

**CONVENZIONE RELATIVA ALLA CONSERVAZIONE DELLA VITA SELVATICA E  
DELL'AMBIENTE NATURALE IN EUROPA.  
(Adottata a Berna il 19 settembre 1979)**

**PREAMBOLO**

GLI STATI MEMBRI DEL CONSIGLIO D'EUROPA E GLI ALTRI FIRMATARI DELLA PRESENTE CONVENZIONE,

considerando che scopo del Consiglio d'Europa è la realizzazione di una più stretta unione fra i suoi membri; considerata la volontà del Consiglio d'Europa di collaborare con altri Stati nel campo della conservazione della natura;

nel riconoscere che flora e fauna selvatiche costituiscono un patrimonio naturale di valore estetico, scientifico, culturale, ricreativo, economico ed intrinseco che va preservato e trasmesso alle generazioni future;

nel riconoscere il ruolo fondamentale della flora e della fauna selvatiche per il mantenimento degli equilibri biologici;

nel constatare la grave rarefazione di numerose specie della flora e della fauna selvatiche nonché la minaccia di estinzione che grava su alcune di esse;

consci che la conservazione degli habitat naturali è uno degli elementi essenziali della protezione e della conservazione della flora e della fauna selvatiche;

nel riconoscere che la conservazione della flora e della fauna selvatiche dovrebbe rientrare negli obiettivi e nei programmi nazionali dei governi, e che una cooperazione internazionale dovrebbe instaurarsi per preservare in particolare le specie migratrici;

consci delle varie richieste di un'azione congiunta avanzata da governi e da istanze internazionali, fra cui quelle espresse dalla conferenza delle Nazioni Unite sull'ambiente del 1972, e dall'assemblea consultiva del Consiglio d'Europa;

desiderosi in particolare di seguire, nel campo della conservazione della vita selvatica, le raccomandazioni della risoluzione n. 2 della seconda conferenza ministeriale europea sull'ambiente,

HANNO CONVENUTO QUANTO SEGUE:

CAPITOLO I  
Disposizioni generali

Articolo 1

1 . La presente convenzione ha per scopo di assicurare la conservazione della flora e della fauna selvatiche e dei loro habitat naturali, in particolare delle specie e degli habitat la cui conservazione richiede la cooperazione di vari Stati, e di promuovere simile cooperazione.

2 . Particolare attenzione meritano le specie, comprese quelle migratrici, minacciate di estinzione e vulnerabili.

Articolo 2

Le parti contraenti adotteranno le misure necessarie a mantenere o portare la presenza della flora e della fauna selvatiche ad un livello che corrisponda in particolare alle esigenze ecologiche, scientifiche e culturali, tenuto conto delle esigenze economiche e ricreative nonché delle necessità delle sottospecie, varietà o forme minacciate sul piano locale.

Articolo 3

1 . Ogni parte contraente adotterà le necessarie misure affinché siano attuate politiche nazionali per la conservazione della flora e della fauna selvatiche e degli habitat naturali, con particolare riguardo alle specie in pericolo di estinzione e vulnerabili, e soprattutto alle specie endemiche nonché agli habitat minacciati, conformemente alle disposizioni della presente convenzione.

2 . Ogni parte contraente si impegna, nell'ambito della sua politica di pianificazione e di sviluppo e dei suoi provvedimenti di lotta contro l'inquinamento, a vegliare sulla conservazione della flora e della fauna selvatiche.

3 . Ogni parte contraente promuoverà l'educazione nonché la divulgazione di informazioni di carattere generale sulla necessità di conservare le specie di flora e di fauna selvatiche ed il loro habitat.

## CAPITOLO II Protezione degli habitat

### Articolo 4

1 . Ogni parte contraente adotterà necessarie e appropriate leggi e regolamenti al fine di proteggere gli habitat di specie di flora e di fauna selvatiche, in particolare quelle enumerate agli allegati I e II, ed al fine di salvaguardare gli habitat naturali che minacciano di scomparire.

2 . Le parti contraenti, nell'ambito della loro politica di pianificazione e di sviluppo, terranno conto delle esigenze connesse con la conservazione delle zone protette di cui al paragrafo precedente, al fine di evitare o ridurre al minimo il deterioramento di tali zone.

3 . Le parti contraenti si impegnano a prestare particolare attenzione alla protezione delle zone che rivestono importanza per le specie migratrici enumerate agli allegati II e III e che sono adeguatamente situate lungo le rotte di migrazione, quali aree di svernamento, raduno, alimentazione, riproduzione o muta .

4 . Le parti contraenti si impegnano a coordinare per quanto necessario i loro sforzi onde proteggere gli habitat naturali contemplati dal presente articolo quando situati in zone di frontiera.

## CAPITOLO III Protezione delle specie

### Articolo 5

Ogni parte contraente adotterà necessarie e opportune leggi e regolamenti onde provvedere alla particolare salvaguardia delle specie di flora selvatiche enumerate all'allegato I. Sarà vietato cogliere, collezionare, tagliare o stradicare intenzionalmente tali piante. Ogni parte contraente vieterà per quanto necessario, la detenzione o la commercializzazione di dette specie.

### Articolo 6

Ogni parte contraente adotterà necessarie e opportune leggi e regolamenti onde provvedere alla particolare salvaguardia delle specie di fauna selvatica enumerate all'allegato II. Sarà segnatamente vietato per queste specie:

- a) qualsiasi forma di cattura intenzionale, di detenzione e di uccisione intenzionale;
- b) il deterioramento o la distruzione intenzionali dei siti di riproduzione o di riposo;
- c) il molestare intenzionalmente la fauna selvatica, specie nel periodo della riproduzione, dell'allevamento e dell'ibernazione, nella misura in cui tali molestie siano significative in relazione agli scopi della presente convenzione;
- d) la distruzione o la raccolta intenzionali di uova dall'ambiente naturale o la loro detenzione quand'anche vuote;
- e) la detenzione ed il commercio interno di tali animali, vivi o morti, come pure imbalsamati, nonché di parti o prodotti facilmente identificabili ottenuti dall'animale, nella misura in cui il provvedimento contribuisce a dare efficacia alle disposizioni del presente articolo.

### Articolo 7

1 . Ogni parte contraente adotterà le necessarie e opportune leggi e regolamenti onde proteggere le specie di fauna selvatica enumerate all'allegato III.

2 . Qualsiasi sfruttamento della fauna selvatica elencata all'allegato III sarà regolamentato in modo da non compromettere la sopravvivenza di tali specie, tenuto conto delle disposizioni dell'articolo 2.

3 . Le misure da adottare comprendono segnatamente:

- a) periodi di chiusura e/o altri provvedimenti atti a regolare lo sfruttamento;
- b) il divieto temporaneo o locale di sfruttamento, ove necessario, onde ripristinare una densità soddisfacente delle popolazioni;
- c) la regolamentazione, ove necessario, di vendita, detenzione, trasporto o commercializzazione di animali selvatici, vivi o morti.

#### Articolo 8

In caso di cattura o uccisione di specie di fauna selvatica contemplate all'allegato III, e in caso di deroghe concesse in conformità con l'articolo 9 per specie contemplate all'allegato II, le parti contraenti vietano il ricorso a mezzi non selettivi di cattura e di uccisione, nonché il ricorso a mezzi suscettibili di provocare localmente la scomparsa o di compromettere la tranquillità degli esemplari di una data specie, e in particolare ai mezzi contemplati all'allegato IV.

#### Articolo 9

1 . Nel caso che non vi siano alternative, e a condizione che la deroga non sia dannosa per la sopravvivenza della popolazione in oggetto, ogni parte contraente potrà derogare alle disposizioni di cui agli articoli 4, 5, 6, e 7, nonché al divieto del ricorso ai mezzi contemplati all'articolo 8:

- nell'interesse della protezione della flora e della fauna;
- per prevenire importanti danni a colture, bestiame, zone boschive, riserve di pesca, acque ed altre forme di proprietà;
- nell'interesse della salute e della sicurezza pubblica, della sicurezza aerea o di altri interessi pubblici prioritari;
- per fini di ricerca e educativi, per il ripopolamento, per la reintroduzione e per il necessario allevamento;
- per consentire, sotto stretto controllo, su base selettiva ed entro limiti precisati, la cattura, la detenzione o altro sfruttamento giudizioso di taluni animali e piante selvatiche in pochi esemplari.

2 . Le parti contraenti sottoporranno al comitato permanente un rapporto biennale circa le deroghe concesse in virtù del precedente paragrafo. I rapporti dovranno menzionare:

- le popolazioni facenti oggetto o che hanno fatto oggetto di deroghe e, ove possibile, il numero di esemplari implicati;
- i mezzi di uccisione o di cattura autorizzati;
- le condizioni di rischio, le circostanze di tempo e di luogo per le quali tali deroghe sono intervenute;
- l'autorità abilitata a dichiarare che tali condizioni sussistono e abilitata a decidere quali mezzi adottare, entro quali limiti e quali persone designare per l'esecuzione;
- i controlli operati.

### CAPITOLO IV

#### Disposizioni speciali riguardanti le specie migratrici

#### Articolo 10

1 . Oltre alle disposizioni contemplate agli articoli 4, 6, 7 e 8, le parti contraenti si impegnano a coordinare i loro sforzi per la conservazione delle specie migratrici specificate negli allegati II e III e la cui area di distribuzione si estende nei loro territori.

2 . Le parti contraenti provvederanno a sincerarsi che i periodi di chiusura e/o gli altri provvedimenti regolanti lo sfruttamento adottati in virtù dell'articolo 7, paragrafo 3, lettera a), ben corrispondano alle necessità delle specie migratrici specificate nell'allegato III.

## CAPITOLO V Disposizioni supplementari

### Articolo 11

1 . Nell'applicare le disposizioni della presente convenzione le parti contraenti si impegnano:

a) a collaborare ogni qualvolta necessario, specie quando tale collaborazione consente di dare maggiore efficacia alle disposizioni prese in base ad altri articolo della presente convenzione;

b) a promuovere e coordinare i lavori di ricerca tenuto conto delle finalità della presente convenzione.

2 . Ogni parte contraente si impegna:

a) a favorire la reintroduzione di specie indigene di flora e di fauna selvatiche ove ciò contribuisca alla conservazione di una specie minacciata di estinzione, purché precedentemente, e sulla base delle esperienze attuate da altre parti contraenti, sia effettuato uno studio per accertare che tale reintroduzione è efficace e accettabile.

b) a controllare rigorosamente l'introduzione di specie non indigene.

3 . Ogni parte contraente informerà il comitato permanente delle specie rigorosamente protette sul proprio territorio e non menzionate negli allegati I e II.

### Articolo 12

Le parti contraenti potranno adottare misure più rigorose di quelle previste dalla presente convenzione ai fini della conservazione della flora e della fauna selvatiche e dei loro habitat naturali.

## CAPITOLO VI Comitato permanente

### Articolo 13

1 . Un comitato permanente è istituito ai fini della presente convenzione.

2 . Ogni parte contraente può essere rappresentata in seno al comitato permanente da uno o più delegati. Ogni delegazione dispone di un voto . Nei campi di sua specifica competenza, la Comunità economica europea disporrà, nelle votazioni, di un numero di voti pari al numero dei suoi paesi membri che risultino parti contraenti della presente convenzione; la Comunità economica europea non eserciterà il proprio diritto di voto qualora i suoi paesi membri esercitino direttamente il loro diritto di voto e viceversa.

3 . Qualsiasi Stato membro del Consiglio d'Europa che non sia parte contraente della convenzione può farsi rappresentare presso il comitato da un osservatore.

Il comitato permanente può, all'unanimità, invitare qualsiasi Stato non membro del Consiglio d'Europa che non sia parte contraente della presente convenzione a farsi rappresentare da un osservatore ad una delle proprie riunioni.

Qualsiasi organismo o istituto tecnicamente qualificato nel campo della protezione, conservazione o gestione della flora e della fauna selvatiche e dei loro habitat e appartenente ad una delle seguenti categorie:

a) organismi o istituzioni internazionali, sia governativi sia non governativi, o organismi o istituzioni nazionali governativi;

b) organismi o istituzioni nazionali non governativi a tal fine riconosciuti dallo Stato in cui hanno sede, potrà informare il segretario generale del Consiglio d'Europa, almeno tre mesi prima della riunione del comitato, che intende farsi rappresentare a tale riunione da osservatori. Questi saranno ammessi salvo che, almeno un mese prima della riunione, un terzo delle parti contraenti non comunichi al segretario generale la sua opposizione.

