

4- INQUADRAMENTO FAUNISTICO

4.1- INQUADRAMENTO FAUNISTICO DEL COMUNE DI SERAVEZZA

Frammentari e scarsi risultano i dati disponibili sulla fauna apuana. Poche infatti sono le ricerche e le pubblicazioni fornite dall'Ente Parco Regionale delle Alpi Apuane e reperibili in letteratura.

La presenza di un mosaico eterogeneo di vegetazione, sia in relazione alle quote altimetriche che all'esposizione dei versanti (in particolare verso mare e verso l'interno della Garfagnana), sia alla natura geologica e alla morfologia dei suoli, fa sì che molte siano le specie faunistiche presenti, sia troglofile e ipogee, sia epigee, alcune delle quali di particolare interesse biogeografico.

Il Comune di Seravezza, che giace sul versante occidentale della catena apuana, è caratterizzato da un territorio che spazia dalla pianura costiera fino alle alture collinari e alle praterie cacuminali e che è delimitato a ovest dalle vette calcaree comprese tra Monte Folgorito, Monte Carchio fino a Monte Altissimo a Nord e dal Canale del Giardino a Est.

La pianura è caratterizzata dalla presenza di una fitta maglia urbanizzata e da un tessuto più lasso con case sparse, elementi di naturalità (boschetti di latifoglie, incolti non produttivi) e seminativi nella porzione più settentrionale, al confine con l'ANPIL "Lago e Rupi di Porta" (anche SIR-ZPS n° 135) in terreni di bonifica. Il Lago di Porta rappresenta la zona umida costiera dulciacquicola più settentrionale della Toscana, testimonianza della antica area palustre che un tempo si estendeva dalle colline livornesi fino al fiume Magra. Nonostante sia definito come "lago", in realtà si tratta di quel che resta di un antico stagno retrodunale costituito ad oggi da una serie di piccoli chiari circondati da argini, parzialmente coperti da canneto e cariceto e alimentati da sorgenti poste ai piedi delle colline retrostanti. Per la presenza di diversi habitat (il canneto, il cariceto, gli specchi d'acqua, il bosco igrofilo..) e il mantenimento di una lama d'acqua durante tutto l'anno, l'area ospita un interessante ed eterogeneo popolamento di uccelli. Tra questi ben 8 specie di ardeidi di cui 4 nidificanti: tarabuso (*Botaurus stellaris*), tarabusino (*Ixobrychus minutus*), nitticora (*Nycticorax nycticorax*), airone rosso (*Ardea purpurea*); l'airone cinerino (*Ardea cinerea*) e la garzetta (*Egretta garzetta*) sono presenti tutto l'anno ma non vi sono colonie riproduttive. Si cibano prevalentemente di piccoli pesci e di larve di anfibi, oltre che dell'esotico gambero rosso della Louisiana (*Procambarus clarkii*) che ha colonizzato tutto il comprensorio (anche fossi e canali delle aree di bonifica circostanti) e che arreca seri danni alle comunità vegetazionali e faunistiche autoctone.

Gli anatidi sono presenti prevalentemente nel periodo invernale o durante le migrazioni con specie di superficie quali il fischione (*Anas penelope*), l'alzavola (*Anas crecca*), il germano reale (*Anas platyrhynchos*), il mestolone (*Anas clipeata*) e la marzaiola (*Anas querquedula*).

Nelle aree boscate si trovano picchio rosso maggiore (*Dendrocopus major*), picchio muratore (*Sitta europea*), rampichino (*Cerchia brachydactyla*) e torcicollo (*Jynx torquilla*) in densità notevolmente elevate in un'area planiziale. E' inoltre presente anche lungo fossi e canali il martin pescatore (*Alcedo atthis*) e, lungo i margini cotonali tra zone boscate e aree aperte, l'averla piccola (*Lanius*

collurio). In Inverno giungono numerosi cormorani (*Phalacrocorax carbo*), che frequentano la zona umida quale territorio di pesca.

Il Lago di Porta è noto da anni quale luogo di aggregazione e nodo nevralgico per le direttrici migratorie lungo la Penisola delle rondini che a fine estate scendono dai quartieri estivi e per gli individui provenienti da altre zone umide della Toscana nord settentrionale (Lago di Massaciuccoli, Padule di Fucecchio, Orti bottagone) prima della migrazione transahariana. Qua trovano cibo e rifugio soprattutto grazie alla presenza del folto canneto e delle aree agricole circostanti (Politi P.M., 2002). Le stime fatte sul numero delle rondini presenti a fine estate nella zona del Lago di Porta si aggira intorno alle 500.000 unità.

L'area della bonifica agricola è comunque frequentata da ardeidi che cacciano gamberi, avannotti e girini lungo i fossi e i canali, da passeriformi granivori legati alle zone coltivate e da specie sinantropiche e opportuniste come corvidi (Cornacchia grigia *Corvus corone*) e, tra i mammiferi, roditori (*Rattus rattus* ratto nero, *Rattus norvegicus* ratto delle chiaviche, *Mus musculus* topolino delle case, *Myocastor coypus* nutria) e carnivori come la volpe (*Vulpes vulpes*) e mustelidi (*Martes foina*, faina e *Mustela nivalis*, donnola).

La varietà climatica dovuta dalla vicinanza delle montagne al mare, determina la presenza di microclimi assai differenti anche a breve distanza e quindi una vegetazione che, andando verso l'interno, va dal bosco a sclerofille (*Quercus ilex*, leccio, macchia mediterranea, *Pinus pinaster*, pino marittimo), al bosco mesofilo fino alle praterie di altitudine con clima tipicamente montano.

Nelle porzioni collinari si trovano prevalentemente coltivi alternati a impianti di oliveto e frutteto ed estesi boschi di latifoglie che, fino alla quota di 900-1000 m e su litosuoli silicei sono costituiti prevalentemente da castagno governato a ceduo, con piccole porzioni a castagneto da frutto nella maggior parte dei casi in abbandono o comunque degradato da incendi e malattie; sui litosuoli calcarei, anche sui versanti più scoscesi dove affiora la roccia nuda, sono diffusi boschi misti con prevalenza di carpino nero (*Ostrya carpinifolia*) e, alle quote superiori, dai 1000 ai 1700 m s.l.m., faggete (*Fagus sylvatica*); vi sono inoltre diffuse praterie intrasilvatiche di origine antropica, alcune delle quali progressivamente riconquistate da vegetazione arbustiva e, in prossimità della confluenza tra il Serra e il Vezza presso il capoluogo, sui rilievi nord occidentali si osservano estesi rimboschimenti a conifere. Sopra il limite degli alberi si aprono le praterie di altitudine primarie e secondarie a dominanza di seslerieti (*Sesleria tenuifolia*) e di brachipodieti (*Brachypodium genuense*) sui versanti meridionali, caratterizzate dalla presenza di affioramenti di roccia nuda di natura prevalentemente carbonatica e ghiaioni (Lucchesi M, Viviani F, 2004).

La natura carbonatica e metamorfica del substrato, oltre a determinare fenomeni di carsismo sia ipogei che superficiali, è causa della morfologia alpina del paesaggio, con pareti verticali e strapiombanti e della presenza di vallate molto più accidentate e aspre rispetto alla catena appenninica; questa tipica morfologia apuana è anche uno dei fattori che determina l'eterogeneità

ambientale dei luoghi, con maggiore ricchezza floristica e vegetazionale (soprattutto di altitudine) rispetto all'Appennino.

Lungo i corsi d'acqua è presente la tipica vegetazione ripariale a salice, pioppo e ontano.

Sul territorio sono presenti in maniera diffusa ungulati in parte immessi a fini venatori (*Sus scropha*, cinghiale; *Dama dama*, daino; *Ovis (orientalis) musimon*, muflone) altri per espansione naturale dal vicino Appennino Tosco Emiliano (*Capreolus capreolus*, capriolo; *Cervus elaphus*, cervo). La presenza dell'area protetta dal 1985 ha contribuito al consolidamento e all'incremento demografico in particolare delle popolazioni di cinghiale, che in alcune aree esercita un forte impatto sul sottobosco e sul cotico erboso dei prati- pascolo e delle praterie poste a quote più alte, al limite del bosco e di muflone, originatisi da un nucleo di 16 individui provenienti dal Parco Naturale dell'Orecchiella (Lucchesi M, Viviani F, 2004), introdotti nel limitrofo Comune di Stazzema in prossimità del gruppo montuoso delle Panie, nel 1981 (6 capi) e nel 1982 10 capi). I censimenti effettuati nel periodo aprile 2003- novembre 2004, hanno portato al conteggio di 852 esemplari nel 2003 e di 1688 nel 2004; i valori di consistenza minima di mufloni in relazione all'area di censimento, indicano una densità mediamente più elevata rispetto ad altre aree di studio della specie e che la popolazione è in espansione (Lucchesi M, Viviani F, 2004); in particolare, rispetto all'originario "triangolo" Pania Secca- Pania della Croce- Corchia, l'areale si sta estendendo nei territori circostanti sia verso Sud/Sud Est (zona del monte Croce, Colle delle Baldorie e Valle Turrite di Galliciano) che verso nord (Valle Turrite Secca, Monte Sumbra).

A livello collinare si hanno segnalazioni di presenza dell'istrice (*Hystrix cristata*), il più grosso roditore delle nostre zone, di abitudini crepuscolari e sempre più diffuso, grazie allo *status* di specie protetta, alla obiettiva difficoltà di predazione nei suoi confronti e all'abbandono delle coltivazioni in montagna e collina. Frequenta soprattutto le aree rurali ed è tristemente noto per gli ingenti danni causati alle colture di patata. Generalmente scava la sua tana dove il terreno lo permette, anche alla base di grossi alberi o tra le rocce ma spesso utilizza anche i tratti iniziali di cavità naturali. La sua tana può essere utilizzata anche da altre specie come il tasso (*Meles meles*) e la volpe (*Vulpes vulpes*).

I boschi maturi a latifoglie ospitano piccoli roditori come il ghio (*Glis glis*), il moscardino (*Moscardinus avellanarius*), le arvicole, che però ben si adattano anche a vivere nei frutteti, nei giardini e nella case, dove trovano rifugio e cibo abbondante. Questi sono preda di mammiferi predatori (volpe, faina, donnola), di rapaci notturni e diurni (allocco, barbagianni, poiana) e di serpenti.

Nella fascia cacuminale, nelle praterie con sassi e rocce di alta quota e nei cespuglietti radi sopra il limite superiore della vegetazione forestale si trova l'arvicola delle nevi (*Chionomys nivalis*). La specie, legata prettamente all'habitat delle praterie di alta quota e quindi caratterizzata da un areale ristretto e da popolazioni distribuite in modo puntiforme e disgiunto sul territorio, è considerata di interesse conservazionistico sia a livello regionale che nell'ambito delle categorie di

minaccia dell'IUCN. Altra specie tipicamente presente alle quote appenniniche è la Talpa cieca (*Talpa caeca*) meno legata agli ambienti agricoli rispetto alla congenera *Talpa europea*.

Studi sull'avifauna nidificante delle Alpi Apuane (Farina A., 1981, Cenni M., anno ?) hanno indagato fondamentalmente 4 ambienti tipici della zona (castagneto, carpineto, vegetazione di altitudine e coltivi) e le relative zone ecotonali (Cerreto/carpineto- praterie sommitali, Faggeta/praterie). Lombardi L. et alii (1998) hanno studiato le specie delle praterie montane Apuane ed appenniniche.

Farina (1981) ha censito 44 specie nidificanti, Cenni M (?) 61 e di seguito si riportano le tabelle relative alle specie presenti in ciascun ambiente indagato (Farina ha riportato le specie secondo un ordine di frequenza assoluta).

