

ALLEGATO V

ELENCO FAUNISTICO

INDICE DELL'ALLEGATO

Tabella 1 – Lista degli Insetti segnalati nel Sito (*a cura di Luca Borghesio*)

Tabella 2 – Lista dei Crostacei segnalati nel Sito (*a cura di Stefano Bovero*)

Tabella 3 – Lista dei Pesci, Anfibi, Rettili e Mammiferi segnalati nel Sito
(*a cura di Stefano Bovero e Luca Borghesio*)

Tabella 4 – Lista degli Uccelli segnalati nel Sito (*a cura di Luca Borghesio*)

PRESENZA NEL SITO

In questa colonna viene indicato il tipo di segnalazione della specie all'interno dell'area del Sito

CODICE	DESCRIZIONE
P	indica una segnalazione certa all'interno dell'area del Sito
?	indica una segnalazione dubbia o risalente a molti anni addietro e quindi meritevole di conferma
(P)	indica una segnalazione nelle aree limitrofe del Sito
X	Indica una specie estinta nel Sito

FONTE DEL DATO

In questa colonna viene indicata la fonte del dato

CODICE	DESCRIZIONE
B	indica una segnalazione bibliografica
I	indica una segnalazione inedita e l'anno della stessa
C	indica una segnalazione di cui è conservato un esemplare all'interno di una collezione

MOTIVO DI INTERESSE

In questa colonna viene indicato il motivo di interesse per le specie non appartenenti a categorie di protezione o liste rosse ma comunque meritevoli di attenzione.

CODICE	DESCRIZIONE
R	Rara a livello regionale
E	Endemica
M	Minacciata
I	Interesse Regionale
A	Alloctona
B	Bioindicatore

FENOLOGIA (AVIFAUNA)

In questa colonna viene indicato lo stato fenologico per l'avifauna segnalata nel sito

CODICE	DESCRIZIONE
B	nidificante certo
(B)	nidificante probabile
T	in transito
W	svernante
V	accidentale
P	presente senza altra indicazione

CATEGORIE DI PROTEZIONE

DIRETTIVA HABITAT 92/43/CEE

L'Unione Europea con la Direttiva 92/43/CEE del 21 maggio 1992 relativa alla "Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatica" contribuisce a "salvaguardare la biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio europeo degli Stati membri al quale si applica il trattato".

ALLEGATO	DESCRIZIONE
II	specie animali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione
IV	specie animali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa
V	specie animali di interesse comunitario il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione
*	Specie prioritaria

DIRETTIVA UCCELLI 2009/147/CEE

Direttiva 2009/147/CE concerne la conservazione di tutte le specie di uccelli viventi naturalmente allo stato selvatico nel territorio europeo degli Stati membri al quale si applica il trattato. Essa si prefigge la protezione, la gestione e la regolazione di tali specie e ne disciplina lo sfruttamento.

ALLEGATO	DESCRIZIONE
I	specie per cui sono previste misure speciali di conservazione per quanto riguarda l'habitat
IIa	specie per cui può essere permessa la caccia nella zona geografica in cui si applica la presente Direttiva
IIb	specie che possono essere cacciate negli stati per i quali esse sono menzionate
IIIa	specie per cui la vendita, il trasporto per la vendita, l'offerta in vendita di esemplari vivi o morti non è vietata
IIIb	specie per cui la vendita, il trasporto per la vendita, l'offerta in vendita di esemplari vivi o morti può essere permessa negli stati in cui si applica la Direttiva

LISTE DI PROTEZIONE

Le Liste Rosse IUCN (Unione Internazionale Conservazione Natura) sono riconosciute a livello internazionale come il più completo e obiettivo approccio globale per valutare lo stato di conservazione delle specie animali e vegetali.

Si riportano di seguito le categorie IUCN quali indicatori del grado di minaccia cui sono sottoposti i taxa a rischio di estinzione. Nelle tabelle sono indicate le categorie a livello mondiale e quelle relative alle liste rosse europee, periodicamente aggiornate online.

IUCN RED LIST

La "IUCN Red List of Threatened Species" elenca le specie in pericolo di estinzione a livello mondiale. Le specie sono analizzate secondo la metodologia descritta in <http://www.iucnredlist.org/> che permette di valutare il rischio di estinzione a cui la specie è esposta.

RED LIST EU

La "European Red List" elenca le specie in pericolo di estinzione a livello europeo. Le specie sono analizzate secondo la metodologia descritta in <http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/redlist>, che permette di valutare i rischi di estinzione a livello europeo a cui la specie è esposta.

Le categorie di rischio individuate sono:

CODICE	DESCRIPTION	DESCRIZIONE
EX	EXTINCT	estinto
EW	EXTINCT IN THE WILD	estinto in natura
CR	CRITICALLY ENDANGERED	gravemente minacciato
EN	ENDANGERED	minacciato
VU	VULNERABLE	vulnerabile
NT	NEAR THREATENED	prossimo alla minaccia
LC	LEAST CONCERN	basso rischio
DD	DATA DEFICIENT	carezza di informazioni
NE	NOT EVALUATED	non valutato
RE	REGIONALLY EXTINCT	estinto (solo per le liste regionali)

SPEC (AVIFAUNA E LEPIDOTTERI)

Interesse conservazionistico a livello europeo (SPEC = Species of European Conservation Concern); l'obiettivo di questa valutazione è quello di identificare le specie che hanno problemi di conservazione a livello europeo, secondo il concetto utilizzato per gli uccelli da Tucker & Heath (1994. *Birds in Europe: their Conservation Status*) e aggiornato da BirdLife International (2004. *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*); per i Lepidotteri diurni da Van Swaay & Warren (1999. *Red Data Book of European Butterflies*. Nature and Environment, n° 99). Sia per l'avifauna che per i Lepidotteri le specie sono suddivise in quattro categorie a seconda del loro stato di conservazione a livello globale ed europeo, riassunte nella tabella sottostante:

SPEC UCCELLI	SPEC LEPIDOTTERI	DESCRIZIONE
1	1	specie minacciata a livello mondiale
2	2	specie concentrata in Europa con status di conservazione sfavorevole in Europa
3	3	specie non concentrata in Europa ma con status di conservazione sfavorevole in Europa
-e	4a	specie concentrata in Europa con status di conservazione favorevole in Europa
-	4b	specie non concentrata in Europa ma con status di conservazione favorevole in Europa
W		Riferito a specie svernanti

Tabella 1 – Lista degli Insetti segnalati nel Sito

Fonti bibliografiche delle segnalazioni:

Borgh 99: Borghesio, L., Luzzatto, M., Palestrini, C., 1999. Interactions between dung, plants and the dung fauna in a heathland in northern Italy. *Pedobiologia* 43, 97–109.

Borgh 09: Borghesio, L., 2009. The butterflies of the Vauda Nature Reserve, Italy (Lepidoptera Rhopalocera). *Bollettino della Società entomologica italiana* 141, 155–162.

