

Ordinanza sulla protezione della natura e del paesaggio (OPN)

Modifica del 19 giugno 2000

*Il Consiglio federale svizzero,
ordina:*

I

L'ordinanza del 16 gennaio 1991¹ sulla protezione della natura e del paesaggio è modificata come segue:

Preambolo

visto l'articolo 26 della legge federale del 1° luglio 1966² sulla protezione della natura e del paesaggio (LPN);
visto l'articolo 44 capoverso 1 della legge federale del 7 ottobre 1983³ sulla protezione dell'ambiente (LPAmb);
in esecuzione della Convenzione del 19 settembre 1979⁴ per la conservazione della vita selvatica e dei suoi biotopi in Europa,

Art. 14 Protezione dei biotopi

¹ La protezione dei biotopi deve assicurare la sopravvivenza della flora e della fauna selvatiche indigene, in particolare unitamente alla compensazione ecologica (art. 15) e alle disposizioni sulla protezione delle specie (art. 20).

² La protezione dei biotopi è segnatamente assicurata:

- a. da misure per la tutela e, se necessario, per il ripristino delle loro particolarità e della loro molteplicità biologica;
- b. da manutenzione, cure e sorveglianza per assicurare a lungo termine l'obiettivo della protezione;
- c. da misure organizzative che permettano di raggiungere lo scopo della protezione, di riparare i danni esistenti e di evitare danni futuri;
- d. dalla delimitazione di zone-cuscinetto sufficienti dal punto di vista ecologico;
- e. dall'elaborazione di dati scientifici di base.

1 RS 451.1
2 RS 451
3 RS 814.01
4 RS 0.455

³ I biotopi degni di protezione sono designati sulla base:

- a. dei tipi di ambienti naturali giusta l'allegato 1, caratterizzati in particolare da specie indicatrici;
- b. delle specie vegetali e animali protette giusta l'articolo 20;
- c. dei pesci e crostacei minacciati giusta la legislazione sulla pesca;
- d. delle specie vegetali e animali minacciate e rare, enumerate negli Elenchi rossi pubblicati o riconosciuti dall'UFAFP;
- e. di altri criteri, quali le esigenze legate alla migrazione delle specie oppure il collegamento fra i biotopi.

⁴ I Cantoni possono adattare gli elenchi conformemente al capoverso 3 lettere a-d alle particolarità regionali.

⁵ I Cantoni prevedono un'adeguata procedura d'accertamento, che permetta di prevenire eventuali danni a biotopi degni di protezione oppure violazioni delle disposizioni dell'articolo 20 relative alla protezione delle specie.

⁶ Un intervento di natura tecnica passibile di deteriorare biotopi degni di protezione può essere autorizzato solo se è indispensabile nel luogo previsto e corrisponde ad un'esigenza preponderante. Per la valutazione del biotopo nell'ambito della ponderazione degli interessi, oltre al fatto che l'oggetto debba essere degno di protezione giusta il capoverso 3, sono determinanti in particolare:

- a. la sua importanza per le specie vegetali e animali protette, minacciate e rare;
- b. la sua funzione compensatrice per l'economia della natura;
- c. la sua importanza per il collegamento dei biotopi degni di protezione;
- d. la sua particolarità biologica o il suo carattere tipico.

⁷ L'autore o il responsabile di un intervento su un biotopo degno di protezione deve essere tenuto a prendere provvedimenti per assicurarne la migliore protezione possibile, la ricostituzione oppure almeno una sostituzione confacente.

Art. 20 cpv. 4

⁴ I Cantoni, previa consultazione dell'UFAFP, disciplinano la protezione adeguata delle specie vegetali e animali contemplate nell'allegato 4.

Art. 27a Sorveglianza e controllo dei risultati

¹ L'UFAFP provvede alla sorveglianza della diversità biologica e si adopera per coordinarla con altre misure relative al monitoraggio ambientale. I Cantoni possono completare tale sorveglianza. Essi la coordinano con l'UFAFP mettendogli a disposizione i propri atti.

² L'UFAFP e l'UFC effettuano i controlli dei risultati, finalizzati alla verifica delle misure legali e della loro idoneità. Essi collaborano strettamente con gli Uffici federali e i Cantoni interessati.