Castagneto

Tra le specie dominanti si trovano Cinciarella (*Parus caeruleus*), Cinciallegra (*Parus major*) e Picchio muratore (*Sitta europea*, da considerarsi la specie più tipica del castagneto maturo) nidificanti in cavità, Capinera (*Sylvia atricapilla*), Pettiroso (*Erithacus rubecula*) e Scricciolo (*Troglodytes troglodytes*) e Merlo (*Turdus merula*) nidificanti nel sottobosco in cespugli molto bassi (prevalentemente *Erica arborea*) o a terra e il Fringuello (*Fringilla coelebs*), nidificante sugli alberi.

Specie	Nome comune	Bibliografia ¹
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Scricciolo	F, C
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Pettiroso	F, C
<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Cinciallegra	F, C
<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Fringuello	F, C
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Capinera	F, C
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Cuculo	F, C
<i>Sitta europea</i> Linnaeus, 1758	Picchio muratore	F, C
<i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758	Cinciarella	F, C
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merlo	F, c
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Luì piccolo	F, C
<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Picchio verde	F, C
<i>Chloris (Carduelis) chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdone	F, C
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Ghiandaia	F
<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Torcicollo	F, C
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Cardellino	F, C

¹ F.=Farina C.= Cenni M.

Specie	Nome comune	Bibliografia²
<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	Occhiocotto	F
<i>Passer sp.</i>		F
<i>Cerchia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Rampichino comune	F, C
<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Storno	F
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Poiana	F, C
<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1764)	Sterpazzolina	F
<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Cornacchia	F
<i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758	Cincia bigia	F, C
<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Codibugnolo	F, C
<i>Motacilla cinerea</i> Turnstall, 1771	Ballerina gialla	F
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Ciuffolotto	F, C
<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Usignolo di fiume	F
<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	Ballerina bianca	F
<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	F
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	Codirosso spazzacamino	F
<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Picchio rosso maggiore	F, c
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Averla piccola	F
<i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758	Cincia mora	F
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Gheppio	F
<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	Luì piccolo	C
<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Pigliamosche	C
<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	Passera mattugia	C
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Verzellino	C

² F.=Farina C.= Cenni M.

Ostrieto

Le specie dominanti sono sia specie nidificanti sia su bassi cespugli (Capinera, Merlo) che specie nidificanti al suolo (Pettirosso, Luì piccolo, Scricciolo), su alberi (Fringuello) e in cavità (Cinciallegra). La specie dominante è la cinciarella (M. Cenni, anno?).

Specie	Nome comune	Bibliografia ³
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Scricciolo	F, C
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Pettirosso	F, C
<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Fringuello	F, C
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Capinera	F, C
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merlo	F, C
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Luì piccolo	F, C
<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Cinciallegra	F, C
<i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758	Cinciarella	F, C
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	Codiroso spazzacamino	F, C
<i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758	Cincia bigia	F, C
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Cuculo	F
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Ghiandaia	F, C
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Cardellino	F
<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Zigolo muciatto	F, C
<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	Occhiocotto	F
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Poiana	F, C
<i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck, 1820)	Fiorrancino	F
<i>Chloris (Carduelis) chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdone	F
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Averla piccola	F
<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Codibugnolo	F, C
<i>Turdus philomenos</i> C.L. Brehm, 1831	Tordo bottaccio	F
<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Cornacchia	F, C
<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	Picchio muratore	F, C
<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769)	Rondine montana	F
<i>Passer sp.</i>		F
<i>Motacilla cinerea</i> Turnstall, 1771	Ballerina gialla	C
<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	Luì piccolo	C
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Verzellino	C
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Ciuffolotto	C

³ F.=Farina C.= Cenni M.

Coltivi

Le specie dominanti di coltivi misti appartengono a specie nidificanti in cavità (Cinciallegra, Cinciarella), a specie nidificanti su bassi cespugli (Capinera, Merlo), in anfratti (Scricciolo), su cespugli alti (Codibugnolo) e su alberi (Fringuello). La seguente tabella è ricavata da Farina (1981)

Specie	Nome comune
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Capinera
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Scricciolo
<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Cinciallegra
<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Fringuello
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merlo
<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Codibugnolo
<i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758	Cinciarella
<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Torcicollo
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Pettiroso
<i>Passer sp.</i>	
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1819)	Lui piccolo
<i>Chloris (Carduelis) chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdone
<i>Saxicola torquatus</i> (Linnaeus, 1766)	Saltimpalo
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Cardellino
<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Cornacchia
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Ciuffolotto
<i>Sitta europea</i> Linnaeus, 1758	Picchio muratore
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G. Gmelin, 1774)	Codiroso spazzacamino
<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	Occhiocotto
<i>Motacilla cinerea</i> Turnstall, 1771	Ballerina gialla
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Cuculo

Faggeta

Risulta l'ambiente meno ricco in specie rispetto ai precedenti. Cenni (anno ?) rileva altissimi valori di presenza di 3 specie: Fringuello (*Fringilla coelebs*), Pettiroso (*Erithacus rubecula*) e Scricciolo (*Troglodytes troglodytes*) e valori di poco inferiori per la Cincia mora, (*Parus ater*), il Luì bianco (*Phylloscopus bonelli*) e il Luì piccolo (*Phylloscopus collybita*)

La seguente tabella è ricavata dai dati di Cenni.

Specie	Nome comune
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Cuculo
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Scricciolo
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Pettiroso
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G. Gmelin, 1789)	Codiroso spazzacamino
<i>Turdus torquatus</i> Linnaeus, 1758	Merlo dal collare
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merlo
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Capinera
<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	Luì bianco
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Luì piccolo
<i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758	Cincia bigia
<i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758	Cincia mora
<i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758	Cinciarela
<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Cinciallegra
<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Cornacchia
<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Fringuello
<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdone
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Ciuffolotto

Le praterie montane

La tabella seguente è tratta dall'indagine sulle praterie montane delle Alpi Apuane e dell'Appennino di Lombardi L., Chiti-Battelli A., Galeotti L, Sposimo P. (1998).

Nella colonna "bibliografia" sono indicate con L le specie risultanti dalla suddetta indagine riportate in ordine di frequenza e con C quelle citate da Cenni (anno?) riportando tra parentesi la frequenza di avvistamento.

Specie	Nome comune	Bibliografia
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G. Gmelin, 1774)	Codirosso spazzacamino	L, C (0,084)
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	Gracchio corallino	L, C (0,013)
<i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)	Spioncello	L, C (0,173)
<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Fanello	L
<i>Saxicola torquatus</i> (Linnaeus, 1766)	Saltimpalo	L
<i>Pyrrhocorax graculus</i> (Linnaeus, 1758)	Gracchio alpino	L, C (0,258)
<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Zigolo muciatto	L
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Gheppio	L, C (0,04)
<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Calandro	L, C (0,084)
<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1766)	Codirossone	L
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Averla piccola	L, C (0,013)
<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Allodola	L, C (0,084)
<i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769)	Sordone	L, C (0,027)
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Prispolone	L
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Culbianco	L, C (0,022)
<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	Magnanina	L
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Poiana	L
<i>Trichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1766)	Picchio muraiolo	L, C (0,004)
<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Sterpazzola	L
<i>Falco peregrinus</i> Turnstall, 1771	Falco pellegrino	L, C (0,004)
<i>Alectoris rufa</i> (Linnaeus, 1758)	Pernice rossa	L
<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769)	Rondine montana	L
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Scricciolo	L, C (0,009)
<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1764)	Sterpazzolina	L
<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	Ballerina bianca	L
<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Corvo imperiale	L
<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	Ortolano	L, C (0,018)
<i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus, 1766)	Strillozzo	L
<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Falco pecchiaiolo	L, C (0,009)
<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Albanella minore	L
<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Sparviere	L
<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Starna	L
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Aquila reale	L, C (0,009)

Nella tabella seguente sono riportate quelle specie indicate da Cenni (Anno ?) e non nella pubblicazione di Lombardi et al. (1998)

Specie	Nome comune	Bibliografia
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Lui piccolo	C (0,004)
<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdone	C (0,013)
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Cardellino	C (0,080)
<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Cinciallegra	C (0,009)
<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Cornacchia	C (0,013)
<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Pigliamosche	C (0,004)
<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Stiaccino	C (0,004)
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merlo	C (0,004)
<i>Erithacus rubecola</i> (Linnaeus, 1758)	Pettirosso	C (0,004)
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Cuculo	C (0,009)

Dallo studio di Lombardi *et al* (1998) si rilevano evidenti differenze tra le popolazioni ornitiche presenti nelle praterie montane delle Alpi Apuane rispetto alle praterie dell'Appenninino sia in termini di ricchezza, di frequenza che di abbondanza di specie nidificanti. In particolare, l'eterogeneità degli ambienti di altitudine apuani risulta fondamentale per la presenza di Codirosso spazzacamino (la specie più frequente sulle Alpi Apuane, quando invece nell'Appennino risulta il Prispolone), Spioncello, Fanello e Saltimpalo oltre a Gracchio alpino e Gracchio corallino, Gheppio, Calandro, Codirossone, Culbianco, Sordone e Picchio muraiolo.

Risultano esclusive degli ambienti montani apuani l'Albanella minore, il Falco pellegrino, le 2 specie di gracchi, il Corvo imperiale, la Magnanina e l'Ortolano.

Ambiente ecotonale Cerreto/Carpineto+ prateria

Tabella ricavata dai dati di Cenni (anno ?)

Specie	Nome comune
<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Falco pecchiaiolo
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Gheppio
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Cuculo
<i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)	Rondone pallido
<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Torcicollo
<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Allodola
<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Calandro
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Prispolone
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Scricciolo
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Pettirosso
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G. Gmelin, 1789)	Codiroso spazzacamino
<i>Saxicola torquatus</i> (Linnaeus, 1766)	Saltimpalo
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Culbianco
<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1766)	Codirossone
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merlo
<i>Turdus philomenos</i> C .L. Brehm, 1831	Tordo bottaccio
<i>Hippolais poliglotta</i> (Vieillot, 1817)	Canapino comune
<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1764)	Sterpazzolina
<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	Occhiocotto
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Capinera
<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	Lui bianco
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Lui piccolo
<i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758	Cincia bigia
<i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758	Cinciarela
<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Cinciallegra
<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	Pchio muratore
<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Rigogolo
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Averla piccola
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Ghiandaia
<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Cornacchia
<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Fringuello
<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdone

Specie	Nome comune
<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino
<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Zigolo muciatto
<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	Ortolano
<i>Melanocorypha calandra</i> (Linnaeus, 1766)	Calandra

Ambiente ecotonale Faggeta+ Prateria

Specie	Nome comune	Bibliografia
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G. Gmelin, 1774)	Codiroso spazzacamino	F, C
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Scricciolo	F, C
<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Fringuello	F, C
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Cuculo	F, C
<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	Lui bianco	F, C
<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Cornacchia	F
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Culbianco	F, C
<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Tordela	F
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Pettirosso	F, C
<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1766)	Codirossone	F, C
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Capinera	F, C
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Cardellino	F, C
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merlo	F, C
<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Cinciallegra	C, f
<i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)	Spioncello	C, F
<i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck, 1820)	Fiorrancino	F
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1819)	Lui piccolo	C,F
<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769)	Rondine montana	F
<i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758	Cincia bigia	F, C
<i>Falco peregrinus</i> Turnstall, 1771	Falco pellegrino	F
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Gheppio	C
<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Sparviere	C
<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Allodola	C
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Prispolone	C
<i>Motacilla cinerea</i> Turnstall, 1771	Ballerina gialla	C
<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	Ballerina bianca	C

Specie	Nome comune	Bibliografia
<i>Prunella collaris</i> (Linnaeus, 1758)	Sordone	C
<i>Saxicola torquatus</i> (Linnaeus, 1766)	Saltimpalo	C
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Lui verde	C
<i>Parus coeruleus</i> Linnaeus, 1758	Cinciarella	C
<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	Picchio muratore	C
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Averla piccola	C
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Ghiandaia	C
<i>Pyrrhonorax graculus</i> (Linnaeus, 1758)	Gracchio alpino	C
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> (Linnaeus, 1758)	Gracchio corallino	C
<i>Acanthis (Carduelis) cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Fanello	C
<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Zigolo muciatto	C
<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	Ortolano	C

La fauna erpetologia delle Alpi Apuane è stata indagata da Benedetto Lanza e Marta Poggesi con analisi bibliografiche e documentarie che risalgono agli anni '70. In seguito sono stati apportati altri contributi di conoscenza ma in maniera frammentaria.

