

Sommario

	pag.
<i>Avvertenze dell'Autore</i>	3
<i>Prefazione</i>	5
1 - INQUADRAMENTO FLORISTICO E FITO GEOGRAFICO	9
1.1 - L'ORIGINE DELLE FORME VEGETALI ATTUALI	9
1.1.1 - Il Terziario	9
1.1.2 - Le glaciazioni	10
1.1.3 - Il postglaciale	11
1.2 - LE SPECIE FORESTALI IN ITALIA	12
1.2.1 - Il concetto di specie forestale	12
1.2.2 - Le specie arboree indigene in Italia	12
1.3 - LE FASCE DI VEGETAZIONE	14
1.3.1 - Le fasce di vegetazione nel settore endalpico e medioalpico	14
1.3.2 - La fascia montana esalpica e subatlantica	16
1.3.3 - La fascia basale	17
1.3.4 - La vegetazione di fondovalle e delle pianure alluvionali	18
1.3.5 - La vegetazione mediterranea	18
1.3.6 - Formazioni mediterranee particolari	20
2 - LE SPECIE DEL LARICI-CEMBRETO E DELLA BOSCAGLIA SUBALPINA	23
2.1 - PINO CEMBRO (= CIRMOLO) <i>Pinus cembra</i>	23
2.1.1 - Morfologia	23
2.1.2 - Distribuzione	23
2.1.3 - Autoecologia	24
2.1.4 - Tipologia	24
2.1.5 - Riproduzione e rinnovazione	24
2.1.6 - Coltura in vivaio	25
2.1.7 - Selvicoltura	25
2.2 - IL LARICE <i>Larix decidua</i>	26
2.2.1 - Morfologia e genetica	26
2.2.2 - Distribuzione	26
2.2.3 - Autoecologia	27
2.2.4 - Tipologia	27
2.2.5 - Riproduzione e rinnovazione	28
2.2.6 - Coltura in vivaio	28
2.2.7 - Selvicoltura	29
2.3 - IL PINO MUGO <i>Pinus mugo</i> subsp. <i>mugo</i>	30
2.5 - L'ONTANO VERDE <i>Alnus viridis</i>	31

2.6 - I SALICI DELLE BOSCHAGLIE SUBALPINE	32
3 - LE SPECIE ERBACEE ED ARBUSTIVE ACIDOFILE	35
4 - L'ABETE ROSSO - <i>Picea abies</i>	45
4.1 - LA MORFOLOGIA E LA GENETICA DELL'ABETE ROSSO	45
4.2 - LA DISTRIBUZIONE DELL'ABETE ROSSO	46
4.3 - L'AUTOECOLOGIA DELL'ABETE ROSSO	47
4.4 - LE PECCETE SUBALPINE (= boschi subalpini dell' abete rosso)	47
4.4.1 - La tipologia delle peccete subalpine	47
4.4.2 - Il funzionamento delle peccete subalpine	48
4.5 - LE PECCETE MONTANE (= boschi montani dell' abete rosso).	49
4.5.1 - La tipologia delle peccete montane	49
4.5.2 - Il funzionamento delle peccete montane	50
4.6 - SELVICOLTURA DELLE PECCETE A RINNOVAZIONE NATURALE	51
4.6.1. - La selvicoltura dell'abete rosso nei boschi gestiti per la protezione.	51
4.6.2 - Il trattamento delle peccete montane e subalpine di produzione.	52
4.6.3 - La martellata nei boschi di abete rosso	53
4.7. - LA SELVICOLTURA D'IMPIANTO APPLICATA ALL'ABETE ROSSO.	55
4.7.1 - La coltura in vivaio dell'abete rosso	55
4.7.2 - Gli impianti di produzione	56
5 - L'ABETE BIANCO - <i>Abies alba</i>	59
5.1 - POSIZIONE TASSONOMICA	59
5.2 - MORFOLOGIA E GENETICA	60
5.3 - DISTRIBUZIONE	61
5.3.1 - Vicende storiche	61
