



**REGIONE  
LAZIO**

ASSESSORATO ALLE INFRASTRUTTURE,  
ALLE POLITICHE ABITATIVE E  
ALL'AMBIENTE



PARCO NATURALE REGIONALE  
DEI MONTI LUCRETILI

## **PARCO NATURALE REGIONALE DEI MONTI LUCRETILI**



## **REDAZIONE DELL'AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI ASSETTO E DEL REGOLAMENTO DEL PARCO NATURALE REGIONALE DEI MONTI LUCRETILI**

### **VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA**

#### **Allegato 5**

#### **Check-list della fauna vertebrata del PNRM e schede descrittive delle specie faunistiche**

**Marzo 2016**



**Mandantaria**

**Architetto *Marcello Mari***

*Piazza Giovanni da Verrazzano, 50 -  
00154 Roma*

**Mandante**



**D.R.E.A.M. ITALIA**

**DIMENSIONE RICERCA ECOLOGIA AMBIENTE**

**Mandante**

## **INDICE**

<b>CHECK-LIST DEI VERTEBRATI.....</b>	<b>1</b>
<b>SCHEDE DESCRITTIVE DELLE SPECIE FAUNISTICHE .....</b>	<b>7</b>
<b>Invertebrati.....</b>	<b>7</b>
<b>Pesci.....</b>	<b>14</b>
<b>Anfibi.....</b>	<b>16</b>
<b>Rettili .....</b>	<b>24</b>
<b>Uccelli .....</b>	<b>30</b>
<b>Mammiferi .....</b>	<b>39</b>

## CHECK-LIST DEI VERTEBRATI

ELENCO DEI VERTEBRATI DEL PARCO NATURALE REGIONALE DEI MONTI LUCRETILI (esclusi gli uccelli)						
N	Ordine	Famiglia	Specie	Nome comune	Allegati Dir. Habitat	Lista Rossa
1	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	II	LC
2	Petromizontiformes	Petromyzontidae	<i>Lampetra planeri</i>	Lampreda di ruscello	II	VU
3	Gasterosteiformes	Gasterosteidae	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Spinarello		NA
4	Urodela	Salamandridae	<i>Salamandrina perspicillata</i>	Salamandrina dagli occhiali	II-IV	LC
5	Urodela	Salamandridae	<i>Triturus carnifex</i>	Tritone crestato italiano	II	NT
6	Urodela	Salamandridae	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Tritone punteggiato		NT
7	Anura	Discoglossidae	<i>Bombina pachypus</i>	Ululone appenninico	II-IV	EN
8	Anura	Bufo	<i>Bufo bufo</i>	Rospo comune		VU
9	Anura	Bufo	<i>Bufo viridis</i>	Rospo smeraldino	IV	LC
10	Anura	Hylidae	<i>Hyla intermedia</i>	Raganella italiana	IV	LC
11	Anura	Ranidae	<i>Rana italica</i>	Rana appenninica	IV	LC
12	Anura	Ranidae	<i>Rana dalmatina</i>	Rana agile	IV	LC
13	Anura	Ranidae	<i>Pelophylax hispanicus</i>	Rana verde		LC
14	Squamata	Lacertidae	<i>Lacerta bilineata</i>	Ramarro occidentale	IV	LC
15	Squamata	Lacertidae	<i>Podarcis muralis</i>	Lucertola muraiola	IV	LC
16	Squamata	Lacertidae	<i>Podarcis sicula</i>	Lucertola campestre	IV	LC
17	Squamata	Scincidae	<i>Chalcides chalcides</i>	Luscengola comune		LC
18	Squamata	Colubridae	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Cervone	II-IV	LC
19	Squamata	Colubridae	<i>Hierophis viridiflavus</i> (= <i>Coluber viridiflavus</i> )	Biacco	IV	LC
20	Squamata	Colubridae	<i>Zamenis longissimus</i> (= <i>Elaphe longissima</i> )	Saettone comune	IV	LC
21	Squamata	Colubridae	<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	IV	LC
22	Squamata	Colubridae	<i>Natrix tessellata</i>	Natrice tassellata	IV	LC
24	Squamata	Viperidae	<i>Vipera aspis</i>	Vipera comune		LC
25	Insectivora	Erinaceidae	<i>Erinaceus europaeus italicus</i>	Riccio occidentale italiano		LC
26	Insectivora	Soricidae	<i>Sorex minutus</i>	Toporagno nano		LC
27	Insectivora	Soricidae	<i>Sorex samniticus</i>	Toporagno appenninico		LC
28	Insectivora	Soricidae	<i>Suncus etruscus</i>	Mustiolo		LC
29	Soricomorpha	Soricidae	<i>Crocidura leucordon</i>	Crocidura ventrebianco		LC
30	Soricomorpha	Soricidae	<i>Crocidura suaveolens</i>	Crocidura minore		LC

ELENCO DEI VERTEBRATI DEL PARCO NATURALE REGIONALE DEI MONTI LUCRETILI (esclusi gli uccelli)

N	Ordine	Famiglia	Specie	Nome comune	Allegati Dir. Habitat	Lista Rossa
31	Soricomorpha	Talpidae	<i>Talpa romana</i>	Talpa romana		LC
32	Soricomorpha	Talpidae	<i>Talpa caeca</i>	Talpa cieca		DD
33	Chiroptera	Vespertilionidae	<b><i>Myotis myotis</i></b>	Vespertilio maggiore	II-IV	VU
34	Chiroptera	Vespertilionidae	<b><i>Myotis blythii</i></b>	Vespertilio di Blyth	II-IV	VU
35	Chiroptera	Vespertilionidae	<b><i>Myotis capaccinii</i></b>	Vespertilio di Capaccini	II-IV	EN
36	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Nyctalus noctula</i>	Nottola comune	IV	VU
37	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrello nano	IV	LC
38	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi	IV	LC
39	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrello albolimbato	IV	LC
40	Chiroptera	Rhinolophidae	<b><i>Rhinolophus ferrumequinum</i></b>	Ferro di cavallo maggiore	II-IV	VU
41	Chiroptera	Rhinolophidae	<b><i>Rhinolophus hipposideros</i></b>	Ferro di cavallo minore	II-IV	EN
42	Chiroptera	Rhinolophidae	<b><i>Rhinolophus euryale</i></b>	Ferro di cavallo euriale	II-IV	VU
43	Chiroptera	Rhinolophidae	<b><i>Miniopterus schreibersi</i></b>	Miniottero	II-IV	LC
44	Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus vulgaris</i>	Scoiattolo comune		VU
45	Rodentia	Gliridae	<i>Glis glis</i>	Ghiro		LC
46	Rodentia	Gliridae	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Moscardino	IV	LC
47	Rodentia	Hystriidae	<i>Hystrix cristata</i>	Istrice	IV	LC
48	Rodentia	Microtidae	<i>Myodes glareolus</i>	Arvicola rossastra		LC
49	Rodentia	Muridae	<i>Apodemus (Sylvaemus) flavicollis</i>	Topo selvatico dal collo giallo		LC
50	Rodentia	Muridae	<i>Apodemus (Sylvaemus) sylvaticus</i>	Topo selvatico		LC
51	Rodentia	Muridae	<i>Rattus rattus</i>	Ratto nero		LC
52	Rodentia	Muridae	<i>Rattus norvegicus</i>	Ratto grigio (delle chiaviche)		LC
53	Rodentia	Muridae	<i>Mus musculus domesticus</i>	Topolino domestico		LC
54	Lagomorpha	Leporidae	<i>Lepus europaeus</i>	Lepre comune europea		LC
55	Lagomorpha	Leporidae	<i>Lepus corsicanus</i>	Lepre italiana		LC
56	Carnivora	Canidae	<b><i>Canis lupus</i></b>	Lupo	II-IV	VU
57	Carnivora	Canidae	<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe		LC
58	Carnivora	Ursidae	<b><i>Ursus arctos</i></b>	Orso bruno	II*-IV	CR
59	Carnivora	Mustelidae	<i>Meles meles</i>	Tasso		LC
60	Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela putorius</i>	Puzzola comune	V	LC
61	Carnivora	Mustelidae	<i>Martes foina</i>	Faina		LC
62	Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela nivalis</i>	Donnola		LC

**ELENCO DEI VERTEBRATI DEL PARCO NATURALE REGIONALE DEI MONTI LUCRETILI (esclusi gli uccelli)**

<b>N</b>	<b>Ordine</b>	<b>Famiglia</b>	<b>Specie</b>	<b>Nome comune</b>	<b>Allegati Dir. Habitat</b>	<b>Lista Rossa</b>
63	Carnivora	Mustelidae	<i>Martes martes</i>	Martora	V	LC
64	Carnivora	Felidae	<i>Felis s. silvestris</i>	Gatto selvatico	IV	NT
66	Artiodactyla	Suidae	<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale		LC
67	Artiodactyla	Cervidae	<i>Capreolus capreolus</i>	Capriolo		EN

ELENCO DEGLI UCCELLI DEL PARCO NATURALE REGIONALE DEI MONTI LUCRETILI

N	Famiglia	Nome scientifico	Nome comune	Corologia	Direttiva Uccelli		Lista Rossa	SPEC
					AII. I	AII. II		
1	Accipitridae	<b><i>Pernis apivorus</i></b>	Falco pecchiaiolo	Europea	x		VU	Non-SPEC
2	Accipitridae	<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	Olopaleartica			LC	Non-SPEC
3	Accipitridae	<i>Buteo buteo</i>	Poiana	Euroasiatica			LC	Non-SPEC
4	Accipitridae	<b><i>Aquila chrysaetos</i></b>	Aquila reale	Oloartica	x		NT	SPEC 3
5	Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	Paleoartico-paleotropicale			LC	SPEC 3
6	Falconidae	<i>Falco subbuteo</i>	Lodolaio	Olopaleartica			LC	Non-SPEC
7	Falconidae	<b><i>Falco peregrinus</i></b>	Pellegrino	Cosmopolita	x		LC	SPEC 3
8	Phasianidae	<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano	Subcosmopolita		II/b	LC	Non-SPEC
9	Phasianidae	<b><i>Alectoris graeca</i></b>	Coturnice	Europea	x	II/a	VU	SPEC 2
10	Columbidae	<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	Eurocentroasiatico-mediterranea		II/a	LC	Non-SPEC
11	Columbidae	<i>Streptotelia turtur</i>	Tortora	Eurocentroasiatico-mediterranea		II/b	LC	SPEC 3
12	Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	Olopaleartica			LC	Non-SPEC
13	Strigidae	<i>Athene noctua</i>	Civetta	Eurocentroasiatico-mediterranea			LC	SPEC 3
14	Strigidae	<i>Otus scops</i>	Assiolo	Eurocentroasiatico-mediterranea			LC	SPEC 2
15	Strigidae	<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	Cosmopolita			LC	SPEC 3
16	Caprimulgidae	<b><i>Caprimulgus europaeus</i></b>	Succiacapre	Eurocentroasiatico-mediterranea	x		LC	SPEC 2
17	Meropidae	<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	Euroturanico-mediterranea			LC	SPEC 3
18	Upipidae	<i>Upupa epops</i>	Upupa	Paleartico-paleotropicale			LC	SPEC 3
19	Picidae	<i>Jynx torquilla</i>	Torcicollo	Eurosibirica			EN	SPEC 3
20	Picidae	<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	Europea			LC	SPEC 2
21	Picidae	<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	Paleartico-orientale			LC	Non-SPEC
22	Alaudidae	<b><i>Lullula arborea</i></b>	Tottavilla	Europea	x		VU	SPEC 2
23	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	Oloartica			NT	SPEC 3
24	Hirundinidae	<i>Delichon urbicum</i>	Balestruccio	Paleartico-orientale			NT	SPEC 3
25	Motacillidae	<b><i>Anthus campestris</i></b>	Calandro	Euroturanico-mediterranea	x		LC	SPEC 3

ELENCO DEGLI UCCELLI DEL PARCO NATURALE REGIONALE DEI MONTI LUCRETILI

N	Famiglia	Nome scientifico	Nome comune	Corologia	Direttiva Uccelli		Lista Rossa	SPEC
					All. I	All. II		
26	Motacillidae	<i>Motacilla cinerea</i>	Ballerina gialla	Olopaleartica			LC	Non-SPEC
27	Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	Paleartico-orientale			LC	Non-SPEC
28	Cinclidae	<i>Cinclus cinclus</i>	Merlo acquaiolo	Olopaleartica			LC	Non-SPEC
29	Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	Oloartica			LC	Non-SPEC
30	Turdidae	<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	Europea			LC	Non-SPEC
31	Turdidae	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	Euroturanico-mediterranea			LC	Non-SPEC
32	Turdidae	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codiroso spazzacamino	Eurocentroasiatico-mediterranea			LC	Non-SPEC
34	Turdidae	<i>Saxicola torquatus</i>	Saltimpalo	Paleartico-paleotropicale			VU	Non-SPEC
35	Turdidae	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Culbianco	Oloartica			NT	SPEC 3
36	Turdidae	<i>Monticola solitarius</i>	Passero solitario	Paleartico-orientale			LC	SPEC 3
37	Turdidae	<i>Turdus merula</i>	Merlo	Paleartico-orientale		II/b	LC	Non-SPEC
38	Sylviidae	<i>Hippolais polyglotta</i>	Canapino	Mediterraneo-atlantica			LC	Non-SPEC
39	Sylviidae	<i>Sylvia cantillans</i>	Sterpazzolina	Olomediterranea			LC	Non-SPEC
40	Sylviidae	<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	Mediterraneo-macaronesica			LC	Non-SPEC
41	Sylviidae	<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	Paleartica			LC	Non-SPEC
42	Sylviidae	<i>Sylvia antricapilla</i>	Capinera	Olopaleartica			LC	Non-SPEC
43	Sylviidae	<i>Phylloscopus collybita</i>	Lui piccolo	Olopaleartica			LC	Non-SPEC
44	Sylviidae	<i>Regulus ignicapillus</i>	Fiorrancino	Europea			LC	Non-SPEC
45	Muscicapidae	<i>Muscicapa striata</i>	Pigliamosche	Olopaleartica			LC	SPEC 3
46	Aegithalidae	<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	Euroasiatica			LC	Non-SPEC
47	Paridae	<i>Poecile palustris</i>	Cincia bigia	Euroasiatica			LC	SPEC 3
48	Paridae	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Cinciarella	Europea			LC	Non-SPEC
49	Paridae	<i>Parus major</i>	Cinciallegra	Paleartico-orientale			LC	Non-SPEC
50	Certhiidae	<i>Certhia brachydactyla</i>	Rampichino	Europea			LC	Non-SPEC
51	Oriolidae	<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	Paleartico-orientale			LC	Non-SPEC
52	Laniidae	<b><i>Lanius collurio</i></b>	Averla piccola	Euroasiatica	x		VU	SPEC 3

**ELENCO DEGLI UCCELLI DEL PARCO NATURALE REGIONALE DEI MONTI LUCRETILI**

N	Famiglia	Nome scientifico	Nome comune	Corologia	Direttiva Uccelli		Lista Rossa	SPEC
					All. I	All. II		
53	Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>	Ghiandaia	Paleartico-orientale		II/b	LC	Non-SPEC
54	Corvidae	<i>Corvus monedula</i>	Taccola	Paleartica		II/b	LC	Non-SPEC
55	Corvidae	<i>Corvus corone</i>	Cornacchia grigia	Olopaleartica		II/b	LC	Non-SPEC
56	Corvidae	<i>Corvus corax</i>	Corvo imperiale	Oloartica			LR	Non-SPEC
57	Sturnidae	<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	Euroasiatica		II/b	LC	SPEC 3
58	Passeridae	<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	Endemica italica			VU	SPEC 3
59	Passeridae	<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	Paleartico-orientale			VU	SPEC 3
60	Fringillidae	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	Olopaleartica			LC	Non-SPEC
61	Fringillidae	<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	Europea			LC	Non-SPEC
62	Fringillidae	<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	Europea			NT	Non-SPEC
63	Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	Olopaleartica			NT	Non-SPEC
64	Fringillidae	<i>Carduelis cannabina</i>	Fanello	Eurocentroasiatico-mediterranea			NT	SPEC 2
65	Emberizidae	<i>Emberiza cirlus</i>	Zigolo nero	Mediterraneo-atlantica			LC	Non-SPEC
66	Emberizidae	<i>Emberiza cia</i>	Zigolo muciatto	Asiatica			LC	SPEC 3
67	Emberizidae	<i>Emberiza calandra</i>	Strillozzo	Euroturanico-mediterranea			LC	SPEC 2



## SCHEDE DESCRITTIVE DELLE SPECIE FAUNISTICHE

### Invertebrati

#### SPECIE DI INVERTEBRATI di cui all'Allegato II della DIRETTIVA HABITAT

##### *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858) – Nome italiano: Gambero di fiume

**Codice Fauna d'Italia:** 031.051.0.001.0

**Classe:** Malcostraca

**Ordine:** Decapoda

**Famiglia:** Astacidae

#### Categorie di minaccia

Categoria IUCN: in pericolo

Status in Italia: vulnerabile

Status nel Lazio: -.

#### Quadro normativo di protezione

Direttiva Habitat All. II, V

Convenzione di Berna All. III

Legge Regionale 18/1988.

#### Distribuzione e note di ecologia

La specie è diffusa nell'Europa occidentale. Per l'Italia è riportata la sottospecie *Austropotamobius pallipes fulcisanus* (Ninni, 1886) (= *Austropotamobius pallipes italicus* Faxon, 1914). Il gambero di fiume è un tipico rappresentante della fauna che popola le acque correnti di fossi, torrenti, piccoli corsi d'acqua montani e collinari, tratti alti dei fiumi maggiori. La specie tollera bene le basse temperature ma non sopporta quelle superiori a 25 °C. Necessita di acque moderatamente basiche, con una discreta quantità di calcio disciolto e, soprattutto, con una concentrazione di ossigeno elevata. *Austropotamobius pallipes* è particolarmente sensibile all'inquinamento chimico tanto da essere considerato un buon indicatore dello stato di salute delle acque. Il gambero di fiume è attivo prevalentemente nelle ore notturne e si nutre sia di animali (larve acquatiche di insetti, crostacei, molluschi, anellidi, anfibi, piccoli pesci) che di vegetali e materiale detritico.

#### Presenza nel Parco e aree contermini

Località	Comune	Anno	Origine del dato
Torrente Licenza	Licenza	2008	Chiesa S., Maldini M., Scalici M., Nonnis Marzano F., Negrini R., Gibertini G. (Assessment of genetic differentiation by AFLP markers: the case study of endangered <i>Austropotamobius pallipes</i> (Decapoda, Astacidae) species complex. IX Colloquium Crustacea Mediterranea, Torino 2-6 2008: pp 149-161.

#### Minacce

La specie è minacciata dalla regimazione, riduzione delle portate, alterazione e inquinamento dei corsi d'acqua; dalla presenza di specie alloctone, dalla diffusione di patologie e da attività di bracconaggio.

#### Misure per la conservazione

La conservazione di questa specie è strettamente legata al mantenimento dei piccoli corsi d'acqua di cui andrebbe evitata la regimazione, la cementificazione, l'inquinamento. E' importante anche impedire l'introduzione di specie alloctone e contrastare le attività di bracconaggio.

***Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) – Nome italiano: Cerambice del faggio**

**Codice Fauna d'Italia:** 059.074.0.0.001.0

**Classe:** Insecta

**Ordine:** Coleoptera

**Famiglia:** Cerambycidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: vulnerabile

Status in Italia: -

Status nel Lazio: rischio estinzione (VIS)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV, specie prioritaria

Convenzione di Berna All. II

**Distribuzione e note di ecologia**

Specie ad ampia distribuzione europea, presente dalla penisola iberica settentrionale alla Siria e alla Turchia e fino alla Transcaucasia, a nord raggiunge la Svezia meridionale. In Italia la specie è presente dalle Alpi lungo la catena appenninica fino alla Sicilia. In Europa la specie è ritenuta in regresso nella parte settentrionale dell'areale mentre sembra stabile in Francia e Germania. In Italia la specie è confinata agli ambienti boschivi oltre i 500–600 m di quota, ma prevalentemente nel piano submontano e montano: la larva che è xilofaga si sviluppa, infatti, pressoché esclusivamente su grossi faggi morti o su parti morte di quelli deperenti benché in letteratura non siano rare segnalazioni su altre specie arboree (querce, aceri, frassini e tigli).

**Presenza nel Parco e aree contermini**

La specie è stata rilevata in Loc. Campitello, nel Comune di San Polo dei Cavalieri (E 321311,4 N 4658403,1 ED50 UTM, quota 1010 m slm). Il rilevamento ha riguardato un esemplare femmina, da poco sfarfallato, in ambiente di faggeta (osservazione di V. Lattanzi, dati implementati nella Banca "IDFaunalucetili5", da V. Lattanzi e comunicati con Prot. 107 dell'11/01/16 all'Ente Parco).

**Minacce**

Le maggiori cause di minaccia per la specie sono l'eccessiva pulizia del soprassuolo forestale e sopra deperenti o morti, sia quelli ancora eretti sia quelli caduti.

**Misure per la conservazione**

Nelle aree (boschi di Faggio) dove *Rosalia alpina* risulta presente è necessario assicurare la disponibilità di legno morto. La rimozione dei vecchi esemplari costituisce un danno all'habitat di specie: gli esemplari vetusti e morti dovranno essere lasciati sul posto alla loro naturale evoluzione compatibilmente con eventuali limitazioni di tipo fitopatologico.

***Euplagia [=Callimorpha] quadripunctaria* (Poda, 1761) – Nome italiano: Falena dell'edera**

**Codice Fauna d'Italia:** 091.093.0.007.0

**Classe:** Insecta

**Ordine:** Lepidoptera

**Famiglia:** Arctiidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: -

Status in Italia: -

Status nel Lazio: a più basso rischio (VS)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, specie prioritaria.

**Distribuzione e note di ecologia**

La specie vive in tutta Europa esclusa la parte più settentrionale. E' comune e diffusa in Italia, dove vive, in zone aperte, dalla pianura alla montagna, soprattutto nelle parti più calde. La specie, ad ampia valenza ecologica, predilige le radure di boscaglie aride e calde. I bruchi sono polifagi cioè si nutrono di varie piante.

Presenta una sola generazione annuale e gli adulti appaiono da metà luglio a ottobre. E' facile osservare l'adulto sui fiori di *Eupatorium cannabinum* L.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

E' segnalata per i Monti Lucretili (Carpaneto e Vigna Taglianti, 2000 in "Monti Lucretili - Parco Regionale Naturale, Invito alla lettura del territorio a cura di G.De Angelis).