Specie microterme montane: rana temporaria, tritone alpestre e salamandra pezzata

Specie mesofile: salamandrina dagli occhiali, ululone dal ventre giallo appenninico, rana appenninica che vivono nella fascia medio-collinare.

Specie euriecie e/o eurizonali: tritone punteggiato, geotritone italiano, rospo comune, rana dalmatina, lucertola muraiola, ramarro, orbettino, biacco, saettone, natrice dal collare e vipera comune, rinvenibili in un ampio intervallo altitudinale, praticamente dal livello del mare alla regione alto-montana.

Per quanto concerne la fauna invertebrata, si dispone di dati sulla malacofauna e l'entomofauna, alcuni dei quali derivanti da ricerche di fine '800 riesaminati nel corso degli anni '70.

Si riportano alcuni dati in parte ricavati da Fregosi A. (1998, verifica di impatto ambientale Cava Trambiserra) e si rimanda all'analisi faunistica effettuata per ciascun SIR e all'allegato C per ulteriori informazioni circa l'ecologia, la distribuzione e la vulnerabilità di alcune specie.

Molluschi

Prosobranchia

Polmonata		
Famiglia	Specie	Note
Chondrinidae	<i>Condrina oligodonta</i>	Endemica. Quota: 150-1500 m Rupicola e calciofila.
	<i>Solatopupa juliana</i>	Endemica. Diffusa. Pareti calcaree, detriti
Valloniidae	<i>Gittembregia sorocula</i>	Lettiera boschi di faggio. Quota: media e alta
Vitrinidae	<i>Vitrinobrachium baccettii</i> , Giusti e Mazzini, 1971	
Zonitidae	<i>Retinella olivetorum</i> (Gmelin, 1891)	Lettiera e detriti vegetali di boschi maturi a caducifoglie. Quota: medio- bassa
Helicidae	<i>Chilostoma cingulatum apuanum</i> (Issel)	Endemica. Diffusa a quote tra 700 e 1700 m sulla roccia
Clausilidae	<i>Cochlodina comensis</i> (Pfeiffer, 1850)	Lettiera boschi di latifoglie. Quota medio-alta
Pupillidae	<i>Pupilla triplicata</i>	Quote elevate. Strati superficiali del suolo e sotto le pietre in praterie montane di tipo xerofilo e su substrati calcarei
Igromidae	<i>Xerosecta cespitum</i> (Draparnaud, 1820)	Ambienti aperti e aridi, su substrati calcarei e marnosi come pascoli e bordi dei campi coltivati
Arionidae	<i>Arion franciscoi</i> Boato, Bodon & Giusti, 1983	Lettiera boschi di latifoglie (castagneti, querceti) a quote medio- alte su qualunque tipo di substrato
	<i>Arion intermedius</i> Normand, 1852	

Artropodi

Insecta

Coleoptera		
Famiglia	Specie	Note
Cerambycidae	<i>Cerambyx cerdo</i>	Abbastanza comune. Pianura e collina in boschi di latifoglie (<i>Quercus</i>)
Chrysomelidae	<i>Chrysolina osellai</i> (Daccordi e Ruffo)	Endemica italiana, nota solo sulle Alpi Apuane. Sotto sassi su versanti montani aridi
	<i>Timarcha apuana</i> (Daccordi e Ruffo)	Endemica toscana, nota solo sulle Alpi Apuane. Terreni calcarei, esposti e soleggiati. Quote tra 700 e 1900 m
Carabidae	<i>Duvalius apuanus apuanus</i> (Doderò)	Endemica della Toscana, solo in alcune grotte delle Apuane meridionali
	<i>Duvalius caselli briani</i> (Mancini)	Specie presente in Liguria e in Toscana. La sottospecie è endemica della Toscana e si trova in grotte delle Alpi Apuane centrali e meridionali
	<i>Nebia orsini apuana</i> (Busi & Rivalta)	Sottospecie endemica toscana, solo sulle Alpi Apuane nelle fessurazioni e nelle grotte
	<i>Stomis roccai mancinii</i> Schatzmayr	Sottospecie endemica delle Alpi Apuane. Rara e localizzata a quote tra 830 e 1200 m
Dityscidae	<i>Deronectes fairmairei</i> (Leprieur)	Acque correnti di piccoli corsi d'acqua a fondo ghiaioso o roccioso, sia allo stadio di larva che come adulto
Lepidoptera		
Famiglia	Specie	Note
Satyridae	<i>Erebia montana</i> (de Prunner)	Specie endemica. Pendici erbose sopra i 1300 m
	<i>Erebia epiphron</i> (Knoch)	Pendici erbose sopra i 1300 m
	<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius)	Ambienti collinari rocciosi tra 300 e 2000 m
Arctiidae	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Poda)	Specie euriecia diffusa dalla pianura alla montagna
Lycenidae	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus)	Ambienti erbosi incolti con piante di timo
Papilionidae	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus)	

Di seguito, nell'analisi delle presenze faunistiche presenti in ciascun SIR, sono riportate le segnalazioni ricavate dall'Archivio Renato (R), dalle schede Natura 2000 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio (M) e dalle schede Bioitaly (B) reperibili sul sito web di SIRA-ARPAT per ciascun sito ricadente in comune di Seravezza.

Per il SIR-ZPS "Lago di Porta" posto nel contermine comune di Pietrasanta i dati sono stati ricavati dal database Medwet (MW -ARPAT, A. Grazzini, A. Sani et al, 2004).

Inoltre, sono state analizzati i valori naturalistici e conservazionistico di ciascuna specie facendo riferimento all'inclusione in allegati di convenzioni internazionali, direttive comunitarie, leggi nazionali e regionali, Red List nazionali, regionali e IUCN, come specificato nel dettaglio nell'allegato A.

In Allegato C sono riportate le schede relative agli elementi faunistici di attenzione ricavate in parte dall'archivio RENATO (Repertorio Naturalistico Toscano) e in parte integrate da altri documenti e informazioni bibliografiche. In ciascuna scheda, oltre a informazioni circa la distribuzione della specie, si forniscono dati sulla sua biologia ed ecologia e sui fattori di minaccia e le misure di conservazione. Tale materiale documentario risulta particolarmente utile per comprendere l'incidenza che previsioni di piano possano avere sulle specie presenti nel territorio comunale.

4.2- INQUADRAMENTO FAUNISTICO PER CIASCUN SIR

4.2.1- SIR 18 “Valle del Serra –Monte Altissimo”

INVERTEBRATI

Insetti

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Bibliografia
Lepidoptera	Lycenidae	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	R
	Papilionidae	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	B,M,R
	Satyridae	<i>Erebia montana</i> (de Prunner, 1758)	M,R
		<i>Erebia epiphron</i> (Knoch, 1783)	R,B,M
		<i>Erebia neoridas sybillina</i> Boisduval, 1828	R
		<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)	R
Arctidae	<i>Euplagia [=Callimorpha] quadripunctaria</i> Poda, 1761	R,B,M	
Coleoptera	Carabidae	<i>Duvalius apuanus</i> (Doderò, 1917)	B,M
		<i>Duvalius apuanus apuanus</i> (Doderò, 1917)	R
		<i>Duvalius casellii briani</i> (Mancini, 1912)	M,R
		<i>Duvalius casellii carrarae</i> Jeannel, 1928	R
		<i>Duvalius doriai</i> (Fairmaire, 1859)	B,M
		<i>Nebria orsinii apuana</i> Busi e Rivalta, 1980	R, B,M
		<i>Stomis roccai mancinii</i> Schatzmayr, 1925	M,R
	Crysomelidae	<i>Timarcha apuana</i> Daccordi & Ruffo, 1990	B,M,R
		<i>Chrysolina osellai</i> Daccordi e Ruffo, 1979	M,R
	Cerambycidae	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	M

Molluschi Gasteropodi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Bibliografia
Prosobranchia	Cochlostomatidae	<i>Cochlostoma montanum</i> (Issel, 1866)	B,M
Polmonata	Arionidae	<i>Arion franciscoloi</i> Boato, Bodon & Giusti, 1983	B,M, R
	Clausiliidae	<i>Cochlodina (Cochlodinastra) comensis</i> (Pfeiffer, 1850)	B,M, R
		<i>Cochlodina comensis lucensis</i> (Gentiluomo, 1868)	
		<i>Cochlodina fimbriata</i> Rossmassler, 1835	B,M
	Helicidae	<i>Chilostoma cingulatum apuanum</i> (Issel, 1866)	B,M
		<i>Chilostoma (Chilostoma) cingulatum</i> (Studer, 1820)	R
	Valloniidae	<i>Gittembergia soroncula</i> (Benoit, 1857)	R,M
	Vitrinidae	<i>Vitrinobranchium baccettii</i> Giusti e Mazzini 1791	B,M, R
Zonitidae	<i>Retinella olivetorum</i> (Gmelin, 1791)	R	

VERTEBRATI

Anfibi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Anura	Discoglossidae	<i>Bombina pachypus</i> (Bonaparte, 1838)	Ululone italiano	B,R
		<i>Bombina variegata</i> ⁴ (Linnaeus, 1758)	Ululone dal ventre giallo	M
	Ranidae	<i>Rana italica</i> Dubois, 1987	Rana appenninica	B,M,R
Urodela	Plethodontidae	<i>Hydromantes (Speleomantes) ambrosii</i> (Lanza, 1955)	Geotritone di Ambrosi	R
	Salamandridae	<i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Tritone alpestre	M,R

Rettili

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
SQUAMATA	Lacertidae	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lucertola muraiola	B,M

Uccelli

Ordine	Famiglia	Cod Euring	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia sito	Fenologia Italia	Bibliografia
Accipitriformes	Accipitridae	2610	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	Albanella reale		M reg, W	R
		2960	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Aquila reale	Np	SB, M irr, W irr	M,R
Falconiformes	Falconidae	3040	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Gheppio	M,Np	SB, M reg, W	M,R
Passeriformes	Motacillidae	10050	<i>Anthus campestris</i> Linnaeus, 1758	Calandro	M,Np	M reg, B	M
	Turdidae	11460	<i>Oenanthe oenanthe</i> Linnaeus, 1758	Culbianco	M,Np	M reg, B, W irr	M
		11620	<i>Monticola saxatilis</i> Linnaeus, 1766	Codirossone	M,Np	M reg, B	M
	Corvidae	15580	<i>Pyrrhocorax graculus</i> (Linnaeus, 1758)	Gracchio Alpino	Np	SB, M irr, W irr	M,R
		15590	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	Gracchio corallino	Np	SB	M,R

⁴ L'attuale *Bombina pachypus* in precedenza era considerato una sottospecie ben differenziata di *Bombina variegata*

Mammiferi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
CHIROPTERA	Vespertilionidae	<i>Plecotus austriacus</i> (Fischer, 1829)	Orecchione meridionale	R
	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Ferro di cavallo maggiore	B,M

EMERGENZE FAUNISTICHE

INVERTEBRATI

Insetti

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv. Bonn	Dir 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	status in italia	Status in toscana
<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)			IV	A			DD
<i>Parnassius apollo</i> (L.innaeus, 1758)			IV	A			EN
<i>Erebia montana</i> (de Prunner, 1758)				A			
<i>Erebia epiphron</i> (Knoch, 1783)				A			VU
<i>Erebia neoridas sybillina</i> Boisduval, 1828				A			LR
<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)				A			LR
<i>Euplagia [=Callimorpha] quadripunctaria</i> Poda, 1761			II	A,B			LR
<i>Duvalius apuanus</i> (Doderò, 1917)				A,B			
<i>Duvalius apuanus apuanus</i> (Doderò, 1917)				A,B			LR
<i>Duvalius casellii brianii</i> (Mancini, 1912)				A,B			LR
<i>Duvalius casellii carrarae</i> Jeannel, 1928				A,B			LR
<i>Duvalius doriai</i> (Fairmaire, 1859)				A,B			
<i>Nebria orsinii apuana</i> Busi e Rivalta, 1980				A,B			VU
<i>Stomis roccai mancini</i> Schatzmayr, 1925				A,B			VU
<i>Timarcha apuana</i> Daccordi & Ruffo, 1990				A,B			VU
<i>Chrysolina osellai</i> Daccordi & Ruffo, 1979				A		VU	LR
<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758			II,IV	A		VU	LR