5.3.2 - Distribuzione attuale	61
5.3.3 - Le cause della recessione	62
5.4 - AUTOECOLOGIA	62
5.5 - RAPPORTI CON ALTRE SPECIE	63
5.6 - TIPOLOGIA	64
5.7 - RIPRODUZIONE E RINNOVAZIONE	65
5.8 - COLTURA IN VIVAIO	66
5.9 - SELVICOLTURA	66
5.9.1 - Il taglio saltuario	66
5.9.3 - Trasformazioni da fustaia monoplana a fustaia stratificata.	66
5.9.4 - Il trattamento a taglio a buche	67
5.9.5 - Il trattamento a fustaia coetanea	67
6 - GLI ADENOSTILETALI	71
7 - IL FAGGIO EUROPEO - <i>Fagus sylvatica</i>	79
7.1 - MORFOLOGIA E GENETICA	79
7.2 - DISTRIBUZIONE	80
7.3 - AUTOECOLOGIA	81
7.4 - RAPPORTI CON LE ALTRE SPECIE	82
7.5 - TIPOLOGIA	82
7.6 - RIPRODUZIONE, RINNOVAZIONE E SVILUPPO	84
7.7 - COLTURA IN VIVAIO	85
7.8 - SELVICOLTURA	86
7.8.1 - Riassunto dei caratteri di rilevanza selvicolturale.	86
7.8.2 - Cenni storici sul trattamento delle faggete di alto fusto.	86
7.8.3 - L'applicazione corretta del sistema a tagli successivi uniformi	87
7.8.4 - Trattamenti della famiglia del taglio saltuario: taglio saltuario per singola pianta, taglio successivo a gruppi, taglio a buche	89

7.8.5 - Il ceduo	89
8 - LE SPECIE DELL' ACERI-FRASSINETO	93
8.1 - L' ACERO MONTANO <i>Acer pseudoplatanus</i>	94
8.1.1 - Morfologia e genetica	94
8.1.2 - Distribuzione e autoecologia	94
8.1.3 - Tipologia	94
8.1.4 - Rinnovazione e sviluppo	95
8.1.5 - Coltura in vivaio	96
8.1.6 - Selvicoltura	96
8.2 - ACERO RICCIO <i>Acer platanoides</i>	96
8.3 - L' ACERO DI LOBELIUS <i>Acer cappadocicum</i> subsp. <i>lobelii</i>	97
8.4 - IL FRASSINO MAGGIORE <i>Fraxinus excelsior</i>	97
8.4.1 - Morfologia e genetica	97
8.4.2 - Distribuzione e autoecologia	98
8.4.3 - Tipologia	99
8.4.4 - Rinnovazione e sviluppo	99
8.4.5 - Coltura in vivaio	99
8.4.6 - Selvicoltura	100
8.4.7 - Legno	100
8.5 - L' OLMO MONTANO <i>Ulmus glabra</i>	100
8.6 - I TIGLI	101
8.6.1 - Caratteri comuni	101
8.6.2 - Il tiglio platifillo <i>Tilia platyphyllos</i>	101
8.6.3 - Tiglio cordato <i>Tilia cordata</i> (= Tiglio selvatico)	102
9 - LE SPECIE ERBACEE MESOFILIE DEI BOSCHI MONTANI	105
10 - IL PINO SILVESTRE - <i>Pinus sylvestris</i>	113
10.1 - POSIZIONE SISTEMATICA	113
10.2 - MORFOLOGIA E GENETICA	113
10.3 - DISTRIBUZIONE	114
10.4 - AUTOECOLOGIA	114
10.5 - TIPOLOGIA	115
10.6 - RIPRODUZIONE E RINNOVAZIONE	116
10.7 - COLTURA IN VIVAIO	116
10.8 - SELVICOLTURA	116
11 - I PINI NERI E IL PINO LORICATO - <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> , <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>laricio</i> , <i>Pinus leucodermis</i>	119
11.1.1 - Posizione sistematica	119