4 . Il comitato permanente sarà convocato dal segretario generale del Consiglio d'Europa. Terrà la sua prima riunione entro un anno dall'entrata in vigore della convenzione. Successivamente, si riunirà almeno ogni due anni nonché ogni qualvolta la maggioranza delle parti contraenti lo richieda.

5 . La maggioranza delle parti contraenti costituisce il quorum necessario per la convocazione del comitato permanente.

6 . Subordinatamente alle disposizioni della presente convenzione, il comitato permanente stabilirà il proprio regolamento interno.

## Articolo 14

- 1 . Il comitato permanente è incaricato di seguire l'applicazione della presente convenzione. Potrà in particolare:
  - rivedere costantemente le disposizioni della presente convenzione, inclusi gli allegati, ed esaminare le modifiche che si rendessero necessarie;
  - formulare raccomandazioni alle parti contraenti circa le misure da adottare per l'attuazione della presente convenzione;
  - raccomandare opportune misure per informare il pubblico delle azioni intraprese nel quadro della presente convenzione;
  - sottoporre al comitato dei ministri raccomandazioni relative, all'invito di Stati non membri del Consiglio d'Europa ad aderire alla presente convenzione;
  - avanzare proposte per una maggiore efficacia della presente convenzione e tendenti a concludere con Stati che non siano parti contraenti della convenzione accordi per una più efficace conservazione delle specie o gruppi di specie.
- 2 . Per l'espletamento delle sue funzioni il comitato permanente potrà, di propria iniziativa, promuovere riunioni di gruppi di esperti.

## Articolo 15

A seguito di ogni sua riunione, il comitato permanente trasmetterà al comitato dei ministri del Consiglio d'Europa un rapporto sui lavori e sul funzionamento della convenzione.

## CAPITOLO VII Emendamenti

### Articolo 16

- 1 . Qualsiasi emendamento agli articoli della presente convenzione, proposto da una parte contraente o dal comitato dei ministri, sarà comunicato al segretario generale del Consiglio d'Europa e da questi trasmesso almeno due mesi prima della riunione del comitato permanente agli Stati membri del Consiglio d'Europa, ad ogni firmatario, ad ogni parte contraente, ad ogni Stato invitato a sottoscrivere la presente convenzione in conformità con le disposizioni dell'articolo 19, e ad ogni Stato invitato ad aderirvi, in conformità con le disposizioni dell'articolo 20.
- 2 . Qualsiasi emendamento proposto conformemente alle disposizioni del precedente paragrafo sarà esaminato dal comitato permanente, il quale:
  - a) per gli emendamenti agli articoli da 1 a 12, sottoporrà all'accettazione delle parti contraenti il testo adottato da una maggioranza di tre quarti dei votanti;
  - b) per gli emendamenti agli articoli da 13 a 24, sottoporrà all'approvazione del comitato dei ministri il testo adottato da una maggioranza di tre quarti dei votanti. Una volta approvato, il testo sarà trasmesso per accettazione alle parti contraenti.
- 3 . Qualsiasi emendamento entrerà in vigore il trentesimo giorno successivo alla notifica al segretario generale della sua accettazione da parte delle parti contraenti.
- 4 . Le disposizioni di cui al presente articolo, paragrafi 1, 2, lettera a), e 3, si applicheranno all'adozione di nuovi allegati alla presente convenzione.

### Articolo 17

- 1 . Qualsiasi emendamento agli allegati della presente convenzione, proposto da una parte contraente o dal comitato dei ministri, sarà comunicato al segretario generale del Consiglio d'Europa e da questi trasmesso almeno due mesi prima della riunione del comitato permanente agli Stati membri del Consiglio d'Europa, ad ogni firmatario, ad ogni parte contraente, ad ogni Stato invitato a sottoscrivere la presente convenzione in conformità con le disposizioni dell'articolo 19 e ad ogni Stato invitato ad aderirvi in conformità con le disposizioni dell'articolo 20.
- 2 . Qualsiasi emendamento proposto conformemente alle disposizioni del precedente paragrafo sarà esaminato dal comitato permanente, il quale potrà adottarlo con la maggioranza dei due terzi delle parti contraenti . Il testo adottato darà comunicato alle parti contraenti.

3 . Allo scadere di tre mesi dalla sua adozione da parte del comitato permanente, e salvo che un terzo delle parti contraenti abbia notificato delle obiezioni, qualsiasi emendamento entrerà in vigore nei confronti delle parti contraenti che non hanno mosso obiezioni.

## CAPITOLO VIII Composizione delle controversi

### Articolo 18

1 . Il comitato permanente favorirà per quanto possibile la composizione amichevole di qualsiasi controversia che dovesse sorgere dall'applicazione della convenzione.

2 . Qualsiasi controversia fra le parti contraenti sulla interpretazione o sull'applicazione della presente convenzione che non sia stata composta in base alle disposizioni del precedente paragrafo o in via negoziale fra le parti sarà, a richiesta di una di esse, sottoposta ad arbitrato. Ognuna delle parti designerà un arbitro ed i due arbitri designeranno un terzo arbitro. Subordinatamente alle disposizioni del presente articolo, paragrafo 3, qualora entro tre mesi dalla richiesta di arbitrato, una delle parti non abbia designato il proprio arbitro, il presidente della Corte europea per i diritti dell'uomo provvederà, a richiesta della controparte, a designarlo entro un nuovo termine di tre mesi. Identica procedura sarà seguita nel caso in cui i due arbitri non riuscissero ad accordarsi sulla scelta del terzo arbitro entro tre mesi dalla loro designazione.

3 . In caso di controversia tra due parti contraenti di cui una è Stato membro della Comunità economica europea, essa pure parte contraente, l'altra parte contraente inoltrerà la richiesta di arbitrato sia allo Stato membro sia alla Comunità che, entro due mesi dal ricevimento della richiesta, le notificheranno congiuntamente se è lo Stato membro o la Comunità, o lo Stato membro e la Comunità congiuntamente, a costituirsi parte nella vertenza . In mancanza di una notifica nei suddetti termini si riterrà che lo Stato membro e la Comunità costituiscano la sola e unica controparte nella vertenza ai fini dell'applicazione delle disposizioni che regolano la costituzione nonché la procedura seguita dal tribunale arbitrale. Lo stesso avverrà ogni qualvolta lo Stato membro e la Comunità si costituiranno congiuntamente parte nella disputa.

4 . Il tribunale arbitrale fisserà le proprie norme di procedura. Le decisioni saranno prese a maggioranza. La sentenza sarà definitiva e vincolante.

5 . Ogni parte nella vertenza sosterrà le spese dell'arbitro che avrà designato e le parti sosterranno in egual misura le spese del terzo arbitro, così come le altre spese per l'arbitrato.

## CAPITOLO IX Disposizioni finali

### Articolo 19

1 . La presente convenzione è aperta alla firma degli Stati membri del Consiglio d'Europa e degli Stati non membri che hanno partecipato alla sua elaborazione, ed a quella della Comunità economica europea.

Fino alla data della sua entrata in vigore, sarà anche aperta alla firma di qualsiasi altro Stato invitato a sottoscriverla dal comitato dei ministri.

La convenzione sarà sottoposta a ratifica, accettazione o approvazione. Gli strumenti di ratifica, accettazione o approvazione saranno depositati presso il segretario generale del Consiglio d'Europa.

2 . La convenzione entrerà in vigore il primo giorno del mese successivo allo scadere del termine di tre mesi dalla data in cui cinque Stati, fra cui almeno quattro Stati membri del Consiglio d'Europa, avranno espresso il proprio consenso ad essere vincolati dalla convenzione conformemente alle disposizioni del precedente paragrafo.

3 . La convenzione entrerà in vigore nei confronti di qualsiasi Stato firmatario o della Comunità economica europea, che successivamente esprimerà il proprio consenso ad essere ad essa vincolato, il primo del mese successivo allo scadere del termine di tre mesi dalla data del deposito dello strumento di ratifica, accettazione o approvazione.

### Articolo 20

1 . Successivamente all'entrata in vigore della presente convenzione, il comitato dei ministri del Consiglio d'Europa potrà, una volta consultate le parti contraenti, invitare ad aderire alla convenzione qualsiasi Stato non membro del

Consiglio che, invitato a sottoscriverla conformemente alle disposizioni dell'articolo 19, non l'abbia ancora fatto, e qualsiasi altro Stato non membro.

2 . Per ogni Stato aderente, la convenzione entrerà in vigore il primo giorno del mese successivo allo scadere del termine di tre mesi dalla data del deposito dello strumento di adesione presso il segretario generale del Consiglio d'Europa.

#### Articolo 21

1 . Qualsiasi Stato può, al momento della firma o del deposito del suo strumento di ratifica, accettazione, approvazione o adesione, specificare il o i territori cui la presente convenzione si applicherà.

2 . Qualsiasi parte contraente può, nel momento in cui deposita il suo strumento di ratifica, accettazione, approvazione o adesione, o in qualsiasi successivo momento, estendere l'applicazione della presente convenzione, con una dichiarazione indirizzata al segretario generale del Consiglio d'Europa, ad ogni territorio specificato nella dichiarazione e di cui assicura le relazioni internazionali o per il quale è abilitata a stipulare atti.

3 . Qualsiasi dichiarazione fatta in virtù del precedente paragrafo potrà essere ritirata in merito ai territori in essa specificati, tramite notifica indirizzata al segretario generale. Il ritiro diventerà effettivo il primo del mese successivo allo scadere del termine di sei mesi dalla data di ricevimento della notifica da parte del segretario generale.

#### Articolo 22

1 . Qualsiasi Stato può, al momento della firma o del deposito del suo strumento di ratifica, accettazione, approvazione o adesione, formulare una o più riserve nei confronti di talune specie elencate negli allegati da I a II e/o, per talune delle specie indicate nella o nelle riserve, formulare riserve nei confronti di taluni mezzi o metodi di caccia e di altre forme di sfruttamento contemplate all'allegato IV . Non sono ammesse riserve di carattere generale.

2 . Qualsiasi parte contraente che estenda l'applicazione della presente convenzione ad un territorio specificato nella dichiarazione prevista all'articolo 21, paragrafo 2, può, per il territorio in oggetto, formulare una o più riserve conformemente alle disposizioni del precedente paragrafo.

3 . Non è ammessa nessun'altra riserva.

4 . Qualsiasi parte contraente che abbia formulato una riserva in virtù dei paragrafi 1 e 2 del presente articolo può ritirarla in blocco o in parte indirizzando una notifica al segretario generale del Consiglio d'Europa. Il ritiro diventerà effettivo alla data di ricezione della notifica da parte del segretario generale.

#### Articolo 23

1 . Qualsiasi parte contraente può, in qualunque momento, denunciare la presente convenzione con notifica indirizzata al segretario generale del Consiglio d'Europa.

2 . La denuncia diverrà effettiva il primo giorno del mese successivo allo scadere del termine di sei mesi dalla data di ricezione della notifica da parte del segretario generale.

#### Articolo 24

Il segretario generale del Consiglio d'Europa notificherà agli Stati membri del Consiglio d' Europa, ad ogni Stato firmatario, alla Comunità economica europea firmataria della presente convenzione, e ad ogni parte contraente:

- a) qualsiasi firma;
- b) il deposito di qualsiasi strumento di ratifica, accettazione, approvazione o adesione;
- c) qualsiasi data di entrata in vigore della presente convenzione in conformità con gli articolo 19 e 20;
- d) qualsiasi informazione comunicata in virtù delle disposizioni del paragrafo 3 dell'articolo 13;
- e) qualsiasi rapporto elaborato in applicazione delle disposizioni dell'articolo 15;

f) qualsiasi emendamento o qualsiasi nuovo allegato adottato in conformità con gli articoli 16 e 17, nonché la data di entrata in vigore di tale emendamento o nuovo allegato;

g) qualsiasi dichiarazione fatta in virtù delle disposizioni dei paragrafi 2 e 3 dell'articolo 21;

h) qualsiasi riserva formulata in virtù delle disposizioni dei paragrafi 1 e 2 dell'articolo 22;

i) il ritiro di qualsiasi riserva effettuato in virtù delle disposizioni del paragrafo 4 dell'articolo 22;

j) qualsiasi notifica fatta in virtù delle disposizioni dell'articolo 23 e la data di entrata in vigore della denuncia.

In fede di che, i sottoscritti, a ciò debitamente autorizzati, hanno firmato la presente convenzione.

Fatto a Berna, il 19 settembre 1979, in francese e inglese, i due testi facenti ugualmente fede, in un unico esemplare che sarà depositato negli archivi del Consiglio d'Europa.