Molluschi

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv. Bonn	Dir 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	status in Italia	Status in Toscana
<i>Arion franciscoloi</i> Boato, Bodon & Giusti, 1983				A			DD
<i>Chilostoma cingulatum apuanum</i> (Issel, 1866)							
<i>Chilostoma (Chilostoma) cingulatum</i> (Studer, 1820)				A			DD
<i>Cochlodina (Cochlodinastra) comensis</i> (Pfeiffer, 1850)				A			DD
<i>Cochlodina comensis lucensis</i> (Gentiluomo, 1868)							
<i>Cochlodina fimbriata</i> Rossmassler, 1835							
<i>Gittembergia soroncula</i> (Benoit, 1857)				A			DD
<i>Vitrinobrachium baccettii</i> Giusti e Mazzini 1791				A			DD
<i>Retinella olivetorum</i> (Gmelin, 1791)				A			LR
<i>Cochlostoma montanum</i> (Issel, 1866)							

VERTEBRATI

Anfibi

Nome scientifico	Nome Comune	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	status in Italia	Status in toscana	Minacce
<i>Bombina variegata pachypus</i> (Bonaparte, 1838)	Ululone a ventre giallo dell'Appennino	III				A,B	LRnt	VU	A1, A2, B3, C1
<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Ululone dal ventre giallo	II		II, IV			LRlc		A1, A2, A3
<i>Rana italica</i> Dubois, 1987	Rana appenninica	II		IV		A	LRlc	LR	A1, A2, B3
<i>Hydromantes (Speleomantes) ambrosii</i> (Lanza, 1955)	Geotritone di Ambrosi	III		II, IV	VU	A	VU	LR	B3, C1
<i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Tritone alpino	III				A	LRnt	LR	A2, B3, B8, C1

Rettili

Nome scientifico	Nome Comune	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	status in italia	Status in toscana	Minacce
<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lucertola muraiola	II		IV	A			LR	

Uccelli

Nome scientifico	L. 157/92	Dir 79/409 CEE	Conv Berna	Conv Bonn	L.R. 56/00	SPEC	Red List Italia	Status Toscana	Minacce
<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	PP	I	III	II	A	3	EX		A2, B7, C1
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	III	II		3	VU	VU	
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	PP		II	II	A	3		LR nt	A2, A3, A5, B7, D1
<i>Anthus campestris</i> Linnaeus, 1758	P	I	II		A	3		VU	
<i>Oenanthe oenanthe</i> Linnaeus, 1758	P		II		A	3		EN	
<i>Monticola saxatilis</i> Linnaeus, 1766	P		II		A	2	LR	EN	
<i>Pyrrhonorax graculus</i> (Linnaeus, 1758)	P		II		A	4		EN	
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II		A	3	LR	EN	

Mammiferi

Nome scientifico	Nome Comune	L. 157/92	Conv Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/cee	L.R. 56/00	IUCN	status in Italia	Status in toscana	Minacce
<i>Plecotus austriacus</i> (Fischer, 1829)	Orecchione meridionale	P	II	II	IV	A		LRnt	VU	A2, A3, A4
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Ferro di cavallo maggiore	P	II	II	II, IV	A	LR/cd	VU	VU	A2, A3, A6, B4

4.2.2- SIR 19 “Valle del Giardino”

INVERTEBRATI

Insetti

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Bibliografia
Lepidoptera	Arctidae	<i>Euplagia [=Callimorpha] quadripunctaria</i> Poda, 1761	B,M
Coleoptera	Carabidae	<i>Duvalius apuanus</i> (Dodero, 1917)	B,M
		<i>Duvalius doriai</i> (Fairmaire, 1859)	B,M

VERTEBRATI

Anfibi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Anura	Discoglossidae	<i>Bombina pachypus</i> ⁵ (Bonaparte, 1838)	Ululone italiano	B
		<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Ululone dal ventre giallo	M

Durante un sopralluogo in data 13-11-2005 è stato rinvenuto dalla scrivente un esemplare di *Speleomantes ambrosii* (Lanza, 1955) lungo un affluente del Rio del Giardino. Da verificarsi se si tratti della specie nominale o di un ibrido con *Speleomantes italicus*.



^{5 5} L'attuale *Bombina pachypus* in precedenza era considerato una sottospecie ben differenziata di *Bombina variegata*

Mammiferi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	Pipistrello di Savi	B,M
		<i>Pipistrellus kuhli</i> (Kuhl, 1817)	Pipistrello albolimbato	B,M

EMERGENZE FAUNISTICHE

INVERTEBRATI

Insetti

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	Status in Italia	Status in Toscana
<i>Euplagia [=Callimorpha] quadripunctaria</i> Poda, 1761			II		A,B		LR
<i>Duvalius apuanus</i> (Doderò, 1917)					B		
<i>Duvalius doriai</i> (Fairmaire, 1859)					B		

VERTEBRATI

Anfibi

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	Status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Bombina variegata pachypus</i> (Bonaparte, 1838)	III				A,B	LRnt	VU	A1, A2, B3, C1
<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	II		II, IV			LRlc		A1, A2, A3

Mammiferi

Nome scientifico	L. 157/92	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43 /CEE	L.R. 56/00	IUCN	Status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	P	II	II	IV	A		LRlc	LR	A3, B4
<i>Pipistrellus kuhli</i> (Kuhl, 1817)	P	II	II	IV	A		LRlc	LR	A3, B4

4.2.3- SIR 21 “Monte Tambura- Monte Sella”

INVERTEBRATI

Insetti

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Bibliografia
Coleoptera	Carabidae	<i>Duvalius apuanus apuanus</i> (Doderò, 1917)	M
		<i>Duvalius casellii briani</i> (Mancini, 1912)	M
		<i>Duvalius casellii carrarae</i> Jeannel, 1928	R
		<i>Duvalius doriai</i> (Fairmaire, 1859)	B,M
		<i>Nebria orsinii apuana</i> Busi e Rivalta, 1980	M
	Cetoniidae	<i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 1758)	M
	Crysomelidae	<i>Timarcha apuana</i> Daccordi & Ruffo, 1990	B,M,R
		<i>Chrysolina osellai</i> Daccordi e Ruffo, 1979	M,R
		<i>Oreina elongata zangherii</i> Daccordi & Ruffo, 1986	M
		<i>Oreina elongata zoiai</i> Daccordi & Ruffo, 1986	M
	Curculionidae	<i>Otiorhynchus</i> (Metapiorhynchus) <i>insolitus</i> Magnano, 1967	B,M
	Ditiscidae	<i>Rhytrodytes sexguttatus</i> (Aubé, 1836)	M
	Elateridae	<i>Anostirus marginatus</i> (Pic, 1931)	M,R
	Stafilinidae	<i>Lathrobium andreinii</i> Schatzmayr & Koch, 1934	M,R
<i>Lathrobium straneoii</i> Schatzmayr & Koch, 1934		M	
<i>Stenus bordonii</i> Puthz, 1974		M	
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	B,M
	Arctidae	<i>Euplagia [=Callimorpha] quadripunctaria</i> Poda, 1761	B,M,R
	Lycenidae	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	B,M
	Nymphalidae	<i>Charaxes jasius</i> (Linnaeus, 1766)	M,R
	Papilionidi	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	B,M,R
		<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	M,R
	Satyridae	<i>Erebia montana</i> (de Prunner, 1798)	B,M,R
		<i>Erebia epiphron</i> (Knoch, 1783)	B,M,R
		<i>Erebia neoridas sybillina</i> Verity	B,M,R
		<i>Erebia gorge</i> (Esper, 1805)	R
		<i>Erebia gorge carboncina</i>	B,M
<i>Erebia gorge erynis</i>		B,M	
<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)		B,M,R	
<i>Coenonympha dorus aquilonia</i> Higgins, 1968		B,M,R	

Molluschi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Bibliografia
Stillomatofores	Arionidae	<i>Arion intermedius</i> Normand, 1852	M
	Elicidae	<i>Chilostoma (Chilostoma) cingulatum</i> (Studer, 1820)	R
	Chondrinidae	<i>Chondrina oligodonta</i> (Del Prete, 1879)	B,M,R
		<i>Solatopupa juliana</i> (Issel, 1866)	B,M,R

VERTEBRATI

Anfibi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
ANURA	Discoglossidae	<i>Bombina pachypus</i> (Bonaparte, 1838)	Ululone italiano	B
		<i>Bombina variegata</i> ⁶ (Linnaeus, 1758)	Ululone dal ventre giallo	M
URODELA	Salamandridae	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Salamandra pezzata	M
		<i>Triturus alpestris apuanus</i> (Laurenti, 1768)	Tritone alpestre appenninico	M
		<i>Salamandrina terdigitata</i> (Lacépède, 1788)	Salamandrina dagli occhiali	B,M
	Plethodontidae	<i>Hydromantes (Speleomantes) ambrosii</i> (Lanza, 1955)	Geotritone di Ambrosi	B,M,R

Rettili

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
SQUAMATA	Colubridae	<i>Coluber viridiflavus</i> Lacépède, 1789	Biacco	B,M
		<i>Coronella girondica</i> (Daudin, 1803)	Colubro di riccioli	B,M
	Lacertidae	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lucertola muraiola	B,M

⁶ L'attuale *Bombina pachypus* in precedenza era considerato una sottospecie ben differenziata di *Bombina variegata*

Uccelli

Ordine	Famiglia	Cod Euring	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia Italia	Fenologia sito	Bibliografia
Accipitriformes	Accipitridae	2960	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Aquila reale	SB, M irr, W irr	Np	M,R
Falconiformes	Falconidae	3040	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Gheppio	SB, M reg, W	Np	M,R
		3200	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Pellegrino	SB, M reg, W par	Np	M,R
Passeriformes	Turdidae	11460	<i>Oenanthe oenanthe</i> Linnaeus, 1758	Culbianco	M reg, B, W irr	M,Np	M,R
		11620	<i>Monticola saxatilis</i> Linnaeus, 1766	Codirossone	M reg, B	M,Np	M,R
	Laniidae	15150	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Averla piccola	M reg, B, W irr	M,Np	M
	Corvidae	15580	<i>Pyrrhonorax graculus</i> (Linnaeus, 1758)	Gracchio Alpino	SB, M irr, W irr	Np	M,R
		15590	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> (Linnaeus, 1758)	Gracchio corallino	SB	Np	M,R

Mammiferi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Insectivora	Soricidae	<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	Toporagno d'acqua	M
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus kuhli</i> (Kuhl, 1817)	Pipistrello albolimbato	B,M
	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Ferro di cavallo maggiore	B,M

