

**Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997 recante adeguamento al progresso tecnico e scientifico della direttiva 92/43/CEE del Consiglio relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche**

*Gazzetta ufficiale n. L 305 del 08/11/1997 pag. 0042 - 0065*

DIRETTIVA 97/62/CE DEL CONSIGLIO del 27 ottobre 1997 recante adeguamento al progresso tecnico e scientifico della direttiva 92/43/CEE del Consiglio relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche

IL CONSIGLIO DELL'UNIONE EUROPEA,

visto il trattato che istituisce la Comunità europea,

vista la direttiva 92/43/CEE (1), in particolare l'articolo 19, primo comma,

vista la proposta della Commissione,

considerando che occorre adeguare gli allegati I e II della direttiva 92/43/CEE in modo da aggiornare alcuni tipi di habitat naturali e alcune specie rispetto ai progressi tecnici e scientifici;

considerando che il Manuale d'interpretazione degli habitat dell'Unione europea (versione EUR 15 di aprile 1996) comprende i nuovi codici NATURA 2000 che identificano i singoli tipi di habitat naturale; che occorre sostituire nell'allegato I della direttiva 92/43/CEE il riferimento al codice CORINE con il riferimento al codice NATURA 2000,

HA ADOTTATO LA PRESENTE DIRETTIVA:

**Articolo 1**

Gli allegati I e II della direttiva 92/43/CEE sono sostituiti dal testo riportato in allegato alla presente direttiva.

**Articolo 2**

Gli Stati membri adottano le disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative necessarie per conformarsi alla presente direttiva entro il 31 dicembre 1997. Essi ne informano immediatamente la Commissione.

Quando gli Stati membri adottano tali disposizioni, queste contengono un riferimento alla presente direttiva o sono corredate di un siffatto riferimento all'atto della loro pubblicazione ufficiale. Le modalità di tale riferimento sono adottate dagli Stati membri.

**Articolo 3**

La presente direttiva entra in vigore il ventesimo giorno successivo alla pubblicazione nella Gazzetta ufficiale delle Comunità europee.

**Articolo 4**

Gli Stati membri sono destinatari della presente direttiva.

Fatto a Lussemburgo, addì 27 ottobre 1997.

Per il Consiglio

Il presidente

R. GOEBBELS

(1) GU L 206 del 22. 7. 1992, pag. 7. Direttiva modificata dall'atto di adesione del 1994.

**ALLEGATO**

**«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

>SPAZIO PER TABELLA>

2. DUNE MARITTIME E INTERNE

>SPAZIO PER TABELLA>

3. HABITAT D'ACQUA DOLCE

>SPAZIO PER TABELLA>

4. LANDE E ARBUSTETI TEMPERATI

>SPAZIO PER TABELLA>

5. MACCHIE E BOSCHIE DI SCLEROFILLE (MATORRAL)

>SPAZIO PER TABELLA>

6. FORMAZIONI ERBOSE NATURALI E SEMINATURALI

>SPAZIO PER TABELLA>

7. TORBIERE ALTE, TORBIERE BASSE E PALUDI BASSE

>SPAZIO PER TABELLA>

8. HABITAT ROCCIOSI E GROTTI

>SPAZIO PER TABELLA>

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

>SPAZIO PER TABELLA>

ALLEGATO II

SPECIE ANIMALI E VEGETALI D'INTERESSE COMUNITARIO LA CUI CONSERVAZIONE RICHIEDE LA DESIGNAZIONE DI ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE

Interpretazione

a) L'allegato II è complementare dell'allegato I per la realizzazione di una rete coerente di zone speciali di conservazione.

b) Le specie riportate nel presente allegato sono indicate:

- con il nome della specie o della sottospecie

o

- con l'insieme delle specie appartenenti ad un taxon superiore o ad una parte designata di tale taxon.

L'abbreviazione "spp." dopo il nome di famiglia o di un genere serve a designare tutte le specie che appartengono a tale famiglia o genere.

c) Simboli

L'asterisco (\*) davanti al nome di una specie indica che si tratta di una specie prioritaria.

La maggior parte delle specie incluse nel presente allegato sono riprese nell'allegato IV. Quando una specie inclusa nel presente allegato non è ripresa né all'allegato IV né all'allegato V, il suo nome è seguito dal segno (o); quando una specie inclusa nel presente allegato non è ripresa all'allegato IV ma figura all'allegato V, il suo nome è seguito dal segno (V).

a) ANIMALI

VERTEBRATI

MAMMIFERI

INSECTIVORA

Talpidae

Galemys pyrenaicus

CHIROPTERA

Rhinolophidae

Rhinolophus blasii

Rhinolophus euryale

Rhinolophus ferrumequinum

Rhinolophus hipposideros

Rhinolophus mehelyi

Vespertilionidae

Barbastella barbastellus

Miniopterus schreibersi

Myotis bechsteini

Myotis blythii

Myotis capaccinii

Myotis dasycneme

Myotis emarginatus

Myotis myotis

RODENTIA

Sciuridae

\* Pteromys volans (Sciuropterus ruscicus)

Spermophilus citellus (Citellus citellus)

Castoridae

Castor fiber (tranne le popolazioni finlandesi e svedesi)

Microtidae

Microtus cabrerae

\* Microtus oeconomus arenicola

CARNIVORA

Canidae

\* Alopex lagopus

\* Canis lupus (popolazioni spagnole: soltanto quelle a sud del Duero; popolazioni greche: soltanto quelle a sud del 39° parallelo; tranne le popolazioni finlandesi)

Ursidae

\* Ursus arctos (tranne le popolazioni finlandesi e svedesi)

Mustelidae

\* Gulo gulo

Lutra lutra

Mustela lutreola

Felidae

Lynx lynx (tranne le popolazioni finlandesi)