CkMap: Ruffo, S., Stoch, F. (Eds.), 2005. Checklist e distribuzione della fauna italiana: 10.000 specie terrestri e delle acque interne, Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona. Museo civico di storia naturale di Verona, Verona, Italy.

IPLA 95: IPLA s.p.a, 1995. Piano Naturalistico della Riserva Naturale Orientata delle Baragge di Candelo, Rovasenda, Pian del Rosa e della Riserva Naturale Orientata della Vauda. Regione Piemonte, Assessorato alla Pianificazione Territoriale, Parchi, Enti Locali, Torino, Italy.

Osella 83: Osella, G., 1983. Sulla presenza di elementi montani nella coleotterofauna dell'alta pianura piemontese. *Atti XIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Sestriere - Torino* 303–308.

Ordine	Famiglia	NOME	Presenza nel sito	Fonte del Dato	Interesse	Dir. Habitat	Red List EU	SPEC
Odonata	Calopterygidae	Calopteryx splendens	P	C			LC	
Odonata	Calopterygidae	Calopteryx virgo	P	C			LC	
Odonata	Lestidae	Sympecma fusca	P	C			LC	
Odonata	Lestidae	Chalcolestes viridis	P	C			LC	
Odonata	Lestidae	Lestes dryas	P	I2019	R		LC	
Odonata	Lestidae	Lestes virens vestalis	P	C			LC	
Odonata	Platycnemididae	Platycnemis pennipes	P	C			LC	
Odonata	Coenagrionidae	Pyrrhosoma nymphula	P	C			LC	
Odonata	Coenagrionidae	Ischnura elegans	P	C			LC	
Odonata	Coenagrionidae	Ischnura pumilio	P	C			LC	
Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion puella	P	C			LC	
Odonata	Aeshnidae	Aeshna affinis	P	I2018			LC	
Odonata	Aeshnidae	Aeshna cyanea	P	C			LC	
Odonata	Aeshnidae	Aeshna isosceles	(P)	I2003			LC	
Odonata	Aeshnidae	Aeshna mixta	P	C	R		LC	
Odonata	Aeshnidae	Anax imperator	P	C			LC	
Odonata	Aeshnidae	Anax parthenope	P	I2018			LC	
Odonata	Aeshnidae	Hemianax ephippiger	(P)	I2019			LC	
Odonata	Gomphidae	Gomphus vulgatissimus	P	C			LC	
Odonata	Gomphidae	Onychogomphus forcipatus	P	C			LC	
Odonata	Cordulegastridae	Cordulegaster boltoni	(P)	I2003			LC	
Odonata	Corduliidae	Somatochlora metallica	(P)	C			LC	
Odonata	Libellulidae	Libellula depressa	P	C			LC	
Odonata	Libellulidae	Libellula quadrimaculata	P	C			LC	
Odonata	Libellulidae	Orthetrum albistylum	P	C			LC	
Odonata	Libellulidae	Orthetrum brunneum	P	C			LC	
Odonata	Libellulidae	Orthetrum cancellatum	P	C			LC	
Odonata	Libellulidae	Orthetrum coerulescens	P	C			LC	
Odonata	Libellulidae	Crocothemis erythraea	P	C			LC	
Odonata	Libellulidae	Sympetrum fonscolombeii	P	C			LC	

Zona Speciale di Conservazione IT1110005 "Vauda"
Piano di Gestione

Ordine	Famiglia	NOME	Presenza nel sito	Fonte del Dato	Interesse	Dir. Habitat	Red List EU	SPEC
Odonata	Libellulidae	Sympetrum pedemontanum	P	C			LC	
Odonata	Libellulidae	Sympetrum sanguineum	P	C			LC	
Odonata	Libellulidae	Sympetrum striolatum	P	C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Aiolopus strepens (Latreille, 1804)	P	C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Aiolopus thalassinus (Fabricius, 1781)	P	C			LC	
Orthoptera	Catantopidae	Anacridium aegyptium (Linnaeus, 1764)	P	I2019	R		LC	
Orthoptera	Catantopidae	Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758)	P	C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus dorsatus (Zette, 1821)	P	I2019+C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus parallelus (Zett, 1821)	P	C			LC	
Orthoptera	Tettigoniidae	Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758)	P	C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Dirshius haemorrhoidalis (Charp, 1825)	P	C			LC	
Orthoptera	Tettigoniidae	Ephippiger perforatus Rossi, 1790	(P)	CkMap [B]	R		LC	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout, 1848)	P	C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Glyptobothrus brunneus (Thunb, 1815)	P	C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Gomphocerus rufus (Linnaeus, 1758)	P	C			LC	
Orthoptera	Gryllotalpidae	Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus, 1758)	P	C			LC	
Orthoptera	Gryllotalpidae	Gryllotalpa octodecim Bacc & C, 1978	(P)	CkMap [B]	E		DD	
Orthoptera	Gryllotalpidae	Gryllotalpa sedecim Baccetti & C, 1978	(P)	CkMap [B]	R		LC	
Orthoptera	Gryllidae	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	P	I2019			LC	
Orthoptera	Acrididae	Locusta migratoria Linnaeus, 1758	P	C			LC	
Orthoptera	Gryllidae	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)	P	C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Oedipoda caerulea (L, 1758)	P	C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Omocestus ventralis (Zett, 1821)	P	C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Parapleurus alliaceus (Germar, 1817)	(P)	CkMap [B]			LC	
Orthoptera	Catantopidae	Pezotettix giornai (Rossi, 1794)	P	C			LC	
Orthoptera	Tettigoniidae	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)	P	C			LC	
Orthoptera	Tettigoniidae	Phaneroptera nana Fieber, 1853	P	I2019+C			LC	
Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera littoralis (Fieber, 1853)	P	C	I		LC	
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis grisea (Fabricius, 1781)	P	C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Psophus stridulus Linnaeus, 1758	P	C			LC	
Orthoptera	Gryllidae	Pteronemobius concolor (W, 1871)	P	I2019+C	R		LC	
Orthoptera	Tettigoniidae	Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)	P	C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)	P	C			LC	
Orthoptera	Acrididae	Stenobothrus nigromaculatus (H-Sc)	P	C			LC	
Orthoptera	Tetrigidae	Tetratetrix bipunctata (Linnaeus, 1758)	P	C			LC	
Orthoptera	Tetrigidae	Tetratetrix nutans (Hagenbach, 1822)	P	C	R		LC	
Orthoptera	Tetrigidae	Tetrix subulata (Linnaeus, 1758)	(P)	C			LC	
Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima Linnaeus, 1758	P	I2019+C			LC	
Orthoptera	Tettigoniidae	Xiphidion discolor (Thunberg, 1815)	P	C			LC	
Orthoptera	Tettigoniidae	Yersinella raymondi (Yersin, 1860)	P	I2019			LC	
Coleoptera	Carabidae	Carabus granulatus interstitialis Duft	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Carabus monticola Dejean	P	IPLA 95 [B]	E			
Coleoptera	Carabidae	Carabus intricatus Linné	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Cychrus caraboides	P	Osella 83 [B]	I			
Coleoptera	Carabidae	Cychrus italicus Bonelli	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Nebria brevicollis (Fabricius)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Notiophilus germyni Fauvel	P	IPLA 95 [B]	R			
Coleoptera	Carabidae	Notiophilus rufipes Curtis	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Dyschirius aeneus (Dejean)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Metallina properans (Stephens)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Leja articulata (Panzer)	P	IPLA 95 [B]				

