

# Indice

<i>Indice delle illustrazioni</i>	VIII
<i>Nota dei traduttori</i>	XIII
<i>Prefazione</i>	XV
<i>Riferimenti</i>	XVII
<b>1. Darwin e le origini dell' "uomo"</b>	<b>1</b>
L'evoluzione come mito delle origini	1
La "natura umana" da un punto di vista evolutivo: un nuovo modo di considerare il problema	8
L'evoluzione umana comprende uomini, donne e bambini	10
Gli argomenti del libro	12
<b>2. Modelli evolutivi</b>	<b>15</b>
I dati: la necessità di un approccio interdisciplinare	15
L'importanza di un modello fondato sulle sequenze cronologiche	17
I modelli dei primati e l'evoluzione umana: i problemi inerenti al modello dei babbuini	19
Perché è necessario un nuovo modello: l'originaria vita sociale umana - scienza e mito	23
Note	29
<b>3. Le antropomorfe africane e l'evoluzione umana</b>	<b>31</b>
Antropomorfe ed esseri umani: una prospettiva anatomica e comportamentale	31
il comportamento sociale e l'intelligenza delle antropomorfe	34
Le antropomorfe africane e l'evoluzione umana: le ricerche molecolari depongono per un'affinità genetica	36
La storia evolutiva delle antropomorfe	45
L'orologio molecolare e le "antropomorfe" fossili: una discrepanza apparente o reale?	56
Sommario e conclusioni	61
Note	67

<b>4. Gli scimpanzé come modello della popolazione an-</b>	
<b>    cestrale: locomozione, utensili e dieta</b>	<b>71</b>
I diversi tipi di locomozione	73
L'uso di utensili da parte di primati con un piccolo cervello	76
Gli scimpanzé degli onnivori incipienti	83
Note	89
<b>5. Gli scimpanzé come modello della popolazione an-</b>	
<b>    cestrale: struttura sociale e rapporti reciproci</b>	<b>91</b>
Ambiente e flessibilità delle strutture sociali	92
La socievolezza	95
Legami familiari e "investimento materno"	97
Le interazioni sessuali	102
"Rango" e "prestigio"	107
Quanto sono aggressivi gli scimpanzé?	108
Quali sono le differenze legate al sesso?	113
Sommario: le interazioni sociali	116
Note	116
<b>6. Gli scimpanzé come modello della popolazione an-</b>	
<b>    cestrale: socialità, capacità mentali e comunica-</b>	
<b>    zione - basi per l'evoluzione della cultura</b>	<b>119</b>
Capacità comunicative e cognitive tra gli scimpanzé	121
Comunicazione ed ambiente	124
Le capacità mentali: interpretazione delle ricerche di laboratorio	126
La comunicazione vista come un sistema comportamentale in	
evoluzione: la sfera cognitiva e quella emotiva	139
Il comportamento degli scimpanzé e le sue implicazioni nella rico-	
struzione delle origini ominidee: un fondamento per l'evolu-	
zione della cultura come modalità adattativa umana	142
Note	143
<b>7. La transizione ad <i>Australopithecus</i>: il ruolo della</b>	
<b>    selezione naturale e sessuale nelle origini umane</b>	<b>145</b>
La savana dell'Africa orientale: una nicchia disponibile	146
La raccolta come innovazione decisiva	151
Le fonti proteiche	158
I modelli di interazione sociale	160
Comunicazione, attività mentale e ruolo del cervello come	
struttura associativa	169
La selezione e l'origine del ramo ominideo: il ruolo delle	
femmine nella speciazione	172

Note	182
<b>8. Le prove della transizione: quel che i primi fossili ominoidi rivelano sulla popolazione ancestrale e sulle modalità della transizione</b>	<b>187</b>
Esistono fossili di transizione?	187
Le impronte di Laetoli: il bipedismo segno distintivo degli ominidi	192
I denti di Laetoli ed Afar (Hadar): indizi di una discendenza dai pongidi e di un nuovo adattamento ominideo	197
Le prove a della discendenza dai pongidi e dell'ipotesi della raccolta fornite dall'esame comparativo della saliva: aspetti evolutivi e dietetici delle proteine della saliva nei primati	206
Il buon accordo tra i dati ed il modello proposto	209
Note	210
<b>9. La raccolta e lo stile di vita delle australopithecine</b>	<b>213</b>
Caratteri anatomici e adattamento nelle australopithecine	219
Le possibili modalità di vita	230
Utensili litici e loro utilizzazione	233
Predazione e difesa	240
I caratteri delle primitive comunità ominidee	241
Sommario: l'adattamento complessivo	245
Note	246
<b>10. Lo stile di vita degli ominidi primitivi: l'importanza decisiva di un modello interpretativo</b>	<b>253</b>
Siti e date: un tentativo di classificare le diverse varietà	256
I processi evolutivi: l'ipotesi della raccolta ed il problema della speciazione tra i primitivi ominidi	284
Note	291
<b>11. Conclusioni: la transizione umana</b>	<b>297</b>
Quali furono i nostri antenati?	298
La natura della transizione	301
I primi "esperimenti" ominoidi: un efficiente modo di vivere	308
Note	313
<b><i>Bibliografia</i></b>	<b>314</b>
<b><i>Riferimenti e fonti bibliografiche delle illustrazioni</i></b>	<b>372</b>
<b><i>Indice dei nomi</i></b>	<b>398</b>
<b><i>Indice degli argomenti</i></b>	<b>404</b>