Indice

1 Presentazione
2 Prefazione
6 Ringraziamenti
7 Allo studente

8 PROLOGO **ALCUNI CONCETTI FONDAMENTALI**

9 Capitolo 1 **Sulla spiaggia**
10 1.1. La spiaggia affollata
13 1.2. Spazio e tempo sulla spiaggia
18 1.3. Gli esseri umani e l'ambiente della spiaggia
21 1.4. La spiaggia in un'ottica mondiale
24 1.5. Modelli in geografia

30 Capitolo 2 **Il mondo oltre la spiaggia**
31 2.1. Mondo piatto o mondo rotondo?
33 2.2. La posizione su una carta geografica
37 2.3. La posizione su un mondo rotondo
41 2.4. Il rilevamento dal cielo

47 PARTE PRIMA **LA SFIDA AMBIENTALE**

48 Capitolo 3 **Ambienti come ecosistemi**
49 3.1. La natura della sfida
52 3.2. Sistemi e *feedback*
63 3.3. La produttività degli ecosistemi

67 Capitolo 4 **L'ambiente del globo**
68 4.1. Una carta della produttività mondiale
72 4.2. Chiavi di interpretazione della carta a livello planetario
77 4.3. Chiavi di interpretazione della carta a livello dei continenti
82 4.4. Le principali regioni ambientali

90 Capitolo 5 **Il cambiamento ambientale**
91 5.1. Oscillazioni a lungo termine
96 5.2. Cicli e successioni
100 5.3. Spostamenti a breve termine

107 Capitolo 6 **Rischi e calamità naturali**
108 6.1. Incognite a medio termine
112 6.2. Mutamenti climatici improvvisi
115 6.3. I fenomeni geofisici eccezionali
121 6.4. Il rischio ambientale

126 PARTE SECONDA **LA RISPOSTA ECOLOGICA DELL'UOMO**

127 Capitolo 7 **La popolazione umana**
128 7.1. Dinamica dell'incremento della popolazione

132 7.2. Limiti ecologici dell'incremento
141 7.3. La storia dell'incremento della popolazione mondiale

151 Capitolo 8 **Pressioni sull'ecosistema**
152 8.1. L'intervento umano: benigno o maligno?
156 8.2. L'intervento umano nelle aree scarsamente popolate
159 8.3. L'intervento umano nelle aree mediamente popolate
164 8.4. L'intervento umano nelle aree densamente popolate
168 8.5. Inquinamento ed ecosistemi

175 Capitolo 9 **Le risorse e la loro tutela**
176 9.1. La natura delle risorse naturali
179 9.2. Riserve limitate? Il dilemma delle risorse di materie prime
187 9.3. Il problema delle risorse rinnovabili
195 9.4. Tutela delle risorse naturali

200 Capitolo 10 **La Terra cambia aspetto: il ruolo dell'uomo**
201 10.1. Difficoltà di interpretazione
207 10.2. L'entità dei cambiamenti passati del paesaggio
211 10.3. La disputa sul rapporto uomo-ambiente

217 PARTE TERZA **MOSAICI REGIONALI**

218 Capitolo 11 **La suddivisione delle culture: verso una divergenza regionale**
219 11.1. La cultura come indicatore regionale
221 11.2. Una geografia delle lingue
226 11.3. Una geografia delle credenze
230 11.4. La natura delle regioni culturali

240 Capitolo 12 **Regioni culturali nel mondo: il mosaico emergente**
241 12.1. Il problema delle origini
248 12.2. Il problema della diffusione
258 12.3. La persistenza dei caratteri culturali

265 Capitolo 13 **La diffusione spaziale: verso una convergenza regionale**
267 13.1. La natura della diffusione spaziale
272 13.2. Il modello fondamentale di Hägerstrand
275 13.3. Modificazioni del modello di Hägerstrand
279 13.4. Studi sulla diffusione regionale

286 PARTE QUARTA **GERARCHIE REGIONALI**

287 Capitolo 14 **L'urbanizzazione**
288 14.1. L'urbanizzazione mondiale
290 14.2. Dinamiche di urbanizzazione
295 14.3. Implosione urbana su scala geografica
300 14.4. Esplosione urbana su scala topografica
306 14.5. L'urbanizzazione in America
309 14.6. Limiti alla crescita urbana

313 Capitolo 15 **Gerarchie di città**
314 15.1. Definizione degli insediamenti urbani
317 15.2. Importanza e dimensioni degli insediamenti
321 15.3. Il modello delle *località centrali* di Christaller
327 15.4. Estensioni del modello di Christaller
329 15.5. Alternative e applicazioni

335 Capitolo 16 **Mondi all'interno della città**
336 16.1. Modelli spaziali all'interno della città occidentale

342 16.2. L'immagine della città occidentale
346 16.3. Confronti tra città
354 16.4. La città come area problematica

362 Capitolo 17 **Mondi al di fuori della città; zone agricole e centri industriali**
363 17.1. von Thünen e l'uso agricolo del suolo
371 17.2. Weber e la localizzazione delle industrie
380 17.3. Complessità dello spazio

384 Capitolo 18 **Mondi al di fuori della città; spostamenti e percorsi**
385 18.1. Newton e i flussi tra le varie città
390 18.2. Kohl e le reti interurbane
398 18.3. La regione urbana come unità ecologica

401 PARTE QUINTA **TENSIONI TRA REGIONI**

402 Capitolo 19 **Territorio e conflitto**
403 19.1. Concetti di territorialità
408 19.2. Gli Stati come regioni politiche
413 19.3. Conflitti tra Stati

421 Capitolo 20 **Aggregazione e ripartizione**
422 20.1. Aggregazioni nello spazio
427 20.2. Acque costiere e acque oceaniche
432 20.3. Ripartizioni all'interno degli Stati

441 Capitolo 21 **Diseguaglianze tra gli Stati**
442 21.1. Tipi di diseguaglianza a livello mondiale
449 21.2. Aspetti spaziali dello sviluppo economico
454 21.3. Convergenza o divergenza?

460 Capitolo 22 **Diseguaglianze all'interno di uno Stato: problemi nella pianificazione**
461 22.1. Diseguaglianze spaziali e problemi del benessere
466 22.2. Intervento a livello regionale
473 22.3. Problemi di pianificazione locale
482 22.4. Le multinazionali e lo Stato imprenditore

489 EPILOGO **IL COMPITO FUTURO**

490 Capitolo 23 **Frontiere nello spazio**
491 23.1. Il rilevamento ambientale a distanza
495 23.2. Controllo del cambiamento ambientale
500 23.3. Rilevamento dello spazio geografico

507 Capitolo 24 **Frontiere nel tempo**
508 24.1. Criteri da seguire nel fare previsioni
511 24.2. Previsioni a breve termine
516 24.3. Scenari e congetture a lungo termine
521 24.4. Previsioni e geografia

525 Capitolo 25 **Nuove tappe nella ricerca geografica**
526 25.1. Il retaggio del passato
532 25.2. La struttura attuale
540 25.3. La prospettiva futura

546 Indice analitico