Zona Speciale di Conservazione IT1110005 "Vauda"
Piano di Gestione

Ordine	Famiglia	NOME	Presenza nel sito	Fonte del Dato	Interesse	Dir. Habitat	Red List EU	SPEC
Coleoptera	Carabidae	Philochthus lunulatus (Fourcroy)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Bembidion quadrimaculatum (Linné)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Ocydromus italicus (De Monte)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Ocydromus decorus (Zenker)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Tachyura parvula (Dejean)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Binaghites affinis (Baudi)	P	IPLA 95 [B]	R			
Coleoptera	Carabidae	Platynus assimilis (Paykull)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Paranchus alpipes (Fabricius)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Anchomenus dorsalis (Pont)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Agonum muelleri (Herbst)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Agonum moestum (Duftschmid)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Agonum sordidum gridelli Schat	P	IPLA 95 [B]	R			
Coleoptera	Carabidae	Europhilus gracilis (Sturm)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Olisthopus rotundatus (Paykull)	P	IPLA 95 [B]	R			
Coleoptera	Carabidae	Synuchus vivalis (Illiger)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Calathus melanocephalus (L)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Calathus fuscipes (Goeze)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Platysma nigrum (Schaller)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Platysma melanarium (Illiger)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Platysma nigrita (Paykull)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Steropus melas (Creutzer)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Phonia ovoideus (Sturm)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Poecilus cupreus (Linné)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Abax ater (Vill)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Abax continuus Baudi	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Amara fulvipes Serville	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Amara aenea (Degeer)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Amara lucida (Duftschmid)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Amara nitida Sturm	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Amara similata (Gyllenhal)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Anisodactylus binotatus (F)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Diachromus germanus (Linné)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Ophonus diffinis (Dejean)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Ophonus griseus (Panzer)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Pseudophonus rufipes (Degeer)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Harpalus affinis (Scharank)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	distinguendus (Duftschmid)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Harpalus pygmaeus Dejean	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Harpalus rubripes (Duftschmid)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Harpalus luteicornis (Duftschmid)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Harpalus anxius (Dufschmid)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Stenolophus teutonius (Schränk)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Acupalpus dubius Schilsky	P	IPLA 95 [B]	R			
Coleoptera	Carabidae	Amblystomus metallescens (Dej)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Chlaeniellus nitidulus (Schränk)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Oodes helopioides (Fabricius)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Microlestes minutulus (Goeze)	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Carabidae	Brachinus psophia Serville	P	IPLA 95 [B]				
Coleoptera	Pselaphidae	Pselaphogenius grajus Doderò	P	Osella 83 [B]	I			
Coleoptera	Pselaphidae	Tropidamaurops carinatus B	P	Osella 83 [B]	I			
Coleoptera	Lucanidae	Lucanus cervus (L)	P	I2003		II		

Zona Speciale di Conservazione IT1110005 "Vauda"
Piano di Gestione

Ordine	Famiglia	NOME	Presenza nel sito	Fonte del Dato	Interesse	Dir. Habitat	Red List EU	SPEC
Coleoptera	Cerambycidae	Rutpela maculata (Poda)	P	Osella 83 [B]				
Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina varians Schaller	P	Osella 83 [B]				
Coleoptera	Curculionidae	Phyllobius calcaratus F.	P	Osella 83 [B]				
Coleoptera	Curculionidae	Liparus dirus Herbst	P	Osella 83 [B]				
Coleoptera	Curculionidae	Aparopium costatum Fahreus	P	Osella 83 [B]	I			
Coleoptera	Aphodiidae	Aphodius fimetarius (L.)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Aphodiidae	Aphodius erraticus (L.)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Aphodiidae	Aphodius scrutator (Hbst.)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Aphodiidae	Aphodius paracoenosus Balt	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Aphodiidae	Aphodius niger (Panzer)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Aphodiidae	Aphodius varians Duftschmid	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Aphodiidae	Aphodius haemorrhoidalis (L.)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Aphodiidae	Pleurophorus caesus (Creutzer)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Scarabaeidae	Copris lunaris (L.)	P	Borgh 99 [B]	R			
Coleoptera	Scarabaeidae	Euoniticellus fulvus (Goeze)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Scarabaeidae	Caccobius schreberi (L.)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus illyricus (Scop.)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus taurus (Schreb.)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus furcatus (Fabr.)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus ovatus (L.)	P	Borgh 99 [B]				
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus coenobita (Hbst.)	P	Borgh 99 [B]				
Lepidoptera	Hesperiidae	Pyrgus armoricanus	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Hesperiidae	Pyrgus malvoides	P	Borgh 09 [B]				4a
Lepidoptera	Hesperiidae	Erynnis tages	P	Borgh 09 [B]				4b
Lepidoptera	Hesperiidae	Heteropterus morpheus	P	Borgh 09 [B]	R			
Lepidoptera	Hesperiidae	Carterocephalus palaemon	(P)	Borgh 09 [B]	R			
Lepidoptera	Hesperiidae	Thymelicus flavus	P	Borgh 09 [B]				4b
Lepidoptera	Hesperiidae	Hesperia comma	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Hesperiidae	Ochlodes venatus	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Papilionidae	Papilio machaon	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Pieridae	Aporia crataegi	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis cardamines	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Pieridae	Colias alfacariensis	P	Borgh 09 [B]				4b
Lepidoptera	Pieridae	Colias crocea	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Pieridae	Leptidea sinapis	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena dispar	P	Borgh 09 [B]	M	II, IV	NT	
Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena phlaeas	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena tityrus	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Lycaenidae	Thecla quercus	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrrium pruni	(P)	Borgh 09 [B]	R			
Lepidoptera	Lycaenidae	Callophrys rubi	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Lycaenidae	Lampides boeticus	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Lycaenidae	Cupido argiades	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Lycaenidae	Celastrina argiolus	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Lycaenidae	Glaucoopsyche alexis	P	Borgh 09 [B]			VU	3
Lepidoptera	Lycaenidae	Maculineaalcon	P	Borgh 09 [B]	M		VU	3

