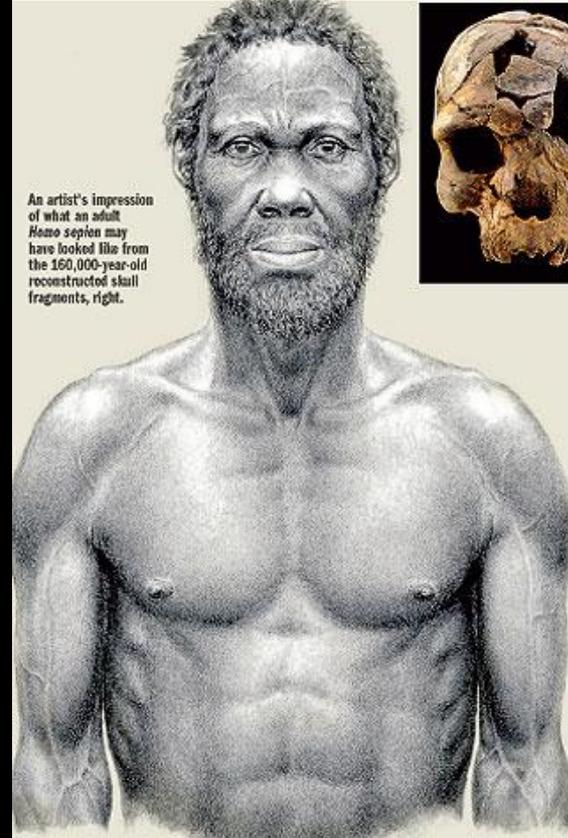


# Un paleontologo e un romanzo



An artist's impression of what an adult *Homo sapien* may have looked like from the 160,000-year-old reconstructed skull fragments, right.



## THE HUMAN STORY

- 7 MILLION YEARS BC**
  - Man's ancestors, known as hominids, break from the chimpanzee evolutionary line in Africa.
- 6-7 MILLION YEARS BC**
  - Oldest found human ancestor, known as *Toumai*, dies in Chad. *Toumai*, right, discovered in 2001.
- 2 MILLION YEARS BC**
  - Modern-day man's first ancestral species evolved enough to warrant the genus *homo*. First *Homo habilis* fossils found in 1960 in Tanzania.

- 160,000 YEARS BC**
  - Earliest known *Homo sapiens* uncovered in Herto, Ethiopia, in 1997 and announced today.

- 130,000 YEARS BC**
  - Previous oldest set of *Homo sapiens* remains found near Omo River, Ethiopia, in 1967.

- 40,000 YEARS BC**
  - Mungo Man, right, a *Homo sapien*, dies near Willandra Lakes in NSW, Australia's oldest known human inhabitant was discovered by Jim Bowler in 1974.



# Björn Kurtén (1924-1989)

---

Docente di paleontologia presso l'università di Helsinki dal 1972 al 1988, è stato, insieme a George G. Simpson, il padre fondatore del movimento scientifico che rintracciò in numerosi dati paleontologici consistenti conferme alla teoria evolutiva di Darwin. Negli anni '80, Kurtén diresse inoltre una serie TV in 6 parti sull'era glaciale, coprodotta da alcuni canali televisivi scandinavi



# ... Si getterà luce sull'origine dell'uomo e la sua storia... Da l'Origine

---

Italo *Calvino*, *Palotnar*, 1983.

Una pietra, una figura, un segno, una parola che ci arrivano isolati dal loro contesto sono solo quella pietra, quella figura, quel segno o parola: possiamo tentare di definirli, di descriverli in quanto tali, e basta; se oltre la faccia che presentano a noi, essi anche hanno una faccia nascosta non è dato di saperlo. **I**l rifiuto di comprendere più di quello che queste pietre ci mostrano è forse il solo modo possibile per dimostrare rispetto **d**el loro segreto; tentare d'indovinare è presunzione, tradimento di quel vero significato perduto.