#### **Minacce**

La tendenza delle popolazioni può considerarsi stabile. Fra le potenziali minacce si possono considerare l'inquinamento dell'aria e del suolo e l'uso di pesticidi. Tali fattori hanno una rilevanza solo marginale dell'Area Protetta in esame.

#### **Misure per la conservazione**

Nel Lazio la specie non necessita di particolari misure di conservazione.

### ***Euphydryas aurinia provincialis* (Rottemburg, 1775) – Nome italiano: Aurinia**

**Codice Fauna d'Italia:** 089.056.0.004.0

**Classe:** Insecta

**Ordine:** Lepidoptera

**Famiglia:** Ninfalidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: -

Status in Italia: -

Status nel Lazio: vulnerabile (VU)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All.II, specie prioritaria.

Convenzione di Berna All. II

#### **Distribuzione e note di ecologia**

E' una farfalla molto variabile, con ben 34 sottospecie descritte solamente in Europa. Alcune di queste razze sono considerate, da alcuni autori, specie distinte. La specie è distribuita in un vasto areale che include l'Africa settentrionale (Algeria e Marocco), l'Europa fino al 62° N (manca in Grecia e nelle isole del Mediterraneo). *Euphydryas aurinia* appare drammaticamente in declino in tutta l'Europa, ed è valutata come specie in pericolo o vulnerabile nella maggior parte dei paesi della UE. Dal confronto tra dati recenti e collezioni storiche si stima che nel Regno Unito la specie si è ridotta di circa il 60%, essendo ormai estinta in numerosi distretti. In Italia è presente solo nelle regioni alpine, e con colonie molto localizzate, nell'Appennino Centrale e Meridionale. Nel Lazio è segnalata dei Monti della Laga, dei Monti Reatini, Lucretili e dei Monti Aurunci. Il livello di conoscenza delle popolazioni è discreto, ma, trattandosi di una specie soggetta a cospicue fluttuazioni pluriennali, la farfalla sembra scomparire da alcune località nelle annate di calo demografico.

E' una farfalla molto variabile, con ben 34 sottospecie descritte solamente in Europa. Alcune di queste razze sono considerate, da alcuni autori, specie distinte. La specie è distribuita in un vasto areale che include l'Africa settentrionale (Algeria e Marocco), l'Europa fino al 62° N (manca in Grecia e nelle isole del Mediterraneo). *Euphydryas aurinia* appare drammaticamente in declino in tutta l'Europa, ed è valutata come specie in pericolo o vulnerabile nella maggior parte dei paesi della UE. Dal confronto tra dati recenti e collezioni storiche si stima che nel Regno Unito la specie si è ridotta di circa il 60%, essendo ormai estinta in numerosi distretti. In Italia è presente solo nelle regioni alpine, e con colonie molto localizzate, nell'Appennino Centrale e Meridionale. Nel Lazio è segnalata dei Monti della Laga, dei Monti Reatini, Lucretili e dei Monti Aurunci. Il livello di conoscenza delle popolazioni è discreto, ma, trattandosi di una specie soggetta a cospicue fluttuazioni pluriennali, la farfalla sembra scomparire da alcune località nelle annate di calo demografico.

Il nome anglosassone, Marsh Fritillary, fa riferimento alle abitudini igrofile della specie, che predilige i prati umidi, margini di pantano e radure nei boschi mesofili, ma anche il fondo delle doline carsiche, dove per effetto di fenomeni locali di inversione termica può trovare condizioni favorevoli anche a bassa quota. Nel Lazio è stata segnalata tra 300 e 1500 m. Le popolazioni di questa specie variano grandemente in numero da anno ad anno e, almeno in parte, le fluttuazioni appaiono dovute all'azione di un imenottero parassita. In letteratura sono riportate un gran numero di piante alimentari, che probabilmente variano tra le popolazioni.

Così ad esempio *Succisa pratensis* nel Regno Unito, e nel Nord e Centro-Europa; *Scabiosa columbaria*, *S. ochroleuca* in Grecia, *Lonicera periclymenum*, *Lonicera implexa*, *Gentiana lutea* in Svizzera, *Plantago lanceolata* e *Digitalis* in Slovenia, *Centranthus ruber* e *Plantago* nel Lazio. Le uova sono deposte in gruppi sotto le foglie e schiudono in 3 - 4 settimane. Le piccole larve si nutrono all'inizio all'interno di una coppia di foglie unite con la seta. Successivamente le larve costruiscono nidi di seta collettivi, posti alla base delle piante, dove svernano. Le larve mature si alimentano singolarmente e si impupano sugli steli e le foglie delle piante alimentari.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Per questa specie esistono segnalazioni recenti (2003-2005) nel territorio della ZPS "Monti Lucretili", in particolare nelle località Fontana Nuclelle (Monteflavio), Fosso del Rio (Pozzaglia Sabina), Valle Fontemilio (Orvinio).

#### **Minacce**

La sottrazione di biotopi favorevoli a causa di eccessivo impatto del pascolo, o al contrario all'abbandono con conseguente rifeostazione delle radure. La riduzione e/o la eccessiva frammentazione dell'habitat determinano l'aumento della distanza tra i siti idonei e l'impossibilità di migrazione della farfalla tra un sito e l'altro, riducendo le probabilità di sopravvivenza delle varie colonie.

#### **Misure per la conservazione**

I costumi di questa specie sono tipicamente sedentari, e le farfalle si spostano pochissimo dai siti di origine, costituendo tipicamente delle metapopolazioni, cioè gruppi di colonie in siti ristretti, che sono oggetto di processi di estinzione e ricolonizzazione locali. Le singole colonie isolate non sembrano capaci di persistere in frammenti di habitat. È perciò essenziale per la conservazione di questa specie tener conto di queste caratteristiche e pianificare la salvaguardia di un raggruppamento di siti in stretta prossimità.

### ***Eriogaster catax* (Linnaeus, 1758) – Nome italiano: Bombice del Prugnolo**

#### **Codice Fauna d'Italia:**

**Classe:** Insecta

**Ordine:** Lepidoptera

**Famiglia:** Lasiocampidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: DD

Status in Italia: -

Status nel Lazio: vulnerabile (VU)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All.II

Convenzione di Berna All. II

#### **Distribuzione e note di ecologia**

È specie a distribuzione europea, il suo areale è notevolmente frammentato con popolazioni localizzate approssimativamente entro la fascia compresa fra il 40° ed il 50° parallelo, dall'Olanda a nord fino alla Spagna settentrionale, spingendosi fino in Italia peninsulare, Europa Centrale, Romania, regione balcanica e Urali. Per il territorio italiano esistono pochissime segnalazioni, tutte antecedenti al 1950, per lo più localizzate nella parte centrale della penisola dove sembra essere maggiormente diffusa. In Italia la specie è presente solo in 45 siti.

La specie presenta dimorfismo sessuale. Gli adulti sfarfallano dall'inizio di settembre restando in attività fino a ottobre-novembre. Presentano fenologia spiccatamente notturna e sono discretamente fototropici, esponendo la specie agli effetti dell'inquinamento luminoso. Le uova sono deposte in gruppo sulle piante alimentari a formare un manicotto, coperto di peli addominali della femmina, intorno ad un ramo, di solito a livello di una biforcazione. Le uova schiudono all'inizio della primavera, quando sui rami compaiono le prime foglie; le giovani larve presentano habitus gregario e costruiscono un nido di seta comunitario, nel quale rimangono durante le ore diurne e dal quale escono per nutrirsi la notte. All'ultima età le larve si disperdono. All'inizio di luglio scendono al suolo e costruiscono, tra i detriti, alla base delle piante, un bozzolo giallastro nel quale si impupano (LifeRI.CO.PR.I. - Provincia di Potenza). Le larve sono polifaghe; le piante alimentari larvali note sono: *Prunus*, *Crataegus*, *Pyrus*, *Betula*, *Populus*, *Ulmus*, *Berberis* (Rougeot & Viette, 1978). Questo lepidottero frequenta ambienti aperti e xerotermofili calcarei colonizzando le zone ecotonali

riparate dal vento (siepi, margini di bosco) principalmente a bassa quota (raggiunge al massimo i 700 m s.l.m.). È legata in particolare alla componente arbustiva dell'habitat 6210 Formazioni erbose secche seminaturalie facies coperte da cespugli su substratocalcareo (Festuco-Brometalia) (\*stupendafioritura di orchidee), e alle piante legnose che colonizzano gli ambienti di prateria secondaria del 6220\* Percorsi substepici di graminacee epiantie annue dei Thero-Brachypodietea (LifeRI.CO.PR.I. - Provincia di Potenza).

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

La specie è stata rilevata nel maggio del 2005 in due siti ubicati nel Comune di Monteflavio (Loc. Casa Nuvola E 329406 N 4664309 ED50 UTM, quota 500 m s.l.m. e Pineta di Monteflavio E 321682 N 4665482 ED50 UTM, quota 500 m s.l.m.), con il ritrovamento di due nidi con bruchi (osservazione del Prof. V. Sbordoni, dati implementati nella Banca "IDFaunalucetili5", da V. Lattanzi e comunicati con Prot. 107 dell'11/01/16 all'Ente Parco).

#### **Minacce**

Anche per questa specie valgono le osservazioni rese precedentemente in merito alla progressiva sottrazione di biotopi favorevoli a causa di eccessivo impatto del pascolo, o al contrario all'abbandono con conseguente riforestazione delle radure. In particolare è importante tutelare una gestione equilibrata degli ambienti di mantello arbustivo dei margini boschivi (anche per eccesso di pascolo), evitando sia la distruzione delle piante alimentari, sia una riduzione eccessiva della pressione di pascolo che porterebbe ad una possibile chiusura degli ambienti di pascolo e radura, con perdita successiva degli ambienti di mantello.

#### **Misure per la conservazione**

È opportuno definire le aree di pascolo con chiudende in legno (o comunque materiali sostenibili) e assicurare la rotazione del carico di bestiame. Inoltre, è necessario provvedere al mantenimento funzionale dei fontanili assicurando la sostenibilità degli interventi. È necessario escludere dalla realizzazione di interventi di difesa del pascolo la rimozione delle specie alimentari di interesse per la specie.

### **SPECIE DI INVERTEBRATI di cui all'Allegato IV della DIRETTIVA HABITAT**

#### ***Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Nome italiano: Polissena.**

**Codice Fauna d'Italia:** 089.015.0.001.0

**Classe:** Insecta

**Ordine:** Lepidoptera

**Famiglia:** Papilionidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: -

Status nel Lazio: vulnerabile (VIS)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV.

Convenzione di Berna All. II

#### **Distribuzione e note di ecologia**

La specie è distribuita in Europa meridionale e orientale e in Asia minore occidentale. È presente in tutta Italia inclusa la Sicilia, manca in Sardegna. È specie ristretta a piccole colonie, spesso distanti tra di loro, caratterizzate dalla presenza della pianta alimentare. Nel Lazio è segnalata di numerose località, dalla pianura fino a 1450 m, ma la specie appare in diminuzione, come avviene nella maggior parte del territorio nazionale. È scomparsa in molte località, soprattutto nelle aree antropizzate della pianura e della collina. Questa specie vive principalmente in ambienti umidi, sponde dei fiumi, luoghi incolti, canneti, ai margini di prati coltivati, vigneti, radure. Ha una sola generazione annuale. È specie tipicamente primaverile, vola dalla metà di marzo alla metà di giugno a seconda della quota. La larva si nutre di *Aristolochia rotunda*, *A. pallida*, *A. clematis*, piante che presentano metaboliti secondari tossici. Il bruco, come l'insetto adulto, mostra una livrea di colori brillanti d'avvertimento, aposematici, per scoraggiare potenziali predatori.

Questa specie vive principalmente in ambienti umidi, sponde dei fiumi, luoghi incolti, canneti, ai margini di

prati coltivati, vigneti, radure. Ha una sola generazione annuale. E' specie tipicamente primaverile, vola dalla metà di marzo alla metà di giugno a seconda della quota. La larva si nutre di *Aristolochia rotunda*, *Aristolochia pallida*, *Aristolochia clematis*, piante che presentano metaboliti secondari tossici. Il bruco, come l'insetto adulto, mostra una livrea di colori brillanti d'avvertimento, aposematici, per scoraggiare potenziali predatori.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Nel territorio della ZPS "Monti Lucretili", sono conosciute segnalazioni recenti (2005) per questa specie, in particolare Colle Pendente, sulle pendici del Monte Pellicchia (Licenza).

#### **Minacce**

La specie è in regresso in tutto l'areale di distribuzione per la trasformazione degli ambienti originari in colture, si mantiene ancora in piccole popolazioni legate ad ambienti nemorali dove nel sottobosco è presente l'*Aristolochia*. Altre cause di minaccia sono da ritrovare nelle trasformazioni dei prati-pascolo in monoculture di graminacee, nella pulizia e nell'uso di pesticidi nei vigneti e nelle colture, nella bruciatura delle stoppie e dei margini dei prati, dei pascoli e dei fossi e nell'incremento dell'urbanizzazione o di attività ricreative (maneggi, piste da moto-cross, etc.), incompatibili con la conservazione della pianta alimentare.

#### **Misure di conservazione**

E' assolutamente necessario adottare per questa specie una strategia di conservazione dei biotopi originari evitando la cementificazione delle sponde dei fiumi, la bonifica dei biotopi umidi dove ancora vive. Nelle aree protette è importante la salvaguardia dei biotopi evitando la sovrapposizione con attività dirette alla fruizione ricreativa da parte del pubblico

### ***Maculinea arion* (Linnaeus, 1758) – Nome italiano: Licena azzurra del timo**

**Codice Fauna d'Italia:** 089.035.0.002.0

**Classe:** Insecta

**Ordine:** Lepidoptera

**Famiglia:** Lycaenidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: -

Status nel Lazio: vulnerabile (VIS)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV.

Convenzione di Berna All. II

#### **Distribuzione e note di ecologia**

E' distribuita in maniera non continua in Europa centrale, meridionale, Asia centrale fino alla Cina. Nel Regno Unito la popolazione autoctona si è estinta nel 1979. E' distribuita nell'arco alpino e sugli Appennini di tutta l'Italia, frequentando piccoli prati in collina e montagna, margini di bosco, a volte in prossimità di corsi d'acqua, ma più spesso su prati asciutti, specialmente su terreni calcarei. Nel Lazio è localizzata e sparsa con segnalazioni che vanno dalla provincia di Rieti ai Monti Aurunci, a quote comprese tra 800 e 1900 m. La specie vive in ambienti erbosi incolti con piante di timo. Vola da giugno ad agosto ed ha una sola generazione. I bruchi si nutrono dei fiori di Timo (*Thymus* sp.) fino al terzo stadio, quando scendono sul suolo in attesa di essere catturati dalle formiche (rigorosamente *Myrmica scabrinodis* o *Myrmica sabuleti*). I bruchi muoiono se l'attesa si prolunga oltre i due giorni. Una volta scoperti dalle formiche i bruchi emettono una gocciolina di liquido dolce; vengono così riconosciuti e trasportati nei formicai, dove il bruco si nutre delle larve delle formiche senza offrire loro, ulteriormente, goccioline mielate. Raramente si trova più di un bruco in ogni formicaio. L'impupamento avviene, nel formicaio, in primavera, e lo sfarfallamento in giugno-agosto. La farfalla vola in modo rapido e imprevedibile, non molto lontano dal suolo.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Per i Monti Lucretili le ultime segnalazioni certe risalgono a diversi anni addietro (Prola C., Provera P., Racheli T. & Sbordonati V., 1978).

#### **Minacce**

Fra le cause di minaccia la modernizzazione delle pratiche colturali, l'eccesso di pascolo, la riforestazione delle radure, l'urbanizzazione.

**Misure per la conservazione**

Protezione dell'habitat della specie, attraverso una oculato controllo del pascolo e della gestione forestale.

## Pesci

### *Leuciscus souffia* (Risso, 1826) - Nome italiano: Vairone

**Codice Fauna d'Italia:** 110.078.0.004.0

**Classe:** Osteichthyes

**Ordine:** Cypriniformes

**Famiglia:** Cyprinidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: non disponibile

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II.

Convenzione di Berna All. III;

#### **Distribuzione e note di ecologia**

La specie è presente nel settore orientale della Francia, fino al bacino del Reno e alla regione del Baden Württemberg. In Italia la specie è presente nelle regioni settentrionali (meno frequente in quelle orientali) e centro-meridionali fino alla Campania (Gandolfi *et al.*, 1991). Specie gregaria, vive in acque correnti e limpide, nel tratto medio-alto dei corsi d'acqua dove predilige le zone a fondo ghiaioso o ciottoloso; sono noti tuttavia anche rinvenimenti in acque lacustri montane. La dieta è in prevalentemente carnivora: le prede sono costituite da invertebrati bentonici, in particolare insetti. La riproduzione avviene in tarda primavera; l'accrescimento è piuttosto lento.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

In base alle informazioni tratte dalla Carta della Biodiversità Ittica delle Acque Correnti del Lazio (Sarrocchio *et al.*, ARP Lazio) la presenza di specie di interesse in ambiti a carattere torrentizio, per lo più relegati a bacini esterni al Parco, laddove lo sviluppo entro i confini è relativamente ridotto. Tra questi si segnalano il Fosso Moscio (zona di Stazzano Vecchia, Palombara Sabina esterni all'area Parco) e gli affluenti minori del Torrente Licenza (solo parzialmente ricompresi nel Parco).

#### **Minacce**

Modifica/alterazione degli ambienti fluviali; variazione del regime delle acque, captazioni.

#### **Misure per la conservazione**

Evitare alterazioni degli ambienti fluviali e riduzioni di portata dei corsi d'acqua dovuti a captazioni.

### *Lampetra planeri* (Bloch, 1784) - Nome italiano: Lampreda di ruscello

**Codice Fauna d'Italia:** -

**Classe:** Agnata

**Ordine:** Petromizontiformes

**Famiglia:** Petromyzontidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: in pericolo

Status nel Lazio: -

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II

Convenzione di Berna All. III

#### **Distribuzione e note di ecologia**

Specie a distribuzione europea presente dalla Norvegia e isole britanniche all'Italia e Portogallo secondo alcuni autori, la sua presenza non è confermata. In Italia la lampreda di ruscello è presente quasi esclusivamente nei bacini del versante tirrenico. Nel Lazio la specie è segnalata sia per alcuni corsi d'acqua dell'alto Lazio (Fiumi Marta e Mignone, fosso Cerreto) sia nel Lazio centro meridionale (Fiume Amaseno,



Rio S. Croce) sia per il corso medio alto dell'Aniene. Le larve vivono sepolte nel substrato, conducendo per alcuni anni vita da filtratori mentre gli adulti conducono vita libera nei tratti più a monte, caratterizzati da substrati ghiaiosi. Gli adulti non si alimentano e muoiono successivamente alla riproduzione.

**Presenza nel Parco e aree contermini**

In base alle informazioni tratte dalla Carta della Biodiversità Ittica delle Acque Correnti del Lazio (Sarrocchio et al., ARP Lazio) la presenza di specie di interesse in ambiti a carattere torrentizio, per lo più relegati a bacini esterni al Parco, laddove lo sviluppo entro i confini è relativamente ridotto. Tra questi si segnalano il Fosso Moscio (zona di Stazzano Vecchia, Palombara Sabina esterni all'area Parco) e gli affluenti minori del Torrente Licenza (solo parzialmente ricompresi nel Parco).

**Minacce**

A causa della lunga durata e del regime alimentare nel corso della vita larvale, la specie è particolarmente sensibile all'inquinamento dei corsi d'acqua. Effetti negativi sono prodotti anche dalle escavazioni dei bacini fluviali e da massicci ripopolamenti di salmonidi che predano sia le larve che gli adulti di *Lampetra planeri*.

**Misure per la conservazione**

Prevenire l'inquinamento dei corsi d'acqua, in particolare dei sedimenti, impedire escavazioni, canalizzazioni e interventi idraulici impattanti nell'alveo dei fiumi. Evitare ulteriori captazioni

### SPECIE DI ANFIBI di cui all'Allegato II della DIRETTIVA HABITAT

#### *Triturus carnifex* (Laurenti, 1768) - Nome italiano: Tritone crestato italiano

**Codice Fauna d'Italia:** 110.358.0.002.0

**Classe:** Amphibia

**Ordine:** Caudata

**Famiglia:** Salamandridae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: quasi minacciata

Status nel Lazio: a più basso rischio (LRR)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV

Convenzione di Berna All. II

Legge Regionale 18/1988 (indicato come *Triturus cristatus*).

#### **Distribuzione e note di ecologia**

Il tritone crestato italiano è stato riconosciuto come specie a sé stante in tempi abbastanza recenti; prima era invece considerato una sottospecie di *Triturus cristatus*. *Triturus carnifex* è una entità Sud-Europea, presente in tutta l'Italia continentale e peninsulare. Come gli altri *Triturus*, è una specie legata agli ambienti palustri e ai corpi d'acqua di vario tipo: pozze, laghetti, acquitrini, torrenti a lento corso, fontanili, ecc. Si nutre di piccoli invertebrati, talora anche di specie congeneri più piccole e delle sue stesse larve.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

"Lagustelli di Percile" e fresche dei fossi posti ad alta quota e 11 fontanili elencati da Tiberi A., 2005. Distribuzione degli Anfibi nei fontanili dei Monti Lucretili in *De Angelis "I Monti della Lince"*, Ente Parco Regionale Monti Lucretili.

#### **Minacce**

1) Progressiva distruzione e/o degrado dei corpi d'acqua in cui vive e si riproduce la specie (fontanili, pozze di risorgiva). Per i fontanili: prosciugamento definitivo per captazione della falda e diversa destinazione idraulica; prosciugamento stagionale (estivo) per temporanea diversa destinazione idraulica; prosciugamento temporaneo per interventi di pulitura e/o restauro, soprattutto durante il periodo acquatico; uso improprio dell'acqua (ad esempio, pulizia di utensili a motore); restauro inadeguato dei fontanili; eccessiva frequenza degli interventi di pulitura; colmamento delle vasche dovuto alla cessata manutenzione; immissione di fauna estranea all'ecosistema (in particolare ittiofauna). Per le pozze di risorgiva: distruzione dovuta a varie cause (per esempio, ampliamento strade per movimentazione macchinari utilizzati nei lavori di taglio boschivo); colmamento per cessata manutenzione; eccessiva utilizzazione da parte del bestiame.

2) Alterazioni dell'ambiente circostante i siti riproduttivi, con conseguente possibile distruzione dei rifugi stagionali e/o giornalieri.

#### **Misure per la conservazione**

In caso di diversa destinazione, permanente o temporanea, dell'emungimento idrico di alimento ai fontanili, è necessario garantire il mantenimento, per gli stessi, di un afflusso secondario che garantisca la persistenza dell'acqua.