Il segretario generale del Consiglio d'Europa ne trasmetterà copia autenticata a ciascuno Stato membro del Consiglio d'Europa, a ciascuno Stato firmatario e alla Comunità economica europea firmataria nonché ad ogni Stato Invitato a sottoscrivere la presente convenzione o ad aderirvi.



# ALLEGATO I

Stato in vigore alla data del 1 Marzo 2002

Gli allegati sono regolarmente revisionati dal Comitato permanente

## SPECIE DI FLORA RIGOROSAMENTE PROTETTE

(Med.) = nel Mediterraneo

---

### PTERIDOPHYTA

#### ASPLENIACEAE

- Asplenium hemionitis* L.
- Asplenium jahandiezii* (Litard.) Rouy

#### BLECHNACEAE

- Woodwardia radicans* (L.) Sm.

#### DICKSONIACEAE

- Culcita macrocarpa* C.Presl

#### DRYOPTERIDACEAE

- Dryopteris corleyi* Fraser-Jenk.

#### HYMENOPHYLLACEAE

- Trichomanes speciosum* Willd.

#### ISOETACEAE

- Isoetes boryana* Durieu
- Isoetes malinverniana* Ces. & De Not.

#### MARSILEACEAE

- Marsilea batardae* Launert
- Marsilea quadrifolia* L.
- Marsilea strigosa* Willd.
- Pilularia minuta* Durieu ex.Braun

#### OPHIOGLOSSACEAE

- Botrychium matricariifolium* A. Braun ex Koch
- Botrychium multifidum* (S. G. Gmelin) Rupr.
- Botrychium simplex* Hitchc.
- Ophioglossum polyphyllum* A.Braun

#### SALVINIACEAE

- Salvinia natans* (L.) All.

### GYMNOSPERMAE

#### CUPRESSACEAE

- Tetraclinis articulata* (Vahl) Masters

#### PINACEAE

- Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei

### ANGIOSPERMAE

#### ALISMATACEAE

- Alisma wahlenbergii* (O.R.Holmb.) Juz.
- Caldesia parnassifolia* (L.) Parl.
- Luronium natans* (L.) Raf.

#### AMARYLLIDACEAE

- Leucojum nicaeense* Ard.
- Narcissus angustifolius* Curt.
- Narcissus longispathus* Pugsley
- Narcissus nevadensis* Pugsley
- Narcissus scaberulus* Henriq.
- Narcissus triandrus* L.
- Narcissus viridiflorus* Schousboe
- Sternbergia candida* B.Mathew & Baytop

**APOCYNACEAE**

*Rhazya orientalis* (Decaisne) A.DC.

**ARACEAE**

*Arum purpureospathum* Boyce

**ARISTOLOCHIACEAE**

*Aristolochia samsunensis* Davis

**ASCLEPIADACEAE**

*Vincetoxicum pannonicum* (Borhidi) Holub

**BORAGINACEAE**

*Alkanna pinardii* Boiss.

*Anchusa crispa* Viv. (inclu. *A. litoreae*)

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

*Myosotis praecox* Hulpfers

*Myosotis rehsteineri* Wartm.

*Omphalodes kuzinskyana* Willk.

*Omphalodes littoralis* Lehm.

*Onosma halophilum* Boiss. & Heldr.

*Onosma polyphylla* Lebed.

*Onosma proponticum* Aznav.

*Onosma tornensis* Javorka

*Onosma troodi* Kotschy

*Solenanthus albanicus* (Degen et al.)

Degen & Baldacci

*Symphytum cycladense* Pawl.

**CAMPANULACEAE**

*Asyneuma giganteum* (Boiss.) Bornm.

*Campanula abietina* Griseb. et Schenk.

*Campanula damboldtiana* Davis

*Campanula gelida* Kovanda

*Campanula lanata* Friv.

*Campanula lycica* Sorger & Kit Tan

*Campanula morettiana* Reichenb.

*Campanula romanica* Savul.

*Campanula sabatia* De Not.

*Jasione lusitanica* A.DC.

*Physoplexis comosa* (L.) Schur

*Trachelium asperuloides* Boiss. & Orph.

**CARYOPHYLLACEAE**

*Arenaria nevadensis* Boiss. & Reuter

*Arenaria provincialis* Chater & Halliday

*Cerastium alsinifolium* Tausch

*Dianthus hypanicus* Andrz.

*Dianthus nitidus* Waldst. et Kit.

*Dianthus rupicola* Biv.

*Dianthus serotinus* Waldst. et Kit.

*Dianthus urumoffii* Stoj. et Acht.

*Gypsophila papillosa* P.Porta

*Herniaria algarvica* Chaudri

*Herniaria maritima* Link

*Minuartia smejkalii* Dvorakova

*Moehringia fontqueri* Pau

*Moehringia hypanica* Grynj. et Klok.

*Moehringia jankae* Griseb. ex Janka

*Moehringia tommasinii* Marches.

*Petrocoptis grandiflora* Rothm.

*Petrocoptis montsicciana* O.Bolos Rivas Mart.

*Petrocoptis pseudoviscosa* Fernandez Casas

*Saponaria halophila* Hedge & Hub.-Mor.

*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng.

*Silene furcata* Raf. subsp. *angustiflora* (Rupr.) Walters

*Silene haussknechtii* Heldr. ex Hausskn.

*Silene hifacensis* Rouy ex Willk.

*Silene holzmannii* Heldr. ex Boiss.  
*Silene mariana* Pau  
*Silene orphanidis* Boiss.  
*Silene pompeiopolitana* Gay ex Boiss.  
*Silene rothmaleri* Pinto da Silva  
*Silene salsuginea* Hub.-Mor.  
*Silene sangaria* Coode & Cullen  
*Silene velutina* Pourret ex Loisel.

#### **CHENOPODIACEAE**

*Beta adanensis* Pamuk. apud Aellen  
*Beta trojana* Pamuk. apud Aellen  
*Cremnophyton lanfrancoi* Brullo et Pavone  
*Kalidiopsis wagenitzii* Aellen  
*Kochia saxicola* Guss.  
*Microcnemum coralloides* (Loscos & Pardo) Font Quer subsp. *anatolicum* Wagenitz  
*Salicornia veneta* Pignatti & Lausi  
*Salsola anatolica* Aellen  
*Suaeda cucullata* Aellen

#### **CISTACEAE**

*Helianthemum alypoides* Losa & Rivas Goday  
*Helianthemum arcticum* (Grosser) Janch.  
*Helianthemum caput-felis* Boiss.  
*Tuberaria major* (Willk.) Pinto da Silva & Roseira

#### **COMPOSITAE**

*Achillea glaberrima* Klok.  
*Achillea thracica* Velen.  
*Anacyclus latealatus* Hub.-Mor.  
*Andryala levitomentosa* (E. I. Nayardy) P. D. Sell  
*Anthemis glaberrima* (Rech.f.) Greuter  
*Anthemis halophila* Boiss. & Bal.  
*Anthemis trotzkiana* Claus ex Bunge.  
*Artemisia granatensis* Boiss.  
*Artemisia insipida* Vill.  
*Artemisia laciniata* Willd.  
*Artemisia pancicii* (Janka) Ronn.  
*Aster pyrenaicus* Desf. ex DC.  
*Aster sibiricus* L.  
*Carduus myriacanthus* Salzm. ex DC.  
*Carlina diae* (Rech.f.) Meusel & Kastener  
*Carlina onopordifolia* Besser  
*Centaurea alba* L. subsp. *heldreichii* (Halacsy) Dostal (*Centaurea heldreichii* Halacsy)  
*Centaurea alba* L. subsp. *princeps* (Boiss. & Heldr.) Gugler (*Centaurea princeps* Boiss. & Heldr.)  
*Centaurea akamatis* Th. Georgiades & G. Chatzikiriakou  
*Centaurea attica* Nyman subsp. *megarensis* (Halacsy & Hayek) Dostal (*Centaurea megarensis* Halacsy & Hayek)  
*Centaurea balearica* J.D.Rodriguez  
*Centaurea borjae* Valdes-Berm. & Rivas Goday  
*Centaurea citricolor* Font Quer  
*Centaurea corymbosa* Pourret  
*Centaurea dubjanskyi* Iljin.  
*Centaurea hermannii* F.Hermann  
*Centaurea horrida* Badaro  
*Centaurea jankae* Brandza  
*Centaurea kalambakensis* Freyn & Sint.  
*Centaurea kartschiana* Scop.  
*Centaurea lactiflora* Halacsy  
*Centaurea niederi* Heldr.  
*Centaurea peucedanifolia* Boiss. & Orph.  
*Centaurea pineticola* Iljin.  
*Centaurea pinnata* Pau  
*Centaurea pontica* Prodan & E. I. Nayardy  
*Centaurea pseudoleucolepis* Kleop

*Centaurea pulvinata* (G.Blanca) G.Blanca  
*Centaurea tchihatcheffii* Fich. & Mey.  
*Crepis crocifolia* Boiss. & Heldr.  
*Crepis granatensis* (Willk.) G.Blanca & M.Cueto  
*Crepis purpurea* Willd. Bieb.  
*Dendranthema zawadskyi* (Herb.) Tzvel.  
*Erigeron frigidus* Boiss. ex DC.  
*Helichrysum melitense* (Pignatti) Brulo, Lanfronco, Pavone et Ronsisvalle  
*Helichrysum sibthorpii* Rouy  
*Hymenostemma pseudanthemis* (Kunze) Willd.  
*Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb.  
*Jurinea fontqueri* Cuatrec.  
*Lagoseris purpurea* (Willd.) Boiss.  
*Lamyropsis microcephala* (Moris) Dittrich & Greuter  
*Leontodon boryi* Boiss. ex DC.  
*Leontodon microcephalus* (Boiss. ex DC.) Boiss.  
*Leontodon siculus* (Guss.) Finch & Sell  
*Ligularia sibirica* (L.) Cass.  
*Palaeocyanus crassifolius* (Bertoloni) Dostal  
*Picris willkommii* (Schultz Bip.) Nyman  
*Santolina elegans* Boiss. ex DC.  
*Senecio elodes* Boiss. ex DC.  
*Senecio nevadensis* Boiss. & Reuter  
*Serratula tanaitica* P. Smirn.  
*Sonchus erzincanicus* Matthews  
*Wagenitzia lancifolia* (Sieber ex Sprengel) Dostal

#### **CONVOLVULACEAE**

*Convolvulus argyrothamnus* Greuter  
*Convolvulus pulvinatus* Sa'ad

#### **CRUCIFERAE**

*Alyssum akamasicum* B.L.Burt  
*Alyssum borzaeanum* E. I. Nayardy  
*Alyssum pyrenaicum* Lapeyr. (*Ptilotrichum pyrenaicum* (Lapeyr.) Boiss.)  
*Arabis kennedyae* Meikle  
*Armoracia macrocarpa* (Waldst. & Kit.) Kit. ex Baumg.  
*Aurinia uechtritzi* (Bornm.) Cullen et T. R. Dudley  
*Biscutella neustriaca* Bonnet  
*Boleum asperum* (Pers.) Desvaux  
*Brassica glabrescens* Poldini  
*Brassica hilarionis* Post  
*Brassica insularis* Moris  
*Brassica macrocarpa* Guss.  
*Brassica sylvestris* (L.) Mill. subsp. *taurica* Tzvel.  
*Braya purpurascens* (R.Br.) Bunge  
*Cochlearia polonica* Frohlich  
*Coincya rupestris* Rouy (*Hutera rupestris* P. Porta)  
*Coronopus navasii* Pau  
*Crambe koktebelica* (Junge) N. Busch.  
*Crambe litwinowii* K. Gross.  
*Diplotaxis ibicensis* (Pau) Gomez-Campo  
*Diplotaxis siettiana* Maire  
*Draba dorneri* Heuffel  
*Erucastrum palustre* (Pirona) Vis.  
*Erysimum pieninicum* (Zapal.) Pawl.  
*Iberis arbuscula* Runemark  
*Ionopsidium acaule* (Desf.) Reichemb.  
*Ionopsidium savianum* (Caruel) Ball ex Arcang.  
*Lepidium turczaninowii* Lipsky.  
*Murbeckiella sousae* Rothm.  
*Schivereckia podolica* (Besser) Andr.  
*Sisymbrium cavanillesianum* Valdes & Castroviejo (*S. matritense* P.W.Ball & Heywood)  
*Sisymbrium confertum* Stev.

