

**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 [1].

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 (*Posidonion 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 alofiti 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 boscoso 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 *maritima*;
- 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 Bidens 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 (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 grotte

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 * Taga 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, roboripetraeae 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 ver santi, 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*.

(1)Allegato così sostituito dal D.M. 20 gennaio 1999.