# 1856, cava di Feldhofer

---



Il berlinese Hermann Schaaffhausen (1816 - 1893) avanza l'ipotesi che ci si trovi di fronte ad una forma arcaica

# Rudolf Virchow (1821-1902)

---

Virchow, il padre della moderna biologia cellulare, esperto patologo, afferma: "No, si tratta di un vecchio malato rachitico"

August Mayer: "...si tratta di un polacco mongolo rachitico, morto durante la campagna napoleonica..."



# Thomas Huxley (1825–1895)

---

Anello mancante  
fra uomo e  
scimmia



Elizabeth Daynes,  
*Neandertal et la  
compassion* 1984

# Misconoscenze

---



Marcellin Boule (1861-1942)

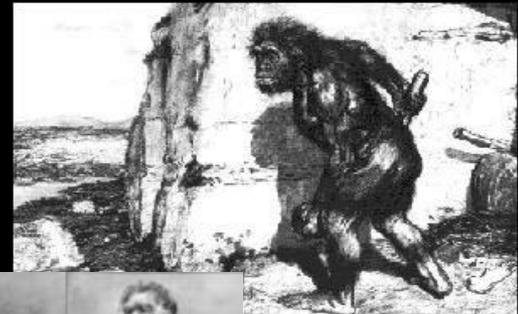


Illustration and Illustrated London News, 1909



# L'incontro

---

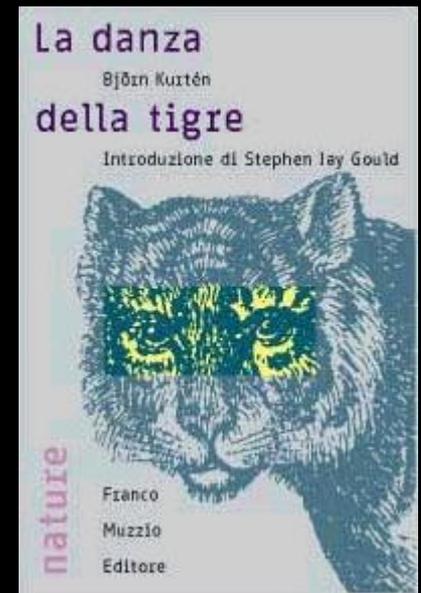
Si segnala il sito

<http://fineartamerica.com/art/all/cro-magnon/canvas+prints>

Che presenta bellissime ricostruzioni di Neandertal e Cro-Magnon

# Trama

*La danza della tigre e Zanna sola* costituiscono una sorta di saga familiare; narrano la vita quotidiana nella Scandinavia del sud avvolta dai ghiacci, di un clan di Neri, i Cro-Magnon, e di un gruppo di bianchi Neandertalani. Questi raccolgono un giovane Nero ferito, Tigre e lo curano, vedendo in lui e nei suoi compagni dei semidei, per il loro aspetto. Tigre, a sua volta, rimane affascinato dalla loro dolcezza, dai modi gentili mascherati da un aspetto in apparenza feroce. Dall'incontro delle due popolazioni nascono i Bruni, intelligenti, agili e forti, ma segnati da un destino infelice; alcuni di loro tenteranno una disperata quanto vana rivolta che porterà solo lutti.