Zona Speciale di Conservazione IT1110005 "Vauda"
Piano di Gestione

Ordine	Famiglia	NOME	Presenza nel sito	Fonte del Dato	Interesse	Dir. Habitat	Red List EU	SPEC
Lepidoptera	Lycaenidae	Plebejus argus	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaeides argyrognomon	P	Borgh 09 [B]			NT	
Lepidoptera	Lycaenidae	Aricia agestis	P	I2018				
Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus icarus	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Nymphalis polychloros	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Inachis io	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa cardui	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais urticae	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Polygonia c-album	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis adippe	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis aglaja	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis paphia	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Issoria lathonia	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Brenthis daphne	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria selene	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea athalia	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea didyma	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea phoebe	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Apatura ilia	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Nymphalidae	Limenitis camilla	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Libytheidae	Libythea celtis	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Satyridae	Minois dryas	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Satyridae	Kanetisa circe	P	Borgh 09 [B]				4b
Lepidoptera	Satyridae	Hipparchia fagi	P	Borgh 09 [B]				4a
Lepidoptera	Satyridae	Hipparchia semele	P	Borgh 09 [B]				4a
Lepidoptera	Satyridae	Hipparchia statilinus	P	Borgh 09 [B]				4b
Lepidoptera	Satyridae	Erebia aethiops	P	Borgh 09 [B]			NT	
Lepidoptera	Satyridae	Melanargia galathea	P	Borgh 09 [B]				4b
Lepidoptera	Satyridae	Maniola jurtina	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Satyridae	Aphantopus hyperantus	(P)	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Satyridae	Pyronia tithonus	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Satyridae	Coenonympha arcania	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Satyridae	Coenonympha pamphilus	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Satyridae	Pararge aegeria	P	Borgh 09 [B]				
Lepidoptera	Satyridae	Lasiommata megera	P	Borgh 09 [B]				

Tabella 2 – Lista dei Crostacei segnalati nel Sito

Gruppo	Specie	Nome comune	Stato di conservazione	Stato di protezione	Stato di rischio	Stato di conservazione	Stato di protezione
Crostacei	<i>Austropotamobius pallipes</i>	Gambero di fiume	(P)	B		II	EN

Tabella 3 – Lista dei Pesci, Anfibi, Rettili e Mammiferi segnalati nel Sito

Gruppo	Ordine	Famiglia	Specie	Nome comune	Presenza nel Sito	Fonte del dato	interesse	Dir. Habitat	IUCN Red List	Red List ITA
Agnati	Petromyzontiformes	Petromyzontidae	<i>Lampetra zanandreae</i>	Lampreda padana	P	I(2019)	E	II	LC	CR
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Alburnus arborella</i>	Alborella	P	I(2019)	E		LC	NT
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Barbus plebejus</i>	Barbo italiano	P	I(2019)	E	II	LC	VU
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Barbus caninus</i>	Barbo canino	P	I(2019)	E	II	EN	EN
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Carassius sp.</i>	Pesce rosso	P	I(2019)	A			
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Gobio benacensis</i>	Gobione italiano	P	I(2019)	E		EN	EN
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Gobio gobio</i>	Gobione europeo	P	I(2019)	A			
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Rutilus aula</i>	Triotto	P	I(2019)	E		LC	LC
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	P	I(2019)			LC	LC
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	P	I(2019)	A			
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Protochondrostoma genei</i>	Lasca	P	I(2019)		II	LC	LC
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Rhodeus amarus</i>	Rodeo	P	I(2019)	A			
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Scardinius hesperidicus</i>	Scardola	P	I(2019)			LC	LC
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Squalius squalus</i>	Cavedano	P	I(2019)			LC	LC
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Telestes muticellus</i>	Vairone	P	I(2019)		II	LC	LC
Pesci	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Tinca tinca</i>	Tinca	P	I(2019)			LC	LC
Pesci	Cypriniformes	Cobitidae	<i>Cobitis bilineata</i>	Cobite comune	P	I(2019)	E	II	LC	LC
Pesci	Cypriniformes	Cobitidae	<i>Cobitis sp.</i>	Cobite alloctono	P	I(2019)	A			
Pesci	Esociformes	Esocidae	<i>Esox cisalpinus</i>	Luccio italiano	(P)	I(2018)	E		LC	DD
Pesci	Salmoniformes	Salmonidae	<i>Salmo trutta</i>	Trota fario	P	I(2019)	A			
Pesci	Perciformes	Centrarchidae	<i>Lepomis gibbosus</i>	Perisco sole	P	I(2019)	A			
Pesci	Perciformes	Centrarchidae	<i>Micropterus salmoides</i>	Persico trote	P	I(2019)	A			
Pesci	Perciformes	Gobiidae	<i>Padogobius bonellii</i>	Ghiozzo padano	P	I(2019)	E		LC	LC
Pesci	Perciformes	Cottidae	<i>Cottus gobio</i>	Scazzone	P	I(2019)	E	II	LC	LC
Pesci	Siluriformes	Ameiuridae	<i>Ameiurus melas</i>	Pesce gatto	P	I(2019)	A			
Anfibi	Anura	Bufo	<i>Bufo bufo</i>	Rospo comune	P	I(2019)			LC	LC
Anfibi	Anura	Hylidae	<i>Hyla intermedia</i>	Raganella italiana	P	I(2019)	E	IV	LC	LC
Anfibi	Anura	Ranidae	<i>Pelophylax lessonae</i>	Rana di Lessona	P	I(2019)		IV	LC	LC
Anfibi	Anura	Ranidae	<i>Pelophylax esculentus</i>	Rana esculenta	P	I(2019)		V	LC	LC
Anfibi	Anura	Ranidae	<i>Rana dalmatina</i>	Rana agile	P	I(2019)		IV	LC	LC