EMERGENZE FAUNISTICHE

INVERTEBRATI

Insetti

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	Status in Italia	Status in Toscana
<i>Duvalius apuanus apuanus</i> (Dodero, 1917)				A,B			LR
<i>Duvalius casellii briani</i> (Mancini, 1912)				B			
<i>Duvalius casellii carrarae</i> Jeannel, 1928				A,B			LR
<i>Duvalius doriai</i> (Fairmaire, 1859)				B			
<i>Nebria orsinii apuana</i> Busi e Rivalta, 1980				A,B			VU
<i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 1758)				A,B			DD
<i>Timarcha apuana</i> Daccordi & Ruffo, 1990				A,B			VU
<i>Chrysolina osellai</i> Daccordi e Ruffo, 1979				A		VU	LR
<i>Oreina elongata zangherii</i> Daccordi & Ruffo, 1986				A			DD
<i>Oreina elongata zoiai</i> Daccordi & Ruffo, 1986				A			DD
<i>Otiorhynchus</i> (Metapiorhynchus) <i>insolitus</i> Magnano, 1967							
<i>Rhytrodytes sexguttatus</i> (Aubé, 1836)				A			DD
<i>Anostilus marginatus</i> (Pic, 1931)				A			DD
<i>Lathrobium andreinii</i> Schatzmayr & Koch, 1934				A			VU
<i>Lathrobium straneoi</i> Schatzmayr & Koch, 1934				A			DD
<i>Stenus bordonii</i> Puthz, 1974				A			LR
<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)							
<i>Euplagia</i> [= <i>Callimorpha</i>] <i>quadripunctaria</i> Poda, 1761			II	A,B			LR
<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)			IV				DD
<i>Charaxes jasius</i> (Linnaeus, 1766)			IV	A			DD
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)				A,B			VU
<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)			IV	A			EN
<i>Erebia montana</i> (de Prunner, 1798)			IV	A			CR
<i>Erebia epiphron</i> (Knoch, 1783)							
<i>Erebia neoridas sybillina</i> Verity				A			VU
<i>Erebia gorge</i> (Esper, 1805)				A			LR
<i>Erebia gorge carboncina</i>				A,B			DD
<i>Erebia gorge erynis</i>							
<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)				A			LR
<i>Coenonympha dorus aquilonia</i> Higgins, 1968				A,B			CR

Molluschi

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	Status in Italia	Status Toscana
<i>Arion intermedius</i> Normand, 1852				A			DD
<i>Chilostoma (Chilostoma) cingulatum</i> (Studer, 1820)				A			DD
<i>Chondrina oligodonta</i> (Del Prete, 1879)				A,B			VU
<i>Solatopupa juliana</i> (Issel, 1866)				A			LR

VERTEBRATI

Anfibi

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	Status in Italia	Status Toscana	Minacce
<i>Bombina variegata pachypus</i> (Bonaparte, 1838)	III				A,B	LRnt	VU	A1, A2, B3, C1
<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	II		II, IV			LRlc		A1, A2, A3
<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	III				A,B	LRlc	LR	A2, A4, B3, B8, C1
<i>Triturus alpestris apuanus</i> (Laurenti, 1768)	III				A	LRnt	LR	A2, B3, B8, C1
<i>Salamandrina terdigitata</i> (Lacépède, 1788)	II		II, IV		A,B	LRlc	LR	A2, B3, B8
<i>Hydromantes (Speleomantes) ambrosii</i> (Lanza, 1955)	III		II, IV	VU	A	VU	LR	B3, C1

Rettili

Nome scientifico	Nome Comune	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	Status in Italia	Status Toscana	Minacce
<i>Coluber viridiflavus</i> Lacépède, 1789	Biacco	II		IV					
<i>Coronella girondica</i> (Daudin, 1803)	Colubro di Riccioli	III			A		LRlc	LR	A2, A4, B3
<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lucertola muraiola	II		IV	A			LR	

Uccelli

Nome scientifico	L. 157/92	Dir 79/409 CEE	Cov Berna	Conv Bonn	L.R. 56/00	SPEC	Red List Italia	Status Toscana	Minacce
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	III	II		3	VU	VU	
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	PP		II	II	A	3		LR nt	A2, A3, A5, B7, D1
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	PP	I	II	II	A	4	VU	LR nt	A2, A3, B3, B7
<i>Oenanthe oenanthe</i> Linnaeus, 1758	P		II		A	3		EN	
<i>Monticola saxatilis</i> Linnaeus, 1766	P		II		A	2	LR	EN	
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	P	I	II		A	3		VU	A2, A3
<i>Pyrrhonorax graculus</i> (Linnaeus, 1758)	P		II		A	4		EN	
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II		A	3	LR	EN	

Mammiferi

Nome scientifico	L. 157/92	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	Status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	P	III			A,B			LR	
<i>Pipistrellus kuhli</i> (Kuhl, 1817)	P	II	II	IV	A		LRlc	LR	A3, B4
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	P	II	II	II, IV	A	LR/cd	VU	VU	A2, A3, A6, B4



Il Tritone alpestre apuano è l'anfibio urodelo più legato all'acqua

4.2.4- SIR n° 22 “Monte Corchia- Le Panie”

INVERTEBRATI

Insetti

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Bibliografia
Coleoptera	Carabidae	<i>Duvalius apuanus</i> (Doderò, 1917)	B,M
		<i>Duvalius apuanus apuanus</i> (Doderò, 1917)	R
		<i>Duvalius casellii brianii</i> (Mancini, 1912)	R
		<i>Nebria orsinii apuana</i> Busi e Rivalta, 1980	B,M,R
		<i>Stomis roccai mancinii</i> Schatzmayr, 1925	B,M,R
	Cetonidae	<i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 1758)	R
	Crisomelidae	<i>Oreina elongata zangherii</i> Daccordi & Ruffo, 1986	R
		<i>Oreina elongata zoiai</i> Daccordi & Ruffo, 1986	R
		<i>Timarcha apuana</i> Daccordi & Ruffo, 1990	B,M,R
	Curculionidae	<i>Otiorhynchus</i> (Metapiorhynchus) <i>dieci</i> Stierlin, 1858	B,M
		<i>Otiorhynchus</i> (Metapiorhynchus) <i>dolichopterus</i> , Magnano, 1967	B,M
		<i>Pseudomeira mancinii</i> F. Solari, 1954	B,M,R
	Stafilinidae	<i>Lathrobium straneoii</i> Schatzmayr & Koch, 1934	R
<i>Stenus bordonii</i> Puthz, 1974		R	
Lepidoptera	Arctidae	<i>Euplagia [=Callimorpha] quadripunctaria</i> Poda, 1761	B,M,R
	Papilionidi	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	B,M,R
	Satyridae	<i>Erebia montana</i> (de Prunner, 1758)	B,M,R
		<i>Erebia neoridas sybillina</i> Verity	B,M,R
		<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)	B,M,R

Molluschi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Bibliografia
Prosobranchia	Cochlostomatidae	<i>Cochlostoma montanum</i> (Issel, 1866)	B,M
Stillomatofora	Chondrinidae	<i>Chondrina oligodonta</i> (Del Prete, 1879)	R
		<i>Solatopupa juliana</i> (Issel, 1866)	B,M,R
	Clausillidae	<i>Balea perversa</i> (Linnaeus, 1758)	B,M
		<i>Cochlodina comensis lucensis</i> (Gentiluomo, 1868)	B,M
	Helicidae	<i>Chilostoma (Chilostoma) cingulatum</i> (Studer, 1820)	R
		<i>Chilostoma cingulatum apuanum</i> (Issel, 1866)	B,M
	Vitrinidae	<i>Vitrinobrachium baccettii</i> Giusti e Mazzini 1791	B,M,R
	Zonitidae	<i>Retinella olivetorum</i> (Gmelin, 1791)	B,M,R

VERTEBRATI

Anfibi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
ANURA	Discoglossidae	<i>Bombina pachypus</i> (Bonaparte, 1838)	Ululone italiano	B
		<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Ululone dal ventre giallo	M
	Ranidae	<i>Rana italica</i> Dubois, 1987	Rana appenninica	B,M
URODELA	Plethodontidae	<i>Hydromantes (Speleomantes) italicus</i> (Dunn, 1923)	Geotritone italiano	B,M,R
	Salamandridae	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Salamandra pezzata	R
		<i>Salamandrina terdigitata</i> (Lacépède, 1788)	Salamandrina dagli occhiali	B,M,R
		<i>Triturus alpestris apuanus</i> (Laurenti, 1768)	Tritone alpestre	R B,M

Rettili

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
SQUAMATA	Colubridae	<i>Coluber viridiflavus</i> Lacépède, 1789	Biacco	B,M
	Lacertidae	<i>Lacerta bilineata</i> (Daudin, 1802) ⁷	Ramarro	M
		<i>Lacerta viridis</i> (Laurenti, 1768)	Ramarro	B
		<i>Podarcis sicula</i> (Rafinesque, 1810)	Lucertola campestre	B,M

⁷ Da alcuni anni le popolazioni di ramarro dell'Europa occidentale sono state separate a livello specifico da quelle dell'Europa orientale. A quest'ultime è rimasto il nome scientifico *Lacerta viridis* (Laurenti, 1768), mentre le prime sono state riferite a *Lacerta bilineata*, il nome italiano comunemente impiegato per la quale è ramarro occidentale (Lanza, 1999)

Uccelli

Ordine	Famiglia	Cod Euring	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia Italia	Fenologia sito	Bibliografia
Accipitriformes	Accipitridae	2960	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Aquila reale	SB, M irr, W irr	Np	M,R
Falconiformes	Falconidae	3040	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Gheppio	SB, M reg, W	Np	M,R
		3140	<i>Falco biarmicus</i> Temminck, 1825	Lanario	SB, M reg, W irr		R
		3200	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Pellegrino	SB, M reg, W par	Np	M,R
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	7790	<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Succiacapre collorosso	A		R
Passeriformes	Motacillidae	10050	<i>Anthus campestris</i> Linnaeus, 1758	Calandro	M reg, B	M,Np	M,R
	Turdidae	11460	<i>Oenanthe oenanthe</i> Linnaeus, 1758	Culbianco	M reg, B, W irr	M,Np	M,R
		11620	<i>Monticola saxatilis</i> Linnaeus, 1766	Codirossone	M reg, B	M,Np	M,R
	Sylviidae	12620	<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	Magnanina	SB, M reg, W par		R
	Tichodromadidae	14820	<i>Tichodroma muraria</i> Linnaeus, 1766	Picchio muraiolo	SB, M reg, W		R
	Laniidae	15150	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Averla piccola	M reg, B, W irr	M,Np	M,R
	Corvidae	15580	<i>Pyrrhocorax graculus</i> (Linnaeus, 1758)	Gracchio Alpino	SB, M irr, W irr	Np	M,R
15590		<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	Gracchio corallino	SB	Np	M,R	

Mammiferi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Rodentia	Muridae	<i>Chionomys (Microtus) nivalis</i> (Martins, 1842)	Arvicola delle nevi	B,M
Chiroptera	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Ferro di cavallo maggiore	B,M
		<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Ferro di cavallo minore	B,M

EMERGENZE FAUNISTICHE

INVERTEBRATI

Insetti

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	Status in Italia	Status in Toscana
<i>Duvalius apuanus</i> (Dodero, 1917)				B			
<i>Duvalius apuanus apuanus</i> (Dodero, 1917)				A,B			LR
<i>Duvalius casellii briani</i> (Mancini, 1912)				A,B			LR
<i>Nebria orsinii apuana</i> Busi e Rivalta, 1980				A,B			VU
<i>Stomis roccai mancinii</i> Schatzmayr, 1925				A,B			VU
<i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 1758)				A,B			DD
<i>Oreina elongata zangherii</i> Daccordi & Ruffo, 1986				A			DD
<i>Oreina elongata zoiai</i> Daccordi & Ruffo, 1986				A			DD
<i>Timarcha apuana</i> Daccordi & Ruffo, 1990				A,B			VU
<i>Otiorhynchus</i> (Metapiorhynchus) <i>dieci</i> Stierlin, 1858							
<i>Otiorhynchus</i> (Metapiorhynchus) <i>dolichopterus</i> , Magnano, 1967							
<i>Pseudomeira mancinii</i> F. Solari, 1954				A			DD
<i>Lathrobium straneoi</i> Schatzmayr & Koch, 1934				A			DD
<i>Stenus bordonii</i> Puthz, 1974				A			LR
<i>Euplagia</i> [=Callimorpha] <i>quadripunctaria</i> Poda, 1761			II	A,B			LR
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)			IV	A			EN
<i>Erebia montana</i> (de Prunner, 1758)				A			VU
<i>Erebia neoridas sybillina</i> Verity				A			LR
<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)				A			LR