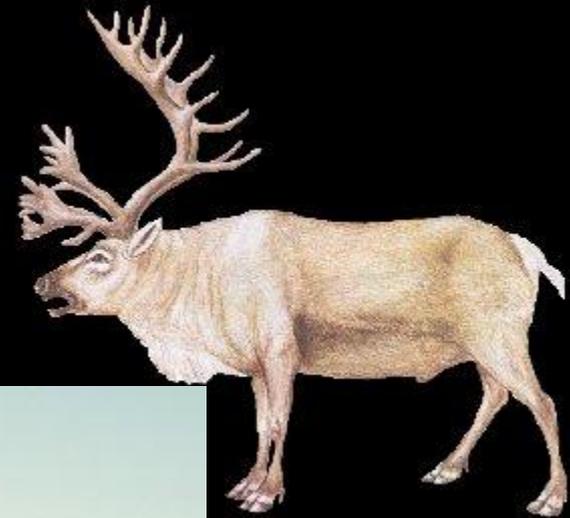


# La caccia

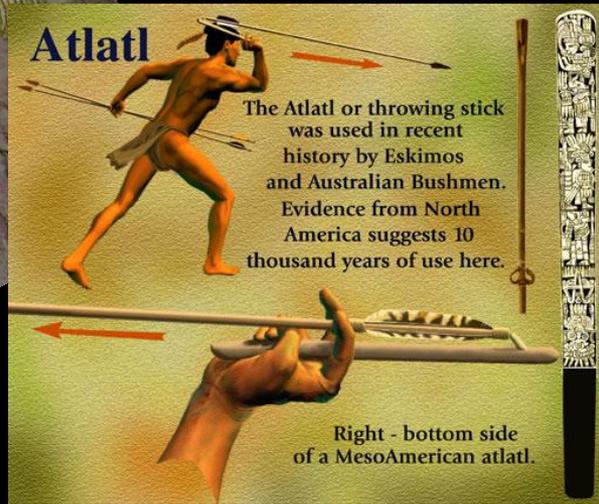
... Una caccia al mammut d'estate era un fatto insolito. Mammut e caribù lasciavano quelle regioni in primavera per le ignote terre del nord, dove la gente diceva che non c'erano alberi né uomini. Solo Troll e peggio. Il primo mammut compariva all'inizio d'autunno, ma la sua vera stagione era più tardi, quando i branchi arrivavano fitti,

Però, non abbiamo lance da mammut.

I gruppi portavano soltanto leggeri giavellotti da lanciare con l'atlatl. Per il mammut occorrevano armi molto più pesanti



# Atlatl



## Atlatl

The Atlatl or throwing stick was used in recent history by Eskimos and Australian Bushmen. Evidence from North America suggests 10 thousand years of use here.

Right - bottom side of a MesoAmerican atlatl.