II

Gli allegati 1 (Elenco dei tipi di ambienti naturali degni di protezione), 2 (Elenco delle specie vegetali protette), 3 (Elenco delle specie animali protette) e 4 (Elenco delle specie da proteggere a livello cantonale) sono modificati secondo la versione qui annessa.

III

L'ordinanza del 1° maggio 1996⁵ sulla protezione delle zone palustri di particolare bellezza e di importanza nazionale è modificata come segue:

Art. 5 cpv. 2 lett. f

² Essi provvedono segnatamente affinché:

- f. laddove il ripristino dello stato originario giusta l'articolo 25b LPN non è possibile o è sproporzionato per il conseguimento degli scopi della protezione, si fornisca una sostituzione o una compensazione adeguate, in particolare creando, ingrandendo e rivitalizzando biotopi, rivalorizzando elementi e strutture caratteristiche delle zone palustri, migliorando lo sfruttamento sostenibile, tipico delle paludi e delle zone palustri o con provvedimenti di compensazione ecologica secondo l'articolo 15 OPN⁶.

IV

La presente modifica entra in vigore il 1° agosto 2000.

19 giugno 2000

In nome del Consiglio federale svizzero:

Il presidente della Confederazione, Adolf Ogi

La cancelliera della Confederazione, Annemarie Huber-Hotz

2171

⁵ RS 451.35

⁶ RS 451.1

Allegato 1
(art. 14 cpv. 3)

Elenco degli ambienti naturali degni di protezione

Nome scientifico	Italiano
Sorgenti, risorgenze e ambienti acquatici	
Adiantion	Stillicidi delle rupi calcaree con copertura vegetale
Cratoneurion (commutati)	Sorgenti alcaline con copertura vegetale
Cardamino-Montion	Sorgenti acide con copertura vegetale
Ranunculion fluitantis	Zona del barbo e dell'abramide
Glycerio-Sparganion	Rive delle acque correnti con copertura vegetale
Charion	Acque con vegetazione di piante non vascolari sommerse
Potamion	Acque con vegetazione di piante vascolari sommerse
Lemnion	Acque con vegetazione natante
Nymphaeion	Acque con vegetazione stagnante
Torbiere alte e di transizione	
Sphagnion magellanicum	Torbiere a sfagni
Caricion lasiocarpae	Torbiere di transizione
Sphagno-Utricularion	Depressioni allagate a erba-vescica
Betulion pubescentis	Boschi di betulla su suolo torboso
Piceo-Vaccinienion uliginosum (Sphagno-Pinetum mugii)	Pinete a pino montano su suolo torboso
Sphagno-Piceetum	Peccete su suolo torboso
Rive, zone d'interramento e paludi	
Phragmition	Canneti litorali
Phalaridion	Canneti palustri
Littorellion	Greti con copertura vegetale temporanea
Magnocaricion	Paludi a grandi carici
Cladietum	Acquitrini a falasco
Caricion fuscae	Paludi a piccole carici acidofile
Caricion davallianae, Rhynchosporion	Paludi a piccole carici neutro-basofile
Calthion	Prati acquitrinosi a calta
Molinion	Prati acquitrinosi a gramigna altissima
Filipendulion	Prati acquitrinosi a erbe alte (olmaria)
Prati aridi e magri, pascoli	
Alyso-Sedion	Tavolati calcarei di bassa altitudine con copertura vegetale
Caricion ferrugineae	Prati freschi e pascoli su suolo calcareo a carice