Gruppo	Ordine	Famiglia	Specie	Nome comune	Presenza nel Sito	Fonte del dato	interesse	Dir. Habitat	IUCN Red List	Red List ITA
Anfibi	Urodela	Salamandridae	<i>Lyssotriton vulgaris meridionalis</i>	Tritone punteggiato	P	I(2019)	E		LC	LC
Anfibi	Urodela	Salamandridae	<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra pezzata	P	I(2019)			LC	LC
Anfibi	Urodela	Salamandridae	<i>Triturus carnifex</i>	Tritone crestatto italiano	P	I(2019)	E	II, IV	LC	LC
Rettili	Squamata	Anguidi	<i>Anguis veronensis</i>	Orbettino	P	I(2019)			LC	LC
Rettili	Squamata	Lacertidae	<i>Podarcis muralis</i>	Lucertola dei muri	P	I(2019)		IV	LC	LC
Rettili	Squamata	Lacertidae	<i>Podarcis siculus</i>	Lucertola campestre	P	[B]		IV	LC	LC
Rettili	Squamata	Lacertidae	<i>Lacerta bilineata</i>	Ramarro occidentale	P	I(2019)		IV	LC	LC
Rettili	Squamata	Colubridae	<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco	P	I(2019)		IV	LC	LC
Rettili	Squamata	Colubridae	<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	P	I(2019)			LC	LC
Rettili	Squamata	Colubridae	<i>Natrix tessellata</i>	Natrice tassellata	P	I(2019)		IV	LC	LC
Rettili	Squamata	Colubridae	<i>Zamenis longissimus</i>	Saettone	P	I(2019)		IV	LC	LC
Rettili	Squamata	Colubridae	<i>Coronella austriaca</i>	Colubrio liscio	P	[B]		IV	LC	LC
Rettili	Squamata	Viperidae	<i>Vipera aspis</i>	Vipera	(P)	I(2001)		II, IV	LC	LC
Mammiferi	Insectivora	Erinaceidae	<i>Erinaceus europaeus</i>	Riccio	P	I(2019)			LC	LC
Mammiferi	Insectivora	Soricidae	<i>Sorex antinorii</i>	Toporagno del Vallese	(P)	[B]			DD	DD
Mammiferi	Insectivora	Soricidae	<i>Sorex minutus</i>	Toporagno pigmeo	(P)	[B]			LC	LC
Mammiferi	Insectivora	Soricidae	<i>Neomys anomalus</i>	Toporagno d'acqua di Miller	(P)	[B]	I		LC	DD
Mammiferi	Insectivora	Soricidae	<i>Neomys fodiens</i>	Toporagno d'acqua	(P)	[B]	I		LC	DD
Mammiferi	Insectivora	Soricidae	<i>Crocidura leucodon</i>	Crocidura ventre bianco	P	I(2018)			LC	LC
Mammiferi	Insectivora	Soricidae	<i>Crocidura suaveolens</i>	Crocidura minore	(P)	[B]			LC	LC
Mammiferi	Insectivora	Talpidae	<i>Talpa europaea</i>	Talpa europea	P	I(2019)			LC	LC
Mammiferi	Chiroptera	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Rinolofo maggiore	(P)	[B]		II, IV	LC	VU
Mammiferi	Chiroptera	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Rinolofo minore	(P)	[B]		II, IV	LC	EN
Mammiferi	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis blythi</i>	Vespertilio di Blyth	(P)	[B]		II, IV	LC	VU
Mammiferi	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis daubentoni</i>	Vespertilio di Daubenton	(P)	[B]		IV	LC	LC
Mammiferi	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis nattereri</i>	Vespertilio di Natterer	(P)	[B]		IV	LC	VU
Mammiferi	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis myotis</i>	Vespertilio maggiore	(P)	[B]		II, IV	LC	VU
Mammiferi	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus kuhli</i>	Pipistrello comune	(P)	[B]		IV	LC	LC
Mammiferi	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrello nano	(P)	[B]		IV	LC	LC
Mammiferi	Lagomorpha	Leporidae	<i>Lepus europaeus</i>	Lepre comune	P	I(2019)			LC	LC
Mammiferi	Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Minilepre o Silvilago	P	I(2019)	A			
Mammiferi	Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus vulgaris</i>	Scoiattolo	P	I(2018)	M		LC	LC

Gruppo	Ordine	Famiglia	Specie	Nome comune	Presenza nel Sito	Fonte del dato	interesse	Dir. Habitat	IUCN Red List	Red List ITA
Mammiferi	Rodentia	Myoxidae	<i>Myoxus glis</i>	Ghiro	P	I(2002)			LC	LC
Mammiferi	Rodentia	Myoxidae	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Moscardino	(P)	[B]		IV	LC	LC
Mammiferi	Rodentia	Microtidae	<i>Clethrionomys glareolus</i>	Campagnolo rossastro	P	I(2019)			LC	LC
Mammiferi	Rodentia	Microtidae	<i>Arvicola terrestris</i>	Arvicola terrestre	P	I(1995)			LC	NT
Mammiferi	Rodentia	Microtidae	<i>Microtus multiplex</i>	Campagnolo di Fatio	(P)	[B]			LC	LC
Mammiferi	Rodentia	Microtidae	<i>Microtus savii</i>	Campagnolo di Savi	P	I(2018)			LC	LC
Mammiferi	Rodentia	Muridae	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Topo selvatico	(P)	[B]			LC	LC
Mammiferi	Rodentia	Muridae	<i>Micromys minutus</i>	Topolino delle risaie	(P)	[B]			LC	LC
Mammiferi	Rodentia	Muridae	<i>Rattus norvegicus</i>	Ratto delle chiaviche	P	I(2019)	A			
Mammiferi	Rodentia	Muridae	<i>Rattus rattus</i>	Ratto nero	P	I(2019)	A			
Mammiferi	Rodentia	Muridae	<i>Mus domesticus</i>	Topolino delle case	P	I(2019)			LC	LC
Mammiferi	Rodentia	Myocastoridae	<i>Myocastor coypus</i>	Nutria	(P)	I(2002)	A			
Mammiferi	Carnivora	Canidae	<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	P	I(2019)			LC	LC
Mammiferi	Carnivora	Mustelidae	<i>Meles meles</i>	Tasso	P	I(2019)			LC	LC
Mammiferi	Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela nivalis</i>	Donnola	P	I(2014)			LC	LC
Mammiferi	Carnivora	Mustelidae	<i>Martes foina</i>	Faina	P	I(2019)			LC	LC
Mammiferi	Artiodactyla	Suidae	<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale	P	I(2019)			LC	LC
Mammiferi	Artiodactyla	Cervidae	<i>Cervus elaphus</i>	Cervo europeo	P	I(2018)			LC	LC
Mammiferi	Artiodactyla	Cervidae	<i>Capreolus capreolus</i>	Capriolo	P	I(2019)			LC	LC

Tabella 4 – Lista degli Uccelli segnalati nel Sito

Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	Presenza nel sito	Fonte del dato	Motivo di interesse	Fenologia	IUCN_IT	IUCN Red List	Dir. Uccelli	SPEC
Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora	P	[B]	M	P	VU	LC	1	3
Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	P	[B]		P			1	0
Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	P	[B]		P				0
Ciconiidae	<i>Ciconia ciconia</i>	Cicogna bianca	P	[B]		T			1	2
Anatidae	<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	P	[B]		P			2A, 3A	0
Accipitridae	<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	P	[B]		P			1	4
Accipitridae	<i>Elanus caeruleus</i>	Nibbio bianco	P	[B]		V			1	3
Accipitridae	<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	P	[B]	M	P	NT	LC	1	3
Accipitridae	<i>Milvus milvus</i>	Nibbio reale	P	[B]	M	T	VU	NT	1	4
Accipitridae	<i>Circaetus gallicus</i>	Biancone	P	[B]	M	V	VU	LC	1	3
Accipitridae	<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	P	[B]		V			1	0
Accipitridae	<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	P	[B]		W			1	3
Accipitridae	<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	P	[B]	M	B	VU	LC	1	4
Accipitridae	<i>Accipiter gentilis</i>	Astore	P	[B]		B				0
Accipitridae	<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	P	[B]		B				0
Accipitridae	<i>Buteo buteo</i>	Poiana	P	[B]		B				0
Accipitridae	<i>Buteo lagopus</i>	Poiana calzata	P	[B]		V				0
Accipitridae	<i>Aquila chrysaetos</i>	Aquila reale	P	[B]		V			1	3
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	Falco pescatore	P	[B]		V			1	3
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Falco pellegrino	P	[B]		V			1	3
Falconidae	<i>Falco subbuteo</i>	Lodolaio	P	[B]		B				0
Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	P	[B]		B				3
Falconidae	<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	P	[B]	M	T	VU	NT		3
Phasianidae	<i>Colinus virginianus</i>	Colino della Virginia	P	[B]	A	B				0
Phasianidae	<i>Perdix perdix</i>	Starna	P	[B]		B			2A, 3A	3
Phasianidae	<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia	P	[B]		B	DD	LC	2B	3

Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	Presenza nel sito	Fonte del dato	Motivo di interesse	Fenologia	IUCN_IT	IUCN Red List	Dir. Uccelli	SPEC
Phasianidae	<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano	P	[B]		B			2A, 3A	0
Rallidae	<i>Rallus aquaticus</i>	Porciglione	P	[B]		B			2B	0
Rallidae	<i>Porzana porzana</i>	Voltolino	(P)	[B]	R	B	DD	LC	1	4
Rallidae	<i>Crex crex</i>	Re di quaglie	P	[B]	M	T	VU	LC	1	1
Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	P	[B]		B			2B	0
Burhinidae	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Occhione	P	[B]		V			1	3
Glareolidae	<i>Cursorius cursor</i>	Corrione biondo	P	[B]	M	V	NT	LC	1	3
Charadriidae	<i>Charadrius dubius</i>	Corriere piccolo	P	[B]		T				0
Charadriidae	<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	P	[B]		B			2B	0
Scolopacidae	<i>Philomachus pugnax</i>	Combattente	P	[B]		T			1, 2	4
Scolopacidae	<i>Gallinago gallinago</i>	Beccaccino	P	[B]		W			2A, 3B	0
Scolopacidae	<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia	P	[B]	M	T	DD	LC	2A, 3B	3
Scolopacidae	<i>Limosa limosa</i>	Pittima reale	P	[B]	M	T	EN	NT		2
Scolopacidae	<i>Numenius arquata</i>	Chiurlo maggiore	P	[B]		T				3
Scolopacidae	<i>Numenius phaeopus</i>	Chiurlo piccolo	P	[B]		T				4
Scolopacidae	<i>Tringa glareola</i>	Piro piro boschereccio	P	[B]		T			1	3
Scolopacidae	<i>Tringa nebularia</i>	Pantana	P	[B]		T				0
Scolopacidae	<i>Tringa totanus</i>	Pettegola	P	[B]		T			2B	2
Scolopacidae	<i>Phalaropus fulicarius</i>	Falaropo beccolargo	P	[B]		T				0
Laridae	<i>Larus cachinnans</i>	Gabbiano reale	P	[B]		P				0
Laridae	<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	P	[B]		P				0
Columbidae	<i>Columba oenas</i>	Colombella	P	[B]	M	V	VU	LC		4
Columbidae	<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	P	[B]		B			2A, 3A	4
Columbidae	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare	P	[B]		B				0
Columbidae	<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora	P	[B]		B			2B	3
Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	P	[B]		B				0
Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	P	[B]		B				3
Strigidae	<i>Athene noctua</i>	Civetta	P	[B]		B				3
Strigidae	<i>Strix aluco</i>	Allocco	P	[B]		B				4

Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	Presenza nel sito	Fonte del dato	Motivo di interesse	Fenologia	IUCN_IT	IUCN Red List	Dir. Uccelli	SPEC
Strigidae	<i>Asio otus</i>	Gufo comune	P	[B]		B				0
Caprimulgidae	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre	P	[B]		B			1	2
Apodidae	<i>Apus apus</i>	Rondone	P	[B]		P				0
Apodidae	<i>Apus melba</i>	Rondone maggiore	P	[B]		P				0
Alcedinidae	<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	P	[B]		B			1	3
Meropidae	<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	P	[B]		B				3
Coraciidae	<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	P	[B]	M	T	VU	NT	1	2
Upupidae	<i>Upupa epops</i>	Upupa	P	[B]		B				0
Picidae	<i>Jynx torquilla</i>	Torcicollo	P	[B]	M	B	EN	LC		3
Picidae	<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	P	[B]		B				2
Picidae	<i>Dryocopus martius</i>	Picchio nero	P	[B]		B			1	0
Picidae	<i>Picoides major</i>	Picchio rosso maggiore	P	[B]		B				0
Picidae	<i>Picoides minor</i>	Picchio rosso minore	P	[B]		B				0
Alaudidae	<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	P	[B]		T				3
Alaudidae	<i>Lullula arborea</i>	Tottavilla	P	[B]		T			1	2
Alaudidae	<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	P	[B]	M	B	VU	LC	2B	3
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	P	[B]	M	B	NT	LC		3
Hirundinidae	<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	P	[B]		B				0
Motacillidae	<i>Anthus campestris</i>	Calandro	P	[B]		T			1	3
Motacillidae	<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	P	[B]		W				4
Motacillidae	<i>Anthus spinoletta</i>	Spioncello	P	[B]		W				0
Motacillidae	<i>Anthus trivialis</i>	Prispolone	P	[B]	M	B	VU	LC		0
Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	P	[B]		B				0
Motacillidae	<i>Motacilla cinerea</i>	Ballerina gialla	P	[B]		W				0
Motacillidae	<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	P	[B]	M	B	VU	LC		0
Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	P	[B]		B				0
Prunellidae	<i>Prunella modularis</i>	Passera scopaiola	P	[B]		B				4
Turdidae	<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	P	[B]		B				4
Turdidae	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	P	[B]		B				4

Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	Presenza nel sito	Fonte del dato	Motivo di interesse	Fenologia	IUCN_IT	IUCN Red List	Dir. Uccelli	SPEC
Turdidae	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Codiroso spazzacamino	P	[B]		B				0
Turdidae	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codiroso	P	[B]		B				2
Turdidae	<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	P	[B]		T				4
Turdidae	<i>Saxicola torquata</i>	Saltimpalo	P	[B]	M	B	VU	LC		3
Turdidae	<i>Oenanthe hispanica</i>	Monachella	P	[B]	M	T	EN	LC		2
Turdidae	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Culbianco	P	[B]		T				0
Turdidae	<i>Monticola saxatilis</i>	Codirossone	P	[B]	M	T	VU	LC		3
Turdidae	<i>Turdus iliacus</i>	Tordo sassello	P	[B]		W			2B	4
Turdidae	<i>Turdus merula</i>	Merlo	P	[B]		B			2B	4
Turdidae	<i>Turdus philomelos</i>	Tordo bottaccio	P	[B]		B			2B	4
Turdidae	<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	P	[B]	M	W	NT	LC	2B	4
Turdidae	<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	P	[B]		W				4
Sylviidae	<i>Locustella naevia</i>	Forapaglie macchiettato	P	[B]		T				4
Sylviidae	<i>Acrocephalus palustris</i>	Cannaiola verdognola	P	[B]		T				4
Sylviidae	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Forapaglie	P	[B]	M	T	CR	LC		4
Sylviidae	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Cannaiola	P	[B]		T				4
Sylviidae	<i>Hippolais icterina</i>	Canapino maggiore	P	[B]		T				4
Sylviidae	<i>Hippolais polyglotta</i>	Canapino	P	[B]		B				4
Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	P	[B]		B				4
Sylviidae	<i>Sylvia borin</i>	Beccafico	P	[B]		T				4
Sylviidae	<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	P	[B]		B				4
Sylviidae	<i>Sylvia curruca</i>	Bigiarella	P	[B]		T				0
Sylviidae	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Luì bianco	P	[B]		T				4
Sylviidae	<i>Phylloscopus collybita</i>	Luì piccolo	P	[B]		B				0
Sylviidae	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Luì verde	P	[B]		T				4
Sylviidae	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Luì grosso	P	[B]		T				0
Sylviidae	<i>Regulus regulus</i>	Regolo	P	[B]		T				4
Muscicapidae	<i>Muscicapa striata</i>	Pigliamosche	P	[B]		B				3
Muscicapidae	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Balia nera	P	[B]		T				4

Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	Presenza nel sito	Fonte del dato	Motivo di interesse	Fenologia	IUCN_IT	IUCN Red List	Dir. Uccelli	SPEC
Aegithalidae	<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	P	[B]		B				0
Paridae	<i>Parus ater</i>	Cincia mora	P	[B]		B				0
Paridae	<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	P	[B]		B				4
Paridae	<i>Parus major</i>	Cinciallegra	P	[B]		B				0
Paridae	<i>Parus palustris</i>	Cincia bigia	P	[B]		B				0
Sittidae	<i>Sitta europaea</i>	Picchio muratore	P	[B]		B				0
Certhiidae	<i>Certhia brachydactyla</i>	Rampichino	P	[B]		B				4
Oriolidae	<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	P	[B]		B				0
Laniidae	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	P	[B]	M	B	VU	LC	1	3
Laniidae	<i>Lanius excubitor</i>	Averla maggiore	P	[B]		W				3
Laniidae	<i>Lanius minor</i>	Averla minore	P	[B]	M	B	VU	LC	1	2
Laniidae	<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa	P	[B]	M	B	EN	LC		2
Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>	Ghiandaia	P	[B]		B			2B	0
Corvidae	<i>Pica pica</i>	Gazza	P	[B]		B			2B	0
Corvidae	<i>Corvus corax</i>	Corvo imperiale	P	[B]		B				0
Corvidae	<i>Corvus corone</i>	Cornacchia	P	[B]		B			2B	0
Corvidae	<i>Corvus frugilegus</i>	Corvo	P	[B]		W				0
Corvidae	<i>Corvus monedula</i>	Taccola	P	[B]		B				4
Sturnidae	<i>Sturnus roseus</i>	Storno roseo	P	[B]		V				0
Sturnidae	<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	P	[B]		B				0
Passeridae	<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	P	[B]	M	B	VU	LC		0
Passeridae	<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	P	[B]	M	B	VU	LC		0
Fringillidae	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	P	[B]		B				4
Fringillidae	<i>Fringilla montifringilla</i>	Peppola	P	[B]		W				0
Fringillidae	<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	P	[B]		B				4
Fringillidae	<i>Carduelis cannabina</i>	Fanello	P	[B]		B				4
Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	P	[B]		B				0
Fringillidae	<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	P	[B]		B				4
Fringillidae	<i>Carduelis spinus</i>	Lucarino	P	[B]		W				4

Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	Presenza nel sito	Fonte del dato	Motivo di interesse	Fenologia	IUCN_IT	IUCN Red List	Dir. Uccelli	SPEC
Fringillidae	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Ciuffolotto	P	[B]	M	W	VU	LC		0
Fringillidae	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Frosone	P	[B]		T				0
Emberizidae	<i>Emberiza cia</i>	Zigolo muciatto	P	[B]		W				3
Emberizidae	<i>Emberiza cirrus</i>	Zigolo nero	P	[B]		B				4
Emberizidae	<i>Emberiza citrinella</i>	Zigolo giallo	P	[B]		B				4
Emberizidae	<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolano	P	[B]	M	B	DD	LC	1	2
Emberizidae	<i>Emberiza pusilla</i>	Zigolo minore	P	[B]		T				0
Emberizidae	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Migliarino di palude	P	[B]		W				0
Emberizidae	<i>Miliaria calandra</i>	Strillozzo	P	[B]		B				4

ALLEGATO VI

SPECIE DI MAGGIOR INTERESSE

INDICE DELL'ALLEGATO

1. **Cervo volante *Lucanus cervus***
2. **Tritone crestato italiano *Triturus carnifex***
3. **Picchio nero *Dryocopus martius***
4. **Averla piccola *Lanius collurio***
5. **Lampreda padana *Lethenteron zanandreae***

<p>Specie</p>	<p><i>Lucanus cervus</i> (Linné, 1758) Coleoptera, Lucanidae</p>
<p>Motivi di interesse</p>	<p>Specie inserita nell'All. II della Direttiva Habitat; specie vulnerabile e bioindicatore. In Piemonte l'areale della specie coincide con quello delle querce ed è pertanto piuttosto esteso, ma la sua presenza è localizzata nelle zone dove ancora esistono grandi alberi maturi.</p>
<p>Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive</p>	<p>Si tratta di uno dei più grandi coleotteri europei, il cervo volante, compie il suo sviluppo larvale a spese del legno marcio delle radici delle latifoglie, principalmente vecchi esemplari di <i>Quercus</i> sp. Giunta al termine del suo sviluppo che dura dai 4 a i 7 anni, la larva si trasferisce nel terreno dove costruisce un bozzolo di terra impastata con detriti di legno fra i quali avviene l'impupamento e lo sfarfallamento. L'adulto si trattiene sul posto sino alla primavera successiva, è attivo poi sino a tarda estate e lo si ritrova sul tronco in prossimità delle ferite della corteccia da cui trasuda la linfa di cui si nutre. In Italia è diffuso soprattutto nelle regioni settentrionali. Località di ritrovamento: Rivarossa, San Carlo</p>
<p>Problematiche di Conservazione</p>	<p>Non si rilevano minacce contingenti in atto, ma va puntualizzato che non esistono dati precisi sull'apopolazione della specie nella Vauda. L'uso di pesticidi in agricoltura potrebbe avere avuto effetti negativi su questa specie.</p>
<p>Misure di conservazione proposte</p>	<p>Gestione forestale mirata al mantenimento degli habitat della specie (cfr. Cap. 5 – Misure di conservazione).</p>
<p>Stato di Conservazione, indicatori, proposte di monitoraggio</p>	<p>La presenza di vaste aree boscate, fa supporre che la popolazione di coleotteri xilofagi trovi ancora buone condizioni al suo sviluppo. Potrebbe essere utile programmare un monitoraggio a lungo termine dedicato agli xilofagi nelle aree maggiormente vocate al fine di comprendere appieno la composizione della cenosi. Contemporaneamente potrebbero essere individuate aree dedicate ad una gestione forestale di tipo "naturalistico" nelle quali monitorare, negli anni, la popolazione di xilofagi al fine di verificare l'evoluzione della composizione della popolazione e l'eventuale ricolonizzazione di dette aree da parte delle specie tipiche dei boschi naturali e maturi.</p>

