

## 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 <sup>1</sup>.

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* (*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 sotto-marine causate da emissioni di gas

---

<sup>1</sup> "Interpretation Manual of European Union Habitats, version EUR [15/2]" adottato dal Comitato Habitat il 4 ottobre 1999 e "Amendments to the Interpretation Manual of European Union Habitats with a view to EU enlargement" (Hab. 01/11b-rev. 1) adottato dal Comitato

**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 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 panoniche

**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

---

Habitat il 24 aprile 2002 previa consultazione scritta della Commissione europea, DG ENV.

- 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
- 3190 Laghetti di dolina di rocce gessose
- 31A0 \* Formazioni transilvaniche di loto nelle sorgenti calde

#### 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
- 40A0 \* Boscaglie subcontinentali peripannoniche

#### 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'*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  
6190 Formazioni erbose rupicole pannoniche (*Stipo-Festucetalia pallentis*)

**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*) (\* notevole 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
- 62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*)
- 62B0 \* Formazioni erbose serpentinofile di Cipro
- 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 megaforbie idrofile
- 6440 Praterie alluvionali inondabili dello *Cnidion dubii*
- 6450 Praterie alluvionali nordboreali
- 6460 Formazioni erbose di torbiera dei Troodos
- 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 GROTTI

### 81. Ghiaioni

- 8110 Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (*Androsacetalia alpinae* e *Galeopsietalia ladani*)
- 8120 Ghiaioni calcarei e scistocalcarei 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 \* Taïga 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, 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 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 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
- 91K0 Foreste illiriche di *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)
- 91L0 Querceti di rovere illirici (*Erythronio-carpinion*)
- 91M0 Foreste pannonico-balcaniche di quercia cerro-quercia sessile
- 91N0 Boscaglia fitta delle dune pannoniche interne (*Junipero-Populetum albae*)

- 91P0 Foreste di abete della Santa Croce (*Abietetum polonicum*)
- 91Q0 Foreste calcicole dei Carpazi occidentali di *Pinus sylvestris*
- 91R0 Foreste di pino silvestre delle dolomiti dinariche (*Genisto januensis-Pinetum*)
- 91T0 Foreste di pino silvestre a licheni dell'Europa centrale
- 91U0 Foreste di pino della steppa sarmatica
- 91V0 Faggeti dacici (*Symphyto-Fagion*)
- 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 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*
- 9390 \* Boscaglie e vegetazione forestale bassa con *Quercus alnifolia*
- 93A0 Foreste con *Quercus infectoria* (*Anagyro foetidae-Quercetum infectoriae*)
- 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*
- 9590 \* Foreste di *Cedrus brevifolia* (*Cedrosetum brevifoliae*).