Sisymbrium supinum L.  
Thlaspi cariense A. Carlström  
Thlaspi jankae A. Kern

#### **CYPERACEAE**

Carex secalina Willd. ex Wahlenb.  
Eleocharis carniolica Koch

#### **DIOSCOREACEAE**

Borderea chouardii (Gaussen) Heslot

#### **DIPSACACEAE**

Dipsacus cephalarioides Mathews & Kupicha

#### **DROSERACEAE**

Aldrovanda vesiculosa L.

#### **ERICACEAE**

Vaccinium arctostaphylos L.

#### **EUPHORBIACEAE**

Euphorbia margalidiana Kuhbier & Lewejohann  
Euphorbia nevadensis Boiss. & Reuter

#### **GENTIANACEAE**

Centaurium rigualii Esteve Chueca  
Centaurium somedanum Lainz  
Gentiana ligustica R. de Vilm. Chopinet  
Gentianella anglica (Pugsley) E.F. Warburg

#### **GERANIACEAE**

Erodium astragaloides Boiss. & Reuter  
Erodium chrysanthum L'Herit. ex DC.  
Erodium paularense Fernandez-Gonzalez & Izco  
Erodium rupicola Boiss.

#### **GESNERIACEAE**

Haberlea rhodopensis Friv.  
Jankaea heldreichii (Boiss.) Boiss.  
Ramonda serbica Pancic

#### **GRAMINEAE**

Avenula hackelii (Henriq.) Holub  
Bromus bromoideus (Lej.) Crepin  
Bromus grossus Desf. ex DC.  
Bromus interruptus (Hackel) Druce  
Bromus moesiacus Velen.  
Bromus psammophilus P.M. Smith  
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl  
Eremopoa mardinensis R. Mill  
Gaudinia hispanica Stace & Tutin  
Micropyropsis tuberosa Romero-Zarco Cabezudo  
Poa granitica Br.-Bl.  
Poa riphaea (Ascherson et Graebner) Fritsch  
Puccinellia pungens (Pau) Paunero  
Stipa austroitalica Martinovsky  
Stipa bavarica Martinovsky & H. Scholz  
Stipa danubialis Dihoru & Roman  
Stipa styriaca Martinovsky  
Stipa syreistschikowii P. Smirn.  
Trisetum subalpestre (Hartm.) Neuman

#### **GROSSULARIACEAE**

Ribes sardoum Martelli

#### **HYPERICACEAE**

Hypericum aciferum (Greuter) N.K.B. Robson  
Hypericum salsugineum Robson & Hub.-Mor.

#### **IRIDACEAE**

Crocus abantensis T. Baytop & Mathew  
Crocus cyprius Boiss. & Kotschy  
Crocus etruscus Parl.  
Crocus hartmannianus Holmboe  
Crocus robertianus C.D. Brickell

*Gladiolus felicis* Mirek  
*Iris marsica* Ricci & Colasante

#### **LABIATAE**

*Dracocephalum austriacum* L.  
*Dracocephalum ruyschiana* L.  
*Micromeria taygetea* P.H.Davis  
*Nepeta dirphyia* (Boiss.) Heldr. ex Halacsy  
*Nepeta sphaciotica* P.H.Davis  
*Origanum cordifolium* (Auch. & Montbr.) Vogel (*Amaracus cordifolium* Montr. & Auch.)  
*Origanum dictamnus* L.  
*Origanum scabrum* Boiss. & Heldr  
*Phlomis brevibracteata* Turrill  
*Phlomis cypria* Post  
*Rosmarinus tomentosus* Hub.-Mor. & Maire  
*Salvia crassifolia* Sibth. & Smith  
*Sideritis cypria* Post  
*Sideritis incana* L. subsp. *glauca* (Cav.) Malagarriga  
*Sideritis javalambrensis* Pau  
*Sideritis serrata* Cav. ex Lag.  
*Teucrium charidemi* Sandwith  
*Teucrium lamiifolium* D'Urv.  
*Teucrium lepicephalum* Pau  
*Teucrium turredanum* Losa & Rivas Goday  
*Thymus aznavourii* Velen.  
*Thymus camphoratus* Hoffmanns. & Link  
*Thymus carnosus* Boiss.  
*Thymus cephalotos* L.

#### **LEGUMINOSAE**

*Anthyllis hystrix* Cardona, Contandr. & E.Sierra  
*Astragalus aitosenis* Ivanisch.  
*Astragalus algarbiensis* Coss. ex Bunge  
*Astragalus aquilanus* Anzalone  
*Astragalus centralpinus* Braun-Blanquet  
*Astragalus kungurensis* Boriss.  
*Astragalus macrocarpus* DC. subsp. *lefkarensis* Agerer-Kirchoff & Meikle  
*Astragalus maritimus* Moris  
*Astragalus peterfii* Jav.  
*Astragalus physocalyx* Fischer  
*Astragalus psedopurpureus* Gusul.  
*Astragalus setosulus* Gontsch.  
*Astragalus tanaiticus* C. Koch.  
*Astragalus tremolsianus* Pau  
*Astragalus verrucosus* Moris  
*Cytisus aeolicus* Guss. ex Lindl.  
*Genista dorycnifolia* Font Quer  
*Genista holopetala* (Fleischm. ex Koch) Baldacci  
*Genista tetragona* Bess.  
*Glycyrrhiza iconica* Hub.-Mor.  
*Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm.  
*Ononis maweana* Ball  
*Oxytropis deflexa* (Pallas) DC. subsp. *norvegica* Nordh.  
*Sphaerophysa kotschyana* Boiss.  
*Thermopsis turcica* Kit Tan, Vural & Küçüködü  
*Trifolium banaticum* (Heuffel) Majovsky  
*Trifolium pachycalyx* Zoh.  
*Trifolium saxatile* All.  
*Trigonella arenicola* Hub.-Mor.  
*Trigonella halophila* Boiss.  
*Trigonella polycarpa* Boiss. & Heldr.  
*Vicia bifoliolata* J.D.Rodriguez

**LENTIBULARIACEAE**

- Pinguicula crystallina* Sibth. & Sm.
- Pinguicula nevadensis* (Lindb.) Casper

**LILIACEAE**

- Allium grosii* Font Quer
- Allium regelianum* A. Beck.
- Allium vuralii* Kit Tan
- Androcymbium europaeum* (Lange) K.Richter
- Androcymbium rechingeri* Greuter
- Asparagus lycaonicus* Davis
- Asphodelus bento-rainhae* Pinto da Silva
- Chionodoxa lochiai* Meikle
- Chionodoxa luciliae* Boiss.
- Colchicum arenarium* Waldst. & Kit.
- Colchicum corsicum* Baker
- Colchicum cousturieri* Greuter
- Colchicum davidovii* Stef.
- Colchicum fominii* Bordz.
- Colchicum micranthum* Boiss.
- Fritillaria conica* Boiss.
- Fritillaria drenovskii* Degen & Stoy.
- Fritillaria epirotica* Turrill ex Rix
- Fritillaria euboica* Rix
- Fritillaria graeca* Boiss.
- Fritillaria gussichiae* (Degen & Doerfler) Rix
- Fritillaria montana* Hoppe.
- Fritillaria obliqua* Ker-Gawl.
- Fritillaria rhodocanakis* Orph. ex Baker
- Fritillaria tuntasia* Heldr. ex Halacsy
- Lilium jankae* A. Kerner
- Lilium rhodopaeum* Delip.
- Muscari gussonei* (Parl.) Tod.
- Ornithogalum reverchonii* Lange
- Scilla morrisii* Meikle
- Scilla odorata* Link
- Tulipa cypria* Stapf
- Tulipa goulimyi* Sealy & Turrill
- Tulipa hungarica* Borbas
- Tulipa praecox* Ten.
- Tulipa sprengeri* Baker

**LINACEAE**

- Linum dolomiticum* Borbas

**LYTHRACEAE**

- Lythrum flexuosum* Lag.
- Lythrum thesioides* M.Bieb.

**MALVACEAE**

- Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb.

**NAJADACEAE**

- Caulinia tenuissima* (A. br. ex Magnus) Tzvel.
- Najas flexilis* (Willd.) Rostk. & W.L.Schmidt
- Najas tenuissima* (A.Braun) Magnus

**OLEACEAE**

- Syringa josikaea* Jacq. fil.

**ORCHIDACEAE**

- Cephalanthera cucullata* Boiss. & Heldr.
- Comperia comperiana* (Steven) Aschers. & Graebner
- Cypripedium calceolus* L.
- Dactylorhiza chuhensis* Renz & Taub.
- Himantoglossum caprinum* (Bieb.) C. Koch
- Liparis loeselii* (L.) Rich.
- Ophrys argolica* Fleischm.
- Ophrys isaura* Renz & Taub.

*Ophrys kotschyi* Fleischm. & Soo  
*Ophrys lunulata* Parl.  
*Ophrys lycia* Renz & Taub.  
*Ophrys oestrifera* Bieb.  
*Ophrys taurica* (Aggeenko) Nevski.  
*Orchis provincialis* Balb.  
*Orchis punctulata* Stev. ex Lindl.  
*Platanthera obtusata* (Pursh) Lindl. subsp. *oligantha* (Turcz.) Hulten  
*Spiranthes aestivalis* (Poiret) L.C.M. Richard  
*Steveniella satyrioides* (Stev.) Schlechter.

#### **PAEONIACEAE**

*Paeonia cambessedesii* (Willk.) Willk.  
*Paeonia clusii* F.C.Stern (Stern) subsp. *rhodia* (Stearn) Tzanoudakis  
*Paeonia officinalis* L. subsp. *banatica* (Rochel) Soo  
*Paeonia parnassica* Tzanoudakis  
*Paeonia tenuifolia* L.

#### **PALMAE**

*Phoenix theophrasti* Greuter

#### **PAPAVERACEAE**

*Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh.  
*Rupicapnos africana* (Lam.) Pomel

#### **PLUMBAGINACEAE**

*Armeria pseudarmeria* (Murray) Mansfeld  
*Armeria rouyana* Daveau  
*Armeria soleirolii* (Duby) Godron  
*Armeria velutina* Welv. ex Boiss. & Reuter  
*Limonium anatolicum* Hedge  
*Limonium tamaricoides* Bokhari

#### **POLEMONIACEAE**

*Polemonium boreale* Adams

#### **POLYGONACEAE**

*Polygonum praelongum* Coode & Cullen  
*Rheum rhaponticum* L.  
*Rumex rupestris* Le Gall

#### **POSIDONIACEA**

*Posidonia oceanica* (L.) Delile (Med.)

#### **PRIMULACEAE**

*Androsace cylindrica* DC.  
*Androsace mathildae* Levier  
*Androsace pyrenaica* Lam.  
*Cyclamen coum* Mill.  
*Cyclamen kuznetzovii* Kotov et Czernova.  
*Cyclamen mirabile* Hildebr.  
*Lysimachia minoricensis* J.D.Rodriguez  
*Primula apennina* Widmer  
*Primula deorum* Velen.  
*Primula frondosa* Janka  
*Primula egaliksensis* Wormsk.  
*Primula glaucescens* Moretti  
*Primula palinuri* Petagna  
*Primula spectabilis* Tratt.  
*Primula wulfeniana* Scot subsp. *baumgarteniana* (Degen & Moesz) Ludi  
*Soldanella villosa* Darracq

#### **RANUNCULACEAE**

*Aconitum corsicum* Gayer  
*Aconitum flerovii* Steinb.  
*Aconitum lasiocarpum* (Reichenb.) Gáyer  
*Adonis cyllenea* Boiss., Heldr. & Orph.  
*Adonis distorta* Ten.  
*Anemone uralensis* Fisch. ex DC.  
*Aquilegia bertolonii* Schott  
*Aquilegia kitaibelii* Schott



*Aquilegia ottonis* Orph. ex Boiss. subsp. *taygetea* (Orph.) Strid  
*Aquilegia pyrenaica* DC. subsp. *cazorlensis* (Heywood) Galiano & Rivas  
Martinez (*Aquilegia cazorlensis* Heywood)  
*Consolida samia* P.H.Davis  
*Delphinium caseyi* B.L.Burt  
*Pulsatilla grandis* Wend. (*Pulsatilla vulgaris* subsp. *grandis* (Wend.) Zamels  
*Pulsatilla patens* (L.) Miller  
*Pulsatilla slavica* G. Reuss  
*Ranunculus fontanus* C. Presl  
*Ranunculus kykkoensis* Meikle  
*Ranunculus weyleri* Marès

#### **RESEDACEAE**

*Reseda decursiva* Forssk.