# Mammuthus primigenius

---



**Naturalmente**  
*Brunella Danesi*

# La regione

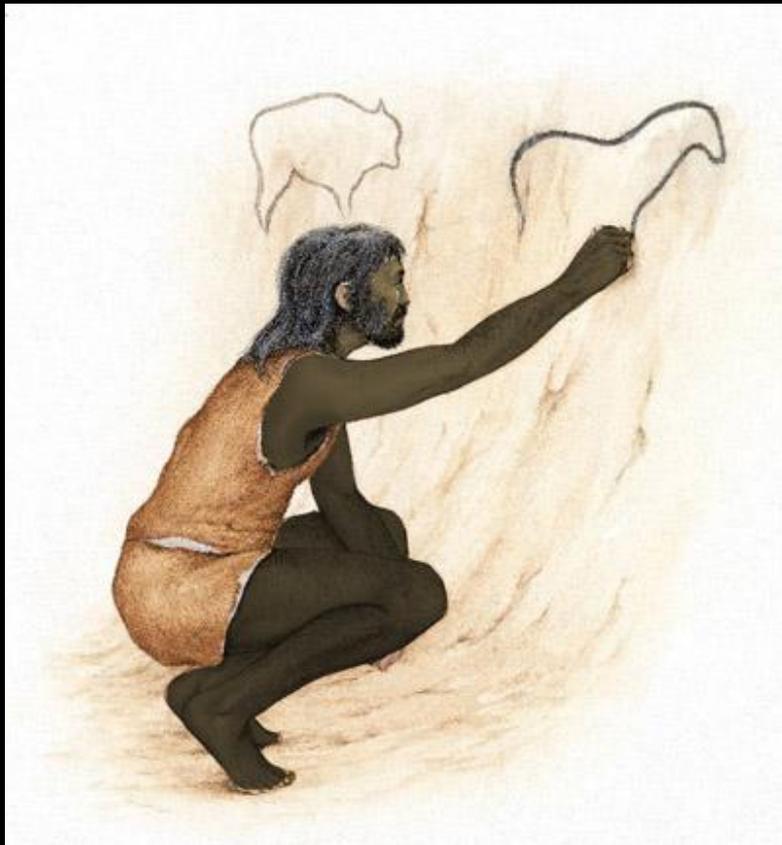
---

La terra era emersa soltanto nelle ultime poche migliaia di anni. Obbedendo ai comandi del sole, del vento e dell'acqua, il grande ghiaccio che un tempo la copriva si era ritirato fino ai colli rocciosi del lontano nord



# I Cro-magnon

---



"... In quella regione arrivò un popolo dai capelli corvini e dalla pelle scura retaggio di una lunga successione di antenati vissuti in remote steppe bruciate dal sole. Chiamavano se stessi Uomini; gli altri li chiamavano Neri. I loro segni di predominio erano la statura orgogliosa, il mento prominente, la fronte alta, una folta capigliatura gettata all'indietro, un lungo collo delicato, spalle ampie e fianchi sottili.

# I Neandertal

Il segno di dominanza nel maschio o nella femmina adulti erano gli occhi, magnifici, e ombreggiati dal perpetuo cipiglio delle sopracciglia sporgenti. Negli innumerevoli racconti e leggende che si tramandavano di generazione in generazione, l'audacia e la forza dei loro occhi erano paragonate a quelle dell'aquila. Gli uccelli erano divinità nella loro mitologia. Essi ne veneravano il canto, coi suoi glissando di toni e vocali, che trascendevano disperatamente le possibilità delle loro lingue. Essi stessi, umili creature terrestri, prendevano i nomi dei fiori e degli alberi

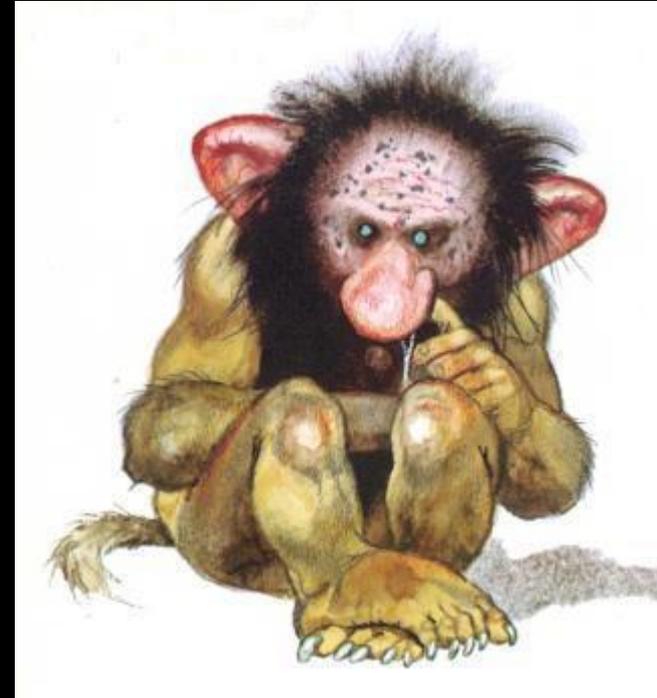


# Unione fra gruppi

---

...Dopo io la vidi di rado, ma seppi che il suo uomo era cattivo con lei. Voleva un figlio e Scoiattolo non glielo dava. Dopo qualche tempo cominciò a picchiarla, chiamandola femmina Troll e facendola piangere. Poi si prese un'altra moglie. Intanto io avevo raggiunto l'età virile e lo stesso gli altri ragazzi, che cominciarono a trastullarsi con le fanciulle. Anche a me sarebbe piaciuto, ma i vecchi non lo permettevano. Vedevo che alcune ragazze mi avevano in simpatia, ma non osavano sfidare gli anziani.