Molluschi

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	Status in Italia	Status in Toscana
<i>Chondrina oligodonta</i> (Del Prete, 1879)				A,B			VU
<i>Solatopupa juliana</i> (Issel, 1866)				A			LR
<i>Balea perversa</i> (Linnaeus, 1758)				A			VU
<i>Chilostoma</i> (<i>Chilostoma</i>) <i>cingulatum</i> (Studer, 1820)				A			DD
<i>Chilostoma cingulatum apuanum</i> (Issel, 1866)							
<i>Cochlodina comensis lucensis</i> (Gentiluomo, 1868)							
<i>Vitrinobrachium baccettii</i> Giusti e Mazzini 1791				A			DD
<i>Retinella olivetorum</i> (Gmelin, 1791)				A			LR
<i>Cochlostoma montanum</i> (Issel, 1866)							

VERTEBRATI

Anfibi

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	Status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Bombina variegata pachypus</i> (Bonaparte, 1838)	III				A,B	LRnt	VU	A1, A2, B3, C1
<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	II		II, IV			LRlc		A1, A2, A3
<i>Rana italica</i> Dubois, 1987	II		IV		A	LRlc	LR	A1, A2, B3
<i>Hydromantes (Speleomantes) italicus</i> (Dunn, 1923)	II		IV		A,B	LRlc	LR	B3, C1
<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	III				A,B	LRlc	LR	A2, A4, B3, B8, C1
<i>Salamandrina terdigitata</i> (Lacépède, 1788)	II		II, IV		A,B	LRlc	LR	A2, B3, B8
<i>Triturus alpestris apuanus</i> (Laurenti, 1768)	III				A	LRnt	LR	A2, B3, B8, C1

Rettili

Nome scientifico	Nome Comune	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	Status in Italia	Status Toscana	Minacce
<i>Coluber viridiflavus</i> Lacépède, 1789	Bianco	II		IV					
<i>Lacerta bilineata</i> (Daudin, 1802)	Ramarro	II		IV	B				
<i>Lacerta viridis</i> ⁸ (Laurenti, 1768)	Ramarro	II		IV	B				
<i>Podarcis sicula</i> (Rafinesque, 1810)	Lucertola campestre	II		IV	A			LR	

⁸ Da alcuni anni le popolazioni di ramarro dell'Europa occidentale sono state separate a livello specifico da quelle dell'Europa orientale. A quest'ultime è rimasto il nome scientifico *Lacerta viridis* (Laurenti, 1768), mentre le prime sono state riferite a *Lacerta bilineata*, il nome italiano comunemente impiegato per la quale è ramarro occidentale.

Uccelli

Nome scientifico	L. 157/92	79/409 CEE	Conv. Berna	Conv Bonn	L.R. 56/00	SPEC	Status in Italia	Status Toscana	Minacce
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	III	II		3	VU	VU	
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	PP		II	II	A	3		LR nt	A2, A3, A5, B7, D1
<i>Falco biarmicus</i> Temminck, 1825	PP	I	II	II	A	3	EN	EN	
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	PP	I	II	II	A	4	VU	LR nt	A2, A3, B3, B7
<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	P	I	II		A			LR nt	A4, A5
<i>Anthus campestris</i> Linnaeus, 1758	P	I	II		A	3		VU	
<i>Oenanthe oenanthe</i> Linnaeus, 1758	P		II		A	3		EN	
<i>Monticola saxatilis</i> Linnaeus, 1766	P		II		A	2	LR	EN	
<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	P	I	II		A	2		VU	
<i>Tichodroma muraria</i> Linnaeus, 1766	P		II		A	4	LR	VU	
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	P	I	II		A	3		VU	A2, A3
<i>Pyrrhocorax graculus</i> (Linnaeus, 1758)	P		II		A	4		EN	
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II		A	3	LR	EN	

Mammiferi

Nome scientifico	L. 157/92	Conv. Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	status in Italia	Status Toscana	Minacce
<i>Chionomys nivalis</i> (Martins, 1842)					A,B	LR		LR	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	P	II	II	II, IV	A	LR/cd	VU	VU	A2, A3, A6, B4
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	P	II	II	II, IV	A	VU	EN	EN	A2, A3

4.2.5-SIR 23 “Praterie primarie e secondarie delle Alpi Apuane”

INVERTEBRATI

Insetti

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Bibliografia
Lepidoptera	Pieridae	<i>Euchloe bellezina</i> (Boisduval, 1828)	R
	Lycenidae	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	R
	Satyridae	<i>Coenonympha dorus aquilonia</i> Higgins	R
		<i>Erebia montana</i> (de Prunner, 1758)	R
		<i>Erebia neoridas sybillina</i> Verity	R
		<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)	R
	Papilionidi	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	R
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Deronectes fairmairei</i> (Leprieur, 1859)	R
	Carabidae	<i>Duvalius casellii carrarae</i> Jeannel	R
	Crisomelidae	<i>Timarcha apuana</i> Daccordi & Ruffo, 1990	R

Molluschi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Bibliografia
Stillomatofora	Arionidae	<i>Arion intermedius</i> Normand, 1852	R
	Chondrinidae	<i>Chondrina oligodonta</i> (Del Prete, 1879)	R
		<i>Solatopupa juliana</i> (Issel, 1866)	R
	Helicidae	<i>Chilostoma (Chilostoma) cingulatum</i> (Studer, 1820)	R
		<i>Cochlodina (Cochlodinastra) comensis</i> (Pfeiffer, 1850)	R
	Igromidae	<i>Xerosecta cespitum</i> (Draparnaud, 1801)	R
	Pupillidae	<i>Pupilla triplicata</i> (Studer, 1820)	R
	Valloniidae	<i>Gittembergia soroncula</i> (Benoit, 1857)	R
	Vitrinidae	<i>Vitrinobrachium baccettii</i> Giusti e Mazzini 1791	R
Zonitidae	<i>Retinella olivetorum</i> (Gmelin, 1791)	R	

VERTEBRATI

Anfibi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Biblio
Urodela	Salamandridae	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Salamandra pezzata	R
	Plethodontidae	<i>Hydromantes (Speleomantes) ambrosii</i> (Lanza, 1955)	Geotritone di Ambrosi	R

Non sono disponibili segnalazioni di rettili per il sito

Uccelli

Ordine	Famiglia	Cod Euring	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia Italia	Fenologia sito	Biblio	
Accipitriformes	Accipitridae	2310	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Falco pecchiaiolo	M reg, B	M,Np	B,M,R	
		2390	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Nibbio reale	SB, M reg, W par		R	
		2960	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Aquila reale	SB, M irr, W irr	Np	B,M,R	
Falconiformes	Falconidae	3040	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Gheppio	SB, M reg, W		B,M,R	
		3200	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Pellegrino	SB, M reg, W par	Np	B,M,R	
Piciformes	Picidae	8870	<i>Picoides minor</i> (Linnaeus, 1758)	Picchio rosso minore	SB, M irr		B,M,R	
Passeriformes	Alaudidae	9740	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Tottavilla	SB, M reg, W par	Np	B,M,R	
	Motacillidae	10050	<i>Anthus campestris</i> Linnaeus, 1758	Calandro	M reg, B	M,Np	B,M,R	
	Prunellidae	10940	<i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769)	Sordone	SB, M reg, W		B,M,R	
	Turdidae		11370	<i>Saxicola rubetra</i> Linnaeus, 1758	Stiaccino	M reg, B, W irr		B,M,R
			11460	<i>Oenanthe oenanthe</i> Linnaeus, 1758	Culbianco	M reg, B, W irr		B,M,R
			11620	<i>Monticola saxatilis</i> Linnaeus, 1766	Codirossone	M reg, B		B,M,R
			11660	<i>Monticola solitarius</i> Linnaeus, 1758	Passero solitario	SB, M reg, W par		R

Ordine	Famiglia	Cod Euring	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia Italia	Fenologia sito	Biblio	
Passeriformes	Sylviidae	12620	<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	Magnanina	SB, M reg, W par	Np	B,M,R	
	Tichodromadidae	14820	<i>Tichodroma muraria</i> Linnaeus, 1766	Picchio muraiolo	SB, M reg, W		B,M,R	
	Laniidae	15150	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Averla piccola	M reg, B, W irr	M,Np	B,M,R	
	Corvidae		15580	<i>Pyrrhonorax graculus</i> (Linnaeus, 1758)	Gracchio Alpino	SB, M irr, W irr	Np	B,M,R
			15590	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> (Linnaeus, 1758)	Gracchio corallino	SB	Np	B,M,R
			15720	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Corvo imperiale	SB, M irr		B,M,R
	Emberizidae	18660	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	Ortolano	M reg, B, W irr	M,Np	B,M,R	

Mammiferi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Insectivora	Talpidae	<i>Talpa caeca</i> Thomas, 1902	Talpa romana	

EMERGENZE FAUNISTICHE

INVERTEBRATI

Insetti

Nome scientifico	BERNA	BONN	HABITAT	L.R. 56/00	IUCN	status in italia	Status in toscana
<i>Euchloe bellezina</i> (Boisduval, 1828)				A,B			LR
<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)			IV	A			DD
<i>Coenonympha dorus aquilonia</i> Higgins				A,B			CR
<i>Erebia montana</i> (de Prunner, 1758)				A			VU
<i>Erebia neoridas sybillina</i> Verity				A			LR
<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)				A			LR
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)			IV		A		EN
<i>Deronectes fairmairei</i> (Leprieur, 1859)				A			DD
<i>Duvalius casellii carrarae</i> Jeannel, 1928				A,B			LR
<i>Timarcha apuana</i> Daccordi & Ruffo, 1990				A,B			VU

Molluschi

Nome scientifico	BERNA	BONN	HABITAT	L.R. 56/00	IUCN	status in italia	Status in toscana
<i>Arion intermedius</i> Normand, 1852				A			DD
<i>Chondrina oligodonta</i> (Del Prete, 1879)				A,B			VU
<i>Solatopupa juliana</i> (Issel, 1866)				A			LR
<i>Chilostoma (Chilostoma) cingulatum</i> (Studer, 1820)				A			DD
<i>Cochlodina (Cochlodinastra) comensis</i> (Pfeiffer, 1850)				A			DD
<i>Xerosecta cespitum</i> (Draparnaud, 1801)				A			DD
<i>Pupilla triplicata</i> (Studer, 1820)				A			DD
<i>Gittembergia soroncula</i> (Benoit, 1857)				A			DD
<i>Vitrinobrachium baccettii</i> Giusti e Mazzini 1791				A			DD
<i>Retinella olivetorum</i> (Gmelin, 1791)				A			LR

VERTEBRATI

Anfibi

Nome scientifico	Conv Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	status in italia	Status in toscana	Minacce
<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	III				A,B	LR	LR	A2,A4, B3,B8, C1
<i>Hydromantes (Speleomantes) ambrosii</i> (Lanza, 1955)	III		II, IV		A	VU	LR	B3, C1

Uccelli

Nome scientifico	L. 157/92	79/409 CEE	Conv Berna	Conv Bonn	L.R. 56/00	SPEC	RED LIST ITALIA	Status in toscana	Minacce
<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	III	II	A	4	VU	LR nt	A2, A4, B2, B7
<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	III	II	A	2	EN		A2, A4, B2
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	III	II		3	VU	VU	
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	PP		II	II	A	3		LR nt	A2, A3, A5, B7,D1
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	PP	I	II	II	A	4	VU	LR nt	A2, A3, B3, B7
<i>Picoides minor</i> (Linnaeus, 1758)	PP		II			4	LR		
<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	P	I	III		A	2		LR nt	A1, A2, A5
<i>Anthus campestris</i> Linnaeus, 1758	P	I	II		A	3		VU	
<i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769)	P		II			4			
<i>Saxicola rubetra</i> Linnaeus, 1758	P		II			4			A5
<i>Oenanthe oenanthe</i> Linnaeus, 1758	P		II		A	3		EN	
<i>Monticola saxatilis</i> Linnaeus, 1766	P		II		A	2	LR	EN	
<i>Monticola solitarius</i> Linnaeus, 1758	P		II		A	2		VU	
<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	P	I	II		A	2		VU	
<i>Tichodroma muraria</i> Linnaeus, 1766	P		II		A	4	LR	VU	
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	P	I	II		A	3		VU	A2, A3
<i>Pyrrhocorax graculus</i> (Linnaeus, 1758)	P		II		A	4		EN	
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II		A	3	LR	EN	
<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	P		III			4	LR		
<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	P	I	II		A	2	LR	CR	A5, D1