Nome scientifico	Italiano
Elynion	Creste e dossi ventosi a suolo calcareo con copertura vegetale
Arabidion caeruleae	Vallette nivali a suolo calcareo
Salicion herbaceae	Vallette nivali a suolo acido
Stipo-Poion	Praterie steppiche tipiche
Cirsio-Brachypodion	Praterie continentali semiaride
Xerobromion	Praterie medioeuropee aride a forasacco
Diplachnion	Prati insubrici aridi su suolo acido
Mesobromion	Praterie medioeuropee semiaride a forasacco
Vegetazione e suoli golenali	
Epilobion fleischeri	Suoli alluvionali con vegetazione pioniera erbacea
Caricion bicolori-atrofuscae	Rive dei torrenti alpini con vegetazione pioniera (carici artiche relitte)
Nanocyperion	Luoghi con vegetazione di erbe basse annuali igrofile (giunchi nani)
Bidention	Luoghi con vegetazione di erbe alte annuali nitrofile (giunchi nani)
Salicion elaeagni	Saliceti arbustivi alluvionali
Salicion cinereae	Saliceti arbustivi palustri
Alnion glutinosae	Ontaneti su suolo fradicio a ontano comune
Salicion albae	Saliceti alluvionali a salice comune
Alnion incanae	Ontaneti alluvionali a ontano bianco
Fraxinon	Frassineti umidi
Boschi di gola, di pendio ripido, termofili	
Lunario-Acerion	Acerete di forra meso-igrofile (boschi di acero su suolo detritico, boschi di forra a lunaria)
Tilion platyphylli	Boschi misti termofili su suolo detritico a tiglio
Cephalanthero-Fagenion	Faggete xero-termofile su suolo calcareo a orchidee
Carpinion betuli	Quercete a carpino
Quercion pubescenti-petraeae	Quercete a roverella e quercia rovere
Orno-Ostryon	Boschi sudalpini a carpino nero e orno (ostrieto)
Molinio-Pinion (incl. Cephalanthero-Pinion)	Pinete subatlantiche su pendii marnosi a gramigna alta
Erico-Pinion sylvestris, Cytiso-Pinion	Pinete subcontinentali basofile (di bassa altitudine e ad erica e citiso)
Ononido-Pinion	Pinete continentali xerofile a ononide
Dicrano-Pinion	Pinete mesofile su suolo acido

Nome scientifico

Italiano

Asplenio-Abieti-Piceetum
(Abieti-Piceion)
Larici-Pinetum cembrae

Boschi misti di peccio e abete bianco su suolo con detriti di pendio
Boschi di larice comune e pino cembro, cembrete

Cirsio tuberosi-Pinetum montanae
(Erico-Pinion mugo)

Boscaglie a pino montano e cardo tuberoso

Margini di bosco, radure, cespuglieti e brughiere

Aegopodion, Alliarion
Geranion sanguinei
Berberidion

Margini nitro-mesofili
Margini magri e xero-termofili
Cespuglieti xero-termofili su suolo calcareo (a crespino)

Calluno-Genistion
Juniperion sabiniae
Ericion (carneae)
Juniperion nanae

Brughiere subatlantiche acidofile
Brughiere continentali a ginepro sabino
Brughiere subalpine su suolo calcareo
Brughiere subalpine xerofile su suolo acido a ginepro nano

Rhododendro-Vaccinion

Brughiere subalpine meso-igrofile su suolo acido a rododendro e mirtillo nero

Loiseleurio-Vaccinion

Brughiere alpine ventose (brughiere artico-alpine di arbusti nani, brughiere a loiseleuria)

Rocce, ghiaioni, tavolati e campi solcati

Asplenion serpentini
Sedo-Veronicion

Rocce serpentinoso a piante rupicole
Tavolati silicatici di bassa altitudine con copertura vegetale

Thlaspion rotundifolii
Drabion hoppeanae
Petasition paradoxii

Ghiaioni calcarei d'altitudine
Ghiaioni di calcescisti d'altitudine
Ghiaioni calcarei con vegetazione igrofila

Androsacion alpinae

Ghiaioni silicatici d'altitudine ad androsace alpina

Galeopsion segetum

Ghiaioni silicatici a vegetazione termofila

Vegetazione segetale e ruderale

Chenopodion rubri

Luoghi con vegetazione avventizia su suoli argillosi da neutri ad acidi

Agropyro-Rumicion

Luoghi calpestati umidi (praterie umide a gramigna e romice)

Onopordion (acanthii)

Luoghi a vegetazione ruderale pluriennale termofila (onopordo tomentoso)

Allegato 2
(art. 20 cpv. 1)