\* Lynx pardinus

Phocidae

Halichoerus grypus (V)

\* Monachus monachus

Phoca hispida bottnica (o)

\* Phoca hispida saimensis

Phoca vitulina (V)

ARTIODACTYLA

Cervidae

\* *Cervus elaphus corsicanus*

*Rangifer tarandus fennicus* (o)

Bovidae

*Capra aegagrus* (popolazioni naturali)

\* *Capra pyrenaica pyrenaica*

*Ovis gmelini musimon* (*Ovis ammon musimon*) (popolazioni naturali - Corsica e Sardegna)

\* *Rupicapra pyrenaica ornata* (*Rupicapra rupicapra ornata*)

*Rupicapra rupicapra balcanica*

CETACEA

*Phocoena phocoena*

*Tursiops truncatus*

RETTILI

CHELONIA (TESTUDINES)

Testudinidae

*Testudo graeca*

*Testudo hermanni*

*Testudo marginata*

Cheloniidae

\* *Caretta caretta*

Emydidae

*Emys orbicularis*

*Mauremys caspica*

*Mauremys leprosa*

SAURIA

Lacertidae

*Gallotia galloti insulanagae*

\* *Gallotia simonyi*

*Lacerta bonnali* (*Lacerta monticola*)

*Lacerta monticola*

*Lacerta schreiberi*

*Podarcis lilfordi*

*Podarcis pityusensis*

Scincidae

*Chalcides somonyi* (*Chalcides occidentalis*)

Gekkonidae

*Phyllodactylus europaeus*

OPHIDIA (SERPENTES)

Colubridae

*Elaphe quatuorlineata*

*Elaphe situla*

Viperidae

\* *Macrovipera schweizeri* (*Vipera lebetina schweizeri*)

*Vipera ursinii*

ANFIBI

## CAUDATA

Salamandridae

Chioglossa lusitanica

Mertensiella luschani (Salamandra luschani)

\* Salamandra atra aurorae

Salamandrina terdigitata

Triturus carnifex (Triturus cristatus carnifex)

Triturus cristatus (Triturus cristatus cristatus)

Triturus dobrogicus (Triturus cristatus dobrogicus)

Triturus karelinii (Triturus cristatus karelinii)

Proteidae

Proteus anguinus

Plethodontidae

Hydromantes (Speleomantes) ambrosii

Hydromantes (Speleomantes) flavus

Hydromantes (Speleomantes) genei

Hydromantes (Speleomantes) imperialis

Hydromantes (Speleomantes) strinatii

Hydromantes (Speleomantes) supramontes

## ANURA

Discoglossidae

\* Alytes muletensis

Bombina bombina

Bombina variegata

Discoglossus galganoi (includ Discoglossus "jeanneae")

Discoglossus montalentii

Discoglossus sardus

Ranidae

Rana latastei

Pelobatidae

\* Pelobates fuscus insubricus

## PESCI

### PETROMYZONIFORMES

Petromyzonidae

Eudontomyzon spp. (o)

Lampetra fluviatilis (V) (tranne le popolazioni finlandesi e svedesi)

Lampetra planeri (o) (tranne le popolazioni finlandesi e svedesi)

Lethenteron zanandreae (V)

Petromyzon marinus (o) (tranne le popolazioni svedesi)

### ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae

\* Acipenser naccarii

\* Acipenser sturio

### CLUPEIFORMES

Clupeidae

*Alosa* spp. (V)

SALMONIFORMES

Salmonidae

*Hucho hucho* (popolazioni naturali) (V)

*Salmo macrostigma* (o)

*Salmo marmoratus* (o)

*Salmo salar* (soltanto in acqua dolce) (V) (tranne le popolazioni finlandesi)

Coregonidae

\* *Coregonus oxyrhynchus* (popolazioni anadrome in certi settori del Mare del Nord)

CYPRINIFORMES

Cyprinidae

*Alburnus albidus* (o) (*Alburnus vulturius*)

*Anaecypris hispanica*

*Aspius aspius* (o) (tranne le popolazioni finlandesi)

*Barbus comiza* (V)

*Barbus meridionalis* (V)

*Barbus plebejus* (V)

*Chondrostoma genei* (o)

*Chondrostoma lusitanicum* (o)

*Chondrostoma polylepis* (o) (incluso *C. willkommi*)

*Chalcalburnus chalcoides* (o)

*Chondrostoma soetta* (o)

*Chondrostoma toxostoma* (o)

*Gobio albipinnatus* (o)

*Gobio uranoscopus* (o)

*Iberocypris palaciosi* (o)

\* *Ladigesocypris ghigii* (o)

*Leuciscus lucumonis* (o)

*Leuciscus souffia* (o)

*Phoxinellus* spp. (o)

*Rhodeus sericeus amarus* (o)

*Rutilus alburnoides* (o)

*Rutilus arcasii* (o)

*Rutilus frisii meidingeri* (o)

*Rutilus lemmingii* (o)

*Rutilus macrolepidotus* (o)

*Rutilus pigus* (o)

*Rutilus rubilio* (o)

*Scardinius graecus* (o)

Cobitidae

*Cobitis taenia* (o) (tranne le popolazioni finlandesi)

*Cobitis trichonica* (o)

*Misgurnus fossilis* (o)

*Sabanejewia aurata* (o)

*Sabanejewia larvata* (o) (*Cobitis larvata* e *Cobitis conspersa*)

SILURIFORMES

Siluridae

*Silurus aristotelis* (V)

ATHERINIFORMES

Cyprinodontidae

*Aphanius iberus* (o)

*Aphanius fasciatus* (o)

\* *Valencia hispanica*

\* *Valencia letourneuxi* (*Valencia hispanica*)