Mammiferi

Nome scientifico	Nome Comune	L. 157/92	Conv Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Talpa caeca</i> Thomas, 1902	Talpa romana					A,B			LR	



Gruppo di mufloni presso Foce di Valli

4.2.6- SIR 135 “Lago di Porta”

INVERTEBRATI

Insetti

ordine	famiglia	Nome scientifico	Bibliografia
COLEOPTERA	Chrysomelidae	<i>Cassida vibex</i> Linnaeus, 1767	MW
	Chrysomelidae	<i>Chrysolina graminis schallehni</i>	MW
	Chrysomelidae	<i>Labidostomis longimana</i> (Linnaeus, 1761).	MW
	Chrysomelidae	<i>Pachybrachis hieroglyphicus</i> (Laichating, 1781)	MW
LEPIDOPTERA	Lycaenidae	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1803)	B,M,R,MW
		<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761).	MW
		<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	MW
	Noctuidae	<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	R
	Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	MW
		<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758).	MW
		<i>Limenitis reducta</i> (Staudinger, 1901)	MW
		<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	MW
		<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1779).	MW
		<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	MW
		<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	MW
		<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	MW
	Papilionidae	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	MW
		<i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	MW
	Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	MW
		<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1805	MW
		<i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)	MW
		<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	MW
		<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	MW
		<i>Pieris (Pontia) edusa</i> (Fabricius, 1777)	MW
		<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	MW
		<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	MW
	Satyridae	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	MW
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)		MW	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)		MW	
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)		MW	
Papilionidae	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	B	

Crostacei

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Decapoda	Cambaridae	<i>Procambarus clarkii</i>	Gambero rosso della Louisiana	MW

VERTEBRATI

Pesci

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Alburnus alburnus alborella</i> (De Filippi 1844)	Alborella	MW
		<i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus 1758)	Cavedano	MW
		<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus 1758)	Tinca	MW
Anguilliformes	Anguillidae	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus 1758)	Anguilla	MW
Salmoniformes	Esocidae	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Luccio	MW
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard 1853)	Gambusia	MW

Anfibi

ordine	famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	bibliografia
ANURA	Bufonidae	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Rospo comune	M,MW
	Hylidae	<i>Hyla intermedia</i> Boulenger, 1882	Raganella italiana	M,MW
	Ranidae	<i>Rana dalmatina</i> Bonaparte, 1840	Rana agile	M
URODELA	Salamandridae	<i>Triturus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Tritone punteggiato	MW
		<i>Triturus carnifex</i> (Laurenti, 1768)	Tritone crestato italiano	M,MW

Rettili

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Squamata	Colubridae	<i>Coluber viridiflavus</i> Lacépède, 1789	Biacco	MW
		<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Natrice dal collare	M,MW
	Lacertidae	<i>Lacerta bilineata</i> (Daudin, 1802)	sinonimo del viridis	M
		<i>Lacerta viridis</i> (Laurenti, 1768)	Ramarro	MW
	Viperidae	<i>Vipera aspis</i> (Linnaeus, 1758)	Vipera comune	MW
Testudinata	Emydidae	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Testuggine d'acqua	MW

Uccelli

Ordine	Famiglia	Cod Euring	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia Italia	Fenologia sito	Bibliografia
Podicipediformes	Podicipedidae	70	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Tuffetto	SB par, M reg, W		MW
Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	720	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Cormorano	M reg, W, SB		B
Ciconiiformes	Ardeidae	950	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Tarabuso	SB par, M reg, W	M,Np	B,M, MW
		980	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Tarabusino	M reg, B	M,Np	B,M, MW, R
		1040	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Nitticora	M reg, B, W par		M,M W
		1080	<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	Sgarza ciuffetto	M reg, B, W irr		M
		1190	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Garzetta	M reg, B, W par		M
		1210	<i>Casmerodius albus</i> (Egretta alba (Linnaeus, 1758))	Airone bianco maggiore	M reg, W, B		M
		1220	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Airone cenerino	SB par, M reg, W		MW
		1240	<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	Airone rosso	M reg, B, W irr	M,Np	M,M W

Ordine	Famiglia	Cod Euring	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia Italia	Fenologia sito	Bibliografia
Anseriformes	Anatidae	1790	<i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758	Fischione	M reg, W, B irr		MW
		1840	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Alzavola	M reg, W, B		MW
		1860	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Germano reale	SB, M reg, W		MW
		1910	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Marzaiola	M reg, B, W irr		MW
		1940	<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	Mestolone	M reg, W, B		MW
Accipitriformes	Accipitridae	2600	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Falco di palude	SB, M reg, W	M,Np	B,M, MW
		2610	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	Albanella reale	M reg, W		M
Gruiformes	Rallidae	4070	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Porciglione	SB, M reg, W	M,Np	M,M W
		4080	<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	Voltolino	M reg, B, W irr		M
		4240	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Gallinella d'acqua	SB, M reg, W		MW
		4290	<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	Folaga	SB, M reg, W		MW
Charadriiformes	Charadriidae	4690	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Corriere piccolo	M reg, B, W irr		MW
Coraciiformes	Alcedinidae	8310	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin pescatore	SB, M reg, W	M,Np	B,M, MW, R
	Meropidae	8400	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Gruccione	M reg, B		MW
	Upupidae	8460	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Upupa	M reg, B, W par		MW
Piciformes	Picidae	8480	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Torcicollo	M reg, B, W par (SB par ?)		MW
		8760	<i>Picoides major</i> (Linnaeus, 1758)	Picchio rosso maggiore	SB, M reg, W par		MW
Passeriformes	Hirundinidae	9810	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Topino	M reg, B, W irr		M
		9920	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Rondine	M reg, B, W par		M,M W
	Motacillidae	10140	<i>Anthus spinoletta</i> Linnaeus, 1758	Spioncello	SB par, M reg, W		MW

Ordine	Famiglia	Cod Euring	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia Italia	Fenologia sito	Bibliografia
Passeriformes	Turdidae	10990	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Pettiorosso	SB, M reg, W		MW
		11390	<i>Saxicola torquata</i> Linnaeus, 1758	Saltimpalo	SB, M reg, W		MW
		11870	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merlo	SB, M reg, W		MW
	Sylviidae	12200	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Usignolo di fiume	SB, M reg, W par		MW
		12260	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Beccamoschino	SB, M reg, W par		MW
		12380	<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	Salciaiola	M reg, B	M,Np	M,M W,R
		12410	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	Forapaglie castagnolo	SB par, M reg, W	M,Np	M,M W,R
		12510	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> Herman, 1804	Cannaiola	M reg, B, W irr		MW
		12750	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Sterpazzola	M reg, B		MW
		12770	<i>Sylvia atricapilla</i> Linnaeus, 1758	Capinera	SB, M reg, W		MW
		13120	<i>Phylloscopus trochilus</i> Linnaeus, 1758	Lui grosso	M reg, W irr (B ? Alps)		MW
	Muscicapidae	13490	<i>Ficedula hypoleuca</i> Pallas, 1764	Balia nera	M reg, W irr, B irr		MW
	Aegithalidae	14370	<i>Aegithalos caudatus</i> Linnaeus, 1758	Codibugnolo	SB, M reg, W		MW
	Sittidae	14790	<i>Sitta europea</i> Linnaeus, 1758	Picchio muratore	SB, M irr, W irr		MW
	Certhiidae	14870	<i>Certhia brachydactyla</i> Brehm, 1820	Rampichino	SB, M irr		MW
	Remizidae	14900	<i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	Pendolino	SB, M reg, W		MW
	Laniidae	15150	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Averla piccola	M reg, B, W irr	M,Np	B,M
	Sturnidae	15820	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Storno	SB, M reg, W		MW
	Passeridae	15912	<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	SB, M reg		MW
		15980	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	Passera mattugia	SB, M reg, W		MW
Fringillidae	16530	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Cardellino	SB, M reg, W		MW	

Mammiferi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Insectivora	Erinaceidae	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Riccio	MW
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Scoiattolo	MW
Carnivora	Mustelidae	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Tasso	MW
	Canidae	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Volpe	MW
Arctiodactyla	Suidae	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Cinghiale	MW

EMERGENZE FAUNISTICHE

INVERTEBRATI

Insetti

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv. Bonn	Dir 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	status in italia	Status in toscana
<i>Cassida vibex</i>							
<i>Chrysolina graminis schallehni</i>							
<i>Labidostomis longimana</i>							
<i>Pachybrachis hieroglyphicus</i>							
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth)			II, IV	A			VU
<i>Lycaena phlaeas</i>							
<i>Polyommatus icarus</i>							
<i>Catocala fraxini</i> (L.)				A			DD
<i>Aglais urticae</i>							
<i>Inachis io</i>							
<i>Limenitis reducta</i>							
<i>Melitaea athalia</i>							
<i>Melitaea didyma</i>							
<i>Polygonia c-album</i>							
<i>Vanessa atalanta</i>							
<i>Vanessa cardui</i>							
<i>Iphiclydes podalirius</i>							
<i>Papilio machaon</i>							
<i>Anthocharis cardamines</i>							
<i>Colias alfacariensis</i>							
<i>Colias crocea</i>							
<i>Leptidea sinapis</i>							
<i>Pieris brassicae</i>							
<i>Pieris edusa</i>							

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv. Bonn	Dir 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	status in italia	Status in toscana
<i>Pieris napi</i>							
<i>Pieris rapae</i>							
<i>Coenonympha pamphilus</i>							
<i>Lasiommata megera</i>							
<i>Maniola jurtina</i>							
<i>Pararge aegeria</i>							
<i>Zerynthia polyxena</i>			IV	A			VU

Crostacei

Procambarus clarkii, costituisce una specie alloctona di origine americana, che esercita un forte impatto sulle biocenosi locali.