Elenco delle specie vegetali protette

Nome scientifico	Italiano
Angiospermae	Angiosperme
Adonis vernalis L.	Adonide gialla
Androsace sp.	Androsace, tutte le specie
Anemone sylvestris L.	Anemone silvestre
Apium repens (Jacq.) Lag.	Sedano strisciante
Aquilegia alpina L.	Aquilegia maggiore
Armeria sp.	Spillone, tutte le specie
Artemisia sp. (gruppo A. glacialis)	Assenzio (tutte le piccole specie alpine)
Asphodelus albus Mill.	Asfodelo montano
Calla palustris L.	Calla palustre
Carex baldensis L.	Carice candida
Daphne alpina L.	Dafne alpina
Daphne cneorum L.	Dafne odorosa
Delphinium elatum L.	Speronella elevata
Dianthus glacialis Haenke	Garofano glaciale
Dianthus gratianopolitanus Vill.	Garofano di Grenoble
Dianthus superbus L.	Garofano a pennacchio
Dictamnus albus L.	Dittamo, Frassinella, Limonella
Dracocephalum sp.	Melissa (ambedue le specie)
Droseraceae	Drosera (tutte le specie) e l'Aldrovanda
Ephedra helvetica C. A. Mey.	Efedra svizzera
Eriophorum gracile Roth	Pennacchi gracili
Eritrichium nanum (L.) Gaudin	Eritrichio nano
Eryngium alpinum L.	Calcatreppola alpina, Regina delle Alpi
Eryngium campestre L.	Calcatreppola campestre
Erythronium dens-canis L.	Dente di cane
Fritillaria meleagris L.	Meleagride comune
Gentiana pneumonanthe L.	Genziana mettinborsa
Gladiolus sp.	Gladiolo, tutte le specie
Inula helvetica Weber	Enula svizzera
Iris pseudacorus L.	Giaggiolo acquatico
Iris sibirica L.	Giaggiolo siberiano
Leucojum aestivum L.	Campanelle maggiori
Lilium bulbiferum L. s.l.	Giglio di San Giovanni (ambedue le sottospecie Giglio rosso e cróceo)
Lilium martagon L.	Giglio martagone
Lindernia procumbens (Krock.) Philcox	Vandellia palustre
Melampyrum nemorosum L.	Spigarola violacea
Myosotis rehsteineri Wartm.	Nontiscordardimè di Rehsteiner
Nuphar sp.	Ninfea (tutte le specie)

Nome scientifico

Nymphaea alba L.
 Orchidaceae
Paeonia officinalis L.
Papaver f. alpinum (aurantiacum, sendtneri, occidentale)
Paradisea liliastrum (L.) Bertol.
Pulsatilla vulgaris Mill.
Saxifraga hirculus L.
Sempervivum grandiflorum Haw.
Sempervivum wulfenii Mert. & W.D.J. Koch
Silene coronaria (L.) Desr.
Sisymbrium supinum L.
Sorbus domestica L.
Trapa natans L.
Trifolium saxatile All.
Tulipa sp.
Typha minima Hoppe
Typha shuttleworthii W. D. J. Koch & Sond.

Pteridophyta

Adiantum capillus-veneris L.
Botrychium sp.
 (salvo *B. lunaria*)
Marsilea quadrifolia L.
Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.
Phyllitis scolopendrium (L.) Newman
Polystichum braunii (Spenn.) Fée
Polystichum setiferum (Forssk.) Woynt.

Bryophyta

Barbula asperifolia Mitt.
Breutelia chrysocoma (Hedw.) Lindb.
Bryum versicolor B. & S.
Drepanocladus vernicosus (Mitt.) Warnst.
Frullania parvistipula Steph.
Leucobryum glaucum agr.
Phaeoceros laevis (L.) Prosk.
Riccia breidlerii Steph.
Ricciocarpos natans (L.) Corda
Sphagnum sp.
Tayloria rudolphiana (Garov.) B., S. & G.

Lichenes

Gyalecta ulmi (Sw.) Zahlbr.

Italiano

Ninfea comune
 Orchidacee (tutte le specie)
 Peonia selvatica
 Papaveri delle Alpi (tutte le specie)
 Paradisea
 Pulsatilla comune
 Sassifraga delle torbiere
 Semprevivo a fiori grandi
 Semprevivo di Wulfen
 Silene coronaria
 Braya supina
 Sorbo comune
 Castagna d'acqua
 Trifoglio dei greti
 Tulipano (tutte le specie)
 Lisca minore
 Lisca di Shuttleworth

Pteridofite (felci)