Effettuare gli interventi di pulitura e restauro dei fontanili durante la miglior epoca rispetto alla loro utilizzazione da parte della specie. Ciò risulta particolarmente importante per il genere *Triturus*, che depone le proprie uova sulle foglie delle piante sommerse, utilizzandole anche come elemento di protezione per le stesse. Si consiglia, pertanto, di effettuare tali interventi compatibilmente con l'attività riproduttiva, con lo sviluppo larvale e con i tempi necessari per il ristabilirsi della vegetazione acquatica: probabilmente il periodo tardo autunnale risulta il più indicato, per interventi da effettuarsi con cadenza non inferiore all'annuale e, se possibile, valutando ogni singolo caso, anche più raramente. Comunque, una pulizia periodica, pur se a cadenza pluriennale, di queste tipologie, così come per le pozze di risorgiva, risulta necessaria onde evitarne il colmamento.

Evitare, comunque, di effettuare troppo frequentemente la pulizia della vasca, onde garantirne il miglior grado di naturalità.

Creare "zone di rispetto" in un intorno di almeno 50 metri i siti di riproduzione. Interventi quali quelli legati al taglio boschivo, alla creazione di strade, ma anche alla messa in opera di aree pic-nic, potrebbero distruggere i rifugi sotterranei degli animali e gli animali stessi. Particolare attenzione dovrà anche essere data al mantenimento della copertura vegetazionale nell'intorno del sito riproduttivo, fungendo questa da protezione rispetto al disseccamento durante gli spostamenti da e per il sito stesso.

Nel caso di eccessiva utilizzazione delle pozze di risorgiva da parte del bestiame, prevedere la creazione di una raccolta d'acqua secondaria per l'abbeverata, in modo da evitare calpestio, frequenti prosciugamenti ed eccessivo accumulo di carico organico.

### ***Salamandrina perspicillata* (Lacépède, 1788) - Nome italiano: Salamandrina dagli occhiali**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.357.0.001.0

**Classe:** Amphibia

**Ordine:** Caudata

**Famiglia:** Salamandridae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: in pericolo critico (LRR)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV

Convenzione di Berna All. II

Legge Regionale 18/1988

#### **Distribuzione e note di ecologia**

La specie è endemica dell'Italia peninsulare; essa è infatti presente esclusivamente nell'area compresa fra la Liguria centrale e l'Aspromonte, soprattutto sul versante tirrenico. Si riproduce nei piccoli torrenti ma anche nei fontanili, nelle pozze alimentate da sorgenti e corpi d'acqua artificiali e semi artificiali, circondati da aree boscate fresche e ombrose (predilige ambienti di forra). L'accoppiamento è a terra e solo le femmine si recano all'acqua per la deposizione delle uova. Gli adulti si nutrono di piccoli invertebrati della lettiera, le larve di invertebrati acquatici.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Prevalentemente diffuso nei torrenti del Parco (in particolare il Torrente Licenza) nonché in un numero di fontanili tra 5 e 8 elencati da Tiberi A., 2005. Distribuzione degli Anfibi nei fontanili dei Monti Lucretili in *De Angelis "I Monti della Lince"*, Ente Parco Regionale Monti Lucretili.

#### **Minacce**

La salamandrina dagli occhiali è una specie particolarmente sensibile alle trasformazioni ambientali. Le principali cause di minaccia sono dovute a: distruzione, alterazione o inquinamento dei corpi d'acqua dove avviene l'ovideposizione (es. fontanili, torrenti, pozze di risorgiva), e alterazioni dell'ambiente circostante i siti riproduttivi, con conseguente possibile distruzione dei rifugi stagionali e/o giornalieri.

#### **Misure per la conservazione**

In caso di diversa destinazione, permanente o temporanea, dell'emungimento idrico di alimento ai fontanili, è necessario garantire il mantenimento, per gli stessi, di un afflusso secondario che consenta la persistenza dell'acqua almeno durante i periodi critici per la specie (febbraio-maggio ovideposizione, marzo-ottobre sviluppo larvale);

Effettuare gli interventi di pulitura e restauro dei fontanili durante il miglior periodo rispetto alla loro utilizzazione da parte della specie. Nei Monti Lucretili la specie ovidepone fra febbraio e maggio, e larve sono state rinvenute da marzo ai primi mesi autunnali, raramente essendo stato riscontrato il fenomeno dell'overwintering. Il periodo migliore per gli interventi nei fontanili che ospitano la specie risulta quindi essere tra fine estate e l'inizio dell'inverno;

Evitare, comunque, di effettuare troppo frequentemente la pulizia della vasca, onde garantirne il miglior grado di naturalità: solitamente, tale pratica, in diverse aree montuose del Lazio, veniva effettuata dai pastori una volta all'anno. Se possibile, valutando ogni singolo caso, gli interventi possono anche essere più

diradati. Comunque, una pulizia periodica, pur se a cadenza pluriennale, di queste tipologie, così come per le pozze di risorgiva, risulta necessaria onde evitarne il colmamento.

Creare “zone di rispetto” in un intorno di almeno 50 metri i siti di riproduzione: la salamandrina dagli occhiali è specie fortemente filopatica e poco vagile. Interventi quali quelli legati al taglio boschivo, alla creazione di strade, ma anche alla messa in opera di aree pic-nic, potrebbero distruggere i rifugi sotterranei degli animali e gli animali stessi.

Nel caso di eccessiva utilizzazione delle pozze di risorgiva da parte del bestiame, prevedere la creazione di una raccolta d'acqua secondaria per l'abbeverata, in modo da evitare calpestio, frequenti prosciugamenti ed eccessivo accumulo di carico organico.

### ***Bombina pachypus* (Linnaeus, 1758) - Nome italiano: Ululone dal ventre giallo**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.0.361.002.0

**Classe:** Amphibia

**Ordine:** Anura

**Famiglia:** Bombinatoridae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: in pericolo

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: in pericolo (LRR)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV

Convenzione di Berna All. II

Legge Regionale 18/1988

#### **Distribuzione e note di ecologia**

*B. pachypus* (Bonaparte, 1838) è un endemismo dell'Italia peninsulare, si rinviene dalla Liguria alla Calabria. La specie è stata citata anche per la Sicilia, ma la sua presenza nell'isola non è mai stata confermata.

La specie è legata per la riproduzione a habitat acquatici di modeste dimensioni, quasi sempre piccole pozze e ruscelli. Nel primo caso si tratta per lo più di pozze temporanee o durature originate quali piccoli stagni, scoline, pozzanghere, fontanili, abbeveratoi, piccole risorgive, depressioni del terreno, solchi lasciati da mezzi agricoli riempiti d'acqua oppure da pozze di abbeverata scavate per il bestiame. Nel caso degli ambienti reici, questi sono costituiti in massima parte dall'alto corso di piccole aste secondarie, anse tranquille e pozze isolate presso la riva di torrenti. Generalmente questi ambienti acquatici sono al margine di boschi di latifoglie o di cespuglieti (Bologna et al., 2000). Raggiunge i 1.500 m di altitudine: le popolazioni sopra i 1.000 m di quota sono rare e di particolare pregio conservazionistico.

Si tratta di un elemento K-selezionato a lunga vita (ca. 10 anni) e tardiva maturità sessuale (3 anni) a spiccata filopatria verso i siti riproduttivi. Tali ambienti sono frequentati specialmente se soleggiati e ciclicamente soggetti a periodi di brevi ma fondamentali modificazioni ambientali, quali prosciugamenti estivi o invernali, intenso calpestio causato da bestiame o mezzi meccanici, improvvisi allagamenti accompagnati da forti correnti. Per questo gli ambienti elettivi sono spesso caratterizzati da acque poco profonde e rive fangose, con scarsa o assente vegetazione acquatica sommersa e, generalmente, con una ridotta presenza di altre specie di vertebrati e di macroinvertebrati.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Specie localizzata e in regresso rilevata in 4 fontanili nei Comuni di Licenza, Monteflavio, Palombara Sabina e San Polo dei Cavalieri, elencati da Tiberi A., 2005 (Distribuzione degli Anfibi nei fontanili dei Monti Lucretili in *De Angelis "I Monti della Lince"*, Ente Parco Regionale Monti Lucretili). L'Autore riporta, per il 2007-2008 la presenza di due piccole popolazioni costituiti da poche decine di esemplari. I nuclei residui sono esposti ad oscillazioni numeriche e sono in grave rischio di estinzione. Cionostante la presenza della specie nel Parco è importantissima, in quanto il taxa in altri Lugh si è già estinta. Si osserva che nel 2015 (oss. pers.) il taxon è stato rilevato in un fontanile presso l'abitato di Riofreddo, al di fuori del confine del Parco.

#### **Minacce**

*Bombina pachypus* risulta fortemente in calo su tutto il territorio nazionale, con drastici decrementi a livello locale. Anche nel Lazio la specie risulta in forte declino con popolazioni costituite, al massimo, da una

trentina di adulti riproduttivi (Mattocchia *et al.*, 2004; Sarrocco & Bologna, 2000). Le minacce sono costituite da distruzione, alterazione o inquinamento sia dei siti riproduttivi che degli ambienti circostanti. Per i Lucretili tra le minacce è indicato anche l'utilizzo delle zone umide come insoglio da parte di *Sus scrofa*.

#### Misure per la conservazione

Le misure a favore di questa specie assumono un carattere di particolare rilevanza, priorità ed urgenza:

- Prevedere la recinzione dei siti di riproduzione, previa costruzione di siti di abbeverata alternativi, in modo da evitare calpestio, frequenti prosciugamenti ed eccessivo accumulo di carico organico.
- Creare nuovi siti riproduttivi per ridurre l'isolamento.
- Effettuare tali interventi compatibilmente con l'attività riproduttiva. Evitare, comunque, di effettuare troppo frequentemente la pulizia della vasca, onde garantirne il miglior grado di naturalità.
- Allevamento in cattività e reintroduzione in natura.

### SPECIE DI ANFIBI di cui all'Allegato IV della DIRETTIVA HABITAT

#### *Hyla intermedia* (Boulenger, 1822) - Nome italiano: Raganella italiana

**Codice Fauna d'Italia:** 110.366.0.001.0

**Classe:** Amhibia

**Ordine:** Anura

**Famiglia:** Hylidae

#### Categorie di minaccia

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: vulnerabile (LRR)

#### Quadro normativo di protezione

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna All. II

Legge Regionale 18/1988 (indicata come *Hyla arborea*)

#### Distribuzione e note di ecologia

Specie endemica dell'Italia Appenninica, solo di recente elevata al rango di specie a sé stante; in precedenza era considerata tutt'uno con *Hyla arborea*, entità a più ampia distribuzione in Europa. È presente esclusivamente in Italia peninsulare e in Sicilia. Nel Lazio la specie è distribuita in tutto il territorio regionale (isole escluse), più frequente nella fascia costiera. Si rinviene presso stagni e pozze preferibilmente con vegetazione arborea o arbustiva circostante. Gli adulti presentano abitudini spiccatamente arboricole e sono predatori di artropodi, in particolare insetti.

#### Presenza nel Parco e aree contermini

Presente nei "Lagustelli di Percile" e in 8 fontanili elencati da Tiberi A., 2005. (Distribuzione degli Anfibi nei fontanili dei Monti Lucretili in *De Angelis "I Monti della Lince"*, Ente Parco Regionale Monti Lucretili).

#### Minacce

La specie è particolarmente sensibile allo stato di qualità dei corpi idrici. Le principali minacce sono pertanto legate alla distruzione, alterazione o inquinamento dei corpi d'acqua (es. laghi) dove la specie ovidepone, dovute in particolare all'immissione di inquinanti e immissione di fauna alloctona (ittiofauna, *Trachemys* spp.).

#### Misure per la conservazione

Oltre alla conservazione degli habitat della specie, è necessario garantire la tutela della fascia di vegetazione ripariale, che funge da zona riparo per la specie. Nel caso in cui si dovessero operare interventi di taglio a carico della stessa, evitare di compierli durante i mesi di attività della specie (marzo-ottobre).

***Rana italica* Dubois, 1987 - Nome italiano: Rana appenninica**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.367.0.004.0

**Classe:** Anfibi

**Ordine:** Anuri

**Famiglia:** Ranidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a più basso rischio (LRR)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna All. II

Legge Regionale 18/1988 (indicata come *Rana graeca*)

**Distribuzione e note di ecologia**

Specie endemica dell'Italia Appenninica, solo di recente elevata al rango di specie a sé stante; in precedenza era considerata una semplice popolazione o una sottospecie di rana graeca, entità propria della Penisola Balcanica. È diffusa dalla Liguria centrale alla Calabria meridionale; nel Lazio la specie è distribuita in tutto il territorio regionale (isole escluse), in particolare nell'area collinare e medio-montana.

Si rinviene presso torrentelli limpidi situati in ambiente boschivo o almeno con rive alberate, più raramente nei boschi e nelle macchie mediterranee; talora presente anche in fontanili e pozze alimentate da sorgenti, nonché all'ingresso di cavità sotterranee. Gli adulti si cibano di artropodi e altri piccoli invertebrati e possono a loro volta restare vittime di piccoli mammiferi, bisce d'acqua e crostacei decapodi dei Potamon e Austropotamobius. Larve e adulti possono essere intensamente predate anche dai pesci carnivori immessi dall'uomo.

**Presenza nel Parco e aree contermini**

Molto comune in tutti i corsi d'acqua del Parco, meno diffusa nei fontanili, dove è comunque presente in 16 siti elencati da Tiberi A., 2005. (Distribuzione degli Anfibi nei fontanili dei Monti Lucretili in *De Angelis "I Monti della Lince"*, Ente Parco Regionale Monti Lucretili).

**Minacce**

1) Distruzione, alterazione o inquinamento dei corpi d'acqua in cui vive e si riproduce la specie (fontanili, torrenti, pozze di risorgiva). Per i fontanili: prosciugamento definitivo per captazione della falda e diversa destinazione idraulica; prosciugamento stagionale (estivo) per temporanea diversa destinazione idraulica; prosciugamento temporaneo per interventi di pulitura e/o restauro, soprattutto durante il periodo acquatico; uso improprio dell'acqua (ad esempio, pulizia di utensili a motore); restauro inadeguato dei fontanili; eccessiva frequenza degli interventi di pulitura; colmamento delle vasche dovuto alla cessata manutenzione; immissione di fauna estranea all'ecosistema (in particolare ittiofauna). Per i torrenti: immissione di inquinanti, interventi a carico dell'alveo, immissione di fauna alloctona. Per le pozze di risorgiva: distruzione dovuta a varie cause (per esempio, ampliamento strade per movimentazione macchinari utilizzati nei lavori di taglio boschivo); colmamento per cessata manutenzione; eccessiva utilizzazione da parte del bestiame.

2) Alterazioni dell'ambiente circostante i siti riproduttivi, con conseguente possibile distruzione dei rifugi stagionali e/o giornalieri.

**Misure per la conservazione**

In caso di diversa destinazione, permanente o temporanea, dell'emungimento idrico di alimento ai fontanili, è necessario garantire il mantenimento, per gli stessi, di un afflusso secondario che garantisca la persistenza dell'acqua almeno durante i periodi critici per la specie (febbraio-aprile ovideposizione, marzo-giugno sviluppo larvale).

Effettuare gli interventi di pulitura e restauro dei fontanili durante la miglior epoca rispetto alla loro utilizzazione da parte della specie.

Creare "zone di rispetto" in un intorno di almeno 50 metri i siti di riproduzione.

Nel caso di eccessiva utilizzazione delle pozze di risorgiva da parte del bestiame, prevedere la creazione di una raccolta d'acqua secondaria per l'abbeverata, in modo da evitare calpestio, frequenti prosciugamenti ed eccessivo accumulo di carico organico.

***Rana dalmatina* (Bonaparte, 1840) - Nome italiano: Rana agile**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.367.0.003.0

**Classe:** Amphibia  
**Ordine:** Anura  
**Famiglia:** Ranidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio  
Status in Italia: a più basso rischio  
Status nel Lazio: vulnerabile (LRR)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV  
Convenzione di Berna All. II  
Legge Regionale 18/1988

**Distribuzione e note di ecologia**

*Rana dalmatina* (Bonaparte, 1838) è specie monotipica, fino ai primi del secolo scorso chiamata *Rana agilis*. La *Rana dalmatina* è presente prevalentemente in Europa centrale e meridionale: dalla Francia nord-occidentale fino al Caucaso e all'Asia Minore. Pressoché assente nella fascia nord-europea. In Italia è presente su tutto il territorio continentale (dove sembra più diffusa) fino all'Aspromonte. La *Rana dalmatina* ha abitudini prevalentemente terrestri prediligendo boschi e foreste planiziali di caducifoglie ma è stata rinvenuta fino a 1500 m slm sul Massiccio del Pollino (Carpaneto, 1971) e sulla Sila Piccola (Tripepi et al., 1999). Nel Lazio la specie è presente prevalentemente in ambiente planiziale ed in raccolte d'acqua sia temporanee che permanenti (es. Tenuta presidenziale di Castelporziano), boschi igrofili (es. Parco Naz. Circeo, Bosco di Foglino) e più raramente in ambiente di macchia mediterranea (Monti della Tolfa) raggiungendo il limite altitudinale regionale di 920 m sui Colli Albani (Venchi 2000). Tende a non frequentare corsi d'acqua con corrente sostenuta. Rinvenuta sui Monti Lepini anche in grotta (Latella, 1995; Corsetti 1994). Nel Lazio l'attività si protrae praticamente per tutto l'anno alle quote più basse; la riproduzione avviene tra gennaio e maggio in relazione alla quota e all'esposizione del sito riproduttivo.

**Presenza nel Parco e aree contermini**

Presente ma localizzata nei corpi d'acqua tipo stagno o piscina in ambiente alberato o forestale.

**Minacce**

Distruzione, alterazione o inquinamento sia dei siti riproduttivi ma anche degli ambienti circostanti. E' una specie molto sensibile alle trasformazioni dei suoli in foresta. L'apertura di strade, il passaggio di mezzi o altre attività possono distruggere il delicato equilibrio delle piscine ove la specie si riproduce.

**Misure per la conservazione**

Evitare l'alterazione, la distruzione e l'inquinamento degli habitat, sia di quelli acquatici che di quelli terrestri circostanti. Vietare l'introduzione nei corpi d'acqua di predatori (pesci carnivori).

***Bufo viridis* (Laurenti, 1768) - Nome italiano: Rospo smeraldino**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.365.0.002.0

**Classe:** Amphibia  
**Ordine:** Anura  
**Famiglia:** Bufonidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio  
Status in Italia: a più basso rischio  
Status nel Lazio: a più basso rischio (LRR)

**Quadro normativo di protezione**

C Direttiva Habitat All. IV  
Convenzione di Berna All. II

Legge Regionale 18/1988

### **Distribuzione e note di ecologia**

Specie politipica a distribuzione eurocentroasiatico-maghebina, è presente in Europa centrale e meridionale (penisola iberica e gran parte della Francia escluse), Asia sud-occidentale e centrale, Africa nord-occidentale; comprende, oltre alla sottospecie nominale che è diffusa in occidente, due ssp. centroasiatiche.

Nel Lazio il rospo smeraldino è ampiamente diffuso nella fascia tirrenica nonché in grandi zone vallive interne (Bologna, 2000) mentre la sua assenza dai massicci montuosi appenninici è stata smentita (Romano et al., 2003). Piuttosto localizzato nella provincia di Frosinone.

Specie termofila dalla buona plasticità ecologica, spesso tende a colonizzare ambienti umidi di nuova formazione, sabbiosi, argillosi o fangosi, generalmente aperti, mentre è raro in zone boscate; frequente anche in aree antropizzate dove colonizza parchi, giardini, orti ecc. Si riproduce in tarda primavera e in alcune zone anche in autunno, in raccolte d'acqua ferme, generalmente non molto profonde, o solo debolmente correnti, spesso a carattere effimero e scarsamente vegetate, talvolta salmastre. Tipico di zone planiziali, può raggiungere, tuttavia, notevoli quote. Nel Lazio la specie ha diffusione frammentata e con popolazioni numericamente limitate con alcune eccezioni, tra le quali è nota la popolazione del Fosso Fioio sui Monti Simbruini (Romano et al., 2003).

### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Localizzato, localmente frequente, soprattutto nelle aree più meridionali del Parco.

### **Minacce**

Distruzione, o forte inquinamento dei siti riproduttivi e degli ambienti circostanti.

### **Misure per la conservazione**

Evitare l'alterazione, la distruzione e l'inquinamento degli habitat, sia di quelli acquatici che di quelli terrestri.

## **Altre specie di ANFIBI di interesse conservazionistico**

### ***Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) - Nome italiano: Tritone punteggiato**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.358.0.004.0

**Classe:** Amphibia

**Ordine:** Urodela

**Famiglia:** Salamandridae

### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: quasi minacciata

Status nel Lazio: informazioni insufficienti per la valutazione del rischio (LRR)

### **Quadro normativo di protezione**

Convenzione di Berna All.II

Legge Regionale 18/1988.

### **Distribuzione e note di ecologia**

*Lissotriton vulgaris* è specie politipica, comprendente 7 sottospecie di cui sono presenti in Italia *Triturus vulgaris meridionalis* (Boulanger, 1882) e la ssp. nominale.

Il tritone punteggiato è ampiamente diffuso in gran parte dell'Europa, ad eccezione della penisola iberica, della Francia meridionale e della maggior parte delle isole mediterranee. A Nord si spinge fino al circolo polare artico in Scandinavia. In Italia peninsulare è presente la ssp. *Triturus vulgaris meridionalis*. Il tritone punteggiato sembra dotato di buona plasticità ecologica, frequentando in fase terrestre sia zone boscate integre, che fortemente antropizzate (giardini, coltivi, aree suburbane) (Pavignano 1988). Nel Lazio è stato rinvenuto durante la fase acquatica in fontanili, stagni (anche temporanei), canali naturali e artificiali (Venchi, 2000), pozzi in pietra, pozze residuali in alveo (Corsetti, 1994). Nel Lazio le stazioni di presenza sono superiori a 1000 m s.l.m. Gli adulti sono rinvenibili in acqua dall'inverno fino alla primavera inoltrata, più raramente in piena estate; le deposizioni avvengono dal tardo inverno o più frequentemente in



primavera.

### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Presente anche in corpi d'acqua temporanei, molto diffusa anche nei fontanili, con 23 siti conosciuti ed elencati da Tiberi A., 2005. (Distribuzione degli Anfibi nei fontanili dei Monti Lucretili in *De Angelis "I Monti della Lince"*, Ente Parco Regionale Monti Lucretili).

