

# ALLEGATO I

## TIPI DI HABITAT NATURALI DI INTERESSE COMUNITARIO

### LA CUI CONSERVAZIONE RICHIEDE LA DESIGNAZIONE DI AREE SPECIALI DI CONSERVAZIONE

#### Interpretazione

Degli orientamenti per l'interpretazione dei tipi di habitat vengono dati nel "Manuale d'interpretazione degli habitat dell'Unione Europea" come approvato dal comitato stabilito dall'articolo 20 ("Comitato Habitat") e pubblicato dalla Commissione Europea.  
(1)

Il codice corrisponde al codice NATURA 2000.

Il segno ‘\*’ indica i tipi di habitat prioritari.

#### **1. HABITAT COSTIERI E VEGETAZIONE ALOFITICHE**

##### **11. Acque marine e ambienti a marea**

1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina

1120 \* Praterie di posidonie (*Posidonium oceanicae*)

1130 Estuari

1140 Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea

1150 \* Lagune costiere

1160 Grandi cale e baie poco profonde

1170 Scogliere

1180 Strutture sotto-marine causate da emissioni di gas

##### **12. Scogliere marine e spiagge ghiaiose**

1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine

1220 Vegetazione perenne dei banchi ghiaiosi

1230 Scogliere con vegetazione delle coste atlantiche e baltiche

1240 Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con *Limonium*

*spp.* endemici

1250 Scogliere con vegetazione endemica delle coste macaronesiche

### **13. Paludi e pascoli inondati atlantici e continentali**

1310 Vegetazione pioniera a *Salicornia* e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose

1320 Prati di *Spartina* (*Spartinion maritimae*)

1330 Pascoli inondati atlantici (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

1340 \* Pascoli inondati continentali

### **14. Paludi e pascoli inondati mediterranei e termo-atlantici**

1410 Pascoli inondati mediterranei (*Juncetalia maritimi*)

1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornetea fruticosi*)

1430 Praterie e fruticeti alonitrofilo (*Pegano-Salsoletea*)

15. Steppe interne alofile e gipsofile

1510 \* Steppe salate mediterranee (*Limonietalia*)

1520 \* Vegetazione gipsofila iberica (*Gypsophiletalia*)

1530 \* Steppe alofile e paludi pannoniche

### **16. Arcipelaghi, coste e superfici emerse del Baltico boreale**

1610 Isole esker del Baltico con vegetazione di spiagge sabbiose, rocciose e ghiaiose e vegetazione sublitorale

1620 Isolotti e isole del Baltico boreale

1630 \* Praterie costiere del Baltico boreale

1640 Spiagge sabbiose con vegetazione perenne del Baltico boreale

1650 Insenature strette del Baltico boreale

## **2. DUNE MARITTIME E INTERNE**

### **21. Dune marittime delle coste atlantiche, del Mare del Nord e del Baltico**

2110 Dune mobili embrionali

2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di *Ammophila arenaria* ("dune bianche")

2130 \* Dune costiere fisse a vegetazione erbacea ("dune grigie")

2140 \* Dune fisse decalcificate con presenza di *Empetrum nigrum*

2150 \* Dune fisse decalcificate atlantiche (*Calluno-Ulicetea*)

2160 Dune con presenza di *Hippophaë rhamnoides*

2170 Dune con presenza di *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*)

2180 Dune boschive delle regioni atlantica, continentale e boreale

2190 Depressioni umide interdunari

21A0 Machair (\* in Irlanda)

## **22. Dune marittime delle coste mediterranee**

2210 Dune fisse del litorale del *Crucianellion maritimae*

2220 Dune con presenza di *Euphorbia terracina*

2230 Dune con prati dei *Malcolmietalia*

2240 Dune con prati dei *Brachypodietalia* e vegetazione annua

2250 \* Dune costiere con *Juniperus* spp.