- La signora Scoiattolo invece m'incontrava ancora in segreto...



# Eterosi Il vigore degli ibridi

---

C'è qualcosa di speciale nei figli degli Dei. L'ho scoperto meditando. Come ti ho detto, io sono un pensatore! - Si diede un paio di colpetti sulla fronte. - Vivo in questo villaggio da sette od otto inverni. Ho visto molti bambini nascere e molti bambini morire. E sai una cosa? Le vite dei figli degli Dei sono incantate! Incantate, - ripetè. - In tutti questi inverni, non uno di essi è morto. Puoi constatarlo da te. Guardati intorno. Ci sono meno marmocchi Bianchi che figli degli Dei. Questo perché i folletti Troll muoiono come mosche, mentre nulla nuoce ai figli degli Dei.



# Senza figli

---

Nuvola Nera vide un uomo diverso da tutti i Bianchi: più alto, più scuro, con le spalle più ampie, i fianchi più stretti e occhi più autoritari di qualsiasi Bianco. Anche lui portava indumenti di caribù. Ritto davanti alla donna, le tendeva le braccia. Armi e fagotto erano caduti a terra. Ogni tratto del suo volto le era familiare, incredibilmente e incomprensibilmente...

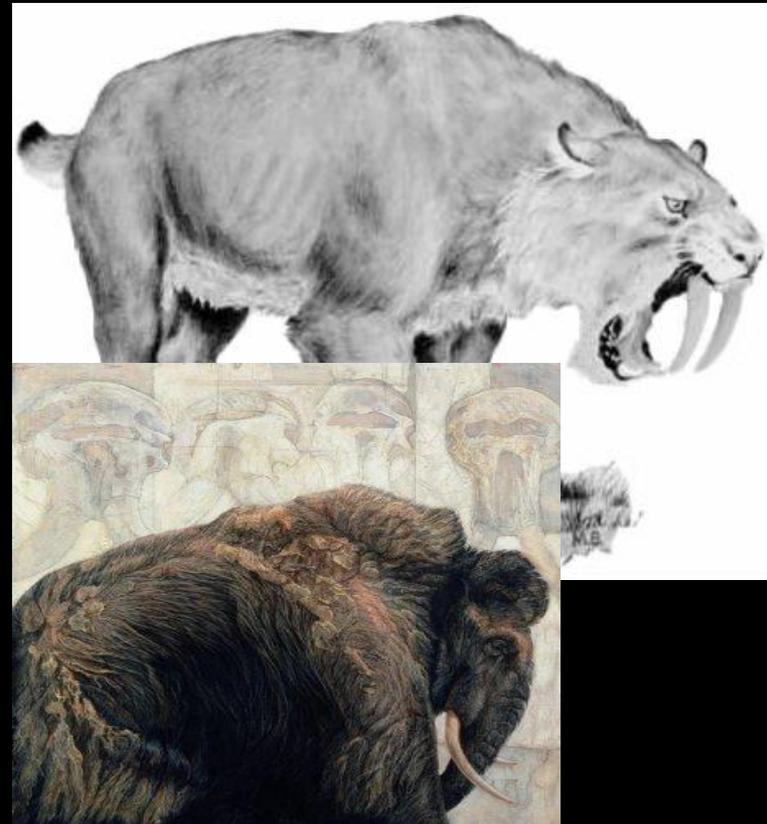
Adesso ho te, Nuvola Nere e tu mi darai un figlio  
E tu a me una figlia- aggiunse Nuvola Nera

...Molti anni dopo, Mano Sinistra tornò alla Confluenza delle Acque con i suoi sogni e le sue speranze molto dietro di lui. Nuvola Nera non gli aveva dato figli né lui aveva dato figlie ad Nuvola Nera