VERTEBRATI

Pesci

Nome scientifico	Nome Comune	Conv Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Alburnus alburnus alborella</i> (De Filippi 1844)	Alborella								
<i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus 1758)	Cavedano								
<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus 1758)	Tinca								
<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus 1758)	Anguilla								
<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Luccio						A		
<i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard 1853)	Gambusia								

Anfibi

Nome scientifico	Nome Comune	Conv Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Rospo comune	III				B			
<i>Hyla intermedia</i> Boulenger, 1882	Raganella italiana	III				B			
<i>Rana dalmatina</i> Bonaparte, 1840	Rana agile	II		IV					
<i>Triturus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Tritone punteggiato	III							
<i>Triturus carnifex</i> (Laurenti, 1768)	Tritone crestato italiano	II		II, IV		A		LR	

Rettili

Nome scientifico	Nome Comune	Conv Berna	Conv Bonn	Dir 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Coluber viridiflavus</i> Lacépède, 1789	Biacco	II		IV					
<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Natrice dal collare	III			B				
<i>Lacerta bilineata</i> (Daudin, 1802)	sinonimo del viridis	II		IV	B				
<i>Lacerta viridis</i> (Laurenti, 1768)	Ramarro	II		IV	B				
<i>Vipera aspis</i> (Linnaeus, 1758)	Vipera comune	III							
<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Testuggine d'acqua	II		II, IV	A	LR/nt	LR	LR	

Uccelli

Nome scientifico	L. 157/92	79/409 CEE	BERNA	BONN	L.R. 56/00	SPEC	Status Italia	Status Toscana	Minacce
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	P		II			4			
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	P		III			4	EN		A1
<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II		A	3	EN	CR	A1, B1, B7
<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	P	I	II		A	3	LR	VU	A1, B7
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	P	I	II		A	3		LR nt	A1, A2, A5, A7
<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	P	I	II		A	3	VU	VU	B1, B7
<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	P	I	II		A	4		LR nt	
<i>Casmerodius albus</i> (Egretta alba (Linnaeus, 1758))	P	I	II		A	4	NE		A1, C1
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	P		III			4	LR		A1, B4
<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	P	I	II		A	3	LR	VU	A1, B7
<i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1, III/2	III	II		4	NE		
<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1, III/2	III	II		4	EN		A1, B1, C1 A1, B1, C1
<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1, III/1	III	II		4			
<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1	III	II	A	3	VU		A1, B1, C1
<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1, III/2	III	II		3	EN		A1, B1, C1
<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	III	II	A	4	EN	EN	A1, B7
<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	PP	I	III	II	A	3	EX		A2, B7, C1
<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	CC	II/2	III			4	LR		A1
<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	P	I	II			4	EN		A1, D1
<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	CC	II/2	III			4			
<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1, III/2	III	II		4			
<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	P		II	II		4	LR		A2, A6
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	P	I	II		A	3	LR	LR lc	A1, A2
<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	P		II	II		3			
<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	P		II			3			
<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	PP		II			3			A3, A5
<i>Picoides major</i> (Linnaeus, 1758)	PP		II			4			
<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	P		II			3			A3, A5
<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	P		II			3			A2, A3, A5

Nome scientifico	L. 157/92	79/409 CEE	BERNA	BONN	L.R. 56/00	SPEC	Status Italia	Status Toscana	Minacce
<i>Anthus spinoletta</i> Linnaeus, 1758	P		II			4			
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	P		II			4			
<i>Saxicola torquata</i> Linnaeus, 1758	P		II			4			
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	CC	II/2	III			4			
<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	P		II			4			
<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	P		II			4			
<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	P		II		A	4	VU		A1
<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	P	I	II		A	4	VU	VU	A1
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> Herman, 1804	P		II			4			
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> Herman, 1804	P		II			4			
<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	P		II			4			
<i>Sylvia atricapilla</i> Linnaeus, 1758	P		II			4			
<i>Phylloscopus trochilus</i> Linnaeus, 1758	P		II				NE		A2, A3
<i>Ficedula hypoleuca</i> Pallas, 1764	P		II	II		4			
<i>Aegithalos caudatus</i> Linnaeus, 1758	P		II			4			
<i>Sitta europea</i> Linnaeus, 1758	P		II			4			
<i>Certhia brachydactyla</i> Brehm, 1820	P		II			4			
<i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	P		III			4			
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	P	I	II		A	3		VU	A2, A3
<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	P					3			
<i>Passer italiae</i>	P					3			
<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	P		III			4			
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	P		II			4			

Mammiferi

Nome scientifico	Nome Comune	L. 157/92	BERNA	BONN	HABITAT	L.R. 56/00	IUCN	status in italia	Status in toscana	Minacce
<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Riccio	P	III							
<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Scoiattolo	P	III				NT			
<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Tasso	P	III							
<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Volpe	CC								
<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Cinghiale	CC								

4.3- SPECIE ENDEMICHE E SUBENDEMICHE DELLA FAUNA DEL COMUNE DI SERAVEZZA

Dal lavoro di B. Lanza (1996) in Apuane risultano presenti 31 taxa endemici (viventi solo all'interno dell'area apuana) e 3 taxa subendemici (quelli presenti anche in una o più località strettamente adiacente all'area apuana) e ben 18 taxa (9 specie e 9 sottospecie) il cui status tassonomico è ancora incerto.

I dati delle seguenti tabelle riguardano le specie segnalate negli archivi RENATO, nelle schede del Ministero dell'Ambiente relative ai siti della Rete Natura 2000 e dalle schede del progetto Bioitaly elaborate da ARPAT-SIRA.

Sono riportate nelle note le informazioni sugli endemiti e i sub endemiti e altri dati utili per chiarire la rarità e l'importanza della specie tratte dalla suddetta pubblicazione di B. Lanza (1996) e dalle tabelle delle schede SIRA-ARPAT.

Da aggiungere tra i taxa endemici (sicuri e/o probabili):

- la specie *Neobisium (Neobisium) apuanicum* Callini, 1981 (Arachnida Pseudoscorpionida, fam Neobisiidae), specie endogena descritta sulla base di 1 m (*holotypus*) e 2 deuteropupe (*paratypi*) raccolti in una dolina del Monte Altissimo (Lanza B. 1996)
- la specie *Anostirus (Pseudostirus) marginatus* (Pic, 1931) (Insecta Coleoptera Elateridae), descritta sulla base di un maschio raccolto sul Monte Tambura
- la specie *Leptusa (Cyllopisalia) etrusca apuana* Pace, 1982 (Insecta Coleoptera Staphylinidae). Sottospecie della quale sono noti solo gli esemplari della serie tipica provenienti da Vagli di Sotto e dal Monte Tambura. La subsp. *etrusca* è nota dell'Appennino Tosco- Emiliano (*locus typticus*) e dell'Alpe della Luna (Prov di Arezzo). Non è sicura la validità della subsp *apuana*.
- La specie *Erebia montana vandellii* Casini, 1995 (Insecta Lepidoptera Nymphalidae). Trovata sul versante SW del Monte Tambura. La specie è diffusa lungo le Alpi, dalle marittime alle Alto atesine e, con popolazioni disgiunte, nell'Appennino settentrionale e centrale, sino in Abruzzo

Invertebrati

Insetti

Nome scientifico	Note
<i>Duvalius apuanus</i> (Doderò, 1917)	Specie troglobia endemica delle Alpi Apuane meno specializzata di <i>D. doriai</i> e il cui popolamento è probabilmente di origine più recente
<i>Timarcha apuana</i> Daccordi & Ruffo, 1990	Specie endemica delle Alpi Apuane
<i>Nebria apuana</i> Busi e Rivalta, 1980	Specie trogofila endemica delle Alpi Apuane; entità nivicola relitta
<i>Pseudomeira mancinii</i>	Specie endemica delle Alpi Apuane di tipo cacuminale diffuso su tutte le maggiori vette della catena
<i>Duvalius doriai</i> (Fairmaire, 1859)	Specie troglobia endemica delle Alpi Apuane e della Liguria orientale, più specializzata in senso cavernicolo e da considerare come probabile elemento "paleoappenninico"
<i>Chrysolina osellai</i> Daccordi e Ruffo, 1979	Specie endemica delle Alpi Apuane
<i>Lathrobium andreinii</i> Schatzmayr & Koch, 1934	Specie "gliptomeroide" endemica delle Alpi Apuane
<i>Lathrobium straneoii</i> Schatzmayr & Koch, 1934	Specie "gliptomeroide" endemica delle Alpi Apuane
<i>Erebia neoridas sybillina</i> Boisduval, 1828	Specie localizzata
<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)	Specie localizzata
<i>Erebia montana</i> (de Prunner, 1758)	Specie localizzata.
<i>Erebia epiphron</i> (Knoch, 1783)	Specie localizzata.
<i>Erebia gorge erynis</i>	Specie localizzata
<i>Coenonympha dorus aquilonia</i> Higgins	Specie localizzata e minacciata
<i>Erebia gorge carboncina</i>	Specie estremamente localizzata
<i>Otiorhynchus (Metapiorhynchus) insolitus</i>	Endemismo dell'Appennino settentrionale
<i>Otiorhynchus (Metapiorhynchus) dolichopterus</i>	Endemismo dell'Appennino settentrionale.
<i>Otiorhynchus (Metapiorhynchus) diecki</i>	Endemismo dell'Appennino tosco-romagnolo.
<i>Solatopupa juliana</i>	Specie endemica della Toscana e della provincia di La Spezia.

Molluschi

Nome scientifico	Note
<i>Cochlostoma montanum montanum</i> (Issel, 1866; sub <i>Pomatias patulum</i> var. <i>montanum</i>)	Specie ritenuta endemica dell'Appennino centro-meridionale. In Toscana è nota solo delle Apuane dove si trova la sottospecie <i>montanum</i>
<i>Condrina oligodonta</i> (Del Prete, 1879; sub <i>Pupa avenacea</i> var. <i>oligodonta</i>)	Endemismo apuano. Sembra sia molto localizzato (solo sul versante Tirrenico), in pericolo di estinzione a causa delle attività estrattive
<i>Chilostoma cingulatum apuanum</i> (Issel, 1866; sub <i>Helix cingulata</i> var. <i>apuana</i>)	Nonostante il nome derivante da toponimo aprano, la sottospecie non è endemica o subendemica dell'area; è presente sulle Alpi Apuane e nell'Appennino Luchhese (Val di Lima), appartenente a specie variabilissima propria delle prealpi e dell'Appennino centrale e meridionale sino alla Campania
<i>Cochlodina comensis lucensis</i>	Sottospecie endemica dell'Appennino tosco-emiliano
<i>Cochlodina fimbriata</i>	Specie alpino appenninica, conosciuta nell'Appennino solo per la Liguria e per le Alpi Apuane

Nome scientifico	Note
<i>Vitrinobrachium baccettii</i> Giusti e Mazzini 1791	Specie rara limitata a poche località delle Alpi liguri e dell'Appennino settentrionale
<i>Retinella olivetorum</i>	Specie endemica dell'Italia appenninica.
<i>Balea perversa</i>	Specie rara, minacciata e in diminuzione in tutta Europa per effetto delle piogge acide.
<i>Arion franciscoloi</i> Boato, Bodon & Giusti, 1983	Limitata all'Appennino Ligure e alle Alpi Apuane.

Vertebrati

Anfibi

Nome scientifico	Nome Comune	Note
<i>Speleomantes ambrosii</i> (Lanza, 1955)	Geotritone di Ambrosi	Specie presente nella Liguria orientale (quasi tutta la Provincia di La Spezia, parte NW esclusa) e nella Toscana NW (Provincia di Massa Carrara, parte NW esclusa). E' da considerarsi un neoendemismo (un endemismo neogenico); data la sua distribuzione è da considerare soltanto come un subendemismo per le Alpi Apuane. La sua inclusione fra le forme strettamente endemiche Apuane è invece giustificata a livello sottospecifico, in quanto le popolazioni Apuane differiscono sensibilmente da quelle viventi a ovest del Fiume Magra e meritano di essere separate come razza geografica a sé stante. La sottospecie apuana è da considerare, come tutti gli altri suoi congeneri, un animale eutroglofilo, che si riproduce e vive per gran parte dell'anno nelle cavità del suolo di tutti i tipi.
<i>Bombina variegata pachypus</i> (Bonaparte, 1838)	Ululone appenninico	Specie endemica dell'Italia appenninica. In Apuane si trova sul versante versiliese
<i>Rana italica</i>	Rana appenninica	Specie endemica dell'Italia appenninica
<i>Speleomantes italicus</i> (Dunn, 1923)	Geotritone italico	Endemismo appenninico.
<i>Triturus alpestris apuanus</i> (Bonaparte, 1839)	Tritone alpestre	Nonostante il nome derivante da toponimo apuano, la sottospecie non è endemica o subendemica dell'area; la specie è un'entità medio europea e montana sudeuropea, diffusa su entrambi i versanti delle Alpi Apuane, sulle Alpi Marittime, le Alpi liguri e gli Appennini settentrionali fino a Siena-Grosseto.
<i>Salamandrina terdigitata</i> (Lacépède, 1788)	Salamandrina dagli occhiali	Endemismo appenninico

Rettili

Nome scientifico	Nome Comune	Note
<i>Coronella girondica</i> (Daudin, 1803)	Colubro di Riccioli	Specie localizzata e in diminuzione.

Mammiferi

Nome scientifico	Nome Comune	Note
<i>Chionomys (Microtus)</i> <i>nivalis</i> (Martins, 1842)	arvicola delle nevi	Specie ad areale relitto (rappresenta un relitto glaciale) .