PERCIFORMES

Percidae

*Gymnocephalus schraetzer* (V)

*Zingel* spp. [(o) *tranne Zingel asper e Zingel zingel* (V)]

Gobiidae

*Knipowitschia* (*Padogobius*) *panizzae* (o)

*Padogobius nigricans* (o)

*Pomatoschistus canestrini* (o)

SCORPAENIFORMES

Cottidae

*Cottus gobio* (o) (tranne le popolazioni finlandesi)

*Cottus petiti* (o)

INVERTEBRATI

ARTROPODI

CRUSTACEA

Decapoda

*Austropotamobius pallipes* (V)

INSECTA

Coleoptera

*Agathidium pulchellum* (o)

*Boros schneideri* (o)

*Buprestis splendens*

\* *Carabus menetriesi pacholei*

\* *Carabus olympiae*

*Cerambyx cerdo*

*Corticaria planula* (o)

*Cucujus cinnaberinus*

*Dytiscus latissimus*

*Graphoderus bilineatus*

*Limoniscus violaceus* (o)

*Lucanus cervus* (o)

*Macroplea pubipennis* (o)

*Mesosa myops* (o)

*Morimus funereus* (o)

\* *Osmoderma eremita*

*Oxyporus mannerheimii* (o)

Pytho kolwensis (o)  
\* Rosalia alpina  
Stephanopachys linearis (o)  
Stephanopachys substriatus (o)  
Xyletinus tremulicola (o)  
Hemiptera  
Aradus angularis (o)  
Lepidoptera  
Agriades glandon aquilo (o)  
\* Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria (o)  
Clossiana improba (o)  
Coenonympha oedippus  
Erebia calcaria  
Erebia christi  
Erebia medusa polaris (o)  
Eriogaster catax  
Euphydryas (Eurodryas, Hypodryas) aurinia (o)  
Graellsia isabellae (V)  
Hesperia comma catena (o)  
Hypodryas maturna  
Lycaena dispar  
Maculinea nausithous  
Maculinea teleius  
Melanargia arge  
Papilio hospiton  
Plebicula golgus  
Xestia borealis (o)  
Xestia brunneopicta (o)  
Mantodea  
Apteromantis aptera  
Odonata  
Coenagrion hylas (o)  
Coenagrion mercuriale (o)  
Cordulegaster trinacriae  
Gomphus graslinii  
Leucorrhina pectoralis  
Lindenia tetraphylla  
Macromia splendens  
Ophiogomphus cecilia  
Oxygastra curtisii  
Orthoptera  
Baetica ustulata  
ARACHNIDA  
Pseudoscorpiones  
Anthrenochernes stellae (o)



MOLLUSCHI

GASTROPODA

*Caseolus calculus*

*Caseolus commixta*

*Caseolus sphaerula*

*Discula leacockiana*

*Discula tabellata*

*Discus guerinianus*

*Elona quimperiana*

*Geomalacus maculosus*

*Geomitra moniziana*

\* *Helicopsis striata austriaca* (o)

*Idiomela (Helix) subplicata*

*Leiostyla abbreviata*

*Leiostyla cassida*

*Leiostyla corneocostata*

*Leiostyla gibba*

*Leiostyla lamellosa*

*Vertigo angustior* (o)

*Vertigo genesii* (o)

*Vertigo geyeri* (o)

*Vertigo moulinsiana* (o)

BIVALVIA

Unionoida

*Margaritifera durrovensis (Margaritifera margaritifera)* (V)

*Margaritifera margaritifera* (V)

*Unio crassus*

b) PIANTE

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

*Asplenium jahandiezii (Litard.) Rouy*

BLECHNACEAE

*Woodwardia radicans (L.) Sm.*

DICKSONIACEAE

*Culcita macrocarpa C. Presl*

DRYOPTERIDACEAE

*Diplazium sibiricum (Turcz. ex Kunze) Kurata*

\* *Dryopteris corleyi Fraser-Jenk.*

*Dryopteris fragans (L.) Schott*

HYMENOPHYLLACEAE

*Trichomanes speciosum Willd.*

ISOETACEAE

*Isoetes boryana Durieu*

*Isoetes malinverniana Ces. & De Not.*

MARSILEACEAE

*Marsilea batardae* Launert

*Marsilea quadrifolia* L.

*Marsilea strigosa* Willd.

#### OPHIOGLOSSACEAE

*Botrychium simplex* Hitchc.

*Ophioglossum polyphyllum* A. Braun

#### GYMNOSPERMAE

#### PINACEAE

\* *Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei

#### ANGIOSPERMAE

#### ALISMATACEAE

\* *Alisma wahlenbergii* (Holmberg) Juz.

*Caldesia parnassifolia* (L.) Parl.

*Luronium natans* (L.) Raf.

#### AMARYLLIDACEAE

*Leucojum nicaeense* Ard.

*Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley

*Narcissus calcicola* Mendonça

*Narcissus cyclamineus* DC.

*Narcissus fernandesii* G. Pedro

*Narcissus humilis* (Cav.) Traub

\* *Narcissus nevadensis* Pugsley

*Narcissus pseudonarcissus* L. subsp. *nobilis* (Haw.) A. Fernandes

*Narcissus scaberulus* Henriq.

*Narcissus triandrus* L. subsp. *capax* (Salisb.) D. A. Webb.

*Narcissus viridiflorus* Schousboe

#### BORAGINACEAE

\* *Anchusa crispa* Viv.

\* *Lithodora nitida* (H. Ern) R. Fernandes

*Myosotis lusitanica* Schuster

*Myosotis rehsteineri* Wartm.

*Myosotis retusifolia* R. Afonso

*Omphalodes kuzinskyanae* Willk.