# La danza della tigre

Una piccola macchia bianca a forma di V sulla gola aumenta la sua apparenza clownesca. L'unico particolare che sciupava la sua espressione amabile era il bagliore bianco di una zanna ricurva, la sinistra, chiaramente visibile contro il mento nero. La tigre allungò il collo, come per misurare la propria altezza rispetto ai mammut. Poi s'impennò per un momento, con le zampe davanti alzate e penzolanti nella parte inferiore, più che mai simile a un allegro cucciolo. I mammut, ai quali quelle buffonate non facevano nessuna impressione, continuavano a fissarla.

La tigre, ancora il ritratto di una perfetta benevolenza, ricadde sulle quattro zampe e avanzò a un'andatura tranquilla. Da quella parte della radura la neve era coperta da una solida crosta. Dal mammut maschio giunse un brontolio di avvertimento. La femmina e il piccolo gli si strinsero al fianco, il piccolo protetto tra i genitori. La tigre, alla quale le alte zampe anteriori e la testa orgogliosamente eretta davano un'aria di superiorità, benché fosse molto più piccola, continuò ad avanzare trotterellando.



**Naturalmente**

Brunella Danesi

# La danza della tigre

---

Questo fu troppo per il mammut maschio. La sua proboscide si alzò e, con un barrito di rabbia, si lanciò verso la tigre.

La tigre, ancora il ritratto di una perfetta benevolenza, ricadde sulle quattro zampe e avanzò a un'andatura tranquilla. Da quella parte della radura la neve era coperta da una solida crosta. Dal mammut maschio giunse un brontolio di avvertimento. La femmina e il piccolo gli si strinsero al fianco, il piccolo protetto tra i genitori. La tigre, alla quale le alte zampe anteriori e la testa orgogliosamente eretta davano un'aria di superiorità, benché fosse molto più piccola, continuò ad avanzare trotterellando. Questo fu troppo per il mammut maschio. La sua proboscide si alzò e, con un barrito di rabbia, si lanciò verso la tigre.