#### **ROSACEAE**

*Crataegus dikmensis* Pojark  
*Geum bulgaricum* Panc.  
*Potentilla delphinensis* Gren. & Godron  
*Potentilla emilii-popii* E. I. Nayardy  
*Potentilla silesiaca* Uechtr.  
*Pyrus anatolica* Browicz

#### **RUBIACEAE**

*Galium cracoviense* Ehrend.  
*Galium globuliferum* Hub.-Mor. & Reese  
*Galium litorale* Guss.  
*Galium moldavicum* (Dobrescu) Franco  
*Galium rhodopeum* Velen.  
*Galium viridiflorum* Boiss. & Reuter

#### **SANTALACEAE**

*Thesium ebracteatum* Hayne

#### **SAXIFRAGACEAE**

*Saxifraga berica* (Beguinot) D.A.Webb  
*Saxifraga cintrana* Kuzinsky ex Willk.  
*Saxifraga florulenta* Moretti  
*Saxifraga hirculus* L.  
*Saxifraga presolanensis* Engl.  
*Saxifraga tombeanensis* Boiss. ex Engl.  
*Saxifraga valdensis* DC.  
*Saxifraga vayredana* Luizet

#### **SCROPHULARIACEAE**

*Antirrhinum charidemi* Lange  
*Euphrasia marchesettii* Wettst. ex Marches.  
*Linaria algarviana* Chav.  
*Linaria ficelhoana* Rouy  
*Linaria flava* (Poiret) Desf.  
*Linaria hellenica* Turrit  
*Linaria loeselii* Schweigger  
*Linaria pseudolaxiflora* Lojacono  
*Linaria ricardoi* Cout.  
*Linaria tursica* B.Valdes & Cabezudo  
*Lindernia procumbens* (Krocker) Philcox  
*Odontites granatensis* Boiss.  
*Pedicularis sudetica* Willd.  
*Verbascum afyonense* Hub.-Mor.  
*Verbascum basivelatum* Hub.-Mor.  
*Verbascum cylleneum* (Boiss. & Heldr.) Kuntze  
*Verbascum degenii* Hal.  
*Verbascum purpureum* (Janka) Hub.-Mor.  
*Verbascum stepporum* Hub.-Mor.  
*Veronica euxina* Turrit  
*Veronica oetaea* L.-A.Gustavsson  
*Veronica turrilliana* Stoj. et Stef.

**SELAGINACEAE**

*Globularia stygia* Orph. ex Boiss.

**SOLANACEAE**

*Atropa baetica* Willk.

*Mandragora officinarum* L.

**THYMELAEACEAE**

*Daphne arbuscula* Celak.

*Daphne petraea* Leybold

*Daphne rodriguezii* Texidor

*Thymelea broterana* Coutinho

**TRAPACEAE**

*Trapa natans* L.

**TYPHACEAE**

*Typha minima* Funk

*Typha shuttleworthii* Koch & Sonder

**ULMACEAE**

*Zelkova abelicea* (Lam.) Boiss.

**UMBELLIFERAE**

*Angelica heterocarpa* Lloyd

*Angelica palustris* (Besser) Hoffman

*Apium bermejoi* Llorens

*Apium repens* (Jacq.) Lag.

*Athamanta cortiana* Ferrarini

*Bupleurum capillare* Boiss. & Heldr.

*Bupleurum dianthifolium* Guss.

*Bupleurum kakiskalae* Greuter

*Eryngium alpinum* L.

*Eryngium viviparum* Gay

*Ferula halophila* H.Pesmen

*Ferula orientalis* L.

*Ferula sadleriana* Ledebour

*Laserpitium longiradium* Boiss.

*Naufraga balearica* Constance & Cannon

*Oenanthe conioides* Lange

*Petagnia saniculifolia* Guss.

*Rouya polygama* (Desf.) Coincy

*Seseli intricatum* Boiss.

*Thorella verticillatinundata* (Thore) Briq.

**VALERIANACEAE**

*Centranthus kellererii* (Stoj., Stef. et Georg.) J.K.B. Richardson.

*Centranthus trinervis* (Viv.) Béguinot

**VIOLACEAE**

*Viola athis* W.Becker

*Viola cazorlensis* Gandoger

*Viola cryana* Gillot

*Viola delphinantha* Boiss.

*Viola hispida* Lam.

*Viola jaubertiana* Marès & Vigineix

**ZANNICHELLIACEAE**

*Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson (Med.)

**ZOSTERACEAE**

*Zostera marina* L. (Med.)

**BRYOPHYTA****BRYOPSIDA: ANTHOCEROTAE****ANTHOCEROTACEAE**

*Notothylas orbicularis* (Schwein.) Sull.

**BRYOPSIDA: HEPATICAE****AYTONIACEAE**

*Mannia triandra* (Scop.) Grolle

**CEPHALOZIACEAE**

*Cephalozia macounii* (Aust.) Aust.

**CODONIACEAE**

*Petalophyllum ralfsii* (Wils.) Nees et Gott. ex Lehm.

**FRULLANIACEAE**

*Frullania parvistipula* Steph.

**GYMNOMITRIACEAE**

*Marsupella profunda* Lindb.

**JUNGERMANNIACEAE**

*Jungermannia handelii* (Schiffn.) Amak.

**RICCIACEAE**

*Riccia breidlerii* Jur. ex Steph.

**RIELLACEAE**

*Riella helicophylla* (Mont.) Hook.

**SCAPANIACEAE**

*Scapania massalongi* (K.Muell.) K.Muell.

**BRYOPSIDA: MUSCI****AMBLYSTEGIACEAE**

*Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst.

**BRUCHIACEAE**

*Bruchia vogesiaca* Schwaegr.

**BUXBAUMIACEAE**

*Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.

**DICRANACEAE**

*Atractylocarpus alpinus* (Schimp. ex Milde) Lindb.

*Cynodontium suecicum* (H.Arn. & C.Jens.) I.Hag.

*Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb.

**FONTINALACEAE**

*Dichelyma capillaceum* (With.) Myr.

**FUNARIACEAE**

*Pyramidula tetragona* (Brid.) Brid.

**HOOKERIACEAE**

*Distichophyllum carinatum* Dix. & Nich.

**MEESIACEAE**

*Meesia longiseta* Hedw.

**ORTHOTRICHACEAE**

*Orthotrichum rogeri* Brid.

**SPHAGNACEAE**

*Sphagnum pylaisii* Brid.

**SPLACHNACEAE**

*Tayloria rudolphiana* (Garov.) Bruch & Schimper

**ALGAE****CHLOROPHYTA**

*Caulerpa ollivieri* (Med.)

**FUCOPHYCEA**

*Cystoseira amentacea* (inclus var. *stricta* et var. *spicata*) (Med.)

*Cystoseira mediterranea* (Med.)

*Cystoseira sedoides* (Med.)

*Cystoseira spinosa* (inclus *C. adriatica*) (Med.)

*Cystoseira zosteroides* (Med.)

*Laminaria rodriguezii* (Med.)

*Laminaria ochroleuca* (Med.)

**RHODOPHYTA**

*Goniolithon byssoides* (Med.)

*Lithophyllum lichenoides* (Med.)

*Ptilophora mediterranea* (Med.)

*Schimmelmannia schousboei* = *S. ornata* (Med.)

**SPECIE DI FLORA RIGOROSAMENTE PROTETTE**  
**SPECIE ENDEMICHE DELLA REGIONE MACARONESIANA**

**PTERIDOPHYTA**

**ASPLENIACEAE**

*Asplenium azoricum* Lovis, Rasbach & Reichstein

**DRYOPTERIDACEAE**

*Polystichum drepanum* (Swartz) C.Presl

**HYMENOPHYLLACEAE**

*Hymenophyllum maderensis* Gibby & Lewis

**ISOETACEAE**

*Isoetes azorica* Durieu ex Milde

**LYCOPODIACEAE**

*Diphasium maderense* (Wilce.) Rothm.

**MARSILEACEAE**

*Marsilea azorica* Launert

**GYMNOSPERMAE**

**CUPRESACEAE**

*Juniperus brevifolia* (Seub.) Antoine

**ANGIOSPERMAE**

**AGAVACEAE**

*Dracaena draco* (L.) L.

**ASCLEPIADACEAE**

*Caralluma burchardii* N.E.Brown

*Ceropegia chrysantha* Svent.

**BERBERIDACEAE**

*Berberis maderensis* Lowe

**BORAGINACEAE**

*Echium gentianoides* Webb ex Coincy

*Echium handiense* Svent.

*Echium pininana* Webb et Berth.

*Myosotis azorica* H.C.Watson

*Myosotis maritima* Hochst. ex Seub.

**CAMPANULACEAE**

*Azorina vidalii* (H.C.Watson) Feer

*Musschia aurea* (L.f.) DC.

*Musschia wollastonii* Lowe

**CAPRIFOLIACEAE**

*Sambucus palmensis* Link

**CARYOPHYLLACEAE**

*Cerastium azoricum* Hochst.

*Silene nocteolens* Webb et Berth

**CISTACEAE**

*Cistus chinamadensis* Bañares & Romero

*Helianthemum bystropogophyllum* Svent.

*Helianthemum teneriffae* Cosson

**COMPOSITAE**

*Andryala crithmifolia* Ait.

*Argyranthemum lidii* Humphries

*Argyranthemum pinnatifidum* (L.F.) Lowe subsp. *succulentum* (Lowe) Humphries

*Argyranthemum winterii* (Svent.) Humphries

*Atractylis arbuscula* Svent. & Michaelis

*Atractylis preauxiana* Schultz Bip.

*Bellis azorica* Hochst. ex Seub.

*Calendula maderensis* Dc.  
*Cheirolophus duranii* (Burchard) Holub  
*Cheirolophus falsisectus* Montelongo et Moraleda  
*Cheirolophus ghomerythus* (Svent.) Holub  
*Cheirolophus junonianus* (Svent.) Holub  
*Cheirolophus metlesicsii* Montelongo  
*Cheirolophus santosabreui* Santos  
*Cheirolophus satarataensis* (Svent.) Holub  
*Cheirolophus tagananensis* (Svent.) Holub  
*Helichrysum monogynum* B.L. Burth. & Sunding  
*Helichrysum gossypinum* Webb  
*Hypochoeris oligocephala* (Svent. & D.Bramwell) Lack  
*Lactuca watsoniana* Trelease  
*Leontodon filii* (Hochst. ex Seub.) Paiva & Orm.  
*Onopordum carduelinum* Bolle  
*Onopordum nogalesii* Svent.  
*Pericallis hadrosoma* Svent.  
*Pericallis malvifolia* (L'Hér) B. Nord.  
*Phagnalon benetii* Lowe  
*Senecio hermosae* Pitard  
*Sonchus gandogeri* Pitard  
*Stemmacantha cynaroides* (C. Smith in Bruch) Dittrich  
*Sventenia bupleuroides* Font Quer  
*Tanacetum o'shanahanii* Febles. Marrero et Suárez  
*Tanacetum ptarmiciflorum* (Webb) Schultz Bip.  
*Tolpis glabrescens* Kämmer

#### **CONVOLVULACEAE**

*Convolvulus caput-medusae* Lowe  
*Convolvulus lopez-socasi* Svent.  
*Convolvulus massonii* A.Dietr.  
*Pharbitis preauxii* Webb

#### **CRASSULACEAE**

*Aeonium balsamiferum* Webb et Berth.  
*Aeonium gomeraense* Praeger  
*Aeonium saundersii* Bolle  
*Aichrysum dumosum* (Lowe) Praeg.  
*Monanthes wildpretii* Bañares & Scholz

#### **CRUCIFERAE**

*Crambe arborea* Webb ex Christ  
*Crambe laevigata* DC. ex Christ  
*Crambe scoparia* Svent.  
*Crambe sventenii* B.Petters. ex Bramw. & Sunding  
*Parolinia schizogynoides* Svent.  
*Sinapidendron sempervivifolium* Mnzs.

#### **CYPERACEAE**

*Carex malato-belizii* Raymond

#### **DIPSACACEAE**

*Scabiosa nitens* Roem. & Schult.

#### **ERICACEAE**

*Daboecia azorica* Tutin & Warb.  
*Erica scoparia* L. subsp. *azorica* (Hochst.) D.A.Webb

#### **EUPHORBIACEAE**

*Euphorbia bourgaeana* Gay ex Boiss.  
*Euphorbia handiensis* Burchard  
*Euphorbia lambii* Svent.  
*Euphorbia stygiana* H.C.Watson

#### **GERANIACEAE**

*Geranium maderense* Yeo

#### **GRAMINEAE**

*Agrostis gracililaxa* Franco  
*Deschampsia maderensis* (Hack. et Bornm.) Buschm.  
*Phalaris maderensis* (Mnzs.) Mnzs.

