

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 ^[2].

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 Callitriche-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 BOSCOAGLIE 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 forteti 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*.