# Paleoecologia ...

---



# Bos primigenius

---



**Naturalmente**  
*Brunella Danesi*

# Megaceros giganteus

---



**Naturalmente**  
*Brunella Danesi*

# Bison priscus

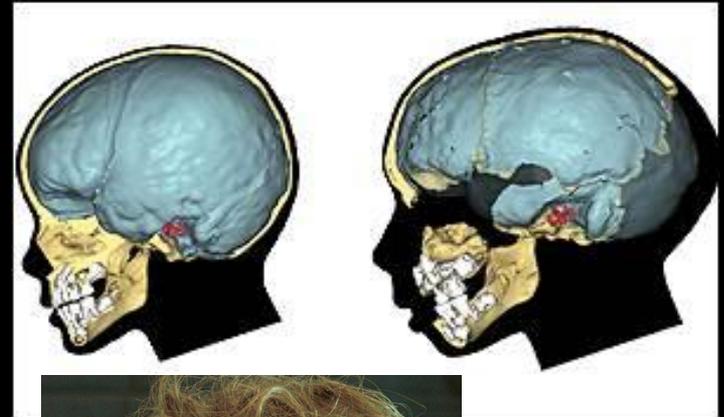
---



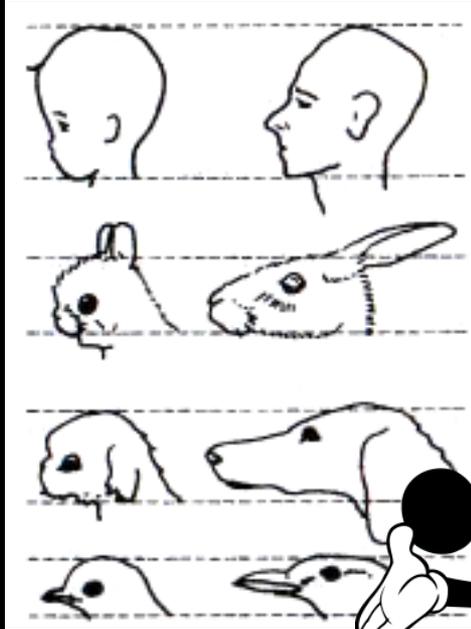
**Naturalmente**  
*Brunella Danesi*

# Neotenia...

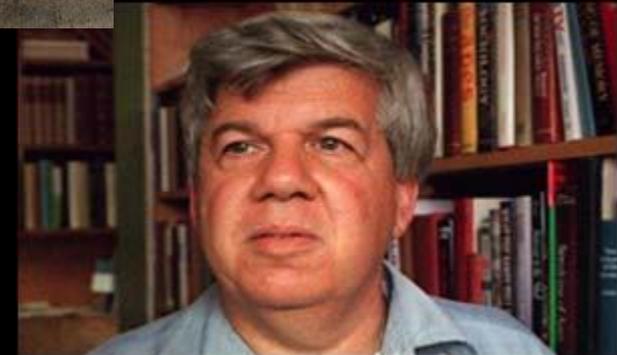
➤ È chiarito il significato evolutivo della neotenia.



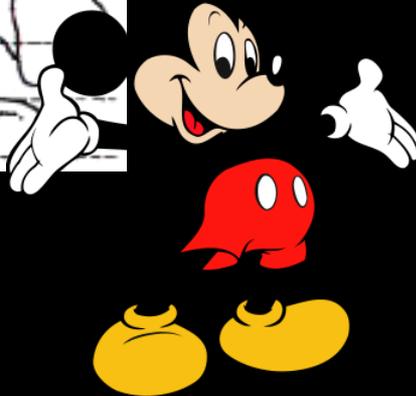
# Etologia



Konrad Lorenz  
(1903 - 1989)



Stephen Jay Gould  
(1942-2002)



# Altro

---

- È messo in luce il significato genetico di vigore degli ibridi.
- È chiarito come il dimorfismo sessuale possa essere uno dei motivi della diversa organizzazione di animali che vivono in società.
- È utilizzato l'incrocio fra le due popolazioni per parlare della sterilità degli ibridi.