**LABIATAE**

Micromeria glomerata P. Pérez  
Micromeria leucantha Svent. ex Pérez  
Salvia herbanica Santos et Fernández  
Sideritis cystosiphon Svent.  
Sideritis discolor (Webb ex de Noe) Bolle  
Sideritis infernalis Bolle  
Sideritis marmorea Bolle.  
Teucrium abutiloides l'Her.

**LEGUMINOSAE**

Adenocarpus ombriosus Ceb. & Ort.  
Anthyllis lemanniana Lowe  
Anagyris latifolia Brouss. ex Willd.  
Cicer canariensis Santos & Gweil  
Dorycnium spectabile Webb & Berthel.  
Genista benehoavensis (Bolle ex Svent.) Del Arco  
Lotus azoricus P.W.Ball  
Lotus callis-viridis D.Bramwell & D.H.Davis  
Lotus eremiticus Santos  
Lotus kunkelii (Esteve) D.Bramwell & D.H. Davis  
Lotus maculatus Breitfeld  
Lotus pyranthus P. Perez  
Teline nervosa (Esteve) A. Hansen et Sund.  
Teline rosmarinifolia Webb & Berthel.  
Teline salsoloides Arco & Acebes.  
Vicia dennesiana H.C.Watson

**LILIACEAE**

Androcymbium psammophilum Svent.  
Smilax divaricata Sol. ex Wats.

**MYRICACEAE**

Myrica rivas-martinezii Santos.

**OLEACEAE**

Jasminum azoricum L.  
Picconia azorica (Tutin) Knbol.

**ORCHIDACEAE**

Barlia metlesicsiaca Teschner  
Goodyera macrophylla Lowe  
Orchis scopulorum Summerh.

**PITOSPORACEAE**

Pittosporum coriaceum Dryander ex Aiton

**PLANTAGINACEAE**

Plantago famarae Svent.  
Plantago malato-belizii Lawalrée

**PLUMBAGINACEAE**

Limonium arborescens (Brouss.) Kuntze  
Limonium dendroides Svent.  
Limonium fruticans (Webb) O. Kuntze  
Limonium perezii (Stapf) Hubb.  
Limonium preauxii (Webb et Berth.) O. Kuntze  
Limonium spectabile (Svent.) Kunkel & Sunding  
Limonium sventenii Santos & Fernandez Galvan

**POLYGONACEAE**

Rumex azoricus Rech.

**RHAMNACEAE**

Frangula azorica Tutin

**ROSACEAE**

Bencomia brachystachya Svent.  
Bencomia exstipulata Svent.  
Bencomia sphaerocarpa Svent.  
Chamaemeles coriacea Lindl.  
Dendriopoterium pulidoi Svent.

*Marcetella maderensis* (Bornm.) Svent.  
*Prunus lusitanica* subsp. *azorica* (Moui.) Franco

#### **RUTACEAE**

*Ruta microcarpa* Svent.

#### **SANTALACEAE**

*Kunkeliella canariensis* Stearn  
*Kunkeliella psilotoclada* (Svent.) Stearn  
*Kunkeliella subsucculenta* Kammer

#### **SAPOTACEAE**

*Sideroxylon marmulano* Banks ex Lowe

#### **SAXIFRAGACEAE**

*Saxifraga portosanctana* Boiss.

#### **SCROPHULARIACEAE**

*Euphrasia azorica* H.C. Watson  
*Euphrasia grandiflora* Hochst.  
*Isoplexis chalcantha* Svent. & O'Shanahan  
*Isoplexis isabelliana* (Webb & Berthel.) Masferrer

#### **SELAGINACEAE**

*Globularia ascanii* D.Bramwell & Kunkel  
*Globularia sarcophylla* Svent.

#### **SOLANACEAE**

*Solanum lidii* Sunding

#### **UMBELLIFERAE**

*Ammi trifoliatum* (Wats.) Trel.  
*Bunium brevifolium* Lowe  
*Bupleurum handiense* (Bolle) Kunkel  
*Chaerophyllum azoricum* Trel.  
*Monizia edulis* Lowe  
*Ferula latipinna* Santos  
*Sanicula azorica* Gunthn. ex Seub.

#### **VIOLACEAE**

*Viola paradoxa* Lowe

### **BRYOPHYTA**

#### **BRYOPSIDA: MUSCI**

#### **ECHINODIACEAE**

*Echinodium spinosum* (Mitt.) Jur.

#### **POTTIACEAE**

*Bryoerythrophyllum machadoanum* (Sergio) M.Hill

#### **THAMNIACEAE**

*Thamnobryum fernandesii* Sergio

# ALLEGATO II

Stato in vigore alla data del 1 Marzo 2002

Gli allegati sono regolarmente revisionati dal Comitato permanente

## SPECIE DI FAUNA RIGOROSAMENTE PROTETTE

(Med.) = nel Mediterraneo

---

### VERTEBRATI

#### Mammiferi

##### INSECTIVORA

###### *Erinaceidae*

- \* *Atelerix algirus* (*Erinaceus algirus*)

###### *Soricidae*

- \* *Crocidura suaveolens ariadne* (*Crocidura ariadne*)
- \* *Crocidura russula cypria* (*Crocidura cypria*)
- Crocidura canariensis*

###### *Talpidae*

- Desmana moschata*
- Galemys pyrenaicus* (*Desmana pyrenaica*)

##### MICROCHIROPTERA

Tutte le specie ad eccezione di *Pipistrellus pipistrellus*

##### RODENTIA

###### *Sciuridae*

- Pteromys volans* (*Sciuropterus ruscicus*)
- Sciurus anomalus*
- \* *Spermophilus citellus* (*Citellus citellus*)
- Spermophilus suslicus* (*Citellus suslicus*)

###### *Muridae*

- Cricetus cricetus*
- Mesocricetus newtoni*
- \* *Microtus bavaricus* (*Pitymys bavaricus*)
- Microtus cabreræ*
- Microtus tatricus*
- Spalax graecus*

###### *Gliridae*

- Dryomys laniger*
- Myomimus roachi* (*Myomimus bulgaricus*)

###### *Zapodidae*

- Sicista betulina*
- Sicista subtilis*

###### *Hystricidae*

- Hystrix cristata*

##### CARNIVORA

###### *Canidae*

- Alopex lagopus*
- Canis lupus*
- Cuon alpinus*

###### *Ursidae*

- Tutte le specie

###### *Mustelidae*

- Gulo gulo*
- Mustela eversmannii*
- Mustela lutreola* (*Lutreola lutreola*)



Lutra lutra  
Vormela peregusna

*Felidae*

Caracal caracal  
Felis silvestris  
\* Lynx pardinus (Lynx pardina)  
Panthera pardus  
Panthera tigris

*Odobenidae*

Odobenus rosmarus

*Phocidae*

Monachus monachus  
Phoca hispida saimensis  
Phoca hispida ladogensis

**ARTIODACTYLA**

*Cervidae*

Cervus elaphus corsicanus

*Bovidae*

Capra aegagrus  
Capra pyrenaica pyrenaica  
Gazella subgutturosa  
Gazella dorcas  
Ovibos moschatus  
Rupicapra rupicapra ornata

**CETACEA**

*Monodontidae*

Monodon monoceros

*Delphinidae*

Delphinus delphis  
Globicephala macrorhynchus  
Globicephala melas  
Grampus griseus  
Lagenorhynchus acutus  
Lagenorhynchus albirostris  
Orcinus orca  
Pseudorca crassidens  
Steno bredanensis  
Stenella coeruleoalba  
Stenella frontalis  
Tursiops truncatus (tursio)

*Phocaenidae*

Phocoena phocoena

*Physeteridae*

Kogia breviceps  
Kogia simus (Med.)  
Physeter macrocephalus (Med.)

*Ziphiidae*

Hyperoodon rostratus  
Mesoplodon bidens  
Mesoplodon densirostris (Med.)  
Mesoplodon mirus  
Ziphius cavirostris

*Balaenopteridae*

Balaenoptera acutorostrata (Med.)  
Balaenoptera borealis (Med.)  
Balaenoptera edeni  
Balaenoptera physalus  
Megaptera novaeangliae (longimana, nodosa)  
Sibbaldus (Balaenoptera) musculus

*Balaenidae*

Balaena mysticetus  
Eubalaena glacialis

# Uccelli

## **GAVIIFORMES**

### *Gaviidae*

Tutte le specie

## **PODICIPEDIFORMES**

### *Podicipedidae*

Podiceps auritus

Podiceps grisegena

Podiceps nigricollis (caspius)

Podiceps ruficollis

## **PROCELLARIIFORMES**

### *Hydrobatidae*

Tutte le specie

### *Procellariidae*

Bulweria bulwerii

Procellaria diomedea

Pterodroma madeira

Pterodroma feae

Puffinus assimilis baroli

Puffinus puffinus

Puffinus yelkouan

## **PELECANIFORMES**

### *Phalacrocoracidae*

Phalacrocorax aristotelis (Med.)

Phalacrocorax pygmaeus

### *Pelecanidae*

Tutte le specie

## **CICONIIFORMES**

### *Ardeidae*

Ardea purpurea

Ardeola ralloides

Botaurus stellaris

Bulbucus (Ardeola) ibis

Casmerodius albus (Egretta alba)

Egretta garzetta

Ixobrychus minutus

Nycticorax nycticorax

### *Ciconiidae*

Tutte le specie

### *Threskiornithidae*

Tutte le specie

### *Phoenicopteridae*

Phoenicopterus ruber

## **ANSERIFORMES**

### *Anatidae*

Anser erythropus

Branta leucopsis

Branta ruficollis

Bucephala islandica

Cygnus cygnus

Cygnus bewickii (columbianus)

Histrionicus histrionicus

Marmaronetta (Anas) angustirostris

Mergus albellus

Oxyura leucocephala

Polysticta stelleri

Somateria spectabilis

Tadorna tadorna

Tadorna ferruginea

## **FALCONIFORMES**

Tutte le specie

## **GALLIFORMES**

### *Tetraonidae*

Tetrao urogallus cantabricus

## **GRUIFORMES**

### *Turnicidae*

Turnix sylvatica

### *Gruidae*

Tutte le specie

### *Rallidae*

Crex crex

Fulica cristata

Porphyrio porphyrio

Porzana porzana

Porzana pusilla

Porzana parva

### *Otididae*

Tutte le specie

## **CHARADRIIFORMES**

### *Charadriidae*

Arenaria interpres

Charadrius alexandrinus

Charadrius dubius

Charadrius hiaticula

Charadrius leschenaulti

Eudromias morinellus

Hoplopterus spinosus

### *Scolopacidae*

Calidris alba

Calidris alpina

Calidris ferruginea

Calidris maritima

Calidris minuta

Calidris temminckii

Gallinago media

Limicola falcinellus

Numenius tenuirostris

Tringa cinerea

Tringa glareola

Tringa hypoleucos

Tringa ochropus

Tringa stagnatilis

### *Recurvirostridae*

Tutte le specie

### *Phalaropodidae*

Tutte le specie

### *Burhinidae*

Burhinus oedicnemus

### *Glareolidae*

Tutte le specie

### *Laridae*

Chlidonias hybrida

Chlidonias leucopterus

Chlidonias niger

Gelochelidon nilotica

Hydroprogne caspia

Larus audouinii

Larus genei

Larus melanocephalus

Larus minutus

Larus (Xenia) sabini

Pagophila eburnea

Sterna albifrons

Sterna dougallii  
Sterna hirundo  
Sterna paradisaea (macrura)  
Sterna sandvicensis

#### **COLUMBIFORMES**

*Pteroclididae*  
Tutte le specie  
*Columbidae*  
Columba bollii  
Columba junoniae

#### **CUCULIFORMES**

*Cuculidae*  
Clamator glandarius

#### **STRIGIFORMES**

Tutte le specie

#### **CAPRIMULGIFORMES**

*Caprimulgidae*  
Tutte le specie

#### **APODIFORMES**

*Apodidae*  
Apus caffer  
Apus melba  
Apus pallidus  
Apus unicolor

#### **CORACIIFORMES**

*Alcedinidae*  
Alcedo atthis  
Ceryle rudis  
Halcyon smyrnensis  
*Meropidae*  
Merops apiaster  
*Coraciidae*  
Coracias garrulus  
*Upopidae*  
Upopa epops