### **Minacce**

1) Distruzione, alterazione o inquinamento dei corpi d'acqua in cui vive e si riproduce la specie. I fontanili, dove la specie si riproduce, sono soggetti a: prosciugamento definitivo per captazione della falda e diversa destinazione idraulica; prosciugamento stagionale (estivo) per temporanea diversa destinazione idraulica; prosciugamento temporaneo per interventi di pulitura e/o restauro, soprattutto durante il periodo acquatico; uso improprio dell'acqua (ad esempio, pulizia di utensili a motore); restauro inadeguato; eccessiva frequenza degli interventi di pulitura; colmamento delle vasche dovuto alla cessata manutenzione; immissione di fauna estranea all'ecosistema (in particolare ittiofauna). Per le pozze di risorgiva: distruzione dovuta a varie cause (per esempio, ampliamento strade per movimentazione macchinari utilizzati nei lavori di taglio boschivo); colmamento per cessata manutenzione; eccessiva utilizzazione da parte del bestiame.

2) Alterazioni dell'ambiente circostante i siti riproduttivi, con conseguente possibile distruzione dei rifugi stagionali e/o giornalieri.

### **Misure per la conservazione**

Vietare l'alterazione dei corpi d'acqua, fontanili ed abbeveratoi. Le eventuali operazioni di manutenzione devono essere eseguite in autunno.

Mantenere gli elementi di continuità degli invasi artificiali con il terreno, consentendo così l'ingresso degli individui. Creare "zone di rispetto" in un intorno di almeno 50 metri i siti di riproduzione.

La specie potrebbe essere soggetta, in tutto il suo areale, ad un notevole decremento nel numero degli individui costituenti le singole popolazioni: sarebbe opportuno prevedere un monitoraggio pluriennale che consenta, eventualmente, di rilevare tale tendenza anche nei Monti Lucretili, così da prevedere misure compensative (ad esempio, prelievo di girini in natura da reimmettere successivamente alla metamorfosi).

## Rettili

### SPECIE DI RETTILI di cui all'Allegato II della DIRETTIVA HABITAT

#### *Testudo hermanni* (Gmelin, 1789) - Nome italiano: Testuggine di Hermann

**Codice Fauna d'Italia:** 110.371.0.002.0

**Classe:** Reptilia

**Ordine:** Testudinata

**Famiglia:** Testudinidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: quasi minacciata

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: in pericolo (LRR)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV;

Convenzione di Berna All. II

Convenzione di Washington All. II

Legge Regionale 18/1988

#### **Distribuzione e note di ecologia**

La specie è diffusa in buona parte dell'Europa meridionale. In Italia è irregolarmente presente nell'area compresa fra la Liguria e la Calabria, in Sicilia e Sardegna (dove, secondo alcuni autori, potrebbe essere alloctona come d'altra parte in alcune altre isole più piccole). Nel Lazio la specie è presente prevalentemente nelle province di Viterbo e Roma. Le conoscenze relative a questa specie nella regione risultano comunque "scarse e confuse" (Bologna et al. 2000).

Nelle zone costiere e subcostiere *T. hermanni* abita soprattutto la macchia mediterranea e le boscaglie; altrove vive in ambienti cespugliati, boscaglie, boschi, garighe, prati aridi, ecc. Si nutre di vegetali di vario tipo e di invertebrati di piccole e medie dimensioni. Può essere a sua volta predata da alcune specie di mammiferi (gatto, volpe, ratto, cinghiale) e di rapaci diurni.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Segnalazione degli anni '80 nell'area del Monte Gennaro. La presenza della specie del Parco non è stata confermata in tempi recenti. La specie potrebbe essere molto rarefatta o estinta.

#### **Minacce**

Distruzione e degrado dell'habitat a causa di incendi e disboscamenti. Trasformazioni del territorio a seguito della costruzione di strade e di strutture abitative, turistiche e industriali, della realizzazione di campings, della messa a coltura intensiva di territori con cespugliati, macchia o boscaglia, ecc. Prelievo degli esemplari in natura. Inquinamento genetico e competizione dovuti all'introduzione in natura di specie congeneri.

#### **Misure per la conservazione**

Monitoraggio della specie nelle aree di massima idoneità e verifica di fattibilità per un eventuale intervento di reintroduzione.

#### *Elaphe quatuorlineata* (Lacépède, 1789) - Nome italiano: Cervone

**Codice Fauna d'Italia:** 110.394.0.002.0

**Classe:** Reptilia

**Ordine:** Squamata

**Famiglia:** Colubridae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: quasi minacciata

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: in pericolo (LRR)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV;  
Convenzione di Berna All. II  
Legge Regionale 18/1988

**Distribuzione e note di ecologia**

La specie è diffusa in Italia, in Sicilia, nell'Europa sud-orientale e orientale e nell'Asia sud-occidentale. Nell'Italia peninsulare è presente nella porzione meridionale e centrale, fino all'Arno, che costituisce il limite settentrionale di distribuzione nel nostro Paese. Nel Lazio la specie è distribuita su tutto il territorio regionale. Abita soprattutto aree con affioramenti di roccia, aree rupestri calde, la macchia mediterranea, le boscaglie, le garighe, i cespuglieti, i ruderi, i muri a secco, i limiti dei coltivi, ecc. Si nutre perlopiù di uova e nidiacei ma anche i micromammiferi costituiscono una sua importante risorsa alimentare. È predato da carnivori come volpe e tasso, da cinghiali e da alcuni rapaci.

**Presenza nel Parco e aree contermini**

Presente sui versanti con soprassuoli litoidi, con macchia mediterranea, boscaglie rade a catattere xerico. È avvantaggiato dalla presenza di muri a secco, ruderi e macerie. La distribuzione delle specie è ampia, ma le aree di maggiore idoneità si hanno presso in balzi e le rupi del settore meridionale del Parco.

**Minacce**

Il cervone è oggetto di persecuzione da parte dell'uomo, nonostante sia una specie innocua e non aggressiva. L'uccisione avviene generalmente "all'incontro", nell'area di Cretone di Palombara Sabina, nel 2014, è stata raccolta la segnalazione di un esemplare ucciso a fucilate. Importante anche la mortalità su strada, aggravata dal fatto che molti guidatori cercano attivamente di conseguire l'uccisione dei serpenti, accelerando e deviando la traiettoria.

Nel Lazio è stata segnalata, almeno in certe aree, una notevole diminuzione della consistenza delle popolazioni, imputata verosimilmente alla trasformazione del paesaggio naturale e seminaturale, ivi compreso la meccanizzazione e la trasformazione del paesaggio agrario tradizionale, con la perdita progressiva dei muri a secco e delle siepi.

**Misure per la conservazione**

Preservare e ripristinare ambienti naturali con caratteristiche idonee alle esigenze di questa specie. Considerato che le aree agricole dei versanti montani dell'Appennino hanno una elevata idoneità per la specie, in quanto mantengono la diversità strutturale necessaria alla sua conservazione, è necessario incoraggiare l'uso di pratiche agricole tradizionali e a basso impatto ambientale e incentivare la manutenzione, il ripristino e la nuova realizzazione di strutture murarie a secco.

La persecuzione diretta può essere solo parzialmente contrastata cercando di diffondere la capacità di riconoscere le diverse specie di rettili.

**SPECIE DI RETTILI di cui all'Allegato IV della DIRETTIVA HABITAT*****Zamenis longissimus (Laurenti, 1768)* - Nome italiano: Saettone**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.394.0.001.0

**Classe:** Reptilia

**Ordine:** Squamata

**Famiglia:** Colubridae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a più basso rischio (LRR)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV  
Convenzione di Berna All. II  
Legge Regionale 18/1988

**Distribuzione e note di ecologia**

La specie è diffusa dall'Europa meridionale all'Asia occidentale. In Italia è presente in tutta la Penisola, Sicilia e Sardegna. Vive in aree coperte da vegetazione boschiva a carattere xerico, frequenta anche coltivi e utilizza i muri a secco. Specie terricola ma agile arrampicatrice, vive in aree coperte da vegetazione boschiva, sia in formazioni di latifoglie miste che di sclerofille sempreverdi, frequenta anche coltivi dove si rifugia di frequente entro i muretti a secco. La sua alimentazione è basata prevalentemente su micromammiferi, uova e nidiacei. A sua volta il saettone può essere predato da numerosi vertebrati: mammiferi di media e grande taglia, uccelli rapaci e altri serpenti.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Presenza ampia e diffusa in tutto il territorio del Parco.

#### **Minacce**

Nel Lazio è stata segnalata, almeno in certe aree, una notevole diminuzione della consistenza delle popolazioni, imputata verosimilmente alla trasformazione del paesaggio naturale e seminaturale, ivi compreso la meccanizzazione e la trasformazione del paesaggio agrario tradizionale, con la perdita progressiva dei muri a secco e delle siepi.

#### **Misure per la conservazione**

Considerato che le aree agricole dei versanti montani dell'Appennino hanno una elevata idoneità per la specie, in quanto mantengono la diversità strutturale necessaria alla sua conservazione, è necessario incoraggiare l'uso di pratiche agricole tradizionali e a basso impatto ambientale e incentivare la manutenzione, il ripristino e la realizzazione di strutture murarie a secco.

### ***Natrix tessellata* Laurenti, 1768 - Nome italiano: Natrice tassellata**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.397.0.003.0

**Classe:** Reptilia

**Ordine:** Squamata

**Famiglia:** Colubridae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a più basso rischio (LRR)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna All. II

Legge Regionale 18/1988

#### **Distribuzione e note di ecologia**

La specie è distribuita nell'Europa centrale e orientale, in Italia, nell'Asia occidentale e centrale e nell'Egitto settentrionale. In Italia è presente in tutta la Penisola fino alla Sila, più sporadica e localizzata nel versante tirrenico. La specie è strettamente legata agli ambienti acquatici: si rinviene in zone ripariali presso laghi, fiumi, torrenti e canali. Si nutre soprattutto di pesci, in minor quantità di larve e adulti di anfibi e piccoli mammiferi.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Specie legata agli ambienti acquatici presenti nell'area del Parco. Tra le aree di presenza l'alta valle del Licenza e corsi d'acqua affluenti.

#### **Minacce**

Le minacce sono costituite da inquinamento dei corsi d'acqua, distruzione e trasformazione degli habitat dei corsi d'acqua, cementificazione delle rive, distruzione della vegetazione riparia.

#### **Misure per la conservazione**

E' necessario evitare la regimazione e la cementificazione dei corsi d'acqua intervenendo il meno possibile sulla vegetazione acquatica e riparia naturali.

***Hierophis viridiflavus* Lacepede 1789 - Nome italiano: Biacco**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.392.0.004.0

**Classe:** Reptilia

**Ordine:** Squamata

**Famiglia:** Colubridae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a più basso rischio (LRR)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna All. II

Legge Regionale 18/1988

**Distribuzione e note di ecologia**

Lo si incontra nel nord-est della Francia, nel sud della Svizzera, in Italia, in Slovenia, in Croazia ed a Malta. Esiste una popolazione introdotta in tempi remoti sull'isola di Gyros in Grecia. In Italia la specie non sembra essere minacciata, in quanto molto adattabile, ed è comune in tutte le regioni. Risulta essere tra i serpenti più investiti dagli autoveicoli.

**Presenza nel Parco e aree contermini**

Specie diffusa nelle aree agricole e pascolive. E' anche presente ai margini delle aree abitate.

**Minacce**

Significativa la mortalità su strada. Come le altre specie di serpenti è oggetto di persecuzione diretta.

**Misure per la conservazione**

E' necessario evitare la regimazione e la cementificazione dei corsi d'acqua intervenendo il meno possibile sulla vegetazione acquatica e riparia naturali.

***Natrix natrix* Linnaeus, 1758 - Nome italiano: Natrice dal collare**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.397.0.002.0

**Classe:** Reptilia

**Ordine:** Squamata

**Famiglia:** Colubridae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a più basso rischio (LRR)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna All. II

Legge Regionale 18/1988

**Distribuzione e note di ecologia**

Questo colubroideo ha un ampio areale eurasiatico. È distribuito nell'Europa continentale, dalla penisola iberica agli Urali e dalla Scandinavia settentrionale all'Italia meridionale. Si trova anche nell'Africa nord-occidentale, in Asia Minore. Si adattano ad una varietà di habitat e nonostante prediligano le aree vicino agli specchi d'acqua dolce, alle rive dei fiumi e agli stagni.

**Presenza nel Parco e aree contermini**

Specie legata agli ambienti acquatici presenti nell'area del Parco. Tra le aree di presenza i Laghetti di Percile.

**Minacce**

Le minacce sono costituite da inquinamento dei corsi d'acqua, distruzione e trasformazione degli habitat dell'

corsi d'acqua, cementificazione delle rive, distruzione della vegetazione riparia.

#### **Misure per la conservazione**

E' necessario evitare la regimazione e la cementificazione dei corsi d'acqua intervenendo il meno possibile sulla vegetazione acquatica e riparia naturali.

### ***Podarcis muralis (Laurenti, 1768)* - Nome italiano: Lucertola muraiola**

**Codice Fauna d'Italia:** 110. 387.0.003.0

**Classe:** Reptilia

**Ordine:** Squamata

**Famiglia:** Lacertidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a più basso rischio (LRR)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna All. II

Legge Regionale 18/1988

#### **Distribuzione e note di ecologia**

La specie è distribuita in gran parte dell'Europa centrale e meridionale e nell'Asia sud-occidentale.

In Italia è comune in tutta le Penisola e in varie isole. La lucertola muraiola frequenta varie tipologie ambientali, dalle radure e margini di boschi alle rocce, ai muretti a secco, a parchi e giardini, ai muri esterni delle costruzioni.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Ampiamente distribuita nel Parco.

#### **Minacce**

Nessuna

#### **Misure per la conservazione**

Non sono necessarie misure specifiche di conservazione per la specie, che tuttavia beneficerà delle misure previste per le altre specie di rettili.

### ***Podarcis sicula (Rafinesque, 1810)* - Nome italiano: Lucertola campestre**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.387.0.004.0

**Classe:** Reptilia

**Ordine:** Squamata

**Famiglia:** Lacertidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a più basso rischio (LRR)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna All. II

Legge Regionale 18/1988

#### **Distribuzione e note di ecologia**

La specie è presente in buona parte dell'Italia continentale e peninsulare e nella Penisola Balcanica. Specie euriecia, come la lucertola muraiola si rinviene anche presso centri abitati, parchi e giardini, con preferenze verso gli ambienti aperti erbosi, quali prati, incolti, campi coltivati, pascoli e cespuglieti.

**Presenza nel Parco e aree contermini**

Ampiamente distribuita nel Parco.

**Minacce**

Nessuna

**Misure per la conservazione**

Non sono necessarie misure specifiche di conservazione per la specie, che tuttavia beneficerà delle misure previste per le altre specie di rettili.

***Lacerta bilineata* (Daudin, 1802) - Nome italiano: Ramarro**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.386.0.003.0

**Classe:** Reptilia

**Ordine:** Squamata

**Famiglia:** Lacertidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a più basso rischio (LRR)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna All. II

Legge Regionale 18/1988 (indicata come *Lacerta viridis*)

**Distribuzione e note di ecologia**

La specie è presente in Europa occidentale dalla Penisola Iberica alla Germania, Italia peninsulare e Sicilia. Frequenta aree a cespuglieti e radure, in contesti xerici e in presenza di strutture idonee al rifugio.

**Presenza nel Parco e aree contermini**

Ampiamente distribuita nel Parco.

**Minacce**

La specie è più sensibile alle trasformazioni ambientali e all'uso di pesticidi rispetto alle altre lucertole. Un ulteriore fattore di minaccia è costituito dagli incendi.

**Misure per la conservazione**

Non sono necessarie misure specifiche di conservazione per la specie, che tuttavia beneficerà delle misure indicate per le specie di ofidi di interesse comunitario di Allegato II (cf. *Elaphe quatuorlineata*).

## Uccelli

### SPECIE DI UCCELLI di cui all'Allegato I della DIRETTIVA UCCELLI

#### *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758) - Nome italiano: Falco pecchiaiolo

**Codice Fauna d'Italia:** 110.442.0.001.0

**Classe:** Aves

**Ordine:** Falconiformes

**Famiglia:** Accipitridae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Categoria SPEC: Non - SPEC

Status in Italia: vulnerabile

Status nel Lazio: vulnerabile

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Uccelli All. I

Convenzione di Berna App. 3

Convenzione di Bonn App. 2

Convenzione di Washington All. A

Legge nazionale 157/92

#### **Distribuzione e note di ecologia**

Specie a corologia europea. Migratrice regolare e nidificante, è distribuita in modo regolare lungo l'arco alpino. Lungo la catena appenninica è distribuita in modo disuguale. È sporadica nell'Appennino ligure; consistente nel settore tosco – emiliano. Diviene localizzata più a sud. Nel Lazio, la distribuzione è alquanto frammentaria e localizzata: la specie è presente dalle zone costiere fino alle aree appenniniche.

Frequenta aree boscate alternate a zone aperte: pascoli, radure, ecc.; per la nidificazione utilizza esclusivamente il bosco. Per l'Italia è inserito tra le specie a status "vulnerabile". La popolazione ammonta a 500 – 800 coppie. Nel Lazio ha una popolazione stimata di circa 180 coppie.

#### **Stato di conservazione**

La specie ha uno status di conservazione favorevole in Europa (non SPEC). In Italia è considerata "vulnerabile" (VU) nella Lista Rossa Nazionale degli uccelli nidificanti (Peronace et al., 2012). Nel Lazio è considerata specie a status "vulnerabile" nella nuova Lista Rossa regionale (Calvario et al., 2011).

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

L'area del SIC "Torrente Licenza ed affluenti" rientra nel territorio della coppia che nidifica nella Valle delle Chiuse (Borlenghi com. pers.). Brunelli et. al. 2011 nel Nuovo Atlante riposta la specie come nidificante probabile per l'area dei Lucretili, definendo cumane una situazione distributiva migliore rispetto all'Atlante del 1983-1986.

#### **Minacce**

Probabilmente la specie ha risentito molto negativamente della distruzione e frammentazione dei boschi, delle trasformazioni dell'agricoltura e del bracconaggio. Il taglio di piante mature e il disturbo ai nidi sono ulteriori fattori negativi. Problemi ambientali potrebbero sussistere anche nelle aree di svernamento africane (Brichetti e Fracasso 2003).

#### **Misure per la conservazione**

Conservazione delle aree aperte (pascoli e incolti) nei pressi delle aree riproduttive, riduzione del disturbo antropico (accesso di mezzi o persone, taglio boschivo o raccolta di legna) nei pressi dei siti di nidificazione.



## *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) - Nome italiano: Aquila reale

**Codice Fauna d'Italia:** 110.454.0.001.0

**Classe:** Aves

**Ordine:** Falconiformes

**Famiglia:** Accipitridae

### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Categoria SPEC: SPEC - 3

Status in Italia: quasi minacciata

Status nel Lazio: minacciata

### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Uccelli All. I

Convenzione di Berna App. 3

Convenzione di Bonn App. 2

Convenzione di Washington All. A

Legge nazionale 157/92

### **Distribuzione e note di ecologia**

Specie a corologia oloartica. Gli adulti sono sedentari; spostamenti erratici e dispersivi si registrano quasi esclusivamente nei giovani e negli immaturi. È distribuita sulla catena alpina ed appenninica nonché nei settori montani di Sicilia e Sardegna: negli ultimi decenni ha mostrato un certo incremento in termini di siti ed aree occupate. La coppia dei Monti Lucretili costituisce una delle 11 coppie certe censite nel 2014 (Borlenghi et. al. 2014. Relazione Conclusiva delle attività 2014 della "Rete Regionale di monitoraggio dei rapaci Rupicoli diurni di interesse comunitario" ARP, Regione Lazio). Per la nidificazione frequenta esclusivamente ambienti rupestri con cengie e cavità ove poter collocare il nido. La distribuzione altitudinale di questi va dai 900 ai 1400 m. slm. Nidifica in coppie isolate che costruiscono il nido sulle rocce e a volte sugli alberi. Le uova vengono deposte nel periodo marzo-aprile ed incubate da entrambi i sessi per circa 42-45 giorni.

### **Stato di conservazione**

La specie è classificata come SPEC 3, ovvero come specie le cui popolazioni mondiali non sono concentrate in Europa, ma che in Europa mostrano uno stato di conservazione sfavorevole. Nel periodo 1970-1990, la popolazione riproduttiva europea è stata caratterizzata da un moderato declino; nel ventennio successivo il trend è migliorato risultando complessivamente stabile e localmente in incremento.

### **Presenza nel Parco e aree contermini**

La nidificazione nell'area del Monte Pellicchia è nota da lungo tempo (Bologna et al. 2000) ed è continuata anche negli ultimi anni.

### **Minacce**

Le persecuzioni dirette e il bracconaggio sono state a lungo il principale fattore limitante per la specie. Ora sono in netto regresso sebbene permangono gli avvelenamenti indiretti e episodi locali di bracconaggio. In alcuni paesi europei l'eccessiva afforestazione portando a una riduzione delle zone di caccia potenziali e delle popolazioni di specie preda avrebbe causato una diminuzione della produttività della specie (Watson 1994). Nel caso dei Monti Lucretili, la ricrescita spontanea del bosco, riducendo le zone occupate da praterie e pascoli, ha molto probabilmente un effetto analogo.

Viene considerata una minaccia per la specie anche lo sviluppo di strade interpoderali e forestali che, oltre a causare un disturbo diretto, facilitano l'accesso in prossimità dei nidi e attività ricreative dannose (p.es. osservazione dilettantistica, fotografia, arrampicata sportiva).

Un'ulteriore minaccia è costituita dalle centrali eoliche a causa della possibilità di collisione contro le pale delle turbine.

### **Misure per la conservazione**

Per i grandi rapaci il mantenimento di un territorio stabile richiede la disponibilità di buone risorse trofiche. Si ritiene opportuno procedere all'allestimento di un carnaio al fine di aiutare la specie in periodi di stress alimentare e di incrementarne la potenzialità riproduttiva. Tale azione è particolarmente importante laddove le altre azioni volte ad un incremento delle potenzialità trofiche per la specie, richiedono tempi di attuazione ben più lunghi.

Verificare la fattibilità di progetti di reintroduzione di galliformi autoctoni, con particolare riferimento ad *Alectoris graeca*. Verificare le opportune azioni per il mantenimento e l'ampliamento delle superfici occupate dalle praterie e dei pascoli di altitudine ossia l'habitat prediletto dalla specie per il rinvenimento delle proprie prede.

La sorveglianza dei nidi dovrebbe evitare ogni fattore di disturbo. Infatti una presenza antropica in vicinanza dei siti riproduttivi può comportare il fallimento delle nidiate o anche l'abbandono dei nidi stessi. Una rigorosa attività antibraconaggio dovrebbe prevenire uccisioni illegali.