\* *Omphalodes littoralis* Lehm.

*Solenanthus albanicus* (Degen & al.) Degen & Baldacci

\* *Symphytum cycladense* Pawl.

#### CAMPANULACEAE

*Asyneuma giganteum* (Boiss.) Bornm.

\* *Campanula sabatia* De Not.

*Jasione crispa* (Pourret) Samp. subsp. *serpentinica* Pinto da Silva

*Jasione lusitanica* A. DC.

#### CARYOPHYLLACEAE

*Arenaria ciliata* L. ssp. *pseudofrigida* Ostenf. & O.C. Dahl

*Arenaria humifusa* Wahlenberg

\* *Arenaria nevadensis* Boiss. & Reuter

*Arenaria provincialis* Chater & Halliday  
*Dianthus arenarius* L. subsp. *arenarius*  
*Dianthus cintranus* Boiss. & Reuter subsp. *cintranus* Boiss. & Reuter  
*Dianthus marizii* (Samp.) Samp.  
*Dianthus rupicola* Biv.  
 \* *Gypsophila papillosa* P. Porta  
*Herniaria algarvica* Chaudhri  
 \* *Herniaria latifolia* Lapeyr. subsp. *litardierei* Gamis  
*Herniaria lusitanica* (Chaudhri) subsp. *berlengiana* Chaudhri  
*Herniaria maritima* Link  
*Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl.  
*Moehringia tommasinii* Marches.  
*Petrocoptis grandiflora* Rothm.  
*Petrocoptis montsiciana* O. Bolos & Rivas Mart.  
*Petrocoptis pseudoviscosa* Fernandez Casas  
*Silene furcata* Rafin. ssp. *angustiflora* (Rupr.) Walters  
 \* *Silene hicesiae* Brullo & Signorello  
*Silene hifacensis* Rouy ex Willk.  
 \* *Silene holzmanii* Heldr. ex Boiss.  
*Silene longicilia* (Brot.) Otth.  
*Silene mariana* Pau  
 \* *Silene orphanidis* Boiss.  
 \* *Silene rothmaleri* Pinto da Silva  
 \* *Silene velutina* Pourret ex Loisel.  
 CHENOPODIACEAE  
 \* *Bassia (Kochia) saxicola* (Guss.) A. J. Scott  
 \* *Salicornia veneta* Pignatti & Lausi  
 CISTACEAE  
*Cistus palhinhae* Ingram  
*Halimium verticillatum* (Brot.) Sennen  
*Helianthemum alypoides* Losa & Rivas Goday  
*Helianthemum caput-felis* Boiss.  
 \* *Tuberaria major* (Willk.) Pinto da Silva & Rozeira  
 COMPOSITAE  
 \* *Anthemis glaberrima* (Rech. f.) Greuter  
*Artemisia campestris* L. subsp. *bottnica* A.N. Lundström ex Kindb.  
 \* *Artemisia granatensis* Boiss.  
 \* *Artemisia laciniata* Willd.  
*Artemisia oelandica* (Besser) Komaror  
 \* *Artemisia pancicii* (Janka) Ronn.  
 \* *Aster pyrenaicus* Desf. ex DC  
 \* *Aster sorrentinii* (Tod) Lojac.  
 \* *Carduus myriacanthus* Salzm. ex DC.  
 \* *Centaurea alba* L. subsp. *heldreichii* (Halacsy) Dostal  
 \* *Centaurea alba* L. subsp. *princeps* (Boiss. & Heldr.) Gugler

\* *Centaurea attica* Nyman subsp. *megarensis* (Halacsy & Hayek) Dostal  
\* *Centaurea balearica* J. D. Rodriguez  
\* *Centaurea borjae* Valdes-Berm. & Rivas Goday  
\* *Centaurea citricolor* Font Quer  
*Centaurea corymbosa* Pourret  
*Centaurea gadorensis* G. Blanca  
\* *Centaurea horrida* Badaro  
\* *Centaurea kalambakensis* Freyn & Sint.  
*Centaurea kartschiana* Scop.  
\* *Centaurea lactiflora* Halacsy  
*Centaurea micrantha* Hoffmanns. & Link subsp. *herminii* (Rouy) Dostál  
\* *Centaurea niederi* Heldr.  
\* *Centaurea peucedanifolia* Boiss. & Orph.  
\* *Centaurea pinnata* Pau  
*Centaurea pulvinata* (G. Blanca) G. Blanca  
*Centaurea rothmalerana* (Arènes) Dostál  
*Centaurea vicentina* Mariz  
\* *Crepis crocifolia* Boiss. & Heldr.  
*Crepis granatensis* (Willk.) B. Blanca & M. Cueto  
*Crepis tectorum* L. subsp. *nigrescens*  
*Erigeron frigidus* Boiss. ex DC.  
*Hymenostemma pseudanthesis* (Kunze) Willd.  
\* *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb.  
\* *Jurinea fontqueri* Cuatrec.  
\* *Lamyropsis microcephala* (Moris) Dittrich & Greuter  
*Leontodon microcephalus* (Boiss. ex DC.) Boiss.  
*Leontodon boryi* Boiss.  
\* *Leontodon sculus* (Guss.) Finch & Sell  
*Leuzea longifolia* Hoffmanns. & Link  
*Ligularia sibirica* (L.) Cass.  
*Santolina impressa* Hoffmanns. & Link  
*Santolina semidentata* Hoffmanns. & Link  
\* *Senecio elodes* Boiss. ex DC.  
*Senecio jacobea* L. subsp. *gotlandicus* (Neuman) Sterner  
*Senecio nevadensis* Boiss. & Reuter  
CONVOLVULACEAE  
\* *Convolvulus argyrothamnus* Greuter  
\* *Gonvolvulus fernandesii* Pinto da Silva & Teles  
CRUCIFERAE  
*Alyssum pyrenaicum* Lapeyr.  
*Arabis sadina* (Samp.) P. Cout.  
\* *Biscutella neustriaca* Bonnet  
*Biscutella vincentina* (Samp.) Rothm.  
*Boleum asperum* (Pers.) Desvaux  
*Brassica glabrescens* Poldini