11.1.2 - Morfologia e genetica	119
11.1.3 - Distribuzione	120
11.1.4 - Autoecologia	120
11.1.5 - Tipologia	121
11.1.6 - Riproduzione e rinnovazione	121
11.1.7 - Coltura in vivaio	121
11.1.8 - Selvicoltura	121
11.2 - PINO LARICIO DI CALABRIA	122
11.2.1 - Morfologia e genetica	122
11.2.2 - Distribuzione	122
11.2.3 - Autoecologia	122
11.2.4 - Tipologia	123
11.2.5 - Riproduzione e rinnovazione	123
11.2.6 - Coltura in vivaio	123

11.2.7 - Selvicoltura	123
11.3 - GLI IMPIANTI FUORI AREALE DELLE DUE SOTTOSPECIE	124
11.3.1 - Presentazione	124
11.3.2 - Tipologia	124
11.3.3 - Selvicoltura	125
11.4 - IL PINO LORICATO <i>Pinus leucodermis</i>	126
12- LE ERBE E ARBUSTI DELLE STAZIONI MONTANE ARIDE	129
13 - LE LATIFOGIE PIONIERE DELLA MONTAGNA	137
13.1 - LA BETULLA PENDULA <i>Betula pendula</i>	137
13.1.1 - La morfologia delle betulle	137
13.1.2 - La distribuzione della betulla pendula	138
13.1.3 - L' autoecologia della betulla pendula	138
13.1.4 - La tipologia dei boschi ospitanti le betulle	138
13.1.5 - La rinnovazione e lo sviluppo della betulla pendula	139
13.1.6 - La coltura in vivaio della betulla pendula	139
13.1.7 - La selvicoltura dei boschi ospitanti la betulla pendula	139
13.2 - IL PIOPPO TREMULO <i>Populus tremula</i> . Cenni su <i>Populus x canescens</i>	139
13.3 - L'ONTANO NAPOLETANO - <i>Alnus cordata</i>	140
13.4 - IL SALICONE E IL SALICE APPENDICOLATO	141
13.5 - IL SORBO DEGLI UCCELLATORI <i>Sorbus aucuparia</i>	142
13.6 - IL NOCCIOLO <i>Corylus avellana</i>	143
13.7 - I MAGGIOCIONDOLI <i>Laburnum alpinum</i> e <i>L. anagyroides</i>	143
14 - IL CASTAGNO - <i>Castanea Sativa</i>	145
14.1 - MORFOLOGIA E GENETICA DEL CASTAGNO	145
14.2 - IL CASTAGNO IN ITALIA	146
14.3 - AUTOECOLOGIA DEL CASTAGNO	147
14.3.1 - Clima	147
14.3.2 - Suolo.	147
14.3.3 - Rapporti con la concorrenza.	148
14.4 - FISIONOMIA ED EVOLUZIONI DEL CASTAGNETO DA FRUTTO	148
14.4.1 - Fisionomia dei castagneti da frutto	148
14.4.2 - Evoluzioni dopo il ritiro della coltura	148
14.5 - TIPOLOGIA DEI CEDUI DI CASTAGNO	148
14.5.1 - Cedui su suoli vulcanici	148
14.5.2 - Boschi cedui mesofili su arenarie	149
14.5.3 - Cedui su suoli superficiali acidi.	149
14.5.4 - Suoli da rocce carbonatiche o da scisti arenaceo-argillosi	150
14.6 - RIPRODUZIONE, RINNOVAZIONE E SVILUPPO	150
14.6.1 - Fioritura e fruttificazione	150
14.6.2 - Rigenerazione vegetativa.	150
14.6.3 L' insediamento dei semenzali	150
14.6.4 - Coltivazione in vivaio	150
14.7 - SELVICOLTURA DEL CEDUO	151
14.7.1 - Le ceppaie	151
14.7.2 - I polloni	151
14.7.3 - Le matricine	152
