

## Allegato A

(previsto dall'art. 1, comma 1)

### 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'art. 20 «Comitato habitat» e pubblicato dalla Commissione europea <sup>[2]</sup>.

Il codice corrispondente al codice NATURA 2000.

Il segno «\*» indica i tipi di habitat prioritari.

[1] «Interpretation Manual of European Union Habitats, version EUR 15» adottata dal comitato Habitat il 25 aprile 1996, Commissione europea DG XI.

#### 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 soot-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-Pulcinellietalia 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 termoatlantici (*Sarcocornetea fruticosi*);  
1430 Praterie e fruticeti alonitrofili (*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 BOSCHAGLIE 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 (Astragalo-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'Alyso-Sezione 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 Molino-Holoschoenion;

6430 Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie 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-atrofuscae*.

### **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 superfici 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 boschive;  
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 pannonicici di *Quercus petraea* e *Carpinus betulus*;  
91H0 \* Boschi pannonicici di *Quercus pubescens*;  
91I0 \* Boschi steppici eurosiberiani 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 galizioportoghesi 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 borisiiregis*;  
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 foreste ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae).

## **93 - Foreste sclerofille 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*.