### ***Falco peregrinus (Tunstall, 1751) - Nome italiano: Falco pellegrino***

**Codice Fauna d'Italia:** 110.457.0.007.0

**Classe:** Aves

**Ordine:** Falconiformes

**Famiglia:** Falconidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Categoria SPEC: SPEC - 3

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: quasi minacciata.

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Uccelli All. I

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Bonn App. 2

Convenzione di Washington All. A, B

Legge nazionale 157/92

#### **Distribuzione e note di ecologia**

Specie politipica a corologia cosmopolita. In Italia è specie sedentaria nidificante; erratismi e dispersioni si registrano a carico dei giovani e al di fuori del periodo riproduttivo. È distribuita lungo la catena alpina ed appenninica con consistenze diverse: scarsa sulle Alpi; non frequente, e distribuita irregolarmente, lungo l'Appennino. Più comune sulle isole, anche minori. La specie, dopo aver subito un forte calo negli ultimi anni, ha dimostrato una certa tendenza all'incremento della popolazione. La popolazione nazionale è stata stimata tra le 1.085 - 1.335 coppie (Rizzoli et al., 2005).

Nel Lazio occupa i principali gruppi montuosi, la fascia costiera e le isole; con distribuzione ampia e presenza diffusa. Frequenta luoghi caratterizzati dalla presenza di notevoli pareti rocciose (rupi e falesie), dal livello del mare fino ai 1400 m di quota; il nido è costituito da cavità o cenge poste nelle parti sommitali o mediane delle pareti, direttamente sulla roccia o all'interno di nidi abbandonati di aquila reale e corvo imperiale.

#### **Stato di conservazione**

È specie valutata come SPEC 3. Nella Lista Rossa 2011 degli Uccelli Nidificanti in Italia la specie è classificata come a "più basso rischio" (LC). Per il Lazio, lo stato di conservazione della specie è notevolmente migliorato rispetto agli anni '80, con un notevole incremento delle coppie nidificanti.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Secondo Borlenghi et. al. 2014. Relazione Conclusiva delle attività 2014 della "Rete Regionale di monitoraggio dei rapaci Rupicoli diurni di interesse comunitario" ARP, Regione Lazio i siti riproduttivi controllati nell'area dei Monti Lucretili nel 2014, sono stati 3. Sul versante Sud Ovest del Parco la consistenza è comunque superiore, con numero effettivo complessivo tra 5 e 6 coppie (Calò com. pers.).

#### **Minacce**

Disturbo, prelievo di uova e pulli, l'uccisione con fucile da caccia sono i principali fattori di minaccia per la specie. L'impatto con elettrodotti è probabilmente un altro importante fattore di minaccia poiché la specie è considerata tra quelle "estremamente sensibili al rischio elettrico, con mortalità molto elevata" (Penteriani 1998).

#### **Misure per la conservazione**

Provvedere alla regolamentazione delle attività sportive e ricreative in prossimità dei siti di nidificazione,

vietando la pratica delle arrampicate sportive nelle vicinanze del nido (prevedendo comunque divieti stagionali per l'ascensione in parete rocciosa). Monitoraggio continuo dei siti al fine di contrastare e dissuadere episodi di bracconaggio, anche con sistemi di rilevamento da remoto.

### ***Alectoris graeca* (Meisner, 1804) - Nome italiano: Coturnice**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.462.0.002.0

**Classe:** Aves

**Ordine:** Galliformes

**Famiglia:** Phasianidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: quasi minacciata

Categoria SPEC: SPEC - 2

Status in Italia: vulnerabile

Status nel Lazio: vulnerabile

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Uccelli All. I

Convenzione di Berna App. 3

#### **Distribuzione e note di ecologia**

Specie a corologia europea. In Italia è specie sedentaria, con movimenti stagionali limitati ad erratismi altitudinali nel periodo invernale. La presenza qualitativamente migliore si registra sulle Alpi ed in Sicilia, dove, però, l'areale risulta in contrazione; localizzata nei principali massicci dell'Appennino centromeridionale. La popolazione nazionale è stimata in 10.000 – 20.000 coppie.

Nella regione la specie vive soprattutto negli ambienti medio ed alto montani, nelle praterie aperte e nei pendii rocciosi. Gli ambienti prativi frequentati dalla specie sono per lo più costituiti da pascoli secondari xerofici e da praterie primarie di altitudine. Nel corso dell'anno la coturnice alterna fasi gregarie con comportamenti territoriali, da agosto a marzo si assiste ad un'aggregazione dei nuclei familiari composti dalle coppie e dai piccoli dell'anno. Il nido viene costruito su depressioni del terreno, ricoperto da uno strato vegetale.

Nel Lazio la specie è presente solo lungo il confine abruzzese in alcuni rilievi del reatino (Monitoraggio 2014 della Coturnice nel Lazio" ARP Lazio), mentre la specie sembrerebbe essere ormai estinta in tutto l'Antiappennino e il Preappennino laziale. Il tracollo della popolazione laziale di Coturnice (nonostante timidi segni di ripresa), si è unita all'estinzione della Starna (*Perdix perdix*) ed un drastico depauperamento delle "popolazioni" di *Phasianus cholchicus* (specie aliena di introduzione storica) più che altro costituite da esemplari "temporanei", che vengono abbattuti prima che possano riprodursi. In questo contesto, la quasi assenza di galliformi stanziali, definisce un grave vuoto nella rete trofica, con effetti di squilibrio che si riverberano anche sulle specie predatrici.

#### **Stato di conservazione**

È una specie SPEC 2, con un status nazionale definito "vulnerabile" (VU) nella Lista Rossa 2011. Nel Lazio è specie definita "vulnerabile" nella nuova Lista Rossa regionale.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Presente con nuclei di ridotte dimensioni fino alla fine degli anni settanta (Bologna et al. 2000) attualmente è da considerarsi estinta nell'area del SIC "Monte Pellecchia" e in tutto il parco dei Monti Lucretili (DREAM 2001).

#### **Minacce**

La pressione venatoria e il bracconaggio sono stati i fattori più importanti che hanno determinato il calo numerico e la contrazione di areale della specie sugli Appennini. L'isolamento delle popolazioni e la frammentazione e l'alterazione dell'habitat soprattutto a causa del rimboschimento naturale sono altri gravi fattori di minaccia.

#### **Misure per la conservazione**

Verificare la fattibilità di un intervento di reintroduzione, eventualmente abbinato ad interventi di miglioramento ambientale.

## **Caprimulgus europaeus (Linnaeus, 1758) - Nome italiano: Succiacapre**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.534.0.002.0

**Classe:** Aves

**Ordine:** Caprimulgiformes

**Famiglia:** Caprimulgidae

### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Categoria SPEC: SPEC - 2

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a status indeterminato

### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Uccelli All. I

Convenzione di Berna App. 2

Legge nazionale 157/92

### **Distribuzione e note di ecologia**

Specie a corologia paleartica. Migratrice e nidificante; sverna prevalentemente in Africa meridionale ed orientale, localmente nella parte centro-occidentale sub-sahariana, occasionalmente in area mediterranea. La specie appare largamente distribuita su tutto il territorio nazionale, isole comprese, con ampi vuoti su Alpi, Pianura Padana, salento e Sicilia. La popolazione nazionale è stimata in 10.000 – 30.000 coppie.

Nel Lazio nidifica prevalentemente nel settore settentrionale della regione e nelle province di Rieti e Viterbo, con una popolazione stimata di 101-1000 coppie.

Specie di abitudini crepuscolari e notturne, il suo habitat tipico è costituito da margini dei boschi, grandi radure ricche di cespugli e aree aperte, ma anche da formazioni forestali ad alto fusto e di macchia alta, in cui nidifica da metà maggio. Di rilevante importanza per l'insediamento della specie sono gli alberi isolati che permettono il riposo diurno. In migrazione frequenta gli stessi tipi di ambiente, anche se viene osservata più frequentemente in ambienti urbani e margini di zone umide. tipi di ambiente, anche se viene osservata più frequentemente in ambienti urbani e margini di zone umide.

### **Stato di conservazione**

Classificata come SPEC 2, ovvero come specie le cui popolazioni mondiali sono concentrate in Europa dove mostrano uno stato di conservazione sfavorevole. Infatti, a livello europeo la popolazione riproduttiva della specie è stata caratterizzata da un trend fortemente negativo tra gli anni '70 e la fine degli anni '80. Successivamente l'andamento della popolazione è stato definito "sconosciuto". In Italia la specie è classificata a "a più basso rischio" (LC) nella Lista Rossa nazionale degli uccelli nidificanti (Peronace et al., 2012).

### **Presenza nel Parco e aree contermini**

Brunelli et. al. 2011 nel Nuovo Atlante riporta la specie come nidificante nell'area dei Lucretili. Il Succiacapre nidifica nel comprensorio dei Monti Lucretili (Bologna *et al.* 2000) ed è stato osservato più volte in periodo di nidificazione nell'area del SIC Monte Pellicchia (dati inediti), mancano però stime della popolazione nidificante. Nel SIC e nei suoi dintorni l'habitat frequentato dalla specie risulta costituito da ambienti aperti cespugliati alternati a superfici occupate da bosco o boscaglia sia su versante che su fondovalle. Nidificante anche nel SIC Monte Gennaro.

### **Minacce**

In generale, la specie è minacciata dai cambiamenti delle attività agricole e di pastorizia, unite all'uso di pesticidi e dai rimboschimenti naturali di molte aree del territorio regionale, causate dall'abbandono delle campagne da parte dell'uomo.

Nell'area del SIC non sussiste il problema dei pesticidi. Diversamente, la ricrescita spontanea del bosco può costituire un problema per l'insediamento della specie.

### **Misure per la conservazione**

Per la conservazione della specie, è necessario preservare le praterie asciutte, le radure e i pascoli con alberi e cespugli sparsi dall'espansione della superficie boscata.. Monitoraggio della popolazione presente nei territori del Parco.

***Lullula arborea* (Linnaeus, 1758) - Nome italiano: Tottavilla**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.550.0.001.0

**Classe:** Aves

**Ordine:** Passeriformes

**Famiglia:** Alaudidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Categoria SPEC: SPEC - 2

Status in Italia: vulnerabile

Status nel Lazio: a status indeterminato

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Uccelli All. I

Convenzione di Berna App. 3

**Distribuzione e note di ecologia**

Specie a corologia europea. In Italia è distribuita principalmente lungo le regioni appenniniche, la Sicilia e la Sardegna. Presente in maniera discontinua lungo le Alpi. È assente dal Salento e dalla Pianura Padana. La popolazione nazionale è stimata tra le 20.000 e le 40.000 coppie.

Nel Lazio la popolazione nidificante frequenta alcune zone della fascia collinare, pedemontana e montana, in particolare praterie montane e pascoli cespugliati con alberature e macchie sparse, della catena appenninica. Risulta nidificante nelle zone preappenniniche, in quelle dell'Antiappennino (monti Lepini, Monti Ausoni, Monti Aurunci e in tutti i settori dell'appennino, dai Monti della Laga sino alle mainarde. Non si hanno dati sulla dimensione di popolazione regionale.

Nidifica preferibilmente in ambienti ondulati erbosi con boschetti e cespugli sparsi, ma occupa anche boschi aperti radurati, vigneti, oliveti, incolti, prati e pascoli alberati, zone di macchia mediterranea. In migrazione e svernamento si osserva negli stessi ambienti, ma anche in zone litoranee basse, prati, aree suburbane. Nidifica sul terreno tra fine marzo e luglio, costruendo una coppa piuttosto resistente di muschio, erba e pelo, in cui depone 3-4 uova, raramente 6. Si nutre di insetti e piccoli semi.

**Stato di conservazione**

Specie SPEC 2. In Italia la specie sembrerebbe interessata da un andamento negativo, con situazioni di stabilità o fluttuazioni localizzate. A livello nazionale valutata come specie "vulnerabile" (VU) nella Lista Rossa nazionale degli uccelli nidificanti (Peronace et al., 2012). Per il Lazio è sicuramente in progressiva diminuzione rispetto al passato ma non è inserita in alcuna categoria di minaccia.

**Presenza nel Parco e aree contermini**

Brunelli et. al. 2011 nel Nuovo Atlante riporta la specie come nidificante nell'area dei Lucretili. Nel SIC Monte Pellecchia la specie è nidificante negli ambienti aperti sommitali in quanto nel corso dei rilevamenti ornitici effettuati per il piano d'assessamento forestale (DREAM 2001) un individuo in atteggiamento territoriale è stato osservato sul versante delle vicine Serre di Ricci (a circa 960 m s.l.m.) e un altro sulla cima del non lontano M. Serrapopolo (circa 1200 m s.l.m.). I due siti di rinvenimento si trovavano in ambienti aperti pascolati a ridosso di formazioni boschive più o meno rade. Comunque, l'esiguo numero di esemplari censiti nelle stazioni effettuate recentemente nel comprensorio dei M. Lucretili e il mancato rinvenimento sul M. Pellecchia (DREAM 2001) indicano che la specie è scarsa nell'area del SIC e in tutto il parco. Probabilmente nidificante anche nel SIC Monte Gennaro.

**Minacce**

L'habitat della specie si sta riducendo in seguito alle modificazioni ambientali che stanno avvenendo nei paesaggi collinari e montani (cambiamenti dell'uso del suolo, intensificazione dell'agricoltura e abbandono dei pascoli). Durante gli erratismi autunno-invernali per il reperimento del cibo, la Tottavilla potrebbe essere esposta ai pericoli di assunzione di pesticidi e di abbattimenti illegali.

**Misure per la conservazione**

E' necessaria la conservazione delle aree aperte pascolate, incentivando la pastorizia estensiva.

E' una specie legata agli ambienti del bordo del bosco: necessario tutelare le fasce ecotonali forestali evitando che vi siano eseguiti tagli. Tale precauzione è particolarmente importante lungio gli ecotono bosco/pascolo, nonche sui margini superiori delle aree boscate.

Occorre salvaguardare la specie da abbattimenti illegali che potrebbero avvenire durante gli spostamenti al

di fuori del SIC e della ZPS anche per la possibile confusione con l'Allodola specie cacciabile e simile alla precedente: nelle aree contigue al Parco la caccia all'Allodola dovrebbe essere vietata.

### ***Anthus campestris* (Linnaeus, 1758) - Nome italiano: Calandro**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.557.0.001.0

**Classe:** Aves

**Ordine:** Passeriformes

**Famiglia:** Motacillidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Categoria SPEC: SPEC - 3

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a status indeterminato

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Uccelli All. I

Convenzione di Berna App. 2

#### **Distribuzione e note di ecologia**

Specie a corologia paleartica. Migratrice transahariana e nidificante. In Italia è più frequente nel settore centro – meridionale. La popolazione nazionale viene stimata in circa 15.000-40.000 coppie nidificanti. Non sono note le dimensioni della popolazione laziale. Nel Lazio frequenta ambienti a pascolo, anche incolti e di tipo steppico, e scheletro roccioso affiorante; dai 100 fino ai 1400 m. slm. Nidifica in ambienti aperti, xerofili, ma anche in zone sabbiose e con vegetazione sparsa, in steppe e lande poco alberate.

Il periodo riproduttivo della specie va da maggio a luglio, con doppia covata: il nido è posto sul terreno nudo, senza alcun materiale di protezione. Le uova vengono covate per 13-14 giorni soprattutto dalla femmina. Si nutre di invertebrati.

#### **Stato di conservazione**

La popolazione europea, classificata come SPEC 3, negli ultimi tre decenni ha subito un costante declino imputabile alla riduzione e frammentazione dell'habitat. Anche a livello nazionale la specie sembrerebbe interessata da un decremento, con situazioni locali di stabilità. A livello nazionale valutata come specie "a più basso rischio" (LC) nella Lista Rossa Nazionale degli uccelli nidificanti (Peronace et al., 2012). Lo status e le dimensioni della popolazione regionale nidificante non sono noti.

#### **Presenza nel Parco e aree contermini**

La specie non è stata censita nel corso dei rilevamenti ornitici effettuati per il piano d'assestamento forestale (DREAM 2001). Comunque un individuo è stato osservato in canto nella primavera 2003 (Giusti com. pers.) in un'area sommitale del M.Gennaro caratterizzata da ambienti aperti pascolati. Brunelli et. al. 2011 nel Nuovo Atlante non riporta la specie come nidificante nell'area dei Lucretili.

#### **Minacce**

La riduzione dell'habitat in particolare delle zone steppiche, delle praterie e dei pascoli incolti ha contribuito notevolmente al declino della specie. D'altra parte, poiché le popolazioni di Calandro sono diminuite anche in aree che non hanno risentito di tali drastici cambiamenti ambientali, si può ipotizzare ragionevolmente che abbiano contribuito al decremento della specie anche altri fattori come i cambiamenti climatici e l'uso indiscriminato di sostanze chimiche in agricoltura (Suárez 1994).

#### **Misure per la conservazione**

E' necessaria la conservazione delle aree aperte pascolate, in particolare nelle zone di versante aride e pietrose.

Un adeguato pascolamento è necessario per preservare gli habitat di specie: opportuno prevedere misure che agiscano in tal senso.

***Lanius collurio* (Linnaeus, 1758) - Nome italiano: Averla piccola**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.593.0.001.0

**Classe:** Aves

**Ordine:** Passeriformes

**Famiglia:** Lanidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Categoria SPEC: SPEC - 3

Status in Italia: vulnerabile

Status nel Lazio: a status indeterminato

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Uccelli All. I

Convenzione di Berna App. 2

**Distribuzione e note di ecologia**

Specie a distribuzione eurasiatica. Migratrice a lungo raggio. Nidifica in gran parte dell'Europa e sverna in Africa a sud del Sahara. Presenza in Italia: migratore, nidificante, svernante irregolare, con una popolazione nazionale stimata intorno alle 30.000-60.000 coppie. Nel Lazio la specie ha una distribuzione riproduttiva non omogenea, le massime densità sono rilevabili lungo le dorsali, le valli e gli altipiani appenninici e antiappenninici (Monti della Laga, Monti Reatini, Monti Simbruini, Monti Ernici, Monti Vusini, Monti della Tolfa, Monti Prenestini, fronti settentrionali dei monti Lepini), dove ad aree densamente colonizzate, si contrappongono aree nelle quali la specie è assente. L'attuale popolazione regionale è stimata intorno alle 5.000-10.000 coppie.

Frequenta zone aperte ricche di cespugli, garighe, pascoli alberati e formazioni di macchia alta. Si nutre di insetti e piccoli uccelli. Nidifica in luoghi aperti con arbusti e alberi sparsi, in brughiere, pascoli con siepi, da fine maggio a giugno. Il nido situato su un arbusto a 1-3 m dal suolo, è formato da una coppa voluminosa costruita con steli vegetali e muschio rivestita internamente con peli, lana, piumino, piccoli frammenti di radici

**Stato di conservazione**

In Europa la specie è classificata come SPEC 3. A livello europeo infatti la popolazione riproduttiva nel periodo 1970-1990 è stata caratterizzata da un netto declino, mentre nel decennio successivo il suo andamento è stato valutato stabile. In Italia, la specie sembrerebbe interessata da un trend negativo, con fluttuazioni locali. In Italia è considerata "vulnerabile" (VU) nella Lista Rossa nazionale degli uccelli nidificanti (Peronace et al., 2012). Lo status nel Lazio non è conosciuto.

**Presenza nel Parco e aree contermini**

Brunelli et. al. 2011 nel Nuovo Atlante riporta la specie come nidificante nell'area dei Lucretili.

Nel corso dei rilevamenti ornitici effettuati per il piano d'assestamento forestale (DREAM 2001) un individuo della specie è stato osservato alle pendici del M. Pellecchia a circa 800 m s.l.m. e due individui nell'area del non distante Colle Vialone a circa 860 m s.l.m.. Queste poche osservazioni indicherebbero una densità scarsa della specie nell'area del SIC e nei suoi dintorni. Nel corso dei rilevamenti ornitici un individuo è stato osservato all'interno del SIC Monte Gennaro, mentre altri due individui sono stati osservati nella vicina zona del pratone del Monte Gennaro.

**Minacce**

La specie è minacciata soprattutto dalle trasformazioni agricole e dalle alterazioni ambientali attuate nell'ultimo secolo. La specie risente sia della riduzione, cessazione, del pascolamento, sia della distruzione degli arbusti sparsi nei pascoli e delle siepi nei coltivi.

**Misure per la conservazione**

Gli ambienti aperti dovrebbero essere preservati e ampliati limitando la ricrescita spontanea del bosco Mantenimento delle pratiche agricole tradizionali. Necessario effettuare censimenti della specie.

La sopravvivenza e la capacità produttiva della specie è legata alla presenza di pascolamento, ancorchè non eccessiva: opportuno prevedere una conservazione della pressione pascolo.

***Corvus corax* (Linnaeus, 1758) - Nome italiano: Corvo imperiale**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.598.0.001.0

**Classe:** Aves

**Ordine:** Passeriformes

**Famiglia:** Corvidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Categoria SPEC: Non - SPEC

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: in pericolo

**Quadro normativo di protezione**

Convenzione di Berna App. 3

Legge Nazionale 157/92

**Distribuzione e note di ecologia**

Specie politipa a distribuzione oloartica. La specie è sostanzialmente sedentaria, sono comunque noti movimenti di tipo dispersivo degli individui immaturi e delle popolazioni più settentrionali. In Italia è distribuita uniformemente lungo tutto l'arco alpino, nell'Appennino centro-meridionale, nelle isole maggiori e arcipelaghi minori. Per l'Italia la consistenza della popolazione nidificante è stimata in circa 3.000 – 5.000 coppie. Nel Lazio la specie ha subito una forte rarefazione in passato tanto da essere stata inserita tra le specie più minacciate in ambito regionale. la consistenza della popolazione regionale è oggi stimabile in circa 10-12 coppie.

Il corvo imperiale predilige le aree aperte con presenza di scarpate rocciose, sulle quali costruisce il nido, pertanto la sua distribuzione è fortemente legata agli ambiti rupestri. la specie è stata osservata in tutte le fasce altimetriche, con una maggiore frequenza tra i 500 e i 750 metri.

**Stato di conservazione**

In Europa il corvo imperiale è classificato Non - SPEC e gode di uno stato di conservazione favorevole. Per l'Italia è da considerarsi specie "a più basso rischio" (LR), nella Lista Rossa degli uccelli nidificanti (Peronace et al., 2012). Per il Lazio la specie è valutata in "in pericolo" nella nuova Lista Rossa regionale.

**Presenza nel Parco e aree contermini**

La specie è segnalata nell'area di Civitella di Licenza.

**Minacce**

I principali fattori di minaccia per la specie sono costituiti soprattutto dalla modificazione degli ecosistemi dall'uso di esche e carcasse avvelenate, utilizzate per la lotta illegale al lupo e cani selvatici.