Capelvenere comune
 Botrichio
 (tutte le specie salvo la *B. lunaria*)
 Trifoglio acquatico comune
 Felce penna di struzzo
 Scolopendria comune
 Felce di Braun
 Felce setifera

Briofite (muschi, epatiche, antocerote)

Sfagni (tutte le specie)

Licheni

Nome scientifico	Italiano
Heterodermia sp.	(tutte le specie)
Hypotrachina laevigata (Sm.) Hale	
Leptogium burnetiae Dodge	
Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl.	
Lobaria sp.	Lichene polmonario (tutte le specie)
Nephroma expallidum (Nyl.) Nyl.	
Nephroma laevigatum Ach.	
Parmotrema reticulatum (Taylor) Choisy	
Parmotrema stuppeum (Taylor) Hale	
Peltigera hymenina (Ach.) Delise	
Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm.	
Ramalina roesleri (Hochst. ex Schaerer)	
Hue	
Sphaerophorus globosus (Hudson) Vainio	
Sphaerophorus melanocarpus (Sw.) DC.	
Squamarina lentigera (Weber) Poelt	
Stereocaulon sp.	(tutte le specie)
Sticta sp.	(tutte le specie)
Usnea cornuta (Körber)	
Usnea glabrata (Ach.) Vainio	
Usnea longissima Ach.	Ghirlanda
Usnea wasmuthii (Räsänen)	
Basidiomycetes	Basidiomiceti
Boletus regius Krombholz	Boleto regale
Clavaria zollingeri L��veille	
Hygrocybe calyptraeformis (Berk. & Br.) Fayod	
Lariciformes officinalis (Vill.:Fr.) Kotl. & Pouz.	Agarico officinale
Lyophyllum favrei Haller & Haller	
Pluteus aurantiorugosus (Trog.) Sacc.	
Sarcodon joeides (Pass.) Pat.	
Squamanita schreieri Imbach	
Suillus plorans (Roll.) Sing.	Boleto lacrimante
Tricholoma caligatum (Viv.) Rick.	Agarico calzato
Tricholoma colossum (Fr.) Qu��let	Agarico gigante
Verpa conica Swartz ex Pers. (=V. digitaliformis)	

Allegato 3
(art. 20 cpv. 2)

Elenco delle specie animali protette

Nome scientifico

Italiano

Invertebrata

Mollusca

Charpentieria thomasiana (Pini)
Tandonia nigra (K. Pfeiffer)
Trichia biconica (Eder)
Unio crassus Philipsson
Unio mancus Lamarck
Zoogenetes harpa (Say)

Insecta

Odonata

Aeshna caerulea Ström.
Aeshna subarctica Walker
Boyeria irene Fonsc.
Calopteryx virgo meridionalis Selys
Ceriagrion tenellum Villers
Coenagrion lunulatum Charp.
Coenagrion mercuriale Charp.
Epiptera bimaculata Charp.
Gomphus simillimus Selys
Gomphus vulgatissimus L.
Lestes dryas Kirby
Leucorrhinia albifrons Burm.
Leucorrhinia caudalis Charp.
Leucorrhinia pectoralis Charp.
Nehalennia speciosa Charp.
Onychogomphus forcipatus L.
Onychogomphus uncatulus Charp.
Ophiogomphus cecilia Fourc.
Oxygastra curtisii Dale
Sympecma braueri Bianchi
Sympetrum depressiusculum Selys
Sympetrum flaveolum L.

Mantodea

Mantis religiosa L.

Invertebrati

Molluschi (gasteropodi e bivalvi)

Insetti

Odonati (libellule)

Aeshna celeste
Aeshna subarctica
Aeshna pacifica
Calotterige meridionale
Agrion delicatum
Agrion a lunule
Agrion di Mercurio
Cordulia bimaculata
Gonfo simile
Gonfo volgare
Leste dryade
Leucorrhinia a fronte bianco
Leucorrhinia a coda larga
Leucorrhinia a grande torace
Dea preziosa
Gonfo a pinze
Gonfo a uncini
Gonfo serpentino
Cordulia di Curtis
Leste di Brauer
Simpetro a corpo depresso
Simpetro dorato