2260 Dune con vegetazione di sclerofille dei *Cisto-Lavenduletalia*

2270 \* Dune con foreste di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*

## **23. Dune dell'entroterra, antiche e decalcificate**

2310 Lande psammofile secche a *Calluna* e *Genista*

2320 Lande psammofile secche a *Calluna* e *Empetrum nigrum*

2330 Dune dell'entroterra con prati aperti a *Corynephorus* e *Agrostis*

2340 \* Dune pannoniche dell'entroterra

# **3. HABITAT D'ACQUA DOLCE**

## **31. Acque stagnanti**

3110 Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale delle pianure sabbiose

(*Littorelletalia uniflorae*)

3120 Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con *Isoetes* spp.

3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei *Littorelletea uniflorae* e/o degli *Isoëto-Nanojuncetea*

3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp.

3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

3160 Laghi e stagni distrofici naturali

3170 \* Stagni temporanei mediterranei

3180 \* Turloughs

**32. Acque correnti - tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi e maggiori) in cui la qualità dell'acqua non presenta alterazioni significative**

3210 Fiumi naturali della Fennoscandia

3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea

3230 Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a *Myricaria germanica*

3240 Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a *Salix elaeagnos*

3250 Fiumi mediterranei a flusso permanente con *Glaucium flavum*

3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*

3270 Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodion rubri* p.p. e *Bidention* p.p.

3280 Fiumi mediterranei a flusso permanente con il *Paspalo-Agrostidion* e con filari ripari di *Salix* e *Populus alba*

3290 Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il *Paspalo-Agrostidion*

**4. LANDE E ARBUSTETI TEMPERATI**

4010 Lande umide atlantiche settentrionali a *Erica tetralix*

4020 \* Lande umide atlantiche temperate a *Erica ciliaris* e *Erica tetralix*

4030 Lande secche europee

4040 \* Lande secche costiere atlantiche a *Erica vagans*

4050 \* Lande macaronesiche endemiche

4060 Lande alpine e boreali

4070 \* Boscaglie di *Pinus mugo* e *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)

4080 Boscaglie subartiche di *Salix* spp.

4090 Lande oro-mediterranee endemiche a ginestre spinose

## **5. MACCHIE E BOSCAGLIE DI SCLEROFILLE (MATORRAL)**

### **51. Arbusteti submediterranei e temperati**

5110 Formazioni stabili xerotermofile a *Buxus sempervirens* sui pendii rocciosi (*Berberidion* p.p.)

5120 Formazioni montane a *Cytisus purgans*

5130 Formazioni a *Juniperus communis* su lande o prati calcicoli

5140 \* Formazioni a *Cistus palhinhae* su lande marittime

### **52. Matorral arborescenti mediterranei**

5210 Matorral arborescenti di *Juniperus* spp.

5220 \* Matorral arborescenti di *Zyziphus*

5230 \* Matorral arborescenti di *Laurus nobilis*

### **53. Boscaglie termo-mediterranee e pre-steppiche**

5310 Boscaglia fitta di *Laurus nobilis*

5320 Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere

5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici

### **54. Phrygane**

5410 Phrygane del Mediterraneo occidentale sulla sommità di scogliere (*Astragal-Plantaginetum subulatae*)

5420 Phrygane di *Sarcopoterium spinosum*

5430 Phrygane endemiche dell'*Euphorbio-Verbascion*

## **6. FORMAZIONI ERBOSE NATURALI E SEMINATURALI**

### **61. Formazioni erbose naturali**

6110 \* Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell'*Alysso-Sedion albi*

6120 \* Formazioni erbose calcicole delle sabbie xerofitiche

6130 Formazioni erbose calaminari dei *Violetalia calaminariae*

6140 Formazioni erbose silicicole a *Festuca eskia* dei Pirenei

6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicee

6160 Formazioni erbose silicicole oro-iberiche a *Festuca indigesta*

6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine

6180 Formazioni erbose mesofile macaronesiche

## **62. Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli**

6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (\* stupenda fioritura di orchidee)