**Misure per la conservazione**

Le attività di contrasto al fenomeno degli avvelenamenti è essenziale per il definitivo recupero della specie.



## Mammiferi

### SPECIE DI MAMMIFERI di cui all'Allegato II della DIRETTIVA HABITAT

#### *Rhinolophus ferrumequinum* (Lacépède 1789) - Nome italiano: Ferro di cavallo maggiore

**Codice Fauna d'Italia:** 110.623.0.003.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Chiroptera

**Famiglia:** Rhinolophidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: vulnerabile

Status nel Lazio: vulnerabile

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Bonn App. 2

#### **Distribuzione**

Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea, diffusa nell'Europa centrale (con estensione alla parte meridionale della Gran Bretagna), in quasi tutto il bacino mediterraneo e, a Est, attraverso le regioni Himalayane, fino a Cina, Corea e Giappone. Specie distribuita in modo discontinuo in Italia.

#### **Note di ecologia**

La specie frequenta sia ambienti aperti che forestali, denotando preferenza per le stazioni climaticamente miti, caratterizzate da mosaici vegetazionali e macro-entomofauna abbondante, generalmente a bassa o media altitudine. Come siti di rifugio, riproduzione e svernamento utilizza cavità ipogee (grotte ed ipogei artificiali) ed edifici (vani ampi di sottotetti o scantinati); raramente è stata rinvenuta in grandi cavità arboree. Sono note colonie riproduttive assieme a *Rhinolophus euryale*, *R. mehelyi*, *Myotis emarginatus*, *Miniopterus schreibersii*. Specie sedentaria. La distanza fra rifugi estivi e invernali è di 15-60 Km, raramente superiore. La dieta è basata prevalentemente su insetti di grosse dimensioni, catturati in volo. La localizzazione della preda avviene in volo o da fermo (appigliato a un posatoio, l'esemplare scandaglia lo spazio circostante ruotando la testa). In particolare vengono catturati Lepidotteri (Noctuidae, Nymphalidae, Hepialidae, Sphingidae, Geometridae e Lasiocampidae) e Coleotteri (Scarabeidae, Geotrupidae, Silphidae e Carabidae). Stagionalmente risulta molto importante l'apporto alimentare dovuto ai maggiolini.

#### **Presenza nel Parco**

Località	Fonte	Anno
Grotta Di Casa Nuvola (Monteflavio, RM)	V. Sbordoni	2005
Grotta Di Cava dell'Acqua (Scandriglia, RI)	V. Sbordoni	2005

#### **Minacce**

Le indagini svolte in alcune regioni italiane evidenziano attualmente una notevole rarefazione della specie rispetto al passato. Le cause principali del declino del ferro di cavallo maggiore sono state ascritte alla riduzione e alterazione dell'entomofauna, causate dai pesticidi utilizzati in agricoltura, e alla distruzione, alterazione e disturbo dei siti di rifugio, riproduzione e svernamento. In particolare, il disturbo della specie nei periodi di massima sensibilità (riproduzione e svernamento), può avere anche effetti letali sugli individui. Infine, si ritiene che l'inquinamento luminoso abbia un ruolo largamente sottostimato nella conservazione delle popolazioni di chiroteri. In particolare, la chiroterofauna europea sta subendo una graduale trasformazione, con l'espansione di specie sinantropiche, come *Pipistrellus pipistrellus*, e la riduzione di specie oggi minacciate, con particolare riferimento ai Generi *Rhinolophus* e *Myotis* che non si foraggiano presso i lampioni. Tale variazione è probabilmente legata alla diffusione delle fonti di illuminazione in aree aperte e all'interno di edifici rurali.

Il meccanismo esatto con il quale l'illuminazione determina l'allontanamento di determinate specie è tuttora

oggetto di indagine, ma è tuttavia certo che le specie più sensibili, ovvero quelle di Allegato II della Direttiva Habitat, si allontanano e le specie sinantropiche aumentano di frequenza ([http://www.minambiente.it/.../pipistrelli\\_inquinamento\\_luminoso](http://www.minambiente.it/.../pipistrelli_inquinamento_luminoso), Patriarca e Debernardi, 2010).

#### Misure per la conservazione

Sarebbe auspicabile prevedere l'attuazione di misure di conservazione sia di tipo regolamentare che di gestione attiva, quali: contrasto dell'inquinamento luminoso, regolamentazione degli accessi in grotta, difesa dei boschi vetusti e delle singole piante vetuste, difesa dei rifugi in manufatti e realizzazione di azioni compensative.

### ***Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800) - Nome italiano: Ferro di cavallo minore**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.623.0.004.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Chiroptera

**Famiglia:** Rhinolophidae

#### Categorie di minaccia

Categoria IUCN: vulnerabile

Status in Italia: in pericolo

Status nel Lazio: vulnerabile

#### Quadro normativo di protezione

Direttiva Habitat All. II, IV

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Bonn App. 2

#### Distribuzione

Presente dall'Europa centro-settentrionale all'Africa maghrebina e all'Etiopia, a Est raggiunge l'Asia sudoccidentale. Nel Lazio la specie è relativamente rara dove si ritrova soprattutto in grotte ad altri ipogei utilizzati come rifugi invernali.

#### Note di ecologia

Specie troglodifila/antropofila, predilige zone calcaree ricche di caverne e non lontano dall'acqua, anche nei pressi degli abitati. I rifugi estivi si trovano prevalentemente negli edifici, talora in grotte e miniere; quelli invernali si trovano prevalentemente nelle grotte o in altre cavità sotterranee. Solo le colonie riproduttive contano numerosi individui, mentre i maschi estivano isolatamente o in piccoli gruppi. Anche d'inverno non mostra spiccate tendenze gregarie. La femmina partorisce un solo piccolo l'anno, intorno alla seconda metà di giugno.

Caccia per lo più in aree collinari a copertura arborea o arbustiva rada e in parchi, nutrendosi di numerose specie di insetti, principalmente ditteri (zanzare, moscerini, ecc.) e lepidotteri (falene).

#### Presenza nel Parco

Località	Fonte	Anno
Grotta Di Cava dell'Acqua (Scandriglia,RI)	V.Sbordoni	2005

#### Minacce

Vedi scheda del Ferro di cavallo maggiore (*Rhinolophus ferrumequinum*).

#### Misure per la conservazione

Sarebbe auspicabile prevedere l'attuazione di misure di conservazione sia di tipo regolamentare che di gestione attiva, quali: contrasto dell'inquinamento luminoso, regolamentazione degli accessi in grotta, difesa dei boschi vetusti e delle singole piante vetuste, controllo dell'uso dei pesticidi, difesa dei rifugi in manufatti e realizzazione di azioni compensative. In particolare appare importante realizzare ricerche per l'individuazione delle aree di foraggiamento e realizzare azioni per la salvaguardia e l'incremento delle strutture lineari (quali siepi, filari, canali, ecc.) che collegano i rifugi con le aree dove gli animali si alimentano.

***Rhinolophus euryale* Blasius, 1853 - Nome italiano: Ferro di cavallo euriale**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.623.0.002.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Chiroptera

**Famiglia:** Rhinolophidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: vulnerabile

Status in Italia: vulnerabile

Status nel Lazio: vulnerabile (VIS)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Bonn App. 2

**Distribuzione**

Distribuito nell'area mediterranea, dall'Europa meridionale, all'Africa maghrebina e a Est fino all'Iran e al Turkmenistan. E' considerato in diminuzione a livello europeo. Per il Lazio, il livello delle conoscenze sulla distribuzione si può considerare ancora scarso. Specie spiccatamente troglifila è stata rilevata in varie grotte della regione, per lo più in colonie di svernamento.

**Note di ecologia**

Predilige zone calcaree ricche di caverne e non lontane dall'acqua. I rifugi, sia estivi che invernali, si trovano prevalentemente nelle grotte o in altre cavità sotterranee. Ha spiccate abitudini gregarie e forma colonie che possono raggiungere anche nel Lazio alcune centinaia di individui. La femmina partorisce un solo piccolo l'anno, fra luglio e agosto. Caccia per lo più in aree collinari a copertura arborea o arbustiva piuttosto fitta, nutrendosi di numerose specie di insetti.

**Presenza nel Parco**

Località	Fonte	Anno
Grotta Di Casa Nuvola (Monteflavio, RM)	V.Sbordoni	2005

**Minacce**

Vedi scheda del Ferro di cavallo maggiore (*Rhinolophus ferrumequinum*).

**Misure per la conservazione**

Vedi scheda del Ferro di cavallo maggiore (*Rhinolophus ferrumequinum*).

***Miniopterus schreibersi* (Natterer In Kuhk, 1819) - Nome italiano: Miniottero comune**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.632.0.001.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Chiroptera

**Famiglia:** Vespertilionidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a più basso rischio (VS)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Bonn App. 2

**Distribuzione**

Specie subcosmopolita, distribuita dall'Europa centrale e meridionale alla Cina e al Giappone, attraverso

l'Asia centrale e meridionale; Nuova Guinea e Australia; Africa e Madagascar. Le sue popolazioni europee sono considerate in declino. In Italia la specie è nota per gran parte del territorio.

#### **Note di ecologia**

E' specie tipicamente cavernicola di bassa o media altitudine, e legata soprattutto agli ambienti non o scarsamente antropizzati con preferenza per quelli carsici, e presente negli abitati solo di rado. I rifugi, sia estivi sia invernali, si trovano prevalentemente nelle grotte o in altre cavità sotterranee. Ha spiccate abitudini gregarie e forma colonie a volte composte da migliaia di individui. Letargo poco profondo. Si trova abbastanza frequentemente associata ad altre specie di chiroteri. Gli accoppiamenti avvengono prevalentemente in autunno; tra il maggio e il luglio successivi le femmine, dopo una gestazione di 8-9 mesi, partoriscono un unico piccolo che è atto al volo all'età di 37-41 giorni. Le femmine raggiungono la maturità sessuale nel 2° anno di vita e talora solo al 3°. La longevità massima accertata è di 16 anni. Caccia per lo più in zone aperte, per lo più a 10-20 metri di altezza, ma talvolta anche più in alto. Si nutre di vari tipi di insetti, soprattutto falene, che cattura in aria con una tecnica di volo che ricorda quella delle rondini.

#### **Presenza nel Parco**

Segnalata nell'area del parco in Capizzi et. al. (2012, I mammiferi del Lazio. Distribuzione, ecologia e Conservazione. ARP Lazio)

#### **Minacce**

Il Miniottero sembra soffrire un forte declino in Italia centrale, principalmente per le attività escursionistiche, in particolare quelle speleologiche, che possono provocare un eccessivo disturbo alle colonie riproduttive in estate e alle colonie ibernanti durante l'inverno. Inoltre l'uso sconsiderato di pesticidi impoverisce le sue aree di foraggiamento, mentre la rimozione di siepi e boschetti, utilizzati come indispensabili riferimenti nello spostamento tra i rifugi e le aree di foraggiamento, riduce la disponibilità di rifugi sul territorio.

#### **Misure per la conservazione**

Vedi scheda del Ferro di cavallo maggiore (*Rhinolophus ferrumequinum*).

### ***Myotis myotis* (Borkhausen, 1797) Nome italiano: Vespertilio maggiore**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.624.0.008.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Chiroptera

**Famiglia:** Vespertilionidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: vulnerabile

Status nel Lazio: vulnerabile (VU)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Bonn App. 2

#### **Distribuzione**

Specie Europeo-Mediterranea con areale comprendente: Nord Africa (Marocco, Algeria, Tunisia), Europa orientale, meridionale e centrale (con estensione all'Inghilterra meridionale), la maggior parte delle isole mediterranee, Asia minore e, forse, a Est, fino al Turkestan occidentale. Tutte le regioni italiane risultano comprese nell'areale.

#### **Note di ecologia**

Specie primariamente forestale, può adattarsi a cacciare negli ambienti aperti, purché non distanti dai boschi e caratterizzati da una sufficiente disponibilità trofica (pascoli e, dopo lo sfalcio, prati polifiti). Le colonie riproduttive sono situate in edifici o in ambienti ipogei; individui isolati sono stati osservati in cavità arboree e cassette-nido. Frequenta le grotte naturali ed altri ambienti ipogei durante l'ibernazione, ma almeno in Italia centro-meridionale è stato osservato anche in altri periodi in grotte carsiche, anche a grande profondità. Fra quartieri estivi e invernali sono documentati spostamenti anche di più di 200 Km; lo spostamento più lungo finora accertato è di 390 Km.

**Presenza nel Parco**

Specie segnalata nel Parco dei Lucretili.

**Minacce**

Alterazioni ambientali (deforestazione, intensificazione dell'agricoltura), in particolare per gli effetti indotti sulle fonti trofiche della specie (perdita di specie preda; riduzione della loro consistenza demografica, contaminazione con sostanze tossiche). Disturbo, alterazione e perdita di siti di rifugio, riproduzione e ibernazione. Tali fattori rivestono particolare gravità quando interessano colonie riproduttive di grosse dimensioni.

**Misure per la conservazione**

Tra le misure di protezione più urgenti c'è la regolamentazione dell'accesso ai rifugi (nel tempo e nello spazio), lo studio per l'individuazione delle aree di foraggiamento e la salvaguardia e l'incremento delle strutture lineari (quali siepi, filari, canali, ecc.) che collegano i rifugi con tali aree dove gli animali si alimentano. Altra misura importante è il controllo dell'uso incondizionato di pesticidi.

***Myotis blythii* (Tomes, 1857) Nome italiano: Vespertilio di Blyth**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.624.0.002.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Chiroptera

**Famiglia:** Vespertilionidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: vulnerabile

Status nel Lazio: vulnerabile (VU)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Bonn App. 2

**Distribuzione**

Questa specie è diffusa in Asia, dall'Anatolia e il Caucaso fino alla Cina centrale e nord-orientale e all'India settentrionale. Le popolazioni europee e nordafricane, il vespertilio maghrebino e il vespertilio di Monticelli, sono state recentemente elevate al rango di specie distinte.

**Note di ecologia**

Vedere scheda del Vespertilio maggiore (*Myotis myotis*).

**Presenza nel Parco**

Specie segnalata nel comprensorio vasto, le colonie sono talvolta miste con *M. myotis*.

**Minacce**

Alterazioni ambientali (deforestazione, intensificazione dell'agricoltura), in particolare per gli effetti indotti sulle fonti trofiche della specie (perdita di specie preda; riduzione della loro consistenza demografica, contaminazione con sostanze tossiche). Disturbo, alterazione e perdita di siti di rifugio, riproduzione e ibernazione. Tali fattori rivestono particolare gravità quando interessano colonie riproduttive di grosse dimensioni.

**Misure per la conservazione**

Tra le misure di protezione più urgenti c'è la regolamentazione dell'accesso ai rifugi (nel tempo e nello spazio), lo studio per l'individuazione delle aree di foraggiamento e la salvaguardia e l'incremento delle strutture lineari (quali siepi, filari, canali, ecc.) che collegano i rifugi con tali aree dove gli animali si alimentano. Altra misura importante è il controllo dell'uso incondizionato di pesticidi.

***Myotis capaccinii* (Bonaparte, 1837) - Nome italiano: Vespertilio di Capaccini**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.624.0.004.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Chiroptera

**Famiglia:** Vespertilionidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: vulnerabile

Status in Italia: in pericolo

Status nel Lazio: in pericolo (VIS)

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Bonn App. 2

**Distribuzione**

Distribuito in Europa, Africa maghrebina, vicino Oriente ed Estremo Oriente Russo meridionale. In Italia la specie è presente praticamente in tutto il territorio. Piuttosto raro nel Lazio.

**Note di ecologia**

Predilige aree prossime a fiumi o specchi d'acqua, dal livello del mare a 800 m di quota. Tipicamente cavernicolo, ama rifugiarsi durante tutto l'anno in cavità sotterranee naturali o artificiali, sia solitario sia in colonie formate da centinaia o migliaia di individui. Scarse le informazioni sulla riproduzione. La caccia, che inizia dopo il tramonto si svolge in aree aperte o ai margini di zone alberate, ma soprattutto sull'acqua, anche a vari km di distanza dai rifugi; le prede consistono in insetti catturati in volo o sul pelo dell'acqua. Recentemente, nel Lazio, ne è stata accertata la piscivoria. La specie è sedentaria.

**Presenza nel Parco**

Specie segnalata nel comprensorio vasto, le colonie sono talvolta miste con *M. myotis*.

**Minacce**

Alterazioni ambientali (deforestazione, intensificazione dell'agricoltura), in particolare per gli effetti indotti sulle fonti trofiche della specie (perdita di specie preda; riduzione della loro consistenza demografica, contaminazione con sostanze tossiche). Disturbo, alterazione e perdita di siti di rifugio, riproduzione e ibernazione. Tali fattori rivestono particolare gravità quando interessano colonie riproduttive di grosse dimensioni.

**Misure per la conservazione**

Tra le misure di protezione più urgenti c'è la regolamentazione dell'accesso ai rifugi (nel tempo e nello spazio), lo studio per l'individuazione delle aree di foraggiamento e la salvaguardia e l'incremento delle strutture lineari (quali siepi, filari, canali, ecc.) che collegano i rifugi con tali aree dove gli animali si alimentano. Altra misura importante è il controllo dell'uso incondizionato di pesticidi.

***Canis lupus* (Linnaeus 1758) - Nome italiano: Lupo**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.654.0.002.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Carnivora

**Famiglia:** Canidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: VU D2

Status in Italia: minacciato

Status nel Lazio: minacciato

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV, specie prioritaria

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Washington	All. A, B
Reg. CE 1808/01	All. A
Legge nazionale 157/92	Art.2

La storica persecuzione della specie, in talune epoche incentivata con apposite normative che stabilivano premi agli uccisori, ha progressivamente condotto il popolamento lupino italiano alla sua minima consistenza. Negli anni 1970 venne stimata la presenza di un centinaio di soggetti (Cagnolaro *et al.*, 1974) distribuiti in un areale residuo molto frammentato, composto da una decina di piccole aree, in molti casi completamente disgiunte, sia geograficamente che dal punto di vista riproduttivo (Zimen e Boitani, 1975).

Gli effetti dovuti all'azione sinergica delle mutate condizioni ambientali (De Sillo *et al.*, 2012), del regime di protezione legale accordato alla specie ed il progressivo consolidamento degli ungulati selvatici, cinghiale in primis, aumentarono i livelli di idoneità ambientale specie specifica determinando una inversione di tendenza dei popolamenti residuali. Al contributo positivo dovuto allo scriteriato rilascio di cinghiali centroeuropei con finalità venatorie, si è sommato quello derivante dai ripopolamenti di capriolo e cervo, essenzialmente nelle aree protette, e del naturale ampliamento dei relativi areali. Attualmente, dopo aver completamente ricolonizzata la dorsale appenninica, con espansioni in alcune aree collinari e pianeggianti della Toscana e del Lazio, l'areale del lupo comprende le Alpi occidentali, inclusi i versanti francesi, ed è in atto una progressiva colonizzazione dei settori più orientali dell'arco alpino.

A livello nazionale, nel tempo, si sono susseguiti diversi tentativi di stimare la consistenza, con risultati non sempre concordanti. Mattioli *et al.* (2014) hanno eseguito una stima estrapolando i dati complessivi da 20 diverse indagini condotte a livello locale lungo tutta la dorsale appenninica, ipotizzando una consistenza di 1600/1900 lupi, con una densità media leggermente superiore nelle aree protette rispetto ai territori restanti. Più o meno contemporaneamente, in un complesso lavoro di sintesi compiuto a livello europeo, relativamente al periodo 2010-2011 ed al territorio peninsulare italiano è stata indicata la presenza di 600-800 individui, ai quali vanno sommati 12 branchi e 7 soggetti solitari presenti nelle aree alpine (Chapron *et al.*, 2014).

### **Distribuzione**

L'areale della specie in Italia ha subito la massima contrazione negli anni '70, quando la popolazione era frammentata in pochi nuclei nell'Appennino centrale e meridionale, a causa di un'attiva persecuzione da parte dell'uomo e di una progressiva rarefazione delle prede naturali. A seguito di un graduale recupero, dovuto alle mutate condizioni ambientali e, soprattutto, alla reintroduzione di specie preda, effettuate sia a scopo venatorio sia con finalità ambientali, e al regime di protezione legale accordato alla specie, l'areale attuale presenta un trend chiaramente positivo. Ad oggi sono evidenti le tendenze espansive verso valle, con presenze anche in aree collinari e pianeggianti delle regioni centrali della Penisola.

Nella Regione Lazio la distribuzione interessa tutte le Province, ma con consistenze dei nuclei e relative responsabilità di gestione/conservazione marcatamente diverse (Arcà, Boscagli, Cattena, Tizi, Tribuzi, 1985; Boscagli, 1986; Cammerini, 1998; Adriani, 1999; Patalano, 2003; Zacchia, 2003; Verucci e Russo, 2003; Verucci, 2003, Esposito e Proietti, 2003). Il territorio della Provincia di Rieti, specialmente nella sua parte più a ridosso dell'Appennino Centrale (Gruppo del Terminillo, Monti Reatini, Monti della Laga amatriciani, Gruppo Nuria-Nurietta, Altopiano di Rascino, Montagne della Duchessa, Cicolano, Gruppo Cervia-Navegna), svolge un duplice ruolo nella dinamica popolazionale del lupo: a) corridoio di connessione/continuità fra l'Appennino abruzzese e quello umbro-marchigiano; b) serbatoio per i frequenti re-insediamenti nel viterbese settentrionale e meridionale, nonché per i Monti Lucretili, a cavallo tra Rieti e Roma.

Nell'area dei Monti Lucretili esiste un marcato incremento delle segnalazioni a partire dagli anni '90 e più in particolare dall'epoca di istituzione del Parco Regionale. Con ogni probabilità e come si può riscontrare dalla tabella delle segnalazioni riportata in Appendice, il processo di neo-ricolonizzazione da parte del lupo e il recente incremento del Personale di Sorveglianza operante sul territorio ha permesso in questi ultimi anni di documentare un numero molto maggiore di segnalazioni rispetto al decennio precedente.

### **Note di ecologia**

Il lupo rappresenta uno dei tre grandi carnivori predatori italiani, insieme all'orso e alla lince. Ad oggi appare sempre più difficile descrivere un habitat di specie delimitato per altitudine o per tipologia di soprassuolo, laddove la specie, attualmente in fase nettamente espansiva, sta dimostrando un'inattesa plasticità ecologica, arrivando ad utilizzare anche le fasce costiere e contesti ambientali intensamente condizionati dalle trasformazioni antropiche.

