

Ominidi presi nella rete

I siti per saperne di più sulle nostre origini e sulla paleoantropologia

Paolo Zubiani

Lo studio dell'evoluzione umana è piuttosto recente non tanto perché la scoperta di fossili di nostri antenati è rara e difficoltosa ma soprattutto perché fino a non molti decenni fa l'idea che anche l'uomo avesse avuto una storia evolutiva era ancora difficilmente accettata. L'evoluzione è un processo naturale che avviene nel corso del tempo e che provoca continui cambiamenti nel numero di specie che popolano il pianeta e nelle loro caratteristiche biologiche. Ancora oggi le teorie evolutive sono fortemente contrastate dai creazionisti e anche tra gli scienziati evolucionisti molte sono le divergenze. Per farsene un'idea e per avere un quadro riassuntivo sui meccanismi dell'evoluzione si può visitare l'archivio di [The Talk.Origins](#).

Lo studio dell'evoluzione dell'uomo passa attraverso varie scienze: paleontologia, genetica, anatomia, biogeografia. L'antropologia rimane sul confine tra discipline scientifiche ed umanistiche. Per conoscere questa materia relativamente nuova si può cominciare visitando il sito [Antropologia](#) (in italiano) che espone in maniera sintetica la storia dell'antropologia, i suoi concetti e le sue parole chiave.

Ma se si vuole avere una panoramica sulle origini dell'umanità, sugli ominidi e su come si è arrivati alle attuali conoscenze il sito [Becoming human](#) non può che essere il punto di partenza. Il sito, premiato nel 2002 con il Webby Award come miglior sito scientifico, contiene al suo interno un vero e proprio documentario che passa in rassegna, sotto la guida del paleoantropologo Donald Johanson, quattro milioni di anni di evoluzione umana. Anche le questioni più controverse, come la scomparsa dell'uomo di Neanderthal, la nascita del linguaggio, la scoperta del fuoco, la migrazione dal territorio d'origine africano, la coesistenza di differenti specie di ominidi, l'origine del bipedismo, sono ben espone in questo sito. Oltre alle parole di Donald Johanson nel sito si possono leggere o ascoltare le opinioni e le interpretazioni di altri scienziati su questioni dibattute o vedere come si svolge il loro lavoro sul campo e in laboratorio. Un ottimo esempio di divulgazione scientifica dunque.

Un sito alternativo per chi preferisce avere più testo e meno supporti multimediali è [A look at modern human origins](#). Viene data un'accurata descrizione di tutti i ritrovamenti fossili umani, corredata dalle relative foto. Il sito è meno divulgativo del precedente e si indirizza in particolare a studenti di paleoantropologia. Inoltre dall'ampia pagina dei link si può partire per fare una lunga navigazione nella materia.

Se si è stanchi dell'inglese si può allora visitare il sito [Prehistoire.net](#), in francese. È molto più ridotto dei due precedenti, in compenso fornisce un quadro sull'evoluzione della vita sulla Terra prima di concentrarsi sull'evoluzione dell'uomo.

Il sito [Fossil Hominids-The Evidence for Human Evolution](#) è interessante perché presenta le opinioni e le idee dei creazionisti sull'origine dell'uomo, evidenziandone le contraddizioni. Il sito, pur essendo opera di un appassionato, è ricco di informazioni scientificamente valide ed è una buona base di partenza per avere un'idea sui dibattiti in corso e le teorie più in auge.

Se invece si cerca una raccolta di link di argomento bio-atropologico il sito migliore è forse quello creato dal relativo [Dipartimento dell'Università di Pavia](#), un sito informativo, utile se si vuole contattare una delle tante società antropologiche o per avere l'elenco dei corsi di laurea, dei congressi o delle riviste di antropologia. Il sito è ricchissimo di link, peccato che manchi un frequente aggiornamento, cosicché molti tra essi non sono più funzionanti.

Si potrebbe essere tentati dal conoscere meglio lo scheletro umano e quello delle scimmie antropomorfe. Ecco allora [The e-Skeletons Project](#), un sito interattivo dove è possibile scaricare le immagini di tutte le ossa umane, vederle in tre dimensioni grazie a filmati QuickTime e a file VRML, e compararle con quelle dei babbuini e dei gorilla. Un sito con finalità didattiche simili è [Human evolution: the fossile evidence in 3D](#), in cui viene esposta una galleria di crani sia di ominidi fossili che di specie viventi di primati, che possono essere ruotati di 360 gradi grazie al software Shockwave.

È giunto ora il momento di valutare quanto fin qui appreso. Nel già citato sito [Becoming human](#) si trovano esercitazioni interattive, con materiale didattico in formato pdf liberamente scaricabile e quindi utile per insegnanti che vogliano utilizzarlo in classe.

Le scoperte nel campo della paleontologia si susseguono di continuo e fanno cambiare lo scenario interpretativo sull'evoluzione dell'uomo, basti pensare alle notizie relative ai recenti (luglio 2002) ritrovamenti in Ciad e in Georgia: la prima farebbe anticipare la nascita del genere *Homo* a 6-7 milioni di anni fa, la seconda smentirebbe la convinzione che la migrazione dall'Africa sia dovuta a un aumento del volume cerebrale.

È necessario quindi tenersi continuamente aggiornati: il sito [Anthropology in the news](#), che raccoglie notizie legate all'antropologia, alla paleontologia, all'archeologia, risulta, per questo scopo, la migliore risorsa.

Sitografia

[The Talk.Origins - Biology and Evolutionary Theory](#): Le differenti teorie per spiegare l'evoluzione delle specie.

Recensione: <http://ulisse.sissa.it/biblioteca/recensione/2001/Ubib020829r001/>

[Antropologia](#): La storia e i concetti chiave.

Recensione: <http://ulisse.sissa.it/biblioteca/recensione/2001/Ubib020829r002/>

[Human evolution: the fossile evidence in 3D](#): E ora tutto sui crani degli ominidi e dei loro parenti.

Recensione: <http://ulisse.sissa.it/biblioteca/recensione/2001/Ubib020829r010/>

[Becoming human](#): Un grande sito, veramente multimediale.

Recensione: <http://ulisse.sissa.it/biblioteca/recensione/2001/Ubib020829r003/>

[A look at modern human origins](#): Tutti i resti fossili degli ominidi.

Recensione: <http://ulisse.sissa.it/biblioteca/recensione/2001/Ubib020829r004/>

Prehistoire.net: Anche i francesi dicono la loro.

Recensione: <http://ulisse.sissa.it/biblioteca/recensione/2001/Ubib020829r005/>

Fossil Hominids - The Evidence for Human Evolution: Evoluzionisti e creazionisti a confronto.

Recensione: <http://ulisse.sissa.it/biblioteca/recensione/2001/Ubib020829r006/>

Dipartimento di Antropologia dell'Università di Pavia: Una grande raccolta di link.

Recensione: <http://ulisse.sissa.it/biblioteca/recensione/2001/Ubib020829r007/>

The e-Skeletons Project: Il nostro scheletro da tutti i punti di vista.

Recensione: <http://ulisse.sissa.it/biblioteca/recensione/2001/Ubib020829r009/>

Anthropology in the news: Per rimanere aggiornati.

Recensione: <http://ulisse.sissa.it/biblioteca/recensione/2001/Ubib020829r011/>