6220 \* Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*

6230 \* Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane(e delle zone submontane dell'Europa continentale)

6240 \* Formazioni erbose sub-pannoniche

6250 \* Steppe pannoniche su loess

6260 \* Steppe pannoniche sabbiose

6270 \* Steppe fennoscandiche di bassa altitudine da secche a mesofile, ricche in specie

6280 \* Alvar nordico e rocce piatte calcaree pre-cambriane

## **63. Boschi di sclerofille utilizzati come terreni di pascolo (dehesas)**

6310 Dehesas con *Quercus* spp. sempreverde

## **64. Praterie umide seminaturali con piante erbacee alte**

6410 Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*)

6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion*

6430 Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie igrofile.

6440 Praterie alluvionali inondabili dello *Cnidion dubii*

6450 Praterie alluvionali nord-boreali

## **65. Formazioni erbose mesofile**

6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

6520 Praterie montane da fieno

6530 \* Praterie arborate fennoscandiche

## **7. TORBIERE ALTE, TORBIERE BASSE E PALUDI BASSE**

### **71. Torbiere acide di sfagni**

7110 \* Torbiere alte attive

7120 Torbiere alte degradate ancora suscettibili di rigenerazione naturale

7130 Torbiere di copertura (\*per le torbiere attive soltanto)

7140 Torbiere di transizione e instabili

7150 Depressioni su substrati torbosi del *Rhynchosporion*

7160 Sorgenti ricche di minerali e sorgenti di paludi basse fennoscandiche

### **72. Paludi basse calcaree**

7210 \* Paludi calcaree con *Cladium mariscus* e specie del *Caricion davallianae*

7220 \* Sorgenti petrificanti con formazione di travertino (*Cratoneurion*)

7230 Torbiere basse alcaline

7240 \* Formazioni pioniere alpine del *Caricion bicoloris-atrofuscuscae*

### **73. Torbiere boreali**

7310 \* Torbiere di Aapa

7320 \* Torbiere di Palsa

## **8. HABITAT ROCCIOSI E GROTTA**

### **81. Ghiaioni**

8110 Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (*Androsacetalia alpinae* e *Galeopsietalia ladani*)

8120 Ghiaioni calcarei e scisto-calcarei montani e alpini (*Thlaspietea rotundifolii*)

8130 Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili

8140 Ghiaioni del Mediterraneo orientale

8150 Ghiaioni dell'Europa centrale silicei delle regioni alte

8160 \* Ghiaioni dell'Europa centrale calcarei di collina e montagna

## **82. Pareti rocciose con vegetazione casmofitica**

8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica

8220 Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica

8230 Rocce silicee con vegetazione pioniera del *Sedo-Scleranthion* o del

*Sedo albi-Veronicion dillenii*

8240 \* Pavimenti calcarei

## **83. Altri habitat rocciosi**

8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico

8320 Campi di lava e cavità naturali

8330 Grotte marine sommerse o semisommerse

8340 Ghiacciai permanenti

## **9. FORESTE**

**Foreste (sub)naturali di specie indigene di impianto più o meno antico (fustaia), comprese le macchie sottostanti con tipico sottobosco, rispondenti ai seguenti criteri : rare o residue, e/o caratterizzate dalla presenza di specie d'interesse comunitario**

### **90. Foreste dell'Europa boreale**

9010 \* Taiga occidentale

9020 \* Vecchie foreste caducifoglie naturali emiboreali della Fennoscandia (*Quercus*, *Tilia*, *Acer*, *Fraxinus* o *Ulmus*) ricche di epifite

9030 \* Foreste naturali delle prime fasi della successione delle superficie emergenti costiere