La biologia e l'ecologia del Lupo sono state oggetto di numerosi studi ed approfondimenti in larga parte dell'areale di presenza della specie. I fattori finora accertati che ne influenzano la presenza sono molto numerosi e talvolta contrastanti. È tuttavia da sottolineare che le approfondite conoscenze ed i programmi di

salvaguardia, messi in atto dalle aree protette, e più raramente da altri Enti pubblici, sono ostacolati dagli effetti dei molteplici fattori limitanti la presenza, il consolidamento e/o la ricolonizzazione.

Il Lupo è un carnivoro predatore che, per la sua massa corporea (un adulto ha sempre un peso >20kg), può accedere anche a prede di grandi dimensioni (Carbone et al., 2007). Un soggetto che abbia un regime alimentare normale, non in condizioni di prolungato digiuno e con soddisfacente risorsa trofica a disposizione si ciba di 1-3 kg di carne al giorno (Boscagli, 1985).

A livello nazionale sono stati eseguiti molti studi sull'alimentazione, la principale fonte è rappresentata dagli ungulati selvatici, abbondantemente presenti nella dieta sia come frequenza di comparsa sia come percentuale di volume medio (Meriggi et al., 1992; Matteucci e Cicognani, 2003).

Nell'area dei Monti Lucretili – di recente ricolonizzazione - non risultano indagini specifiche volte alla conoscenza del rapporto lupo/risorse trofiche, ma considerando la ridottissima presenza di potenziali prede selvatiche (al momento solo pochissimi e dispersi caprioli – *Capreolus capreolus* – frutto di ricolonizzazioni spontanee o di fuoriuscite da Aree faunistiche dedicate e recentemente realizzate dal Parco) l'ipotesi più attendibile è che il lupo si cibi prevalentemente di prede appartenenti al patrimonio zootecnico, con ovvie e negative conseguenze (persecuzione) circa la "stabilità" della ricolonizzazione. Anche se il ritrovamento di campioni fecali (segnalazioni da n° 7 a 12), la cui appartenenza a *Canis lupus* è quantomeno probabile, ha fatto registrare la presenza di resti di cinghiale (*Sus scrofa*), ciò che potrebbe orientare le supposizioni circa la dieta verso l'inizio di una predazione attiva sul Suide.

Il lupo vive in unità sociali (di tipo familiare che in condizioni ecologiche ottimali arrivano ad assumere dimensioni di branchi con individui di diverse generazioni compresenti simultaneamente). In una situazione di ecologia "marginale" e comunque all'epoca del passaggio dall'età giovanile a quella adulta – fra uno e due anni - non è infrequente la presenza di individui solitari. Tale situazione, in assenza di analisi specifiche, è quella che sembra più attendibile per i Monti Lucretili; ciò viene anche indirettamente confermato dall'età (giovanile e infantile) dei due individui ritrovati morti (in Tabella: segnalazioni 1 e 2) e dalle cause della loro morte (investimento). Allo stesso tempo però l'età dei due soggetti rinvenuti morti (15-16 mesi e poco più di 3 mesi), le conoscenze sull'etologia della specie e più che altro il recentissimo avvistamento (segnalazione n° 21) di una lupa con due cuccioli permettono di affermare con attendibile certezza che ci sia stato localmente almeno un evento riproduttivo, ciò che testimonia l'esistenza di almeno qualche area di rifugio con caratteristiche ambientali apprezzabili per la specie.

Durante la tarda estate 2005 sono stati condotti, in modo episodico da personale del Parco N.R. Monti Lucretili, test per la verifica di presenza con la stimolazione fonica (wolf-howling) che avrebbero confermato – pur nei limiti di attendibilità legati all'esperienza degli operatori – l'esistenza di almeno un nucleo sociale (in tabella: segnalazioni da n° 13 a 18 escluso 15).

Il lupo caccia, alleva prole e difende il proprio territorio in maniera integrata e coordinata. La gerarchia sociale del branco si traduce in differenze di ruoli all'interno del branco che si possono manifestare in termini di iniziativa e privilegio (alimentare, sessuale) (Boscagli, 1985). Attraverso l'ordine di dominanza, ed i suoi meccanismi di mantenimento, l'aggressività dei singoli individui viene ritualizzata e inibita e vengono altresì assicurate l'intesa e l'integrazione funzionale tra i componenti del gruppo. All'interno del branco – generalmente - solo il maschio e la femmina dominanti si accoppiano e riproducono. La fase di estro della femmina (5 - 7 giorni) si osserva una sola volta l'anno, tra i mesi di gennaio e marzo in funzione dalla latitudine. Gli accoppiamenti documentati sul territorio appenninico avvengono nella seconda metà- fine di marzo; le nascite tra fine maggio e inizi di giugno (57 – 63 gg di gestazione). Ogni branco tende ad utilizzare un territorio relativamente stabile ed esclusivo, o quantomeno difeso attivamente dai conspecifici tramite segnali di presenza che agiscono nello spazio (ululato) e nel tempo (sostanze volatili contenute nell'urina e nelle feci che vengono depositate come "marcature" in siti strategici all'interno del territorio). Territorialità, comportamento sociale e dispersione giovanile rappresentano meccanismi intrinseci di regolazione della densità dei lupi in rapporto alle risorse trofiche e di rifugio del territorio.

### Presenza nel Parco

Località	Fonte	Anno
1) P.R Monti Lucretili	Zacchia C., 2003	2000
2) P.R Monti Lucretili	Zacchia C., 2003	2001
3) P.R Monti Lucretili settentrionali	Zacchia C., 2003	Varie dal 1999
4) M. Morra	Boscagli, dati non pubblicati	2003



5) M. Morra	Boscagli, dati non pubblicati	2004
6) Monte Santo Chirico	Ente Parco Reg M. Lucretili	2004
7) I bammocci	Ente Parco Reg M. Lucretili	2004
8) Valle Cavalera (indiano)	Ente Parco Reg M. Lucretili	2004
9) Serra dei Ricci	Ente Parco Reg M. Lucretili	2004
10) Palo crocevia Area Capriolo	Ente Parco Reg M. Lucretili	2004
11) Colle Prioni	Ente Parco Reg M. Lucretili	2004
12) Prato delle forme	Ente Parco Reg M. Lucretili	2005
13) Fonte della Rocca	Ente Parco Reg M. Lucretili	2005
14) La Villetta	Ente Parco Reg M. Lucretili	2005
15) sentiero dal cancello a Cimata delle Serre	Ente Parco Reg M. Lucretili	2005
16) Colle Serranile	Ente Parco Reg M. Lucretili	2005
17) Il Monte verso Pozzaglia	Ente Parco Reg M. Lucretili	2005
18) Fonte della Rocca	Ente Parco Reg M. Lucretili	2005
19) Camposanto vecchio (Montorio in Valle – Pozzaglia Sabina)	Ente Parco Reg M. Lucretili	2005
20) Acquasanta (Montorio in Valle, Pozzaglia Sabina)	Ente Parco Reg M. Lucretili	2005
21) Montorio in Valle (Pozzaglia Sabina)	Ente Parco Reg M. Lucretili	2005
22) Montecastellano - Orvinio	Ente Parco Reg M. Lucretili	2005

### Minacce

Nella seguente tabella sono riportati i principali fattori di minaccia per il lupo in Italia, individuati da Genovesi (2002).

Minacce e fattori limitanti	Rilevanza
Braconaggio	Primaria
Conflitti con la Zootecnia	Primaria
Conflitti con l'attività venatoria	Primaria
Riduzione e frammentazione degli habitat	Secondaria
Disturbo antropico	Secondaria
Piccoli numeri, basse densità e fluttuazioni demografiche	Secondaria
Forma e frammentazione dell'areale	Secondaria
Inquinamento genetico	Primaria
Altre minacce legate alla presenza di cani vaganti	Primaria
Assenza di coordinamento degli interventi di conservazione	Primaria

L'alterazione ambientale e la conflittualità con l'uomo, intese in senso lato, sono le problematiche generali che, in definitiva, comprendono i fattori di minaccia delle più disparate rilevanze.

La principale causa di mortalità accertata del lupo in Italia è rappresentata dal braconaggio condotto con l'uso di bocconi avvelenati, lacci ed armi da fuoco; in tempi recenti (ultimi 20 – 25 anni) è fortemente aumentato il numero dei soggetti deceduti a causa di incidenti stradali (Boscagli, 1987a; Guberti & Francisci, 1991) ciò indubbiamente in connessione con l'espansione dell'areale determinatosi a seguito dei provvedimenti di protezione: individui giovani che tentano di ri-occupare aree dalle quali la specie era scomparsa e dove le condizioni ambientali, seppure ancora parzialmente accettabili, sono certamente di qualità media inferiore rispetto a quelle delle aree di origine; casi emblematici di tale evenienze sono stati verificati nel parco Naturale Regionale dei Monti Lucretili, ma anche in altre zone della Provincia di Roma (Parco Regionale Castelli Romani, Monti Prenestini), del reatino e viterbese oggetto di recente ricolonizzazione.

La predazione sulle specie allevate dall'uomo (sui Monti Lucretili prevalentemente ovini, ma episodicamente anche giovanissimi bovini ed equini) rappresenta un fattore scatenante della persecuzione verso il lupo.

Il fenomeno dei cani vaganti, piuttosto diffuso in Italia, costituisce una grave minaccia per la sopravvivenza del carnivoro selvatico (Boitani, 1983), oltre che per il rischio di inquinamento genetico, anche per

competizione alimentare e, non ultimo, per l'inasprimento dei conflitti con l'uomo conseguente alla predazione esercitata dai cani sul bestiame domestico ed erroneamente (o strumentalmente) attribuita al lupo. Inoltre, i cani possono fungere da serbatoio di diversi agenti patogeni, potenzialmente in grado di determinare effetti negativi rilevanti sulle popolazioni di lupo.

#### Misure per la conservazione

Tra le principali misure da adottare per la conservazione del lupo sui Monti Lucretili sembra utile ricordare:

- l'approfondimento delle conoscenze sullo stato locale della specie (stime del popolamento e incremento delle conoscenze relative all'ecologia locale);
- una forte e approfondita preparazione specie-specifica (conoscenze sulla biologia e sull'eco-etologia, metodi di indagine, etc.) da rivolgere al Personale di Sorveglianza in dotazione all'Ente Parco Regionale dei Monti Lucretili;
- la repressione del bracconaggio;
- il monitoraggio dettagliato delle predazioni e la prevenzione dei danni, nonché il risarcimento dei danni al patrimonio zootecnico; entrambe funzioni naturalmente connesse al ripristino delle popolazioni di prede naturali (leggasi: valutazione della opportunità di reintroduzione di Cervidi);
- il monitoraggio e controllo dei cani vaganti;
- la mitigazione dell'impatto delle infrastrutture;
- la tutela dei corridoi ecologici (in particolare con la Riserva Naturale dei MM. Cervia e Navegna e col Parco Regionale dei Monti Simbruini secondo le logiche di costituzione della Rete Natura 2000);
- la tutela e/o il recupero almeno di circoscritti habitat interni (o prevalentemente tali) al Parco Regionale, funzionali al reperimento di risorse trofiche e idonei quali aree di rifugio/riproduzione.

### ***Ursus arctos marsicanus* (Linnaeus 1758) - Nome italiano: Orso bruno marsicano**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.656.0.001.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Carnivora

**Famiglia:** Ursidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: nessuna

Status in Italia: popolazione dell'Appennino centrale endemica, fortemente minacciata

Status nel Lazio: fortemente minacciato

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. II, IV, specie prioritaria

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Washington All. A

Reg. CE 1808/01 All. A

Legge nazionale 157/92 Art.2

#### **Distribuzione**

In Italia sono presenti due distinte e disgiunte popolazioni di orso bruno, una nell'area trentina dell'Adamello-Brenta e l'altra nell'Appennino centrale (Carpaneto e Boitani, 2000).

La prima, attualmente costituita dai pochissimi soggetti appartenenti al nucleo originario, è stata oggetto di ripopolamento eseguito con il rilascio di una decina di individui provenienti dal popolamento sloveno. Più ad est, sempre nell'arco alpino, si sta registrando una ricolonizzazione naturale dovuta alla progressiva espansione dell'areale degli orsi sloveni (AA.VV., 2010).

La popolazione dell'Appennino centrale, che dal punto di vista tassonomico sembra differenziarsi da quella alpina per caratteristiche morfometriche (Loy *et al.*, 2008) e genetiche (Randi, 1997), e per questo attribuita alla sottospecie *Ursus arctos marsicanus* (Altobello, 1921; Russo, 1990), ha un areale amministrativamente piuttosto frammentato, che si estende per oltre 2000 km<sup>2</sup> su 3 regioni, diverse province, almeno 2 parchi nazionali e diverse altre aree protette (Potena *et al.*, 2005a; Ciucci e Boitani, 2008).

L'esistenza di questa sottospecie è ancora oggetto di dibattito, ma è definitivamente accertato che il nucleo dell'Appennino centrale presenti un *pool* di caratteristiche che lo distingue da ogni altra popolazione

(Lorenzini *et al.*, 2004a; Randi *et al.*, 2005) rendendolo un *unicum* che ne accresce l'interesse biogeografico.

Tale endemismo è da ritenersi ormai residuale, infatti la sua consistenza venne stimata in circa 70-80 esemplari negli anni 1970; nei primi anni del XIX secolo il numero venne indicato come minore di 50 individui (Potena *et al.*, 2005a), per ridursi, nel 2008, a 37-52 (Ciucci e Boitani, 2008; AA. VV., 2011), questa entità è stata confermata anche nel 2014 (Chapron *et al.*, 2014). L'areale, che si estende nei comprensori interni e montuosi abruzzesi, laziali e molisani, include i Monti Marsicani, i Monti della Laga, i massicci del Velino, dei Simbruini, degli Ernici, della Maiella e del Molise settentrionale (Bologna e Vigna Taglianti, 1992; Falcucci *et al.*, 2009).

La fortissima contrazione del popolamento rende estremamente arduo il processo di conservazione (Boitani *et al.*, 2005b; Falcucci *et al.*, 2005); il dibattito tecnico-scientifico a riguardo è acceso, e non manca di proposte alternative a quelle classiche, quali, ad esempio, la conservazione *ex situ* (Guacci *et al.*, 2013; Gippoliti *et al.*, 2014).

### **Note di ecologia**

L'orso bruno marsicano è una specie onnivora (iperfagica nelle stagioni pre e post-letargiche) e solitaria, che limita la vita sociale alle sole fasi riproduttiva e delle cure parentali.

Quello generalmente chiamato "letargo invernale", essendo caratterizzato da una prolungata fase di sonno accompagnata da un ridotto metabolismo ed un limitato abbassamento della temperatura corporea, è in realtà uno stato semiletargico che, come tale, può essere interrotto da più risvegli con recupero di operosità. L'applicazione dei collari satellitari ad un adeguato numero di soggetti adulti (Boitani *et al.* 2005a; Ciucci *et al.* 2007, 2008) ha consentito di acquisire importanti informazioni sulle estensioni degli home range stagionali, in relazione al sesso, all'età e le variazioni annuali (AA.VV., 2009). Le massime estensioni sono state riscontrate per i maschi, con oltre 300 km<sup>2</sup> nella stagione riproduttiva; nelle femmine adulte, invece, la dimensione media è risultata di 50-80 km<sup>2</sup>. La possibile sovrapposizione tra home range di più individui è stata attribuita all'eventuale elevata produttività degli habitat.

La telemetria ha dimostrato che, a causa della ricerca di ghiande e frutta alle quote minori durante la stagione autunnale, gli home range possono essere caratterizzati da ampie estensioni in aree non protette.

La dimensione dell'home range delle femmine adulte è correlata negativamente con la densità infrastrutturale e con la frammentazione boschiva. Ciò starebbe ad indicare che, dovendo soddisfare i bisogni alimentari, nei casi di elevata densità antropica e intenso disturbo gli orsi hanno la necessità di compiere spostamenti stagionali di ampia gittata.

Ciucci *et al.* (2008) hanno attribuito all'estesa sovrapposizione tra diversi home range la possibile causa di un'elevata frequenza di incontro intraspecifico ed una riduzione delle occasioni d'incontro tra maschi adulti e femmine con piccoli dell'anno al seguito.

Zunino e Herrero (1972) hanno verificato che la composizione della dieta dell'orso marsicano è caratterizzata da un'ampia frazione di risorse alimentari naturali, che talvolta possono essere integrata da componenti di origine antropica. Gli alimenti proteici (tra i quali formiche e mammiferi, anche di grandi dimensioni) vengono utilizzati con una notevole frequenza, ma in tutte le stagioni la frazione vegetale resta quella principale ed include tuberi, frutta ed essenze erbacee di molte specie.

Particolare, e degno di attenta considerazione nei piani di riqualificazione zootecnica nelle aree di presenza della specie, è l'utilizzo delle carcasse di animali domestici (vacche e cavalli) e selvatici (cervi e caprioli) (Ciucci *et al.*, 2008).

È quindi la disponibilità stagionale a determinare la composizione varietale e quantitativa della dieta e, dal punto di vista spaziale, anche l'uso dell'habitat.

Nei mesi estivi prevale l'utilizzo di frutta domestica (pere, mele, e fichi) e selvatica, tra cui il ramno (*Rhamnus alpina*); in autunno (periodo di iperfagia preletargica) è preponderante la frutta secca (ghiande e faggiola – Posillico e Lovari, 1996). Tutto ciò indica il notevole erraticismo della specie, con spostamenti verticali (dai fondovalle ai pascoli cacuminali) e orizzontali (Tosoni *et al.*, cit in AA.VV., 2009; Forconi *et al.*, 2014).

Il periodo degli accoppiamenti si protrae da aprile ad agosto ed i parti avvengono durante il letargo all'interno dei rifugi invernali, dopo una gestazione di 7-8 mesi, con la generazione di 2-3 piccoli che vengono allattati per 3-4 mesi e raggiungono l'indipendenza all'età di 2 anni. (Toschi, 1965).

### **Presenza nel Parco**

Nell'area dei Monti Lucretili le rarissime segnalazioni sono concentrate tra gli anni 1997 e 1998, probabilmente attribuibili ad un solo esemplare. Tale presenza sottolinea l'esistenza di un corridoio ecologico tra Appennino centrale e Monti Lucretili praticabile dall'orso marsicano.

Località	Fonte	Anno
Percile (RM) - P.R Monti Lucretili	Carucci e Zacchia	12/1997
Percile (RM) - P.R Monti Lucretili	Carucci e Zacchia	2/1998
(?) Lago del Turano (?)	Carucci e Zacchia	Estate 1998

### Minacce

L'orso bruno marsicano è una specie che per la sua particolare natura biologica, etologica ed ecologica evita il disturbo antropico ed esige ampi home range caratterizzati da un'adeguata copertura boschiva.

La persecuzione diretta da parte dell'uomo e la progressiva degradazione dell'habitat hanno condotto all'attuale estrema contrazione del popolamento, producendo una serie di rilevanti problematiche, tra le quali di particolare rilevanza sono le seguenti:

- alcune proiezioni conservative effettuate in Scandinavia, ove sono presenti popolazioni ursine che rispetto a quella dell'orso bruno marsicano hanno superiori tassi d'incremento ed inferiori di mortalità, indicano che una popolazione ha una probabilità inferiore al 10% di estinguersi entro 100 anni se sono presenti almeno 6-8 femmine adulte (Sæther *et al.*, 1998);
- un ulteriore elemento di primaria importanza che ostacola il processo di conservazione è dato dalla ridottissima variabilità genetica della popolazione residuale (Randi *et al.* 1994; Lorenzini *et al.* 2004b).

Le problematiche che hanno progressivamente condotto la specie al rischio di estinzione vengono concordemente attribuite a due diverse tipologie d'impatto:

diretto - attività venatoria e bracconaggio (in particolar modo legato all'uso di trappole e veleni);

indiretto - degradazione dell'idoneità dell'habitat naturale (Posillico *et al.*, 2004) per frammentazione ed impoverimento trofico (esempio: disturbo dovuto ad insediamenti umani, strade forestali di penetrazione, errate forme di utilizzazione forestale, il pascolo intensivo con degrado del cotico erboso e danneggiamento dei fruttiferi). Inoltre, analogamente a quanto già affermato per il lupo, tra i fattori limitanti descritti il randagismo canino assume una particolare importanza per i risvolti, anche di natura sociologica e sanitaria, che può assumere nei diversi contesti territoriali. Nonostante la provata natura predatoria dei cani (Adriani *et al.*, 2010), tra i dati disponibili sugli eventi denunciati non si riscontra però l'esistenza di tale fattispecie. Evenienza che crea non pochi dubbi sulla veridicità delle statistiche derivanti dalle denunce di danneggiamento alla zootecnia e finalizzate all'ottenimento degli indennizzi di legge (Adriani *et al.*, 2009).

Quindi, in estrema sintesi, l'attuale status della specie può essere ricondotto alle seguenti motivazioni generali:

1. riduzione dell'habitat idoneo disponibile;
2. scarsa variabilità genetica;
3. conflitto con le attività antropiche (Silva *et al.*, 2013; Can *et al.*, 2014; Sulli *et al.*, 2014).

### Misure per la conservazione

L'obiettivo della conservazione (Swenson *et al.*, 2000; AA.VV., 2009, 2010, 2011) potrà essere efficacemente perseguito se si giungerà ad un proficuo coordinamento con altri enti di gestione territoriale. Ciò potrà favorire una pianificata e standardizzata raccolta di dati ed estendere efficaci misure di conservazione su tutto l'areale di attuale e potenziale presenza dell'orso.

Nell'area dei Monti Lucretili, certamente importante quale area di potenziale e auspicabile espansione della specie, pare necessaria una ricognizione approfondita delle potenzialità ambientali e la pianificazione di interventi nel medio-lungo periodo finalizzati alla ricostituzione e/o al consolidamento di ambienti oggi certamente sub-ottimali. In particolare

Tra le principali misure potenzialmente adottabili per supportare la ricolonizzazione stabile dell'orso marsicano verso i Monti Lucretili sembra utile ricordare:

- l'approfondimento delle conoscenze sullo stato locale della specie (aree di frequentazione della specie, incremento delle conoscenze relative all'ecologia locale) e sullo stato delle risorse trofiche;
- la predisposizione di un quadro di azioni e interventi di medio-lungo periodo finalizzati a sostenere la conservazione della specie nel tempo attraverso miglioramenti ambientali (es. pianificazione di interventi per la messa a dimora di piante da frutto ed eventuali coltivazioni finalizzate al sostegno trofico dell'orso).
- la necessità di intraprendere azioni finalizzate alla prevenzione dei conflitti con i cacciatori nelle aree limitrofe (eventualmente con costituzione di un'Area Contigua ai sensi dell'Art. 32 L. 394/91),
- controllo preventivo del bracconaggio,

- prevenzione dei danni (esistono tecniche di gestione del pascolo e del ricovero del bestiame, nonché di tutela delle colture atte a tale scopo) e pianificazione di un loro risarcimento tempestivo (sia per le colture agrarie che – seppure meno frequente – per il patrimonio zootecnico);
- analisi rigorosa e conseguente adozione di strumenti normativi (nel Piano del Parco) per la mitigazione dell'impatto delle infrastrutture (ipotesi di sviluppo turistico),
- tutela/ripristino/consolidamento dei corridoi ecologici (in particolare con la Riserva Naturale dei MM. Cervia e Navegna e col Parco Regionale dei Monti Simbruini secondo le logiche di costituzione della Rete Natura 2000),
- tutela e/o il recupero almeno di circoscritti habitat locali funzionali al reperimento di risorse trofiche e idonei quali aree di rifugio e riproduzione.