14.7.4 - Gli assortimenti e il turno	152
14.7.5 - Il diradamento	152
14.8 - LA COLTURA DI ALTO FUSTO	153
14.8.1 - La legge suprema della produzione del legname di pregio di latifoglie	153
14.8.2 - La cipollatura	153

14.8.3 - Il trattamnto a turno lungo	153
14.9 - IL CASTAGNETO DA FRUTTO (per memoria)	154
14.10 - MALATTIE DEL CASTAGNO	155
15 - IL CILIEGIO E IL NOCE.	159
15.1 - CILIEGIO MONTANO <i>Prunus avium</i>	159
15.1.1 - Morfologia e genetica	159
15.1.2 - Distribuzione e autoecologia	159
15.1.3 - Tipologia	160
15.1.4 - Rinnovazione e sviluppo	160
15.1.5 - Coltura in vivaio	160
15.1.6 - Selvicoltura	161
15.2 - IL NOCE COMUNE <i>Juglans regia</i>	161
15.2.1 - Morfologia.	161
15.2.2 - Distribuzione e autoecologia	161
15.2.3 - Coltura in vivaio	162
15.2.4 - Coltura	162
15.2.5 - Avversità	163
15.2.6 - Legno	163
16 - LE QUERCE CADUCIFOGLIE	165
16.1 - LE QUERCE	165
16.1.1 - Le querce in Italia	165
16.1.2 - Il cerro <i>Quercus cerris</i>	166
16.1.3 - La roverella <i>Quercus pubescens</i>	167
16.1.4 - La rovere vera <i>Quercus petraea</i>	168
16.1.5 - La farnia <i>Quercus robur</i>	169
16.1.6 - Il farnetto <i>Quercus frainetto</i>	170
16.1.7 - Il fragno <i>Quercus trojana</i>	171
16.1.8 - La vallonea - <i>Quercus ithaburensis</i> subsp. <i>macrolepys</i>	171
16.1.9 - Il cerro-sughera <i>Quercus crenata</i> (= <i>Q. pseudosuber</i>)	172
16.2 - I QUERCETI.	172
16.2.1 - Le categorie di querceto secondo la latitudine	172
16.2.2 - I tipi di querceto dei suoli mesici	172
16.2.3 - I querceti di impronta igrofila	173
16.2.4 - I querceti di impronta acidofila	174
16.2.5 - I querceti di impronta xerofila.	174
16.3 - I RAPPORTI DELLE QUERCE CON LE ALTRE SPECIE.	175
16.4 - LA SELVICOLTURA D'IMPIANTO	177
16.4.1 - Coltura in vivaio	177
16.4.2 - L'impianto a dimora delle querce	177
16.5 - LA SELVICOLTURA DI ALTO FUSTO DEI QUERCETI	178
16.5.1 - Principi informativi	178
16.5.2 - La rinnovazione dei querceti di alto fusto.	178
16.5.3 - Le ripuliture ai querceti giovani.	179
16.5.4 - I diradamenti	179
16.5.5 - Il trattamento delle fustaie di cerro e farnetto dell'Italia Meridionale	180
16.6 - LE BASI DEL GOVERNO A CEDUO APPLICATO ALLE QUERCE.	180
16.6.1 - Richiami storici	180
16.6.2 - I polloni nei cedui di querce.	181
16.6.3 - La matricinatura uniforme nei cedui di quercia	182
16.6.4 - La scelta delle matricine e la classificazione secondo l'età.	183
16.6.5 - Lo sviluppo delle matricine	184

16.6.6 - L'effetto della copertura delle matricine	184
16.7 - IL TRATTAMENTO E LA PRODUZIONE DEL CEDUO MATRICINATO DI QUERCE	185