9040 Foreste nordiche subalpine/subartiche con *Betula pubescens* ssp. *czerepanovii*

9050 Foreste fennoscandiche di *Picea abies* ricche di piante erbacee

9060 Foreste di conifere su, o collegate con, esker fluvioglaciali

9070 Pascoli arborati fennoscandici

9080 \* Boschi paludosi caducifogli della Fennoscandia

## **91. Foreste dell'Europa temperata**

9110 Faggeti del *Luzulo-Fagetum*

9120 Faggeti acidofili atlantici con sottobosco di *Ilex* e a volte di *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* o *Ilici-Fagenion*)

9130 Faggeti dell'*Asperulo-Fagetum*

9140 Faggeti subalpini dell'Europa Centrale con *Acer* e *Rumex arifolius*

9150 Faggeti calcicoli dell'Europa Centrale del *Cephalanthero-Fagion*

9160 Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa Centrale del *Carpinion betuli*

9170 Querceti di rovere del *Galio-Carpinetum*

9180 \* Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del *Tilio-Acerion*

9190 Vecchi querceti acidofili delle pianure sabbiose con *Quercus robur*

91A0 Vecchi querceti delle isole britanniche con *Ilex* e *Blechnum*

91B0 Frassineti termofili a *Fraxinus angustifolia*

91C0 \* Foreste caledoniane

91D0 \* Torbiere boscosi

91E0 \* Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmenion minoris*)

91G0 \* Boschi pannonici di *Quercus petraea* e *Carpinus betulus*

91H0 \* Boschi pannonici di *Quercus pubescens*

91I0 \* Boschi steppici euro-siberiani di *Quercus* spp.

91J0 \* Boschi di *Taxus baccata* delle isole Britanniche

## **92. Foreste mediterranee caducifoglie**

9210 \* Faggeti degli Appennini con *Taxus* e *Ilex*

9220 \* Faggeti degli Appennini con *Abies alba* e faggeti con *Abies nebrodensis*

9230 Querceti galizio-portoghesi a *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica*

9240 Querceti iberici a *Quercus faginea* e *Quercus canariensis*

9250 Querceti a *Quercus trojana*

9260 Foreste di *Castanea sativa*

9270 Faggeti ellenici con *Abies borisii-regis*

9280 Boschi di *Quercus frainetto*

9290 Foreste di *Cupressus (Acero-Cupression)*

92A0 Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*

92B0 Foreste a galleria dei fiumi mediterranei a flusso intermittente a *Rhododendron ponticum*, *Salix* e altre specie

92C0 Foreste di *Platanus orientalis* e *Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)*

92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (*Nerio-Tamaricetea* e *Securinegion tinctoriae*)

### **93. Foreste sclerofile mediterranee**

9310 Foreste egee di *Quercus brachyphylla*

9320 Foreste di *Olea* e *Ceratonia*

9330 Foreste di *Quercus suber*

9340 Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*

9350 Foreste di *Quercus macrolepis*

9360 \* Laurisilve macaronesiche (*Laurus*, *Ocotea*)

9370 \* Palmeti di *Phoenix*

9380 Foreste di *Ilex aquifolium*

### **94. Foreste di conifere delle montagne temperate**

9410 Foreste acidofile montane e alpine di *Picea (Vaccinio-Piceetea)*

9420 Foreste alpine di *Larix decidua* e/o *Pinus cembra*

9430 Foreste montane e subalpine di *Pinus uncinata* (\*su substrato gessoso o calcareo)

95. Foreste di conifere delle montagne mediterranee e macaronesiche

9510 \* Foreste sud-appenniniche di *Abies alba*

9520 Foreste di *Abies pinsapo*

9530 \* Pinete (sub-)mediterranee di pini neri endemici

9540 Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici

9550 Pinete endemiche delle Canarie

9560 \* Foreste endemiche di *Juniperus* spp.

9570 \* Foreste di *Tetraclinis articulata*

9580 \* Boschi mediterranei di *Taxus baccata*

---

(1) "Interpretation Manual of European Union Habitats, version EUR 15" adottata dal Comitato Habitat il 25 aprile 1996, Commissione Europea DG XI.