

Indice

VII Prefazione

3 I PARTE ECOLOGIA PER L'AGRICOLTURA

5 Capitolo 1 Valore euristico dell'ecologia

- 6 1.1 L'ecologia studia l'organizzazione della realtà
- 11 1.2 Il concetto di ecosistema come modello dell'organizzazione della realtà
 - 1.2.1 Il perseguimento del paradigma sistemico nella filosofia, p. 12 – 1.2.2 Il perseguimento del paradigma sistemico nella scienza, p. 14
- 18 1.3 Componenti strutturali e processi ecosistemici
- 22 1.4 Organizzazione gerarchica della realtà
- 28 1.5 Il concetto di ecosistema include la componente umana
 - 1.5.1 Chi è l'uomo?, p. 29 – 1.5.2 Cos'è l'ambiente?, p. 32

39 Capitolo 2 Capitale naturale e servizi ecologici a favore dell'agricoltura

- 41 2.1 Biomi come capitale naturale e *humus* del suolo come *erogatore* di servizi ecologici
- 46 2.2 Biodiversità di specie e servizi ecologici
 - 2.2.1 Proprietà e utilità del controllo biologico naturale, p. 47 – 2.2.2 Servizi ecologici da specie sinergiche, p. 48

53 II PARTE AGRICOLTURA PER L'ECOLOGIA

55 Capitolo 3 I servizi ecologici della domesticazione

- 56 3.1 Agricoltura e *domesticazione* del paesaggio
- 62 3.2 Agricoltura e domesticazione delle specie

67 Capitolo 4 Le sfide dell'agricoltura futura

- 69 4.1 Ritrovare il senso del limite

70	4.2	Perseguire il senso del limite
	4.2.1	Strategie <i>top down</i> e strategie <i>bottom up</i> , p. 72 – 4.2.2 L'importanza del monitoraggio della popolazione umana e delle aziende agrarie nel processo di pianificazione territoriale, p. 75 – 4.2.3 Biodistretti, p. 91 – 4.2.4 Gruppi di acquisto solidale (G.A.S.), p. 93
95	4.3	Intensificazione ecologica dell'agricoltura
	4.3.1	Le sistemazioni agrarie e la regimazione dell'acqua, p. 100 – 4.3.2 Il ruolo cruciale della fertilità del suolo, p. 101 – 4.3.3 Conservazione <i>in situ</i> delle varietà e razze locali, p. 107 – 4.3.4 Generazione di servizi culturali, p. 108
121	Capitolo 5 Conclusioni	
125	Bibliografia	