16.8 - IL GOVERNO A CEDUO COMPOSTO APPLICATO ALLE QUERCE	186
16.9 - LA MATRICINATURA A GRUPPI	187
16.10 - TRATTAMENTO DEI CEDUI INVECCHIATI	188
16.11 - LA CONVERSIONE ALL'ALTO FUSTO DEI CEDUI	189
17 - LATIFOGIE ASSOCIATE ALLE QUERCE	191
17.1 - CARPINO NERO <i>Ostrya carpinifolia</i>	191
17.1.1 - Morfologia e distribuzione.	191
17.1.2 - Autoecologia	192
17.1.3 - Rapporti con le altre specie	192
17.1.4 - Tipologia	193
17.1.5 - Propagazione	194
17.1.6 - Selvicoltura	194
17.2 - Il CARPINO BIANCO <i>Carpinus betulus</i>	195
17.2.1 - Morfologia.	195
17.2.2 - Distribuzione, autoecologia e tipologia	195
17.2.3 - Moltiplicazione, riproduzione, selvicoltura.	196
17.3 - IL CARPINO ORIENTALE <i>Carpinus orientalis</i>	197
17.4 - L'ORNIELLO <i>Fraxinus ornus</i>	197
17.5 - L'ACERO CAMPESTRE <i>Acer campestre</i>	198
17.6 - GLI ACERI OPALI <i>Acer opalus</i>	198
17.7 - L'ACERO TRILOBO <i>Acer monspessulanum</i> subsp. <i>monspessulanum</i>	199
17.8 - SORBO DOMESTICO <i>Sorbus domestica</i>	200
17.9 - IL CIAVARDELLO <i>Sorbus torminalis</i>	200
17.10 - IL PRUNO BRIGANTINO <i>Prunus brigantina</i>	200
17.11 - PERASTRO <i>Pyrus communis</i> (= <i>P. pyraster</i>)	200
17.12 - MELO SELVATICO <i>Malus sylvestris</i>	201
17.13 - <i>Malus florentina</i>	201
18 - GLI ARBUSTI DEI PRUNETI	203
19 - I PIOPPI	213
19.1 - POSIZIONE SISTEMATICA	213
19.2 - MORFOLOGIA	214
19.3 - ECOLOGIA	214
19.4 - LA PIOPPICOLTURA	214
19.5 - LE SPECIE DELLA FLORA ITALIANA	215
19.5.1 - Il gattice o pioppo bianco - <i>Populus alba</i>	215
19.5.2 - <i>Populus x canescens</i>	216
19.5.3 - Il pioppo nero - <i>Populus nigra</i>	216
19.5.4 - Il tremulo <i>Populus tremula</i>	216
19.6 - LE SPECIE ESOTICHE E GLI IBRIDI	217
19.6.1 - Il pioppo deltoide - <i>Populus deltoides</i>	217
19.6.2 - I pioppi canadesi - <i>Populus x canadensis</i> (= <i>P. x euramericana</i>)	217
19.7 - I pioppi tremuli americani	217
19.8 - I pioppi balsamiferi (Sezione: <i>Tacamahaca</i>)	218
20 - LE SPECIE IGROFILE	221
20.1 - I SALICI RIPICOLI.	221
20.1.1 - Presentazione e morfologia	221
20.1.2 - Sistematica.	221
20.1.3 - Ecologia	222
20.1.4 - Propagazione e coltura	222

20.1.5 - Le singole specie.	223
20.2 - L'ONTANO NERO <i>Alnus glutinosa</i>	224
20.2.1 - Morfologia.	224
20.2.2 - Distribuzione ed autoecologia	224
20.2.3 - Tipologia	224
20.2.4 - Coltura in vivaio	225
20.2.5 - Selvicoltura	225
20.3 - L'ONTANO BIANCO - <i>Alnus incana</i>	225
20.4 - IL FRASSINO MERIDIONALE <i>Fraxinus angustifolia</i>	226
20.4.1 Morfologia	226
20.4.2 - Distribuzione e autoecologia	226
20.4.3 - Coltura	226