# E ancora...

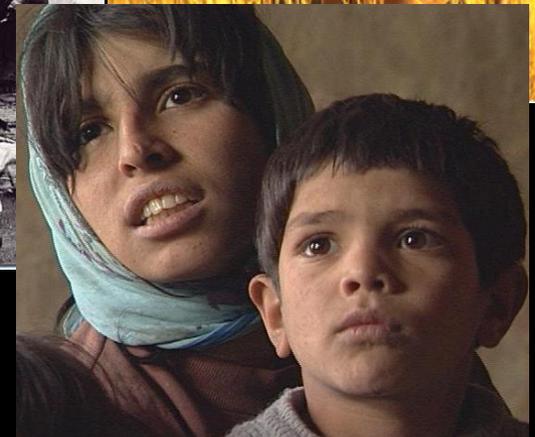
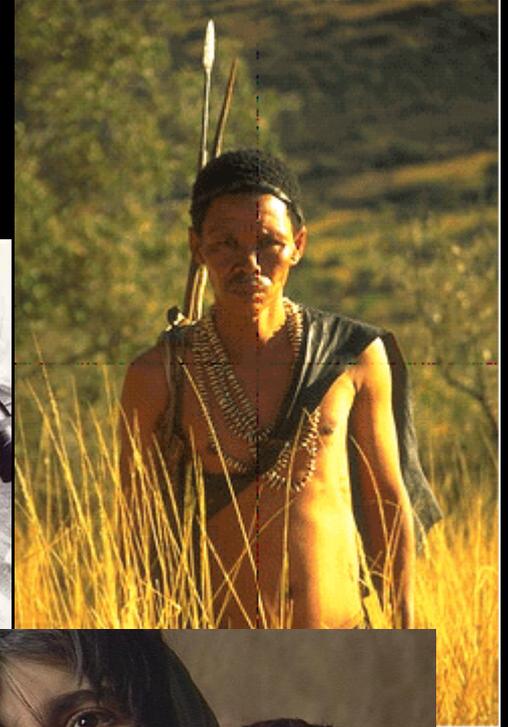
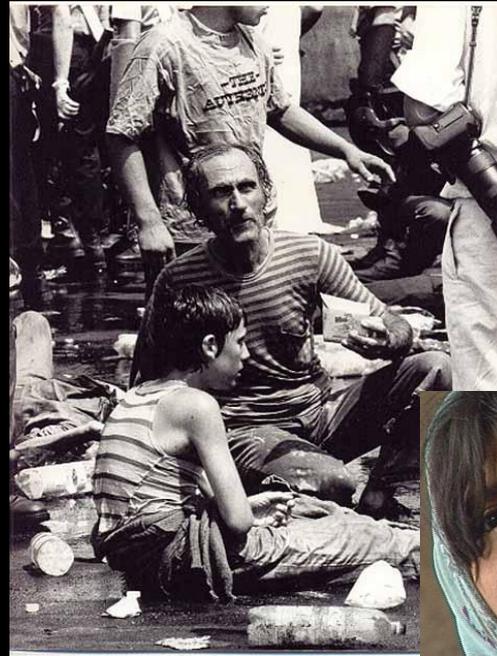
---

- Sono esemplificati moduli comportamentali, presenti in tutti gli animali sociali, atti a rassicurare il con - specifico, da cui possono discendere approfondimenti in etologia
- Sono ricreate battaglie indimenticabili,
- E' presentata una straordinaria ricostruzione della geologia delle terre del Nord;
- Sono introdotti eventi, come un primo tentativo fallito di domesticazione di animali simili ai caribù, o l'uso di bacche per produrre bevande alcoliche, che sono credibili e certamente avvennero, con meccanismi simili, anche se in epoca molto successiva .



# Ancora

I due racconti ci insegnano anche come l'uomo da sempre abbia temuto il diverso, per pelle, abitudini o credo religioso e come soltanto la sua conoscenza possa placare la diffidenza e mettere in luce le somiglianze...

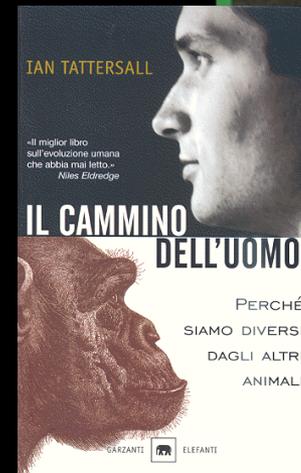
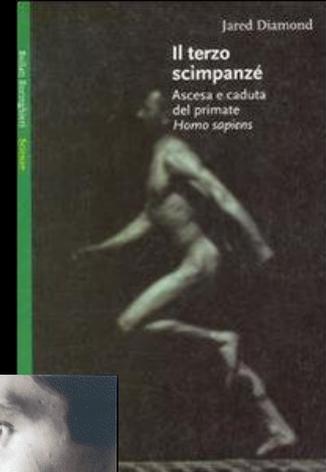


# Altre letture...

Potrebbe essere di qualche interesse leggere anche

**Jared Diamand**, *Il terzo scimpanzé*, Bollati Boringhieri, 1994

**Jan Tattersall** *Il cammino dell'uomo*, Garzanti, 1998



# Ringraziamenti

---

 Ringrazio quanti hanno organizzato questi incontri;

I partecipanti che mi hanno sopportato  
Un ringraziamento particolare rivolgo -  
postumo- agli autori dei libri di cui ho  
parlato.