*Brassica insularis* Moris  
\* *Brassica macrocarpa* Guss.  
*Braya linearis* Rouy  
\* *Coincya rupestris* Rouy  
\* *Coronopus navasii* Pau  
*Diplotaxis ibicensis* (Paul) Gomez-Campo  
\* *Diplotaxis siettiana* Maire  
*Diplotaxis vicentina* (P. Cout.) Rothm.  
*Draba cacuminum* Elis Ekman  
*Draba cinerea* Adams  
*Erucastrum palustre* (Pirona) Vis.  
\* *Iberis arbuscula* Runemark  
*Iberis procumbens* Lange subsp. *microcarpa* Franco & Pinto da Silva  
\* *Jonopsidium acaule* (Desf.) Reichenb.  
*Jonopsidium savianum* (Caruel) Ball ex Arcang.  
*Rhynchosinapis erucastrum* (L.) Dandy ex Clapham subsp. *cintrana* (Coutinho)  
Franco & P. Silva [*Coincya cintrana* (P. Cout.) Pinto da Silva]  
*Sisymbrium cavanillesianum* Valdes & Castroviejo  
*Sisymbrium supinum* L.  
CYPERACEAE  
*Carex holostoma* Drejer  
\* *Carex panormitana* Guss.  
*Eleocharis carniolica* Koch  
DIOSCOREACEAE  
\* *Borderea chouardii* (Gausson) Heslot  
DROSERACEAE  
*Aldrovanda vesiculosa* L.  
EUPHORBIACEAE  
\* *Euphorbia margalidiana* Kuhbier & Lewejohann  
*Euphorbia transtagana* Boiss.  
GENTIANACEAE  
\* *Centaurium rigualii* Esteve  
\* *Centaurium somedanum* Lainz  
*Gentiana ligustica* R. de Vilm. & Chopinet  
*Gentianella anglica* (Pugsley) E. F. Warburg  
GERANIACEAE  
\* *Erodium astragaloides* Boiss. & Reuter  
*Erodium paularense* Fernandez-Gonzalez & Izco  
\* *Erodium rupicola* Boiss.  
GLOBULARIACEAE  
\* *Globularia stygia* Orph. ex Boiss.  
GRAMINEAE  
*Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb.  
*Arctophila fulva* (Trin.) N. J. Anderson  
*Avenula hackelii* (Henriq.) Holub

*Bromus grossus* Desf. ex DC.  
*Calamagrostis chalybaea* (Laest.) Fries  
*Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.  
*Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl  
*Festuca brigantina* (Markgr.-Dannenb.) Markgr.-Dannenb.  
*Festuca duriotagana* Franco & R. Afonso  
*Festuca elegans* Boiss.  
*Festuca henriquesii* Hack.  
*Festuca summilusitanica* Franco & R. Afonso  
*Gaudinia hispanica* Stace & Tutin  
*Holcus setiglumis* Boiss. & Reuter subsp. *duriensis* Pinto da Silva  
*Micropropopsis tuberosa* Romero - Zarco & Cabezudo  
*Pseudarrhenatherum pallens* (Link) J. Holub  
*Puccinellia phryganodes* (Trin.) Scribner + Merr.  
*Puccinellia pungens* (Pau) Paunero  
\* *Stipa austroitalica* Martinovsky  
\* *Stipa bavarica* Martinovsky & H. Scholz  
\* *Stipa styriaca* Martinovsky  
\* *Stipa veneta* Moraldo  
*Trisetum subalpestre* (Hartman) Neuman

#### GROSSULARIACEAE

\* *Ribes sardoum* Martelli

#### HIPPURIDACEAE

*Hippuris tetraphylla* L. Fil.

#### HYPERICACEAE

\* *Hypericum aciferum* (Greuter) N.K.B. Robson

#### JUNCEAE

*Juncus valvatus* Link

*Luzula arctica* Blytt

#### LABIATAE

*Dracocephalum austriacum* L.

\* *Micromeria taygetea* P. H. Davis

*Nepeta dirphyia* (Boiss.) Heldr. ex Halacsy

\* *Nepeta sphaciotica* P. H. Davis

*Origanum dictamnus* L.

*Sideritis incana* subsp. *glauca* (Cav.) Malagarriga

*Sideritis javalambrensis* Pau

*Sideritis serrata* Cav. ex Lag.

*Teucrium lepicephalum* Pau

*Teucrium turredanum* Losa & Rivas Goday

\* *Thymus camphoratus* Hoffmanns. & Link

*Thymus carnosus* Boiss.

\* *Thymus lotocephalus* G. López & R. Morales (*Thymus cephalotos* L.)

#### LEGUMINOSAE

*Anthyllis hystrix* Cardona, Contandr. & E. Sierra

\* *Astragalus algarbiensis* Coss. ex Bunge

\* *Astragalus aquilanus* Anzalone

*Astragalus centralpinus* Braun-Blanquet

\* *Astragalus maritimus* Moris

*Astragalus tremolsianus* Pau

\* *Astragalus verrucosus* Moris

\* *Cytisus aeolicus* Guss. ex Lindl.

*Genista dorycnifolia* Font Quer

*Genista holopetala* (Fleischm. ex Koch) Baldacci

*Melilotus segetalis* (Brot.) Ser. subsp. *fallax* Franco

\* *Ononis hackelii* Lange

*Trifolium saxatile* All.