20.5 - L'OLMO CAMPESTRE <i>Ulmus minor</i>	227
20.5.1 Morfologia	227
20.5.2 - Distribuzione	228
20.5.3 - Autoecologia	228
20.5.4 - Coltura	228
20.6 - IL PADO - <i>Prunus padus</i> (=ciliegio a grappoli).	228
20.7 - L' OLIVELLO SPINOSO - <i>Hippophae rhamnoides</i>	228
20.8 - IL FRANGOLO <i>Rhamnus frangula</i>	229
20.9 - IL VIBURNO OPALO <i>Viburnum opulus</i> (= palle di neve).	229
21 - I RELITTI DELL'ERA TERZIARIA	231
21.1- PRESENTAZIONE.	231
21.2 - L'ALLORO <i>Laurus nobilis</i>	232
21.3 - IL TASSO <i>Taxus baccata</i>	232
21.4 - L' AGRIFOGLIO <i>Ilex aquifolium</i>	233
21.5 - IL BOSSO <i>Buxus sempervirens</i>	234
21.6 - L'EDERA <i>Hedera helix</i>	234
21.7 - IL PUNGITOPO <i>Ruscus aculeatus</i> , richiami su <i>R. hypoglossum</i>	234
22 - LA ROBINIA - <i>Robinia pseudoacacia</i> , con esempi di flora ruderale	237
22.1 - MORFOLOGIA	237
22.2 - LA DISTRIBUZIONE DELLA ROBINIA IN AMERICA ED IN EUROPA	238
22.3 - L'AUTOECOLOGIA	239
22.4 - I MEZZI DI DIFFUSIONE	239
22.5 - I RAPPORTI CON LE ALTRE SPECIE.	240
22.6 - LA TIPOLOGIA E L'EVOLUZIONE DEI BOSCHI	241
22.7 - LA COLTURA IN VIVAIO	241
22.8 - LA SELVICOLTURA DELLA ROBINIA	242
22.8.1 - Il ceduo	242
22.8.2 - Le altre produzioni della robinia	243
22.9 - IL CONTROLLO DELL' INVASIVITA'	243
22.10 - EFFETTI SOCIALI E AMBIENTALI	244
22.11 - ESEMPI DI FLORA NITROFILA E RUDERALE	245
23 - LE QUERCE SEMPREVERDI <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus suber</i>	249
23.1 - IL LECCIO - <i>Quercus ilex</i>	249
23.1.1 - Morfologia e genetica	249
23.1.2 - Distribuzione	250
23.1.3 - Autoecologia	250
23.1.4 - Il leccio nella macchia mediterranea	251
23.1.5 - Tipologia	252
23.1.6 - Riproduzione e rinnovazione	252

23.1.7 - Coltura in vivaio e impianto	253
23.1.8 - Selvicoltura	253
23.2 - LA QUERCIA SPINOSA - <i>Quercus coccifera</i>	254
23.3 - LA SUGHERA - <i>Quercus suber</i>	254
23.3.1 - Morfologia e genetica	254
23.3.2 - Distribuzione	255
23.3.3 - Autoecologia	255
23.3.4 - I rapporti con le altre specie.	255
23.3.5 - Selvicoltura	256
23.3.6 - L'estrazione del sughero.	257
24 - LA MACCHIA MEDITERRANEA.	259
24.1 - ASPETTI GENERALI	259
24.2 - GLI ARBUSTI-ALBERETTI DELLA MACCHIA MEDITERRANEA ALTA	260
24.2.1 - Il corbezzolo <i>Arbutus unedo</i>	260
24.2.2 - Le filliree <i>Phillyrea latifolia</i> e <i>Ph. angustifolia</i>	261
24.2.3 - Il lentisco <i>Pistacia lentiscus</i>	262
24.2.4 - Il mirto <i>Myrtus communis</i>	262
24.2.5 - L'alaterno <i>Rhamnus alaternus</i>	263
24.2.6 - Il laurotino <i>Viburnum tinus</i>	263
24.2.7 - L'olivo selvatico - <i>Olea europaea</i> subsp. <i>sylvestris</i>	264