#### **PICIFORMES**

Tutte le specie

#### **PASSERIFORMES**

*Alaudidae*  
Calandrella brachydactyla  
Calandrella rufescens  
Chersophilus duponti  
Eremophila alpestris  
Galerida theklae  
Melanocorypha bimaculata  
Melanocorypha calandra  
Melanocorypha leucoptera  
Melanocorypha yeltoniensis  
*Hirundinidae*  
Tutte le specie  
*Motacillidae*  
Tutte le specie  
*Pycnonotidae*  
Pycnonotus barbatus  
*Laniidae*  
Tutte le specie  
*Bombycillidae*  
Bombycilla garrulus  
*Cinclidae*  
Cinclus cinclus  
*Troglodytidae*  
Troglodytes troglodytes

*Prunellidae*

Tutte le specie

*Turdinae*

Cercotrichas galactotes  
Erithacus rubecula  
Irania gutturalis  
Luscinia luscinia  
Luscinia megarhynchos  
Luscinia (Cyanosylvia) svecica  
Monticola saxatilis  
Monticola solitarius  
Oenanthe finischii  
Oenanthe hispanica  
Oenanthe isabellina  
Oenanthe leucura  
Oenanthe oenanthe  
Oenanthe pleschanka (leucomela)  
Phoenicurus ochrurus  
Phoenicurus phoenicurus  
Saxicola dacotiae  
Saxicola rubetra  
Saxicola torquata  
Tarsiger cyanurus  
Turdus torquatus

*Sylviinae*

Tutte le specie

*Regulinae*

Tutte le specie

*Muscicapinae*

Tutte le specie

*Timaliinae*

Panurus biarmicus

*Paridae*

Tutte le specie

*Sittidae*

Tutte le specie

*Certhiidae*

Tutte le specie

*Emberizidae*

Calcarius lapponicus  
Emberiza aureola  
Emberiza caesia  
Emberiza cia  
Emberiza cineracea  
Emberiza cirrus  
Emberiza citrinella  
Emberiza leucocephala  
Emberiza melanocephala  
Emberiza pusilla  
Emberiza rustica  
Emberiza schoeniclus  
Plectrophenax nivalis

*Fringillidae*

Carduelis cannabina  
Carduelis carduelis  
Carduelis chloris  
Carduelis flammea  
Carduelis flavirostris  
Carduelis hornemanni  
Carduelis spinus  
Carpodacus erythrinus  
Coccothraustes coccothraustes

Fringilla teydea  
Loxia curvirostra  
Loxia leucoptera  
Loxia pityopsittacus  
Loxia scotica  
Pinicola enucleator  
Rhodopechys githaginea  
Serinus citrinella  
Serinus pusillus  
Serinus serinus  
*Ploceidae*  
Montrifringilla nivalis  
Petronia petronia  
*Sturnidae*  
Sturnus roseus  
Sturnus unicolor  
*Oriolidae*  
Oriolus oriolus  
*Corvidae*  
Cyanopica cyanus  
Nucifraga caryocatactes  
Perisoreus infaustus  
Pyrrhocorax graculus  
Pyrrhocorax pyrrhocorax

## **Rettili**

### **TESTUDINES**

*Testudinidae*  
Testudo graeca  
Testudo hermanni  
Testudo marginata  
*Emydidae*  
Emys orbicularis  
\* Mauremys caspica <sup>1</sup>  
*Dermochelyidae*  
Dermochelys coriacea  
*Cheloniidae*  
Caretta caretta  
Chelonia mydas  
Eretmochelys imbricata  
Lepidochelys kempii  
*Trionychidae*  
Rafetus euphraticus  
Trionyx triunguis

### **SAURIA**

*Gekkonidae*  
Cyrtodactylus kotschy  
Tarentola angustimentalis  
Tarentola boettgeri  
Tarentola delalandii  
Tarentola gomerensis  
Phyllodactylus europaeus  
*Agamidae*  
\* Stellio stellio (Agama stellio)  
*Chamaeleontidae*  
Chamaeleo chamaeleon  
*Lacertidae*  
Algyroides fitzingeri  
Algyroides marchi  
Algyroides moreoticus  
Algyroides nigropunctatus

\* *Archaeolacerta bedriagae* (*Lacerta bedriagae*)  
\* *Archaeolacerta monticola* (*Lacerta monticola*)  
*Gallotia galloti*  
\* *Gallotia simonyi* (*Lacerta simonyi*)  
*Gallotia stehlini*  
*Lacerta agilis*  
*Lacerta clarkorum*  
*Lacerta dugesii*  
*Lacerta graeca*  
*Lacerta horvathi*  
*Lacerta lepida*  
*Lacerta parva*  
*Lacerta princeps*  
*Lacerta schreiberi*  
*Lacerta trilineata*  
*Lacerta viridis*  
*Ophisops elegans*  
*Podarcis erhardii*  
*Podarcis filfolensis*  
*Podarcis lilfordi*  
*Podarcis melisellensis*  
*Podarcis milensis*  
*Podarcis muralis*  
*Podarcis peloponnesiaca*  
*Podarcis pityusensis*  
*Podarcis sicula*  
*Podarcis taurica*  
*Podarcis tiliguerta*  
*Podarcis wagleriana*

*Anguidae*

*Ophisaurus apodus*

*Scincidae*

*Ablepharus kitaibelii*  
*Chalcides bedriagai*  
*Chalcides ocellatus*  
*Chalcides sexlineatus*  
\* *Chalcides simonyi* (*Chalcides occidentalis*)  
*Chalcides viridianus*  
*Ophiomorus punctatissimus*

**OPHIDIA**

*Colubridae*

*Coluber cypriensis*  
*Coluber gemonensis*  
*Coluber hippocrepis*  
\* *Coluber jugularis* <sup>2</sup>  
\* *Coluber najadum* <sup>3</sup>  
*Coluber viridiflavus*  
*Coronella austriaca*  
*Elaphe longissima*  
*Elaphe quatuorlineata*  
*Elaphe situla*  
*Natrix megalcephala*  
*Natrix tessellata*  
*Telescopus fallax*

*Viperidae*

*Vipera albizona*  
*Vipera ammodytes*  
*Vipera barani*  
*Vipera kaznakovi*  
*Vipera latasti*  
\* *Vipera lebetina* <sup>4</sup>  
*Vipera pontica*

Vipera ursinii  
Vipera wagneri  
Vipera xanthina

## **Anfibi**

### **CAUDATA**

#### *Salamandridae*

Chioglossa lusitanica  
Euproctus asper  
Euproctus montanus  
Euproctus platycephalus  
\* Mertensiella luschani (Salamandra luschani)  
\* Salamandra atra<sup>5</sup>  
Salamandrina terdigitata  
Triturus carnifex  
Triturus cristatus  
Triturus dobrogicus  
Triturus italicus  
Triturus karelinii  
Triturus montandoni

#### *Plethodontidae*

\* Speleomantes flavus (Hydromantes flavus)  
\* Speleomantes genei (Hydromantes genei)  
\* Speleomantes imperialis (Hydromantes imperialis)  
\* Speleomantes italicus (Hydromantes italicus)  
\* Speleomantes supramontis (Hydromantes supramontis)

#### *Proteidae*

Proteus anguinus

### **ANURA**

#### *Discoglossidae*

Alytes cisternasii  
Alytes muletensis  
Alytes obstetricans  
Bombina bombina  
Bombina variegata  
Discoglossus galganoi  
Discoglossus jeanneae  
Discoglossus montalentii  
Discoglossus pictus  
Discoglossus sardus  
Neurergus crocatus  
Neurergus strauchi

#### *Pelobatidae*

Pelobates cultripes  
Pelobates fuscus  
Pelobates syriacus  
Pelodytes caucasicus

#### *Bufo*

Bufo calamita  
Bufo viridis

#### *Hylidae*

Hyla arborea  
Hyla meridionalis  
Hyla sarda

#### *Ranidae*

Rana arvalis  
Rana dalmatina  
Rana holtzi  
Rana iberica  
Rana italica  
Rana latastei



## Pesci

### AGNATA

#### **PETROMYZONIFORMES**

*Petromyzonidae*

Lethenteron zanandrai (Med.)

### CHONDRICHTHYES

#### **LAMNIFORMES**

*Cetorhinidae*

Cetorhinus maximus (Med.)

*Lamnidae*

Carcharodon carcharias (Med.)

#### **RAJIFORMES**

*Myliobatidae*

Mobula mobular (Med.)

### OSTEICHTHYES (ACTINOPTERYGII)

#### **ACIPENSERIFORMES**

*Acipenseridae*

Acipenser naccarii

Acipenser sturio

Huso huso (Med.)

#### **ESOCIFORMES**

*Umbridae*

Umbra krameri

#### **ATHERINIFORMES**

*Cyprinodontidae*

Aphanius fasciatus (Med.)

Aphanius iberus (Med.)

Valencia hispanica

Valencia leutourneuxi

#### **GASTEROSTEIFORMES**

*Syngnathidae*

Hippocampus hippocampus (Med.)

Hippocampus ramulosus (Med.)

#### **PERCIFORMES**

*Percidae*

Romanichthys valsanicola

Zingel asper

*Gobiidae*

Pomatoschistus canestrinii (Med.)

Pomatoschistus tortonesei (Med.)

## INVERTEBRATI

## Artropodi

### **INSECTA**

*Mantodea*

Apteromantis aptera

*Ephemeroptera*

Palingenia longicauda

*Odonata*

Aeshna viridis

Brachythemis fuscopalliata

Calopteryx syriaca

Coenagrion freyi

Coenagrion mercuriale

Cordulegaster trinacriae

Gomphus graslinii

Leucorrhinia albifrons

Leucorrhinia caudalis

Leucorrhinia pectoralis  
Lindenia tetraphylla  
Macromia splendens  
Ophiogomphus cecilia  
Oxygastra curtisii  
Stylurus (= Gomphus) flavipes  
Sympecma braueri

*Orthoptera*

Baetica ustulata  
Saga pedo

*Coleoptera*

Buprestis splendens  
Carabus bessarabicus  
Carabus hungaricus  
Carabus olympiae  
Cerambyx cerdo  
Cucujus cinnaberinus  
Dytiscus latissimus  
Graphoderus bilineatus  
Osmoderma eremita  
Rosalia alpina

*Lepidoptera*

Apatura metis  
Coenonympha hero  
Coenonympha oedippus  
Erebia calcaria  
Erebia christi  
Erebia sudetica  
Eriogaster catax  
Euphydryas (Eurodryas) aurinia  
Fabriciana elisa  
Hyles hippophaes  
Hypodryas maturna  
Lopinga achine  
Lycaena dispar  
Maculinea arion  
Maculinea nausithous  
Maculinea teleius  
Melanargia arge  
Papilio alexanor  
Papilio hospiton  
Parnassius apollo  
Parnassius mnemosyne  
Plebicula golgus  
Polyommatus galloi  
Polyommatus humedasae  
Proserpinus prosperpina  
Zerynthia polyxena

**ARACHNIDA**

*Araneae*

Macrothele calpeiana

**CRUSTACEA**

*Decapoda*

Ocypode cursor (Med.)  
Pachyplasma giganteum (Med.)

**Molluschi**

**GASTROPODA**

*Dyotocardia*

Gibbula nivosa (Med.)  
Patella ferruginea (Med.)  
Patella nigra (Med.)

*Monotocardia*

Charonia rubicunda (= *C. lampas* = *C. nodiferum*) (Med.)  
Charonia tritonis (= *C. seguenziae*) (Med.)  
Dendropoma petraeum (Med.)  
Erosaria spurca (Med.)  
Luria lurida (= *Cypraea lurida*) (Med.)  
Mitra zonata (Med.)  
Ranella olearia (Med.)  
Schilderia achatidea (Med.)  
Tonna galea (Med.)  
Zonaria pyrum (Med.)

*Stylommatophora*

Caseolus calculus  
Caseolus commixta  
Caseolus sphaerula  
\* Discus defloratus <sup>6</sup>  
Discus guerinianus  
Discula leacockiana  
Discula tabellata  
Discula testudinalis  
Discula turricula  
Elona quimperiana  
Geomalacus maculosus  
Geomitra moniziana  
Helix subplicata  
Leiostyla abbreviata  
Leiostyla cassida  
Leiostyla corneocostata  
Leiostyla gibba  
Leiostyla lamellosa

**BIVALVIA**

*Unionoidea*

Margaritifera auricularia

*Mytiloidea*

Lithophaga lithophaga (Med.)  
Pinna pernula (Med.)

*Myoidea*

Pholas dactylus (Med.)