Specie	<i>Triturus carnifex</i> (Laurenti, 1768) Amphibia, Urodela
Motivi di interesse	Specie di elevato interesse conservazionistico inserito negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat. Elevato interesse conservazionistico locale per la sua rarità nel territorio del Sito: i siti di deposizione sono molto minacciati dall'incremento della siccità estiva osservato negli ultimi anni. Elevato interesse conservazionistico regionale in quanto le popolazioni piemontesi sono in rapido e preoccupante declino.
Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive	In Italia settentrionale <i>Triturus carnifex</i> è una specie di pianura o collina, mentre sugli Appennini può raggiungere quote piuttosto elevate. Si riproduce in corpi d'acqua stagnante di dimensioni medio-grandi, di solito privi di pesci e con una profondità variabile tra i 30 cm e i 6 metri. L'habitat ottimale è costituito da pozze di almeno 10 m ² e con acqua profonda non meno di 1 metro. Sono preferiti gli stagni caratterizzati da ampie aree di fitta vegetazione acquatica alternate a zone più o meno estese di acqua aperta. Nell'Italia settentrionale il tritone crestato tende ad evitare le pozze troppo ombreggiate o profonde, caratterizzate da una bassa temperatura dell'acqua. La specie risulta al momento abbastanza diffusa nella Vauda, soprattutto nei settori occidentali (S Carlo, Nole). Un sito importante ma minacciato dalla presenza di pesci esotici sono le cave di argilla abbandonate situate a nord dell'abitato di Palazzo Grosso
Problematiche di Conservazione	Le minacce alla conservazione di <i>Triturus carnifex</i> sono costituite dalla possibile scomparsa o alterazione dei siti riproduttivi, che sono in pericolo a causa del cambiamento climatico e della graduale deposizione di sedimenti negli stagni.
Misure di conservazione proposte	Cfr Schede Azioni 32 e 33

Specie	Picchio nero <i>Dryocopus martius</i> Uccelli
Motivi di interesse	Inserita nell'All. I della Direttiva Uccelli.
Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive	Picchio di grosse dimensioni, specie politipica a distribuzione eurosiberica. In Italia nidifica sulle Alpi e localmente in Appennino; dagli anni ottanta la specie si è espansa anche in zone collinari e di pianura. La specie si è espansa anche nella Vauda da circa un decennio.
Problematiche di Conservazione	La specie è in lenta ma costante crescita numerica nella Vauda, probabilmente per via dell'espansione delle aree boscate nel sito. Minacce specifiche includono: riduzione degli habitat, ed in particolare il taglio di piante annose e marcescenti (in particolare frassini, pioppi tremuli etc.) utilizzate per la nidificazione e/o l'alimentazione. Tagli a raso di porzioni di foreste ad alto fusto. Disturbo diretto e indiretto nel periodo riproduttivo costruzione di sentieri nelle immediate vicinanze di siti di riproduzione
Misure di conservazione proposte	Mantenimento delle risorse trofiche e degli habitat idonei alla nidificazione (in particolare latifoglie quali pioppo tremulo e frassino).

Specie	Averla piccola <i>Lanius collurio</i> Uccelli
Motivi di interesse	Inserita nell'All. I della Direttiva Uccelli.
Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive	L'averla piccola è un migratore transahariano, sverna nella zona della savana alberata. Arriva in Italia in aprile-maggio, depone in giugno-luglio e riparte per la migrazione autunnale in agosto-settembre. Si nutre di insetti, piccoli mammiferi, piccoli uccelli e lucertole, che cattura cacciando da posatoi esposti su cespugli, linee elettriche, paletti, ecc. È diffusa dalla pianura alla montagna, frequenta ambienti con caratteristiche ben distinguibili: zone cespugliate con alternanza di zone aperte e presenza di cespugli spinosi (biancospino, prugnolo, rovo) sono condizioni indispensabili per il suo insediamento. Frequenta anche siepi ai margini dei coltivi. La specie è in netto declino in tutta la regione
Problematiche di Conservazione	I dati relativi al periodo riproduttivo suggeriscono un calo numerico di oltre il 50% nel corso dell'ultimo decennio. La specie è ancora relativamente frequente nella Vauda, ma potrebbe scomparire in meno di 10 anni se l'attuale trend negativo continuerà. Il trend negativo è causato dall'espansione delle boscaglie pioniere di pioppo tremolo a scapito degli ambienti cespugliati preferiti dalla specie. Un problema da approfondire è quello dell'utilizzo di pesticidi che riducono la disponibilità di prede
Misure di conservazione proposte	Mantenimento delle risorse trofiche e degli habitat idonei alla nidificazione (mosaico agricolo, siepi, cespugli). Conservazione e ripristino delle condizioni ambientali ottimali per la specie attraverso la promozione di agricoltura non intensiva, incremento di siepi e filari arborei, incolti, mantenendo aree aperte frammiste a vegetazione arbustiva; mantenere e proteggere formazioni a cespugli o cespugli isolati nelle zone rurali.

Specie	<i>Lethentheron zanandreai</i> (Vladykov, 1955) Lampreda padana
Motivi di interesse	La lampreda padana rientra nell'Allegato II della direttiva Habitat quale specie la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione. Nella Vauda, la specie è presente nel tratto del torrente Malone a valle dell'abitato di Front.
Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive	<p>La lampreda padana è una specie endemica dell'Italia settentrionale, il suo areale di distribuzione comprende la fascia delle risorgive, nell'Italia settentrionale dal Piemonte alla Venezia Giulia.</p> <p>A differenza delle altre lamprede, non è un parassita degli altri pesci e trascorre tutta la sua vita in acque dolci, non migrando mai verso il mare. Svolge, pertanto, l'intero ciclo biologico nelle acque dolci, tipicamente nei tratti medio-alti dei corsi d'acqua e delle risorgive.</p> <p>La riproduzione avviene da gennaio alla tarda primavera ed è preceduta da piccole migrazioni degli adulti verso corsi d'acqua con corrente vivace e fondale ghiaioso. La femmina depone le uova (fino a 1500-2000) in una cavità nel fango; la schiusa avviene dopo circa tre settimane.</p> <p>Le larve alla nascita e nei primi anni di vita sono cieche e prive di denti. Gli ammoceti hanno abitudini fossorie e per questo motivo vivono e sono presenti esclusivamente in settori di corpo idrico caratterizzati da substrati fini. Dopo 4-5 anni vanno incontro a metamorfosi nella forma adulta: compaiono gli occhi e la dentatura e nello stesso tempo degenera l'apparato intestinale. Da questo momento non si nutrono più, dedicando tutto il resto della loro breve vita da adulto alla riproduzione.</p>
Problematiche di Conservazione	La specie è estremamente sensibile all'inquinamento delle acque ed all'alterazione degli ecosistemi acquatici. La lampreda padana è in rapido e progressivo declino (Bianco, 2014). A causa delle loro abitudini fossorie, gli ammoceti, presumibilmente, si trovano a competere con il Cobite alloctono, recentemente segnalato nel Malone, per la risorsa ambientale. Anche i gamberi di fiume esotici (<i>Procambarus clarkii</i>) possono competere con la specie e causarne la scomparsa locale.
Misure di conservazione proposte	Cfr Schede Azioni 31 e 34