

Indice

p. XIII	Prefazione
3	I. Biologia e cultura nell'evoluzione umana
4	L'evoluzione prima di Darwin
7	Gli antenati animali dell'uomo
9	L'evoluzione della cultura
12	Razzismo e darwinismo sociale
15	Eguaglianza o identità
17	Teorie ectogenetiche, autogenetiche e biologiche dell'evoluzione
20	Organico e superorganico
23	L'evoluzione umana come processo unitario
25	II. L'eredità
25	Eredità biologica ed eredità legale
26	Preformazione ed epigenesi
28	Mendel e la teoria dei geni
30	Le leggi dell'eredità
31	La base genetica dell'individualità
34	Geni e caratteri singoli
35	Geni e cromosomi
37	Codice genetico
40	Azione del gene
42	Genotipo e fenotipo
44	Quali caratteristiche sono ereditarie, e quali sono ambientali
45	Differenze ereditarie e ambientali
48	Eredità e mutazione
49	Frequenza delle mutazioni
52	III. Tesi e antitesi: ambiente ed eredità
53	Natura e ambiente
56	Caratteri, tratti e differenze
57	Tratti relativi alla specie e all'ordine
58	Cultura e socializzazione umana

- p. 60 Destrutturazione del processo di socializzazione
 61 Sviluppo e maturazione
 63 Impressività
 64 Psicoanalisi
 66 Impulsi, simboli e traumi di nascita
 67 Il complesso d'Edipo e l'ipotesi dell'unità psichica dell'umanità
 69 Variabili medianti
 72 Il linguaggio come formatore del pensiero
 74 Culturologia
- 77 IV. Eguali ma dissimili
 78 Rassomiglianze familiari
 80 Correlazioni
 82 Eredità e ambiente, approccio operativo su materiale non-umano
 83 Gemelli identici e gemelli fraterni
 85 Caratteristiche fisiche dei gemelli
 86 L'intelligenza nei gemelli
 89 L'uomo come parte del suo ambiente
 91 L'intelligenza nei figli adottivi e loro genitori
 92 Capacità mentali primarie e caratteri primari della personalità
 94 Somatotipi e tipi corporei
 98 Collaborazione fra natura e ambiente
- 102 V. Eredità della salute e delle malattie
 102 Caratteri semplici e complessi
 104 Colore della pelle
 106 Poligeni
 109 Malattie e malformazioni ereditarie
 117 Nani acondroplasici o condrodistrofici
 118 Diabete mellito
 120 Distrofia muscolare
 122 Malattie mentali
 125 Omosessualità
 127 Longevità
 129 Norma di adattamento
- 132 VI. Selezione naturale e sopravvivenza degli adatti
 133 Alcune osservazioni necessarie di semantica
 134 Selezione naturale: darwiniana e predarwiniana
 136 Selezione naturale: postdarwiniana
 137 Da Kropotkin a Johanssen
 139 Da Jenkin a Četverikov
 140 Mutazione e adattamento
 142 La mutazione utile: un ago in un pagliaio

p. 144	Frequenza dei geni
145	Eventi evolutivi elementari
147	Selezione e mutazione dannosa dominante
148	Selezione e mutazione dannosa recessiva
150	Carico genetico della drosofila
153	Carico genetico dell'uomo
154	Vigore degli ibridi e polimorfismo equilibrato
159	Selezione direzionale
162	Cultura e selezione naturale sono compatibili?
165	VII. La comparsa dell'uomo
166	Prove dell'evoluzione umana
171	Primati viventi
172	Irreversibilità dell'evoluzione
174	Primati, non umani, fossili
178	Gli <i>Australopithecinae</i> , le scimmie-uomo
180	L' <i>Homo erectus</i> e i suoi parenti
181	I <i>pre-sapiens</i> e i <i>pre-neanderthaliani</i>
183	La razza di Neanderthal
184	Da dove venne l' <i>Homo sapiens</i> ?
187	Che cosa è una specie?
188	Isolamento riproduttivo
190	Razze e specie di uomo fossile
192	Origini monofiletiche e polifiletiche
196	VIII. Le facoltà mentali dell'uomo oggi e nel passato
196	Posizione eretta e uso degli strumenti
198	Somiglianza dell'uomo col feto della scimmia
201	Integrazione familiare
204	Dimensioni del cervello
206	Differenziazione cerebrale
207	L'istinto
210	L'apprendimento
211	Intuito e generalizzazione
212	Simboli e linguaggio
215	Tradizione d'apprendimento a livello subumano
217	Il gioco
219	Arte ed estetica
224	IX. Polimorfismo, classe e casta
225	Cladogenesi e anagenesi
226	Politipismo e polimorfismo
229	Polimorfismo cromosomico nella drosofila
231	Razze cromosomiche di drosofile

- p. 233 Razze, classi e caste come popolazioni mendeliane
 236 Gruppi sanguigni
 237 Le razze microgeografiche del Galles
 239 Le caste indiane
 243 Mobilità sociale in Cina
 244 Gli ebrei
 245 Classe sociale ed eguaglianza di opportunità
 249 Classe sociale e selezione naturale
 253 Selezione differenziante
 255 Educabilità come agente di selezione
- 258 x. La razza
- 258 Vicissitudini del concetto di razza
 261 Tipologie razziali
 262 Distribuzione dei geni dei gruppi sanguigni nelle popolazioni umane
 266 La classificazione delle razze umane secondo Boyd
 267 La classificazione delle razze secondo Coon, Garn e Birdsell
 271 Razze, sottospecie, varietà e gruppi etnici
 275 Le razze come prodotto della selezione naturale
 276 Colore della pelle
 279 Costituzione fisica e adattamento climatico
 281 Adattamento fisiologico
 283 Altre forme di selezione
 285 *Drift* genetico e selezione di sistemi di geni
 289 Livelli tecnologici e frequenze di geni
 291 Eguaglianza contro identità razziale
- 293 XI. L'evoluzione in cammino
- 293 Selezione: normalizzante, differenziante, equilibrante e direzionale
 296 Carico genetico ed eliminazione genetica
 297 Danno genetico delle radiazioni
 299 La minaccia del crepuscolo biologico dell'umanità
 301 Teoria classica e teoria d'equilibrio nella struttura delle popolazioni
 304 Selezione e aumento di popolazione
 306 L'esplosione della popolazione
 308 Selezione di infezione e per infezione
 309 Aumento e diminuzione di resistenza alle malattie
 312 Rigore crescente della selezione naturale
 318 Intelligenza, posizione sociale e prolificità
 321 L'uomo va diventando meno intelligente?
- 325 XII. La strada percorsa e la strada da percorrere
- 326 L'evoluzione biologica dell'uomo è compiuta?
 328 *Feed-back* fra geni e culture

p. 331	Ratti e uomini
333	Il nuovo coraggioso mondo di Muller
336	Costo sociale dei geni varianti
339	Contributo e costo sociale
341	Pecche biologiche nella natura dell'uomo
343	La coscienza di sé e la caduta dell'uomo
346	Evoluzione ed etica
348	Evoluzione, valori e saggezza
351	L'uomo, centro dell'universo
355	<i>Bibliografia</i>
377	<i>Indice analitico</i>