24.3 - LE SPECIE DELLE MACCHIE BASSE E DELLE GARIGHE	264
24.3.1 - L'erica arborea <i>Erica arborea</i>	264
24.3.2 - La scopa <i>Erica scoparia</i>	265
24.3.3 - <i>Erica multiflora</i>	265
24.3.4 - Il ginestrone <i>Ulex europaeus</i>	265
24.3.5 - I cisti.	265
24.3.6 - Il brachipodio ramoso <i>Brachypodium retusum</i> + <i>B. ramosum</i>	266
24.3.7 - Gli scornabecchi.	266
24.3.8 - La tignamica <i>Helichrysum</i>	267
24.3.9 - Le lavande <i>Lavandula</i>	267
24.3.10 - Il rosmarino <i>Rosmarinus officinalis</i>	267
24.3.11 - Teline <i>monspessulana</i>	268
24.3.12 - Il timo a capolini <i>Thymus capitatus</i>	268
24.3.13 - <i>Daphne gnidium</i>	268
24.3.14 - <i>Cyclamen repandum</i>	268
25 - LE MACCHIE PRIMARIE	271
25.1 - LA MACCHIA DUNALE A GINEPRI.	271
25.1.1 - Generalità	271
25.1.2 - Il ginepro coccolone <i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i>	272
25.1.3 - La sabina marittima <i>Juniperus phoenicea</i>	272
25.1.4 - Selvicoltura e usi dei ginepri.	272
25.2 - LE SPECIE DEI TERRENI SALSI E DELLE SABBIE	273
25.2.1 - Gli adattamenti alla vicinanza del mare	273
25.2.2 - Le tamerici <i>Tamarix</i>	273
25.2.3 - L'atrelice <i>Atriplex</i>	274
25.2.4 - Le grandi poacee	275
25.2.5 - Le specie erbacee	276
25.3 - SPECIE DELLE COSTE RUPESTRI	277
25.3.1 - L'ampelodesma <i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	277
25.3.2 - L'anagiride <i>Anagyris foetida</i>	277
25.3.3 - La palma nana <i>Chamaerops humilis</i>	277

25.3.4 - L'euforbia arborea <i>Euphorbia dendroides</i>	278
25.3.5 - La ginestra dell'Etna <i>Genista aetnensis</i>	278
25.4 - LE SPECIE DI FIUMARA	279
25.4.1 - Il platano orientale <i>Platanus orientalis</i>	279
25.4.2 - Bagolaro o spaccassassi <i>Celtis australis</i>	279
25.4.3 - Oleandro <i>Nerium oleander</i>	279
25.4.4 - L'agnocasto <i>Vitex agnus-castus</i>	279
25.5 - L'albero di Giuda, Il carrubo, la <i>Zelkova sicula</i>	280
25.5.1 - L'albero di Giuda <i>Cercis siliquastrum</i>	280
25.5.2 - Il carrubo <i>Ceratonia siliqua</i>	280
25.5.3 - <i>Zelkova sicula</i>	280
26 - IL PINO D'ALEPPO E IL PINO BRUZIO <i>Pinus halepensis</i> subsp. <i>halepensis</i> e <i>Pinus halepensis</i> subsp. <i>brutia</i>	283
26.1 - UN INCISO SULLE CONIFERE NEL MEDITERRANEO	283
26.2 - LA MORFOLOGIA DEL PINO d'ALEPPO E DEL PINO BRUZIO	284
26.3 - DISTRIBUZIONE	284
26.4 - AUTOECOLOGIA	284
26.5 - TIPOLOGIA	285
26.6 - PROPAGAZIONE E COLTURA IN VIVAIO.	286
26.7 - SELVICOLTURA	286
27 - IL PINO MARITTIMO <i>Pinus pinaster</i>	289
27.1 - MORFOLOGIA.	289