Mantidi

Mantide religiosa

Nome scientifico

Italiano

Orthoptera**Ortotteri (grilli e cavallette)**

Aiolopus thalassinus (Fabr.)
 Calliptamus italicus (L.)
 Calliptamus siciliae Ramme
 Chrysochraon keisti Nadig
 Epacromius tergestinus (Charp.)
 Ephippiger ephippiger vitium Serville
 Locusta migratoria cinerascens (Fabr.)
 Oedaleus decorus (Germar6)
 Oedipoda caerulea (L.)
 Oedipoda germanica (Latr.)
 Pachyrachis striolatus (Fieber)
 Pholidoptera littoralis insubrica Nadig
 Platycleis tessellata (Charp.)
 Polysarcus denticauda (Charp.)
 Psophus stridulus (L.)
 Saga pedo (Pallas)
 Sphingonotus caeruleus (L.)
 Stethophyma grossum (L.)
 Tettigonia caudata (Charp.)

Locusta

Neuroptera, Ascalaphidae**Neurotteri**

Libelloides sp.

Ascalafa (ambedue le specie)

Lepidoptera, Papilionidea**Lepidotteri (farfalle diurne)**

Arethusana arethusa Denis & Schiff.
 Chazara briseis L.
 Coenonympha hero L.
 Coenonympha oedippus Fabr.
 Erebia christi Raetzer
 Erebia nivalis Lorkovic & de Lesse
 Erebia sudetica Staudinger
 Eurodryas aurinia aurinia Rott.
 Iolana iolas (Ochs.)
 Limenitis populi L.
 Lopinga achine Scop.
 Lycaeides argyrognomon Bergstr.
 Lycaena dispar Haworth
 Maculinea alcon (Denis & Schiff.)
 Maculinea arion L.
 Maculinea nausithous Bergstr.
 Maculinea teleius Bergstr.
 Mellicta britomartis Assmann
 Mellicta deione Dup.
 Parnassius apollo L.
 Parnassius mnemosyne L.

Briseide

Apollo
 Mnemosine

Nome scientifico

Italiano

Lepidoptera, Hesperioidea**Farfalle diurne, esperidi**

Carcharodus baeticus Rambur

Pyrgus cirsii Rambur

Lepidoptera, SpHINGIDAE**Farfalle notturne, sfingidi**

Hyles hippophaes Esper

Proserpinus proserpina Pallas

Lepidoptera, Lasiocampidae**Farfalle notturne, lasiocampidi**

Eriogaster catax L.

Coleoptera, Carabidae**Coleotteri, carabidi**

Abax oblongus Dej.

Calosoma inquisitor (L.)

Calosoma sycophanta (L.)

Carabus creutzeri Fabr.

Cychrus cordicollis Chaud.

Cymindis variolosa (Fabr.)

Licinus cassideus (Fabr.)

Nebria crenatostriata Bassi

Platynus cyaneus (Dej.)

Poecilus kugelanni (Panz.)

Trechus laevipes Jeann.

Coleoptera, Dysticidae**Coleotteri acquatici**

Graphoderus bilineatus (Geer)

Coleoptera, Buprestidae**Coleotteri, buprestidi**

Anthaxia candens (Panz.)

Anthaxia hungarica (Scop.)

Anthaxia manca (L.)

Chalcophora mariana (L.)

Coroebus florentinus (Herbst)

Coroebus undatus (Fabr.)

Dicerca aenea (L.)

Dicerca alni (Fischer)

Dicerca berolinensis (Herbst)

Dicerca furcata (Thunberg)

Dicerca moesta (Fabr.)

Eurythyrea austriaca (L.)

Eurythyrea micans (Fabr.)

Eurythyrea quercus (Hbst.)

Poecilnota variolosa (Paykull)

Scintillatrix dives (Guillebeau)

Scintillatrix mirifica (Mulsant)

Scintillatrix rutilans (Fabr.)

Nome scientifico

Italiano

Coleoptera, Scarabaeidae**Coleotteri, scarabei**

Oryctes nasicornis (L.)
 Osmoderma eremita (Scop.)
 Polyphylla fullo (L.)

Coleoptera, Lucanidae**Coleotteri, lucanidi**

Lucanus cervus (L.)