\* *Vicia bifoliolata* J.D. Rodriguez

LENTIBULARIACEAE

*Pinguicula nevadensis* (Lindb.) Casper

LILIACEAE

*Allium grosii* Font Quer

\* *Androcymbium rechingeri* Greuter

\* *Asphodelus bento-rainhae* P. Silva

*Hyacinthoides vicentina* (Hoffmans. & Link) Rothm.

\* *Muscari gussonei* (Parl.) Tod.

LINACEAE

\* *Linum muelleri* Moris (*Linum maritimum muelleri*)

LYTHRACEAE

\* *Lythrum flexuosum* Lag.

MALVACEAE

*Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb.

NAJADACEAE

*Najas flexilis* (Willd.) Rostk. & W.L. Schmidt

*Najas tenuissima* (A. Braun) Magnus

ORCHIDACEAE

*Calypso bulbosa* L.

\* *Cephalanthera cucullata* Boiss. & Heldr.

*Cypripedium calceolus* L.

*Gymnigritella runei* Teppner & Klein

*Liparis loeselii* (L.) Rich.

\* *Ophrys lunulata* Parl.

*Platanthera obtusata* (Pursh) subsp. *oligantha* (Turez.) Hulten

PAEONIACEAE

*Paeonia cambessedesii* (Willk.) Willk.

*Paeonia parnassica* Tzanoudakis

*Paeonia clusii* F.C. Stern subsp. *rhodia* (Stearn) Tzanoudakis

PALMAE

*Phoenix theophrasti* Greuter

PAPAVERACEAE

*Corydalis gotlandica* Lidén

*Papaver laestadianum* (Nordh.) Nordh.

*Papaver radicum* Rottb. subsp. *hyperboreum* Nordh.

#### PLANTAGINACEAE

*Plantago algarbiensis* Sampaio (*Plantago bracteosa* (Willk.) G. Sampaio)

*Plantago almogravensis* Franco

#### PLUMBAGINACEAE

*Armeria berlengensis* Daveau

\* *Armeria helodes* Martini & Pold

*Armeria neglecta* Girard

*Armeria pseudarmeria* (Murray) Mansfeld

\* *Armeria rouyana* Daveau

*Armeria soleirolii* (Duby) Godron

*Armeria velutina* Welw. ex Boiss. & Reuter

*Limonium dodartii* (Girard) O. Kuntze subsp. *lusitanicum* (Daveau) Franco

\* *Limonium insulare* (Beg. & Landi) Arrig. & Diana

*Limonium lanceolatum* (Hoffmans. & Link) Franco

*Limonium multiflorum* Erben

\* *Limonium pseudolaetum* Arrig. & Diana

\* *Limonium strictissimum* (Salzmann) Arrig.

#### POLYGONACEAE

*Persicaria foliosa* (H. Lindb.) Kitag.

*Polygonum praelongum* Coode & Cullen

*Rumex rupestris* Le Gall

#### PRIMULACEAE

*Androsace mathildae* Levier

*Androsace pyrenaica* Lam.

\* *Primula apennina* Widmer

*Primula nutans* Georgi

*Primula palinuri* Petagna

*Primula scandinavica* Bruun

*Soldanella villosa* Darracq.

#### RANUNCULACEAE

\* *Aconitum corsicum* Gayer (*Aconitum napellus* subsp. *corsicum*)

*Adonis distorta* Ten.

*Aquilegia bertolonii* Schott

*Aquilegia kitaibelii* Schott

\* *Aquilegia pyrenaica* D.C. subsp. *cazorlensis* (Heywood) Galiano

\* *Consolida samia* P.H. Davis

*Pulsatilla patens* (L.) Miller

*Pulsatilla vulgaris* Hill. subsp. *gotlandica* (Johanss.) Zaemelis & Paegle

*Ranunculus lapponicus* L.

\* *Ranunculus weyleri* Mares

#### RESEDACEAE

\* *Reseda decursiva* Forssk.



ROSACEAE

*Agrimonia pilosa* Ledebour  
*Potentilla delphinensis* Gren. & Godron  
*Sorbus teodori* Liljefors

RUBIACEAE

\* *Galium litorale* Guss.  
\* *Galium viridiflorum* Boiss. & Reuter

SALICACEAE

*Salix salvifolia* Brot. subsp. *australis* Franco

SANTALACEAE

*Thesium ebracteatum* Hayne

SAXIFRAGACEAE

*Saxifraga berica* (Beguinot) D.A. Webb  
*Saxifraga florulenta* Moretti  
*Saxifraga hirculus* L.  
*Saxifraga osloënsis* Knaben  
*Saxifraga tombeanensis* Boiss. ex Engl.

SCROPHULARIACEAE

*Antirrhinum charidemi* Lange  
*Chaenorrhinum serpyllifolium* (Lange) Lange  
subsp. *lusitanicum* R. Fernandes  
\* *Euphrasia genargentea* (Feoli) Diana  
*Euphrasia marchesettii* Wettst. ex Marches.  
*Linaria algarviana* Chav.  
*Linaria coutinhoi* Valdés  
\* *Linaria ficalhoana* Rouy  
*Linaria flava* (Poiret) Desf.  
\* *Linaria hellenica* Turrill  
\* *Linaria ricardoi* Cout.  
\* *Linaria tursica* B. Valdes & Cabezudo  
*Linaria tonzigii* Lona  
*Odontites granatensis* Boiss.  
*Verbascum litigiosum* Samp.  
*Veronica micrantha* Hoffmanns. & Link  
\* *Veronica oetaea* L.-A. Gustavsson

SOLANACEAE

\* *Atropa baetica* Willk.

