

Indice

1. Pianificazione ecologica: concetti di base	9
1.1 Pianificazione e governo del territorio	9
1.2 Approccio ecologico alla pianificazione territoriale	11
1.3 Pianificazione ecologica e sviluppo sostenibile	12
1.4 Pianificazione ecologica come processo ciclico e partecipato	14
2. Richiami di ecologia dei sistemi forestali e del paesaggio	17
2.1 Teoria dei sistemi	17
2.2 Ecosistemi	17
2.3 Livelli di organizzazione dei sistemi forestali	19
2.4 Flusso di energia nei sistemi forestali	22
2.4.1 Valutazione dell'efficienza funzionale dei sistemi forestali	28
2.5 Mosaico paesistico	29
2.5.1 Frammentazione e connettività	31
2.5.2 Esempi di strumenti analitico-ricognitivi	33
2.6 Paesaggi forestali	37
2.6.1 Clima e vegetazione	37
2.6.2 Principali formazioni forestali in Italia	38
3. Principi di pianificazione ecologica di area vasta	43
3.1 Approccio ecologico alla pianificazione di area vasta	43
3.2 Identificazione di ambiti territoriali omogenei per la gestione del paesaggio	44
3.3 Valutazione speditiva dello stato di conservazione del paesaggio	45
3.4 Modello delle reti ecologiche nella pianificazione territoriale	47
4. Aspetti generali della pianificazione ecologica dei sistemi forestali	53
4.1 Gestione forestale sostenibile	53
4.1.1 Foreste e altre terre boscate: definizioni	57
4.2 Gestione forestale e protezione dell'ambiente globale	59
4.2.1 Conservazione della biodiversità	60
4.2.2 Mitigazione dei cambiamenti climatici	60
4.2.3 Lotta alla desertificazione	61
4.3 Gestione forestale e governo del paesaggio	62
4.4 Gestione forestale e pascolo di animali domestici	65
4.5 Gestione forestale e fauna selvatica	66
4.6 Gestione forestale e recupero di ecosistemi degradati	67
4.6.1 Bonifica di suoli inquinati e fitorimediazione	70
4.6.2 Fitodepurazione	72
5. Settore forestale nel contesto degli strumenti di pianificazione territoriale	75
5.1 Pianificazione paesaggistica	75
5.1.1 Piano paesaggistico regionale	77
5.2 Piano Territoriale Regionale di Coordinamento	79
5.3 Piano Regolatore comunale Generale	80
5.4 Pianificazione di settore	80

5.4.1 Piano di Bacino distrettuale	81
5.4.2 Piano stralcio di distretto per l'Assetto Idrogeologico	82
5.4.3 Piano di tutela delle acque.	82
5.4.4 Piano faunistico-venatorio	83
6. Strumenti di gestione forestale sostenibile	85
6.1 Evoluzione storica del pensiero forestale e richiami di selvicoltura	85
6.2 Aspetti di gestione colturale	91
6.2.1 Preservazione	93
6.2.2 Selvicoltura sistemica.	93
6.2.3 Rinaturalizzazione	97
6.2.4 Selvicoltura classica	97
6.2.5 Arboricoltura da legno	98
6.2.6 Selvicoltura urbana.	99
6.2.7 Sistemi agroforestali	99
6.3 Pianificazione della gestione forestale.	101
7. Pianificazione forestale a scala nazionale	103
7.1. Principali riferimenti legislativi del settore forestale in Italia	103
7.2. Programmazione e pianificazione nel testo unico in materia di foreste e filiere forestali.	105
8. Programmazione forestale a scala regionale	108
8.1 Competenze regionali.	108
8.2 Strumenti di pianificazione forestale.	109
8.2.1 Programma Forestale Regionale	109
8.2.2 Piano antincendi boschivi.	111
9. Pianificazione forestale di indirizzo territoriale	116
9.1 Ruolo e obiettivi.	116
9.1.1 Rapporti con la programmazione regionale, la pianificazione di ordine superiore e la rete Natura 2000.	116
9.1.2 Rapporti con la pianificazione di scala aziendale e gli strumenti urbanistici comunali	118
9.2 Esempio metodologico: il piano forestale dell'Altopiano di Asiago	118
10. Pianificazione forestale a livello aziendale	124
10.1 Piano di Gestione Forestale	124
10.2 Operazioni preliminari.	125
10.3 Rilevamenti generali	126
10.4 Particella forestale	126
10.5 Compresa	127
10.6 Descrizione quali-quantitativa delle particelle forestali.	128
10.6.1 Descrizione del soprassuolo forestale.	128
10.6.2 Rilievo dendrometrico.	133
10.6.3 Monitoraggio	135
10.7 Principi di assestamento e attuali orientamenti	135
10.8 Struttura ed elaborati del piano	137
10.8.1 Relazione.	137
10.8.2 Prospetti informativi	137
10.8.3 Programmi di gestione	138

10.8.4 Elaborati cartografici	140
10.8.5 Allegati	141
11. Pianificazione forestale nelle aree protette.	144
11.1 Generalità	144
11.2 Organi di gestione dei parchi nazionali e regionali	145
11.3 Strumenti di gestione dei parchi nazionali e regionali	146
11.3.1 Piano del parco.	146
11.3.2 Regolamento del parco.	147
11.3.3 Piano pluriennale economico e sociale	148
11.3.4 Piano di gestione forestale	149
11.4 Linee di gestione forestale in funzione della zonizzazione	149
11.4.1. Indicazioni selvicolturali.	150
11.4.2 Arboricoltura da legno	151
12. Pianificazione forestale nei siti Natura 2000.	152
12.1 Rete Natura 2000	152
12.1.1 Individuazione dei siti.	153
12.1.2 Pianificazione della gestione dei siti	154
12.2 Pianificazione della gestione forestale	156
12.2.1 Indicatori	159
12.2.2 Orientamenti operativi	159
12.3 Opportuna valutazione d'incidenza	167
13. Sistemi forestali e strumenti di valutazione ambientale integrata.	169
13.1 Strumenti di valutazione ambientale integrata	169
13.2 Valutazione di impatto ambientale.	169
13.2.1 Requisiti procedurali	171
13.2.2 Norme e procedure di riferimento in Italia	172
13.2.3 Obiettivi e impostazione dello Studio di Impatto Ambientale	175
13.2.4 Fattori di riferimento e sistemi forestali	175
13.2.5 Misure di mitigazione e compensazione	179
13.2.6 Processo di valutazione.	180
13.3 Valutazione ambientale strategica	181
14. Considerazioni conclusive	184
Bibliografia	186
Indice analitico.	192
Indice delle definizioni	196
Indice dei box di approfondimento.	197
Acronimi	198