**Echinodermi**

**ASTERIDAE**

Asterina pancerii (Med.)  
Ophidiaster ophidianus (Med.)

**ECHINIDAE**

Centrostephanus longispinus (Med.)

**Cnidari**

**HYDROZOA**

Errina aspera (Med.)

**ANTHOZOA**

Astroides calycularis (Med.)  
Gerardia savaglia (Med.)

**Spugne**

**PORIFERA**

Aplysina cavernicola (Med.)  
Asbestopluma hypogea (Med.)

## Note all'allegato II

Il 3 dicembre 1993 il Comitato permanente della Convenzione ha adottato la seguente Raccomandazione n. 39 (1993):

Il Comitato permanente della Convenzione relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa, agendo in forza dell'articolo 14 della Convenzione, raccomanda alle Parti contraenti di tener conto delle seguenti osservazioni nell'applicazione della Convenzione. Sono stati aggiunti asterischi quando il nome della specie è stato modificato, ma la denominazione precedente è mantenuta fra parentesi. Sono state utilizzate note a piè di pagina per aggiornare alcune specie dal punto di vista tassonomico.

<sup>1</sup> *Mauremys caspica* è stata divisa in due nuove specie:

- . *Mauremys caspica*
- . *Mauremys leprosa* (*Mauremys caspica leprosa*)

<sup>2</sup> *Coluber jugularis* è stata divisa in due nuove specie:

- . *Coluber jugularis*
- . *Coluber caspius* (*Coluber jugularis caspius*)

<sup>3</sup> *Coluber najadum* è stata divisa in due nuove specie:

- . *Coluber najadum*
- . *Coluber rubriceps* (*Coluber najadum rubriceps*)

<sup>4</sup> *Vipera lebetina* è stata divisa in due nuove specie:

- . *Vipera lebetina*
- . *Vipera schweizeri* (*Vipera lebetina schweizeri*)

<sup>5</sup> *Salamandra atra* è stata divisa in due nuove specie:

- . *Salamandra atra*
- . *Salamandra lanzai* (*Salamandra atra lanzai*)

<sup>6</sup> *Discus defloratus* : non è più riconosciuta come specie valida dal punto di vista tassonomico, poiché è stata descritta solo in base a pochi campioni; d'ora in poi è considerata come appartenente ad una specie diversa di *Discus*.

# ALLEGATO III

Stato in vigore dal 1 Marzo 2002

Gli allegati sono regolarmente revisionati dal Comitato permanente

## SPECIE DI FAUNA PROTETTE

(Med.) = nel Mediterraneo

---

### VERTEBRATI

#### Mammiferi

##### INSECTIVORA

###### *Erinaceidae*

*Erinaceus europaeus*

###### *Soricidae*

Tutte le specie

##### MICROCHIROPTERA

###### *Vespertilionidae*

*Pipistrellus pipistrellus*

##### DUPLICIDENTATA

###### *Leporidae*

*Lepus capensis (europaeus)*

*Lepus timidus*

##### RODENTIA

###### *Sciuridae*

*Marmota marmota*

*Sciurus vulgaris*

###### *Castoridae*

*Castor fiber*

###### *Muridae*

*Microtus nivalis (lebrunii)*

*Microtus ratticeps (oeconomus)*

###### *Gliridae*

Tutte le specie

##### CETACEA

Tutte le specie non menzionate nell'allegato II

##### CARNIVORA

###### *Mustelidae*

*Martes foina*

*Martes martes*

*Meles meles*

*Mustela erminea*

*Mustela nivalis*

*Putorius (Mustela) putorius*

###### *Viverridae*

Tutte le specie

###### *Felidae*

*Lynx lynx*

###### *Phocidae*

*Cystophora cristata*

*Erignathus barbatus*

*Pagophilus groenlandicus (Phoca groenlandica)*

*Phoca vitulina*

*Phoca hispida (Pusa hispida)*

*Halichoerus grypus*

## **ARTIODACTYLA**

### *Suidae*

Sus scrofa meridionalis

### *Cervidae*

Tutte le specie

### *Bovidae*

Bison bonasus

Capra ibex

Capra pyrenaica

Ovis aries (musimon, ammon)

Rupicapra rupicapra

## **Uccelli**

Tutte le specie non incluse nell'allegato II ad eccezione di:

Columba palumbus

Corvus corone (corone e cornix)

Corvus frugilegus

Corvus monedula

Garrulus glandarius

Larus argentatus

Larus fuscus

Larus marinus

Passer domesticus

Sturnus vulgaris

Pica pica

## **Rettili**

Tutte le specie non incluse nell'Allegato II

## **Anfibi**

Tutte le specie non incluse nell'Allegato II

## **Pesci**

### **CHONDRICHTHYES**

#### **PLEUROTREMATA**

##### *Lamnidae*

Isurus oxyrinchus (Med.)

Lamna nasus (Med.)

##### *Carcharhinidae*

Prionace glauca (Med.)

##### *Squatinaidae*

Squatina squatina (Med.)

#### **HYPOTREMATA**

##### *Rajidae*

Raja alba (Med.)

### **OSTEICHTHYES**

#### **PETROMYZONIFORMES**

##### *Petromyzonidae*

Eudontomyzon hellenicum

Eudontomyzon mariae

Eudontomyzon vladykovi

Lampetra fluviatilis

Lampetra planeri

Lampetra zanandreai

Petromyzon marinus

#### **ACIPENSERIFORMES**

##### *Acipenseridae*

Acipenser ruthenus  
Acipenser stellatus  
Huso huso

#### **CLUPEIFORMES**

##### *Clupeidae*

Alosa alosa  
Alosa fallox  
Alosa pontica

#### **SALMONIFORMES**

##### *Coregonidae*

Coregonus  
all species/toutes les espèces

##### *Thymallidae*

Thymallus thymallus

##### *Salmonidae*

Hucho hucho  
Salmo salar (\*)

#### **CYPRINIFORMES**

##### *Cyprinidae*

Abramis ballerus  
Abramis sapa  
Abramis vimba  
Alburnoides bipunctatus  
Alburnus albidus  
Aspius aspius  
Barbus bocagei  
Barbus comiza  
Barbus meridionalis  
Barbus microcephalus  
Barbus peloponesis  
Barbus plebejus  
Barbus sclateri  
Barbus steindachneri  
Chalcalburnus chalcoides  
Chondrostoma genei  
Chondrostoma kneri  
Chondrostoma lemingi  
Chondrostoma lusitanicum  
Chondrostoma nasus  
Chondrostoma phoxinus  
Chondrostoma polylepis  
Chondrostoma soetta  
Chondrostoma toxostoma  
Chondrostoma willkommi  
Gobio albipinnatus  
Gobio kessleri  
Gobio uranoscopus  
Leucaspis delineatus  
Leucaspis stymphalicus  
Leuciscus illyricus  
Leuciscus lucumotis  
Leuciscus microlepis  
Leuciscus polylepis  
Leuciscus pyrenaicus  
Leuciscus soufia  
Leuciscus svallize  
Leuciscus turskyi  
Leuciscus ukliva  
Pachychilon pictum  
Pelecus cultratus  
Phoxinellus adspersus  
Phoxinellus hispanicus

Pseudophoxinus marathonicus  
Pseudophoxinus stymphalicus  
Rhodeus sericeus  
Rutilus alburnoides  
Rutilus arcasii  
Rutilus frisii  
Rutilus graecus  
Rutilus lemmingii  
Rutilus macedonicus  
Rutilus macrolepidotus  
Rutilus pigus  
Rutilus racovitzai  
Rutilus rubilio

*Cobitidae*

Cobitis elongata  
Cobitis hassi  
Cobitis larvata  
Cobitis paludicola  
Cobitis taenia  
Cobitis trichonica  
Misgurnis fossilis  
Sabanejewia aurata  
Sabanejewia calderoni

**SILURIFORMES**

*Siluridae*

Siluris aristotelis  
Siluris glanis

**ATHERINIFORMES**

*Cyprinodontidae*

Aphanius fasciatus  
Aphanius iberus

**GASTEROSTEIFORMES**

*Syngnathidae*

Syngnathus abaster  
Syngnathus nigrolineatus

*Gasterosteidae*

Pungitius hellenicus  
Tuntitius platygaster

**SCORPAENIFORMES**

*Cottidae*

Cottus poecilopus  
Myoxocephalus quadricornis

**PERCIFORMES**

*Serranidae*

Epinephelus marginatus (Med.)

*Sciaenidae*

Sciæna umbra (Med.)  
Umbrina cirrosa (Med.)

*Percidae*

Gymnocephalus baloni  
Gymnocephalus schraetzer  
Stizostedion volgense  
Zingel streber  
Zingel zingel

*Blenniidae*

Blennius fluviatilis

*Gobiidae*

Gobius fluviatilis  
Gobius kessleri  
Gobius nigricans  
Gobius ophiocephalus  
Gobius syrman



Gobius thressalus  
Padogobius martensi  
Padogobius panizzai  
Pomatoschistus canestrini  
Pomatoschistus microps  
Pomatoschistus minutus  
Proterorhinus marmoratus

## INVERTEBRATI

### Artropodi

#### INSECTA

*Coleoptera*

Lucanus cervus

*Lepidoptera*

Graellsia isabellae

#### CRUSTACEA

*Decapoda*

Astacus astacus

Austropotamobius pallipes

Austropotamobius torrentium

Homarus gammarus (Med.)

Maja squinado (Med.)

Palinurus elephas (Med.)

Scyllarides latus (Med.)

Scyllarides pigmaeus (Med.)

Scyllarides arctus (Med.)

### Molluschi

#### GASTROPODA

*Stylommatophora*

Helix pomatia

#### BIVALVIA

*Unionida*

Margaritifera margaritifera

Microcondymaea compressa

Unio elongatulus

### Anellidi

#### HIRUDINEA

*Arhynchobdellae*

Hirudo medicinalis

### Echinodermi

#### ECHINOIDEA

Paracentrotus lividus (Med.)

### Cnidari

#### HEXACORALLIA

Antipathes sp. plur. (Med.)

#### ALCIONARIA

Corallium rubrum (Med.)

### Spugne

#### PORIFERA

Hippospongia communis (Med.)

Spongia agaricina (Med.)

Spongia officinalis (Med.)

Spongia zimocca (Med.)

---

**(\*) Le disposizioni di questo allegato non saranno applicate ai salmoni in acque marine**

# ALLEGATO IV

Stato in vigore dal 1 Marzo 2002

Gli allegati sono regolarmente revisionati dal Comitato permanente

## Mezzi e metodi proibiti di uccisione, di cattura ed altre forme di sfruttamento vietate

### MAMMIFERI

Lacci per catturare  
Animali vivi utilizzati come esche, accecati o mutilati  
Registratori  
Ordigni elettrici capaci di uccidere o di tramortire  
Fonti luminose artificiali  
Specchi ed altri ordigni accecati  
Dispositivi per illuminare i bersagli  
Dispositivi di mira per il tiro notturno, ivi compreso un amplificatore elettronico d'immagine o un convertitore d'immagine  
Esplosivi (tranne che per la caccia alle balene)  
Reti (se sono utilizzate per la cattura o l'uccisione in massa o non selettiva)  
Tagliole-trappole (se sono utilizzate per la cattura o l'uccisione in massa o non selettiva)  
Veleno ed esche avvelenate o tranquillanti  
Asfissia con gas o sistemi fumogeni  
Armi semi-automatiche o automatiche il cui caricatore può contenere più di due cartucce  
Aerei  
Veicoli automobili in movimento

### UCCELLI

Lacci per catturare (tranne *Lagopus* a nord della latitudine 58° N)  
Tavolette vischiose  
Armi  
Uccelli vivi utilizzati come esche, accecati o mutilati  
Registratori  
Ordigni elettrici capaci di uccidere o di tramortire  
Fonti luminose artificiali  
Specchi ed altri ordigni accecati  
Dispositivi per illuminare i bersagli  
Dispositivi di mira per il tiro notturno, compreso un amplificatore elettronico d'immagine o un convertitore d'immagine  
Esplosivi  
Reti  
Tagliole-trappole  
Veleno ed esche avvelenate o tranquillanti  
Armi semi-automatiche o automatiche il cui caricatore può contenere più di due cartucce  
Aerei  
Veicoli automobili in movimento

### PESCI D'ACQUA DOLCE

Esplosivi  
Armi da fuoco

Veleni  
Anestetici  
Elettricità con corrente alternata  
Fonti luminose artificiali

## **GAMBERI DI FIUME (DECAPODA)**

Esplosivi  
Veleni