THYMELAEACEAE

*Daphne petraea* Leybold  
\* *Daphne rodriguezii* Texidor

ULMACEAE

*Zelkova abelicea* (Lam.) Boiss.

UMBELLIFERAE

\* *Angelica heterocarpa* Lloyd  
*Angelica palustris* (Besser) Hoffm.

\* *Apium bermejoi* Llorens  
*Apium repens* (Jacq.) Lag.  
*Athamanta cortiana* Ferrarini  
\* *Bupleurum capillare* Boiss. & Heldr.  
\* *Bupleurum kakiskalae* Greuter  
*Eryngium alpinum* L.  
\* *Eryngium viviparum* Gay  
\* *Laserpitium longiradium* Boiss.  
\* *Naufraga balearica* Constans & Cannon  
\* *Oenanthe conioides* Lange  
*Petagnia saniculifolia* Guss.  
*Rouya polygama* (Desf.) Coincy  
\* *Seseli intricatum* Boiss.  
*Thorella verticillatinundata* (Thore) Briq.

#### VALERIANACEAE

*Centranthus trinervis* (Viv.) Beguinot

#### VIOLACEAE

\* *Viola hispida* Lam.  
*Viola jaubertiana* Mares & Vigineix  
*Viola rupestris* F.W. Schmidt subsp. *relicta* Jalas  
Piante inferiori

#### BRYOPHYTA

*Bruchia vogesiaca* Schwaegr. (o)  
*Bryhnia novae-angliae* (Sull & Lesq.) Grout (o)  
\* *Bryoerythrophyllum campylocarpum* (C. Müll.) Crum. (*Bryoerythrophyllum machadoanum* (Sergio) M. O. Hill) (o)  
*Buxbaumia viridis* (Moug.) Moug. & Nestl. (o)  
*Cephalozia macounii* (Aust.) Aust. (o)  
*Cynodontium suecicum* (H. Arn. & C. Jens.) I. Hag. (o)  
*Dichelyma capillaceum* (Dicks) Myr. (o)  
*Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. (o)  
*Distichophyllum carinatum* Dix. & Nich. (o)  
*Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus* (Mitt.) Warnst. (o)  
*Encalypta mutica* (I. Hagen) (o)  
*Hamatocaulis lapponicus* (Norrl.) Hedenäs (o)  
*Herzogiella turfacea* (Lindb.) I. Wats. (o)  
*Hygrohypnum montanum* (Lindb.) Broth. (o)  
*Jungermannia handelii* (Schiffn.) Amak. (o)  
*Mannia triandra* (Scop.) Grolle (o)  
\* *Marsupella profunda* Lindb. (o)  
*Meesia longiseta* Hedw. (o)  
*Nothothylas orbicularis* (Schwein.) Sull. (o)  
*Orthothecium lapponicum* (Schimp.) C. Hartm. (o)  
*Orthotrichum rogeri* Brid. (o)  
*Petalophyllum ralfsii* (Wils.) Nees & Gott. (o)

*Plagiomnium drummondii* (Bruch & Schimp.) T. Kop. (o)  
*Riccia breidleri* Jur. (o)  
*Riella helicophylla* (Bory & Mont.) Mont. (o)  
*Scapania massolongi* (K. Müll.) K. Müll. (o)  
*Sphagnum pylaisii* Brid. (o)  
*Tayloria rudolphiana* (Garov) B. & S. (o)  
*Tortella rigens* (N. Alberts) (o)  
SPECIE PER LA MACARONESIA  
PTERIDOPHYTA  
HYMENOPHYLLACEAE  
*Hymenophyllum maderensis* Gibby & Lovis  
DRYOPTERIDACEAE  
\* *Polystichum drepanum* (Sw.) C. Presl.  
ISOETACEAE  
*Isoetes azorica* Durieu & Paiva ex Milde  
MARSILEACEAE  
\* *Marsilea azorica* Launert & Paiva  
ANGIOSPERMAE  
ASCLEPIADACEAE  
*Caralluma burchardii* N. E. Brown  
\* *Ceropegia chrysantha* Svent.  
BORAGINACEAE  
*Echium candicans* L. fil.  
\* *Echium gentianoides* Webb & Coincy  
*Myosotis azorica* H. C. Watson  
*Myosotis maritima* Hochst. in Seub.  
CAMPANULACEAE  
\* *Azorina vidalii* (H. C. Watson) Feer  
*Musschia aurea* (L. f.) DC.  
\* *Musschia wollastonii* Lowe  
CAPRIFOLIACEAE  
\* *Sambucus palmensis* Link  
CARYOPHYLLACEAE  
*Spergularia azorica* (Kindb.) Lebel  
CELASTRACEAE  
*Maytenus umbellata* (R. Br.) Mabb.  
CHENOPODIACEAE  
*Beta patula* Ait.  
CISTACEAE  
*Cistus chinamadensis* Banares & Romero  
\* *Helianthemum bystropogophyllum* Svent.  
COMPOSITAE  
*Andryala crithmifolia* Ait.  
\* *Argyranthemum lidii* Humphries  
*Argyranthemum thalassophyllum* (Svent.) Hump.