Cervo volante

Coleoptera, Cerambycidae**Coleotteri, cerambici**

Akimerus schaefferi (Laich.)
 Cerambyx cerdo L.
 Cerambyx miles Bonelli
 Corymbia cordigera (Fuesslins)
 Dorcadion aethiops (Scop.)
 Dorcadion fuliginator (L.)
 Dorcatypus tristis (L.)
 Ergates faber (L.)
 Lamia textor (L.)
 Lepturobosca virens (L.)
 Mesosa curculionoides (L.)
 Morimus asper Sulzer
 Necydalis major L.
 Necydalis ulmi Chevrolat
 Pachyta lamed (L.)
 Podostrangalia revestita (L.)
 Plagionotus detritus (L.)
 Purpuricenus kaehleri (L.)
 Rhamnusium bicolor (Schrank)
 Rosalia alpina (L.)
 Saperda octopunctata (Scop.)
 Saperda perforata (Pallas)
 Saperda punctata (L.)
 Saperda similis Laich.
 Tragosoma deparium (L.)

Hymenoptera, Formicidae**Imenotteri, formiche**

Formica s.str. (rufa, aquilonia, lugubris,
 paralugubris, polyctena, pratensis,
 truncorum)
 Polyergus rufescens (Latr.)

Formiche rosse dei boschi
 (del gruppo Formica rufa)

Nome scientifico

Vertebrata**Amphibia****Reptilia****Mammalia****Insectivora**

Crocidura leucodon (Hermann)

Crocidura suaveolens (Pallas)

Neomys anomalus Cabrera

Neomys fodiens Pennant

Rodentia

Dryomys nitedula (Pallas)

Micromys minutus (Pallas)

Muscardinus avellanarius L.

Chiroptera

Italiano

Vertebrati**Anfibi** (rane, rospi, ululoni, salamandre e tritoni) (tutte le specie)tutti i **rettili** (tartarughe, serpenti, sauri e orbettino)**Mammiferi****Insettivori**

Crocidura ventre bianco

Crocidura minore

Toporagno acquatico di Miller

Toporagno d'acqua

Roditori

Driomio

Topolino delle risaie

Moscardino

Chiroterri (pipistrelli) (tutte le specie)

Allegato 4
(art. 20 cpv. 4)

Elenco delle specie da proteggere a livello cantonale

Specie vegetali

Nome scientifico

Italiano

Angiospermae

Angiosperme

Bromus grossus DC.

Forasacco del farro

Caldesia parnassifolia (L.) Parl.

Mestolaccia minore

Najas flexilis (Willd.) Rostk. & W.L.E.

Ranocchina flessibile

Schmidt

Bryophyta

Briofite (muschi, ecc.)

Andreaea blyttii Schimp. ssp. *angustata*
(Limpr.) Schultze-Mot. (=A. *heinemannii*)

Andreaea rothii Web. & Mohr

Atractylocarpus alpinus (Milde) Lindb.

Barbula rigidula (Hedw.) Mitt.

Bryum argenteum Hedw.

Buxbaumia viridis (Lam. & DC.) Moug. & Nestl.

Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.

Distichophyllum carinatum Dix. & Nich.

Frullania cesatiana De Not.

Hypnum sauteri Schimp.

Jamesoniella undulifolia (Nees) K. Müll.

Mannia triandra (Scop.) Grolle

Meesia longiseta Hedw.

Orthotrichum rogeri Brid.

Orthotrichum scanicum Grönv.

Pseudoleskea artariae Thér.

Pyramidula tetragona (Brid.) Brid.

Scapania helvetica Gott.

Scapania massalongi (K. Müll.) K. Müll.

Scapania scapanioides (Mass.) Grolle

Seligeria austriaca Schauer

Seligeria carniolica (Breidl. & Beck) Nyh.

Tetrodontium ovatum (Funck) Schwaegr.

Ulota rehmannii Jur. ssp. *macrospora*

(Bauer & Warnst.) Podp. (=U. *macrospora*)

Specie animali

Nome scientifico

Italiano

Anellida

Hirudo officinalis L.

Anellidi

Sanguisuga

Mollusca

Helix pomatia L.

Molluschi

Lumaca («di Borgogna»)

Mammalia**Insectivora**

Erinaceus europaeus L.

Soricidae, sp.

Mammiferi**Insettivori**

Riccio europeo

Toporagni (tutte le specie)

Rodentia

Gliridae, sp.

Roditori

Gliridi (tutte le specie)