

Indice

7	Premessa
8	Finalità del volume
10	1 Introduzione
11	2 L'ecologia di produzione
14	2.1 L'energetica ecologica
14	2.1.1 Le trasformazioni energetiche in natura
17	2.1.2 Le reti alimentari
19	2.1.3 Le piramidi ecologiche
24	2.1.4 Modelli di flusso energetico
31	2.1.5 I decompositori
32	2.2 I cicli del carbonio, dell'azoto e del fosforo
36	2.3 Una sintesi
36	3 Nicchie ecologiche e comunità
37	3.1 Le nicchie ecologiche
40	3.2 La distribuzione delle piante
45	4 La dinamica di popolazione
45	4.1 Che cos'è una popolazione?
46	4.1.1 Popolazione di che?
47	4.1.2 Numero, dispersione e densità
48	4.2 Fisionomia della dinamica di popolazione
49	4.2.1 Teoria e realtà
51	4.2.2 Il ruolo della dinamica di popolazione nell'ecologia
52	5 L'andamento delle popolazioni: aumenti e diminuzioni nel numero di individui
60	5.1 La determinazione dei tassi di incremento
65	5.2 Curve di crescita delle popolazioni
68	5.3 Il campionamento
70	6 Cambiamenti in una popolazione
73	6.1 I fattori chiave
76	6.2 I fattori di regolazione
78	6.3 Modelli di popolazione
83	7 La natura delle interazioni
85	7.1 Interazioni predatore/preda o parassita/ospite

89	7.2	Popolazione e ambiente
93	8	Cambiamenti nelle comunità
94	8.1	Conigli: diffusione e controllo
99	9	L'uomo e l'ambiente
102	9.1	Il controllo pesticida
105	9.2	La dinamica delle popolazioni umane
109	9.3	Le risorse alimentari umane
117		Esercizi di autovalutazione
126		Risposte agli esercizi di autovalutazione
135		Appendice
		Studio su una popolazione di allocchi
149		Glossario
154		Bibliografia e sussidi audiovisivi
154		Fonti delle illustrazioni
155		Indice analitico