*Argyranthemum winterii* (Svent.) Humphries  
\* *Atractylis arbuscula* Svent. & Michaelis  
*Atractylis preauxiana* Schultz.  
*Calendula maderensis* DC.  
*Cheirolophus duranii* (Burchard) Holub  
*Cheirolophus ghomerytus* (Svent.) Holub  
*Cheirolophus junonianus* (Svent.) Holub  
*Cheirolophus massonianus* (Lowe) Hansen & Sund.  
*Cirsium latifolium* Lowe  
*Helichrysum gossypinum* Webb  
*Helichrysum monogynum* Burt & Sund.  
*Hypochoeris oligocephala* (Svent. & Bramw.) Lack  
\* *Lactuca watsoniana* Trel.  
\* *Onopordum nogalesii* Svent.  
\* *Onopordum carduelinum* Bolle  
\* *Pericallis hadrosoma* (Svent.) B. Nord  
*Phagnalon benettii* Lowe  
*Stemmacantha cynaroides* (Chr. Son. in Buch) Ditt  
*Sventenia bupleuroides* Font Quer  
\* *Tanacetum ptarmiciflorum* Webb & Berth

CONVOLVULACEAE

\* *Convolvulus caput-medusae* Lowe  
\* *Convolvulus lopez-socasii* Svent.  
\* *Convolvulus massonii* A. Dietr.

CRASSULACEAE

*Aeonium gomeraense* Praeger  
*Aeonium saundersii* Bolle  
*Aichryson dumosum* (Lowe) Praeg.  
*Monanthes wildpretii* Banares & Scholz  
*Sedum brissemoretii* Raymond-Hamet

CRUCIFERAE

\* *Crambe arborea* Webb ex Christ  
*Crambe laevigata* DC. ex Christ  
\* *Crambe sventenii* R. Petters ex Bramwell & Sund.  
\* *Parolinia schizogynoides* Svent.  
*Sinapidendron rupestre* (Ait.) Lowe

CYPERACEAE

*Carex malato-belizii* Raymond

DIPSACACEAE

*Scabiosa nitens* Roemer & J. A. Schultes

ERICACEAE

*Erica scoparia* L. subsp. *azorica* (Hochst.) D. A. Webb

EUPHORBIACEAE

\* *Euphorbia handiensis* Burchard  
*Euphorbia lambii* Svent.

*Euphorbia stygiana* H. C. Watson

GERANIACEAE

\* *Geranium maderense* P. F. Yeo

GRAMINEAE

*Deschampsia maderensis* (Haeck. & Born.) Buschm.

*Phalaris maderensis* (Menezes) Menezes

GLOBULARIACEAE

\* *Globularia ascanii* D. Bramwell & Kunkel

\* *Globularia sarcophylla* Svent.

LABIATAE

\* *Sideritis cystosiphon* Svent.

\* *Sideritis discolor* (Webb ex de Noe) Bolle

*Sideritis infernalis* Bolle

*Sideritis marmorea* Bolle

*Teucrium abutiloides* L'Hér.

*Teucrium betonicum* L'Hér.

LEGUMINOSAE

\* *Anagyris latifolia* Brouss. ex. Willd.

*Anthyllis lemmaniana* Lowe

\* *Dorycnium spectabile* Webb & Berthel

\* *Lotus azoricus* P. W. Ball

*Lotus callis-viridis* D. Bramwell & D. H. Davis

\* *Lotus kunkelii* (E. Chueca) D. Bramwell & al.

\* *Teline rosmarinifolia* Webb & Berthel.

\* *Teline salsoloides* Arco & Acebes.

*Vicia dennesiana* H. C. Watson

LILIACEAE

\* *Androcymbium psammophilum* Svent.

*Scilla maderensis* Menezes

*Semele maderensis* Costa

LORANTHACEAE

*Arceuthobium azoricum* Wiens & Hawksw.

MYRICACEAE

\* *Myrica rivas-martinezii* Santos.

OLEACEAE

*Jasminum azoricum* L.

*Picconia azorica* (Tutin) Knobl.

ORCHIDACEAE

*Goodyera macrophylla* Lowe

PITTOSPORACEAE

\* *Pittosporum coriaceum* Dryand. ex. Ait.

PLANTAGINACEAE

*Plantago malato-belizii* Lawalree

PLUMBAGINACEAE

\* *Limonium arborescens* (Brouss.) Kuntze

*Limonium dendroides* Svent.

\* *Limonium spectabile* (Svent.) Kunkel & Sunding

\* *Limonium sventenii* Santos & Fernandez Galvan

#### POLYGONACEAE

*Rumex azoricus* Rech. fil.

#### RHAMNACEAE

*Frangula azorica* Tutin

#### ROSACEAE

\* *Bencomia brachystachya* Svent.

*Bencomia sphaerocarpa* Svent.

\* *Chamaemeles coriacea* Lindl.

*Dendriopoterium pulidoi* Svent.

*Marcetella maderensis* (Born.) Svent.

*Prunus lusitanica* L. subsp. *azorica* (Mouillef.) Franco

*Sorbus maderensis* (Lowe) Dode

#### SANTALACEAE

*Kunkeliella subsucculenta* Kammer

#### SCROPHULARIACEAE

\* *Euphrasia azorica* H. C. Watson

*Euphrasia grandiflora* Hochst. in Seub.

\* *Isoplexis chalcantha* Svent. & O'Shanahan

*Isoplexis isabelliana* (Webb & Berthel.) Masferrer

*Odontites holliana* (Lowe) Benth.

*Sibthorpia peregrina* L.

#### SOLANACEAE

\* *Solanum lidii* Sunding

#### UMBELLIFERAE

*Ammi trifoliatum* (H. C. Watson) Trelease

*Bupleurum handiense* (Bolle) Kunkel

*Chaerophyllum azoricum* Trelease

*Ferula latipinna* Santos

*Melanoselinum decipiens* (Schrader & Wendl.) Hoffm.

*Monizia edulis* Lowe

*Oenanthe divaricata* (R. Br.) Mabb.

*Sanicula azorica* Guthnick ex Seub.

#### VIOLACEAE

*Viola paradoxa* Lowe

Piante inferiori

#### BRYOPHYTA

\* *Echinodium spinosum* (Mitt.) Jur. (o)

\* *Thamnobryum fernandesii* Sergio (o)»

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