27.2 - DISTRIBUZIONE E GENETICA	289
27.3 - AUTOECOLOGIA	290
27.4 - TIPOLOGIA	290
27.5 - RIPRODUZIONE, RINNOVAZIONE E SVILUPPO	291
27.6 - COLTURA IN VIVAIO E IMPIANTO	292
27.7 - SELVICOLTURA	292
27.8 - AVVERSITÀ.	293
28 - IL PINO DOMESTICO <i>Pinus pinea</i>	295
28.1 - MORFOLOGIA E GENETICA	295
28.2 - DISTRIBUZIONE	296
28.2.1 - La questione dell'indigenato	296
28.2.2 - Il pino domestico in Italia	296
28.3 - AUTOECOLOGIA	297
28.4 - TIPOLOGIA	298
28.5 - LA PROPAGAZIONE	299
28.6 - LA COLTURA IN VIVAIO	299
28.7 - LE PROSPETTIVE DI RINNOVAZIONE NATURALE E IL PRIMO SVILUPPO DELLA PINETA.	300
28.8 - LA COLTURA DELLA PINETA DA PINOLI	300
28.8.1 - L'impianto della pineta.	300
28.8.2 - I diradamenti e la densità d'impianto	301
28.8.3 - La potatura.	302
28.8.4 - La raccolta delle pigne	302
28.8.5 - La regolazione della struttura	302
28.9 - LE AVVERSITÀ NELLE PINETE LITORANEE.	303
28.9.1 - L'aerosol marino	303
28.9.2 - L'erosione costiera.	303
28.9.3 - La salinità della falda freatica.	303
28.9.4 - L'assenza del sottobosco	303

28.9.5 - La vetustà nelle pinete da pinoli	304
28.9.5 - Patologie	304
28.10 - LE PINETE COLLINARI DI PINO DOMESTICO	304
28.11 - IL LEGNO	305
29 - IL CIPRESSO COMUNE <i>CUPRESSUS SEMPERVIRENS</i>	307
29.1 - LA POSIZIONE TASSONOMICA	307
29.2 - MORFOLOGIA E GENETICA	307
29.3 - DISTRIBUZIONE	308
29.4 - AUTOECOLOGIA	309
29.5 - RIPRODUZIONE E RINNOVAZIONE	310
29.6 - COLTURA IN VIVAIO	310
29.7 - SELVICOLTURA	310
30 - LE CONIFERE ESOTICHE	313
30.1 - LA DOUGLASIA VERDE (= Abete di Douglas)	313
30.1.1 - Posizione sistematica	313
30.1.2 - Morfologia	313
30.1.3 - Distribuzione	314
30.1.4 - Ecologia	314
30.1.5 - Rapporti con le altre specie	315
30.1.6 - Propagazione	315
30.1.7 - Selvicoltura	316
30.1.8 - Legno	316
30.1.9 - Avversità	316
30.2 - L'ABETE GRECO <i>Abies cephalonica</i>	317
30.3 - I CEDRI <i>Cedrus</i> , Fam. Pinaceae	317
30.4 - I CIPRESSI E LE CHAMAECYPARIS <i>Cupressus</i> Fam. Cupressaceae	318
30.5 - I PINI	319
30.5.1 - Il genere <i>Pinus</i>	319
30.5.2 - Alcune specie di pino	320
30.6 - IL LARICE GIAPPONESE <i>Larix kaempferi</i> (<i>Larix leptolepis</i>)	322
31 - LE LATIFOGIE ESOTICHE	325
31.1 - GLI EUCALIPTI	325
31.2 - LE ACACIE	327
31.3 - L'AILANTO	327
31.4 - I CASTAGNI	328
31.5 - IL CILIEGIO TARDIVO	328
31.6 - LA GLEDISCHIA	329
31.7 - L'IPPOCASTANO	329
31.8 - IL NOCE NERO	330
31.9 - GLI OLIVELLI	330
31.10 - GLI OLMI	331
31.11 - LA PAULONIA	332
31.12 - IL PITTOSPORO	332
31.13 - I PLATANI	332
31.14 - LA QUERCIA ROSSA	333
31.14 - IL TIGLIO AMERICANO	333
INDICE ANALITICO	335
BIBLIOGRAFIA	345