



**ANPA**

Agenzia Nazionale per la  
Protezione dell'Ambiente

# **Un nuovo approccio per la valutazione della Biodiversità**

---

**Analisi ecosistemica e inquadramento biogeografico  
negli studi territoriali per la conservazione  
e l'uso sostenibile delle risorse naturali**

### **Informazioni legali**

L'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente o le persone che agiscono per conto dell'Agenzia stessa non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questo rapporto.

**Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente**  
Via Vitaliano Brancati, 48 – 00144 Roma  
*Dipartimento Prevenzione e risanamento ambientale*  
[www.anpa.it](http://www.anpa.it)

© ANPA, Manuali e Linee Guida 14/2002

ISBN 88-448-0067-5

Riproduzione autorizzata citando la fonte

**Coordinamento ed elaborazione grafica**  
ANPA, Immagine  
Grafica di copertina: Franco Iozzoli  
Foto di copertina: Paolo Orlandi

**Coordinamento tipografico**  
ANPA, Dipartimento Strategie Integrate Promozione e Comunicazione

**Impaginazione e stampa**  
I.G.E.R. srl - Viale C. T. Odiscalchi, 67/A - 00147 Roma

Stampato su carta TCF

Finito di stampare nel mese di settembre 2002

## **Autori**

Manuale a cura di:

Luciano Onori

*Dipartimento Prevenzione e Risanamento Ambientali  
Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente*

Sandro Pignatti

Patrizia Menegoni

Valeria Giacanelli

Laura Crisanti

*Dipartimento di Biologia Vegetale - Orto Botanico  
Università degli Studi di Roma La Sapienza*

# Indice

<b>PRESENTAZIONE</b>	<b>1</b>
<b>RIASSUNTO</b>	<b>3</b>
<b>1. LA BIODIVERSITÀ E LA GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI</b>	<b>5</b>
1.1 Il panorama europeo	6
1.2 La situazione in Italia	13
<b>2. LA CONOSCENZA DEL PATRIMONIO NATURALE</b>	<b>15</b>
2.1 Lo studio Pilota dell'AEA nella Regione Biogeografica Alpina	15
2.1.1 Aspetti metodologici e scelta dell'area	16
2.1.2 Copertura del suolo	17
2.1.3 Habitat, Flora e Vegetazione	18
2.1.4 Fauna	19
2.1.5 Attribuzione dei valori di biodiversità	19
2.2 La sistematizzazione delle conoscenze disponibili	21
2.3 Il completamento delle conoscenze	23
<b>3. IL VALORE DELLA BIODIVERSITÀ</b>	<b>25</b>
3.1 Il modello concettuale	25
3.2 L'approccio metodologico	27
3.3 Il quadro operativo	28
3.4 Le aree di studio	29
3.5 Le attività svolte	30
3.5.1 Rilievi fitosociologici	30
3.5.2 Cartografia della vegetazione	31
3.5.3 Rilievi microclimatici	31
3.5.4 Ecologia della vegetazione	32
<b>4. LA REGIONE BIOGEOGRAFICA MEDITERRANEA</b>	<b>33</b>
4.1 La Vegetazione	33
4.2 Il Microclima	35
<b>5. LA REGIONE BIOGEOGRAFICA ALPINA</b>	<b>43</b>
5.1 La Vegetazione	44
5.2 Il Microclima	45
<b>6. DISCUSSIONE</b>	<b>65</b>
6.1 Il Microclima	65
6.2 La Vegetazione	68
6.3 Il Paesaggio	68
6.4 La Biodiversità	69

<b>7. CONCLUSIONI</b>	<b>71</b>
<b>Appendice A: Rilievi fitosociologici</b>	<b>73</b>
<b>Appendice B: Rilievi microclimatici</b>	<b>91</b>
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>97</b>