### ***Felis silvestris silvestris* (Schreber, 1777) - Nome italiano: Gatto selvatico**

**Codice Fauna d'Italia:** -

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Carnivora

**Famiglia:** Felidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: nessuna

Status in Italia: minacciato

Status nel Lazio: minacciato

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Washington All. B

Reg. CE 1808/01 All. B

Legge nazionale 157/92 Art.2

**Distribuzione**

Il gatto selvatico è presente nell'Italia Peninsulare, in Sicilia e in Sardegna. La distribuzione in ambiente appenninico presenta una tipica dislocazione complementare rispetto alla distribuzione del gatto domestico, nell'area del Sirente-Velino, con il domestico che prevale nelle aree circostanti gli insediamenti umani e il gatto, morfologicamente selvatico, nelle aree meno antropizzate (Morini 2009).

**Note di ecologia**

La presenza del gatto selvatico è legata ad ambienti forestali, sia montani che di macchia mediterranea, fittamente boscati e con abbondanza di prede disponibili. Ciò nonostante, la specie è osservabile anche in ambienti ecotonali, aree di pascolo e cespuglieti. Le attività di campionamento con foto trappola consentono di comprendere meglio la frequenza di esemplari fenotipicamente selvatici sul territorio, che in diversi casi appare essere superiore rispetto alle attese.

**Presenza nel Parco**

La specie è presente nel territorio del Parco.

**Minacce**

In termini ambientali la specie risente dei fenomeni di banalizzazione e impoverimento degli ambienti naturali, necessitando di una densità di prede sufficientemente elevata. Sono negativi gli effetti dei tagli boschivi laddove producano una riduzione della diversità strutturale (soprattutto con la riduzione degli alberi vetusti, deperenti o morti) e della diversità di composizione (riduzione della frequenza delle specie minori, taglio dell'edera sui tronchi, riduzione del sottobosco).

Non è disponibile una soddisfacente casistica delle cause di mortalità antropica della specie, ma osservazioni eseguite in Appennino Centrale sono riferibili soprattutto ad investimenti stradali ed esemplari impigliati su fili spinati (Morini com. pers.). E' possibile una sottostima della mortalità per uccisione diretta con arma da fuoco, essendo occultato l'eventuale reato.

La vulnerabilità della specie al rischio di competizione ed incrocio con il gatto domestico non è stata sufficientemente definita. La collocazione tassonomica dei gatti italiani è in parte controversa, ma ad oggi appare prevalere l'idea di una separazione a livello sottospecifico tra la forma selvatica peninsulare e la

forma domestica. Attività di monitoraggio su ca. 10 SIC dell'Appennino Abruzzese condotte negli ultimi due anni hanno portato immagini di felidi fenotipicamente domestici o fenotipicamente selvatici, ovvero un pattern di dislocazione territoriale compatibile con le osservazioni di Morini (2009). Si ritiene che eventuali casi di incrocio delle due specie possano più facilmente avvenire in aree ove il gatto selvatico presenti popolazioni più esigue e con rischi di destrutturazione. Si ritiene di poter avanzare l'ipotesi che più facilmente un maschio di selvatico possa incrociarsi con una femmina di domestico, piuttosto che viceversa: i giovani nati dall'incrocio entrerebbero più facilmente nella popolazione sinantropica, nella quale il contributo genetico da introgressione si troverebbero a competere in un pool genico particolarmente complesso e soggetto a continue variazioni. Tuttavia secondo Lecis et al. (2006 in [www.IUCN.it](http://www.IUCN.it)) su 61 campioni di gatto selvatico analizzati per l'Italia 5 sono risultati probabilmente ibridi.

#### **Misure per la conservazione**

Si ritiene che la misura gestionale principale sia il controllo demografico delle colonie feline di domestici viventi presso gli insediamenti umani, ricorrendo esclusivamente alla sterilizzazione. E' opportuno avviare una campagna di sterilizzazione progressiva dei gatti domestici ferali, ovvero non accuditi in casa, con la partecipazione della ASL di competenza (che ha inoltre specifiche competenze per tutto quanto concerne il pieno rispetto di ogni norma sul benessere e la salute degli animali). E' anche necessario che l'azione sia attuata con la collaborazione attiva delle comunità locali, per le quali l'intervento è reso come servizio gratuito facoltativo: la collaborazione delle persone che accudiscono abitualmente gli animali è essenziale per poter eseguire l'intervento con il minimo stress per gli animali. L'azione andrebbe condotta, ove vi siano le condizioni per operare nelle condizioni ottimali, presso gli insediamenti umani posti nel Parco, con particolare riferimento alle aree più interne al Parco stesso, compresi gli insediamenti ad uso tipicamente turistico, posti in ambiti talvolta sensibili.

### **SPECIE DI MAMMIFERI di cui all'Allegato IV della DIRETTIVA HABITAT**

#### ***Pipistrellus pipistrellus* (Shreber, 1774) - Nome italiano: Pipistrello nano**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.625.0.003.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Chiroptera

**Famiglia:** Vespertilionidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a più basso rischio (VS)

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat IV

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Bonn App. 2

#### **Distribuzione**

E' specie a vasta diffusione centro asiatica ed europea che si spinge in Asia fino alla Cina e in Africa nord occidentale e in Libia. In Italia la specie è nota per l'intero territorio.

E' specie nettamente antropofila, che predilige le aree abitate, ma anche frequente nei boschi di vario tipo, soprattutto in aree poco o non antropizzate. Può raggiungere anche i 2000 m, ma di solito si rinvia a quote più basse.

#### **Note di ecologia**

Predilige zone temperato-calde dalla pianura alle aree pedemontane, principalmente nei pressi degli abitati. I rifugi estivi si trovano prevalentemente negli edifici, sia abbandonati sia di recente costruzione, per lo più in cavità, fessure o spacchi dei muri, ma anche tra le rocce o nel cavo degli alberi; d'inverno predilige rifugiarsi nelle grandi chiese, le abitazioni, le cavità degli alberi e quelle sotterranee naturali od artificiali, ma essendo specie poco freddolosa non è raro sorprenderla in volo anche in pieno inverno. Gli accoppiamenti avvengono in agosto e settembre e tra il maggio ed il luglio dell'anno successivo la femmina partorisce 1-2 piccoli dal peso di poco meno di 2 grammi. I piccoli diventano autosufficienti a circa un mese e mezzo dalla nascita. Le femmine raggiungono la maturità sessuale ad un anno di età. La longevità massima nota è di 16

anni. Caccia spesso sull'acqua, ma anche al margine dei boschi, nei giardini, lungo le strade e intorno ai lampioni; talvolta anche assai prima del tramonto, se non addirittura in pieno giorno. Si nutre prevalentemente di piccoli Insetti volatori. E' specie con spiccate tendenze gregarie e condivide spesso i suoi rifugi con altri vespertilionidi.

#### Presenza nel Parco

Località	Fonte	Anno
Palombara	Biscardi S. & Guaita C.	2003

#### Minacce

Specie meno minacciata rispetto ad altre specie di chiroteri, è comunque sensibile all'alterazione dell'habitat e dalla scomparsa dei suoi rifugi.

#### Misure per la conservazione

Tra le necessarie misure di protezione c'è il mantenimento strutturale dei rifugi nei vecchi edifici per evitare il loro eccessivo degrado, se non addirittura il crollo, nonché l'uso di accorgimenti architettonici (ad es. tegole speciali per assicurare l'accesso ai sottotetti) da adottare negli edifici più moderni per favorire il rifugio agli animali. Anche nel caso di ristrutturazione di un edificio, quando è presente una colonia riproduttiva, occorre valutare gli interventi ed evitare di scegliere il periodo primaverile per l'esecuzione dei lavori (in primavera si forma la colonia riproduttiva).

### *Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837) - Nome italiano: Pipistrello di Savi

**Codice Fauna d'Italia:** 110.627.0.001.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Chiroptera

**Famiglia:** Vespertilionidae

#### Categorie di minaccia

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a più basso rischio

#### Quadro normativo di protezione

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Bonn App. 2

#### Distribuzione

E' specie a diffusione centro asiatica e mediterranea presente in Europa per lo più nelle regioni meridionali, in Nord Africa, in Asia fino al Giappone ad Est e la Siberia e la Mongolia a Nord e la Birmania a Sud. In Italia la specie è nota per l'intero territorio.

#### Note di ecologia

Specie nettamente eurieca ed eurizonale, presente dal livello del mare ai 2.600 m di quota sulle Alpi e ai 3.100 m nel Kirghizistan meridionale; frequenta le zone costiere, le aree rocciose, i boschi e le foreste di ogni tipo, nonché i più vari ambienti antropizzati, dalle zone agricole alle grandi città.

Nella buona stagione si rifugia, anche per la riproduzione, soprattutto nelle fessure delle rocce e dei manufatti (spacchi dei muri, interstizi fra le tegole, fra le travi e il tetto, fra le persiane e le pareti, fra queste e gli oggetti appesi, ecc.), nonché nei fienili, nei sottotetti e in altri ambienti riparati, occasionalmente nei cavi degli alberi.

Gli ibernacoli, nei quali gli animali si trovano di regola solitari, sono rappresentati dalle fessure presenti nelle cavità sotterranee naturali o artificiali, nelle aree rocciose e negli alberi; in una miniera del Tagikistan sono stati osservati animali ibernanti, in gennaio, a una temperatura di circa 12 °C.

#### Presenza nel Parco

Località	Fonte	Anno
Palombara	S.Biscardi e C.Guaita	2003
Vicovaro	S.Biscardi e C.Guaita	2003

**Minacce**

Probabilmente meno minacciata rispetto ad altre specie di chiroteri, grazie alla sua capacità di adattarsi a vari tipi di ambienti, è comunque sensibile all'alterazione dell'habitat e alla perdita di siti di rifugio, riproduzione e svernamento. Il maggior pericolo è rappresentato dall'azione di disturbo da parte dell'uomo nei rifugi abituali (costruzioni e grotte).

**Misure per la conservazione**

Tra le necessarie misure di protezione c'è il mantenimento strutturale dei rifugi nei vecchi edifici per evitare il loro eccessivo degrado, se non addirittura il crollo, nonché l'uso di accorgimenti architettonici (ad es. tegole speciali per assicurare l'accesso ai sottotetti) da adottare negli edifici più moderni in modo da favorire il rifugio degli animali. Anche nel caso di ristrutturazione di un edificio, quando è presente una colonia riproduttiva, occorre valutare attentamente gli interventi ed evitare di eseguire i lavori nel periodo primaverile.

***Pipistrellus kuhlii* (Kuhl, 1817) - Nome italiano: Pipistrello albolimbato**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.625.0.001.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Chiroptera

**Famiglia:** Vespertilionidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: a più basso rischio

Status nel Lazio: a più basso rischio

**Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Bonn App. 2

**Distribuzione**

E' specie con areale di distribuzione che comprende Francia ed Europa meridionale, parte dell'Asia e dell'Africa settentrionale ed orientale. In Italia la specie è nota per l'intero territorio. Sembra la specie di pipistrello meno a rischio in Europa; adattabile ad un largo ventaglio di tipologie ambientali, è stata osservata dal livello del mare fino ad oltre 1200m. Specie antropofila, è più comune nelle aree urbanizzate.

**Note di ecologia**

Specie spiccatamente antropofila, in alcune regioni addirittura reperibile solo negli abitati, dai piccoli villaggi alle grandi città, ove si rifugia nei più vari tipi di interstizi presenti all'interno o all'esterno delle costruzioni, vecchie o recenti che siano (e anzi con un'apparente predilezione per quest'ultime), talora dentro i pali cavi di cemento. La perdita dei legami con i rifugi naturali non è tuttavia totale, cosicché la si può trovare, con frequenza variabile da zona a zona, anche nelle fessure delle rocce, nelle cavità degli alberi e sotto le cortecce.

I luoghi di ibernazione sono fondamentalmente gli stessi di quelli utilizzati per l'estivazione; tuttavia, nella cattiva stagione, gli animali sembrano preferire le fenditure delle rocce e, negli edifici, le fessure più riparate e le cantine, pur potendosi trovare anche all'esterno, ad esempio nelle sbollature dell'intonaco e nelle crepe delle costruzioni in pietra.

Gli habitat frequentati sono i più diversi, ora ricchi di boschi e di verde, ora di tipo steppico, per lo più vicini a corsi d'acqua, che però possono anche mancare del tutto; la specie predilige le zone di bassa e media altitudine, e di solito non supera i 1.000-1.200 m di quota. Nelle regioni temperate l'ibernazione inizia di regola in novembre e termina in marzo-aprile, ma in quelle più calde, trattandosi di specie che si spinge sino al Sud Africa, è possibile che certe popolazioni rimangano attive per tutto l'anno; del resto sembra che ciò sia stato verificato anche in Israele; il letargo può andare incontro a interruzioni durante le quali gli animali volano anche all'aperto. In agosto e settembre possono verificarsi "invasioni" sul tipo di quelle descritte trattando del *Pipistrellus pipistrellus*. Specie socievole, può formare colonie in ogni stagione; di solito sono di piccola o modesta entità, ma talora constano di alcune centinaia di individui; sembra tuttavia che si



mescoli relativamente di rado con altre specie e, per quanto ci consta, solo con *Pipistrellus pipistrellus* e con *P. nathusii*.

#### Presenza nel Parco

Località	Fonte	Anno
Palombara	S.Biscardi e C.Guaita	2003
Vicovaro	S.Biscardi e C.Guaita	2003
Frazione di Vicovaro	S.Biscardi e C.Guaita	2003
Percile	C.Guaita	2004

#### Minacce

E' specie ancora abbondante in molte aree e non esistono dati su un suo declino. Data la sua antropofilia, è specie meno sensibile di altre specie di chiroterri alle modifiche dell'habitat.

Il fattore che condiziona maggiormente le popolazioni di questa specie è la minore disponibilità di rifugi offerta dagli edifici più moderni. Altra minaccia deriva dal disturbo umano alle colonie riproduttive negli edifici (si tratta spesso di rifugi facilmente accessibili) e alle colonie ibernanti durante l'inverno (un numero eccessivo di risvegli "forzati" conduce a morte gli animali a causa dell'imprevisto consumo di riserve energetiche che non gli consente di arrivare, in letargo, alla primavera successiva).

#### Misure per la conservazione

Vedi scheda della specie Pipistrello di Savi (*Hypsugo savii*).

### ***Nyctalus noctula* (Schreber, 1774) - Nome italiano: Nottola comune**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.626.0.003.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Chiroptera

**Famiglia:** Vespertilionidae

#### Categorie di minaccia

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: vulnerabile

Status nel Lazio: vulnerabile

#### Quadro normativo di protezione

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna App. 2

Convenzione di Bonn App. 2

#### Distribuzione

Questa specie è diffusa in Europa dalla Penisola Iberica fino al Caucaso, nell'Asia centrale dall'Iran settentrionale fino alla Cina occidentale, nella parte settentrionale del Subcontinente indiano e in Indocina. Popolazioni isolate sono presenti in Libano, Israele e nell'Oman. In Italia è presente su tutto il territorio eccetto le isole. Vive nei boschi umidi di latifoglie o misti ed in ambienti urbani fino a 1.900 metri di altitudine

#### Note di ecologia

Specie tipicamente boschereccia, ma dotata di tendenze antropofile abbastanza spiccate, nettamente più sviluppate che in *Nyctalus leisleri*, tanto che più spesso di questa trova rifugio anche negli abitati, grandi città comprese, specialmente se ricche di parchi; predilige comunque i boschi umidi di latifoglie o misti, meglio se prossimi a corpi d' acqua, pur non disdegnando, a differenza del *N. leisleri*, di frequentare anche boschi di crinale relativamente secchi.

#### Presenza nel Parco

Specie segnalata nel Parco.

#### Minacce

Il taglio degli alberi di misura diametrica maggiore, con cavità e fessure, determina la distruzione dell'habitat di specie

### Misure per la conservazione

Ridurre la gestione a ceduo, proteggere gli alberi vetusti, con fessure e cavità. Favorire lo sviluppo di fustaie e la presenza di esemplari arborei ad accrescimento indefinito, senza abbattimento.

## *Hystrix cristata* (Linnaeus, 1758) - Nome italiano: Istrice

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Rodentia

**Famiglia:** Hystricidae

### Categorie di minaccia

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: minacciato, in alcune aree in espansione

Status nel Lazio: minacciato

### Quadro normativo di protezione

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna App. 2

Reg. CE 1808/01 All. B

Legge nazionale 157/92 Art.2

### Distribuzione

L'istrice è presente in Italia dalla Calabria fino alla pianura padana, con una evidente e graduale espansione dell'areale verificatisi negli ultimi anni. E' presente in Sicilia, manca in Sardegna.

### Note di ecologia

L'istrice frequenta un gran numero di ambienti, purché ricchi di vegetazione: sebbene prediliga le aree agricole e collinari dell'ambiente mediterraneo, ma non è infrequente anche a quote montane lungo la dorsale appenninica. L'istrice è specie vegetariana che predilige tuberi, rizomi e bulbi, frutta e vegetali. Di abitudini notturne, si rifugia in tane che scava formando più gallerie, camere e uscite di sicurezza: i sistemi di tane sono complessi e possono durare per decenni e oltre. Le tane sono talvolta condivise con altre specie.

### Presenza nel Parco

Località	Fonte	Anno
Grotta di Casa Nuvola (Monte Flavio)	V. Sbordonì	2005
Grotta Cava dell'Acqua (Scandriglia)	V. Sbordonì	2005
Grotta Formicara (Scandriglia)	V. Sbordonì	2005
Cerdomare	V. Sbordonì	2005
Civitella	V. Sbordonì	2005
Fosso dei Ronci (M. Lucretili)	Virna Cittadini	2003
Moricone	V.Studer	2003
Palombara S., Stazzano	V.Studer	2002
Monte Flavio	I. Guj	2001
Marcellina	I. Guj	2001
Roccagiovane	I. Guj	2001
Vicovaro	I. Guj	2001
Licenza	I. Guj	2001

### Minacce

La specie è tipicamente esposta ad un elevato rischio di mortalità per investimento su strada. Si verificano episodi di uccisione volontaria per lo più finalizzate al consumo delle carni. Una forma di caccia illegale alla specie viene condotta con cani da tana e senza l'ausilio di armi da fuoco (gli animali sono uccisi a bastonate

quando escono dalla tana). La specie risente inoltre della frammentazione ambientale e dell'abbandono e riduzione delle attività agricole nei territori collinari e montani.

#### Misure per la conservazione

Mantenimento delle aree aperte, delle radure, degli ex-coltivi, presenti in zone in cui prevale il bosco, gestione del bosco (creazione di radure, differenziazione dei tagli, ecc.), conservazione delle siepi e dei boschetti, prevenzione degli incendi, divieto di danneggiamento degli ecotoni forestali, incentivazione dell'agricoltura biologica o integrata, astensione dall'uso dei prodotti chimici nelle zone di margine e di confine.

In caso di reperimento di lacci, laddove disponibili sistemi di videosorveglianza tipo foto trappola, sarà valutato, dal servizio di Sorveglianza, l'eventuale ricorso ad attività di indagine in collaborazione con Agenti di Polizia. Un approccio diverso può essere invece quello di organizzare delle giornate per la ricerca dei lacci condotte con volontari e associazioni, con la finalità di cercarli e rimuoverli nelle aree di possibile localizzazione (in questo caso le finalità sono anche di comunicazione).

Poiché il consumo delle carni di Istrice sarebbe proibito, l'eventuale ruolo vettore di trasmissione di zoonosi verso l'uomo è poco conosciuto, ma tale consumo è certamente pericoloso sotto il profilo sanitario. Si verifica, anche in collaborazione con ASL ed altri Parchi, la possibilità di attuazione di una campagna informativa sui pericoli sanitari connessi al consumo di carni di selvatici approvvigionati illegalmente e in assenza di controllo sanitario.

### ***Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758) - Nome italiano: Moscardino**

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Rodentia

**Famiglia:** Gliridae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: localizzato

Status nel Lazio: localizzato

#### **Quadro normativo di protezione**

Direttiva Habitat All. IV

Convenzione di Berna App. 3

Legge nazionale 157/92

#### **Distribuzione**

La specie è presente, ma localizzata, su tutto il territorio italiano, ad esclusione della Sardegna, parte della Sicilia e della Puglia.

#### **Note di ecologia**

Costruisce nidi con materiale vegetale a forma di sfera, posati nelle chiome degli alberi e nei cespugli o nelle cavità degli alberi (o nidi artificiali); sverna generalmente in nidi localizzati nel terreno.

Specie tipica di ambienti ecotonali, non esclusivamente forestale: può vivere in aree agricole con adeguata diversificazione strutturale, siepi ed alberature. Legato a soprassuoli decidui autoctoni, risente dei fenomeni di "alienazione" della vegetazione naturale (sostituzione delle siepi naturali con quinte verdi "ecologicamente sterili" realizzate con laurocerasi, conifere aliene ed altre piante provenienti dai circuiti della vivaistica che trattano specie esotiche).

#### **Presenza nel Parco**

Località	Fonte	Anno
Monte Gennaro	V.Studer e V.Bombina	2003

#### **Minacce**

In termini ambientali la specie risente dei fenomeni di banalizzazione e impoverimento degli ambienti naturali forestali e di ecotono. Sono negativi gli effetti di sottrazione di siepi naturali, la realizzazione di siepi con specie vegetali aliene e i tagli boschivi laddove producano una riduzione della diversità strutturale (soprattutto con la riduzione degli alberi vetusti, deperenti o morti) e della diversità di composizione (riduzione della frequenza delle specie minori, taglio dell'edera sui tronchi, riduzione del sottobosco).

### Misure per la conservazione

La sua tutela richiede una gestione adeguata del verde delle aree agricole (con divieto di realizzazione di siepi o alberature con specie aliene, eccezion fatta per gli alberi da frutta o comunque ad uso agricolo).

La gestione forestale non deve portare ad una riduzione dei parametri di diversità strutturale intesa come ricchezza di piante vetuste (elevati valori diametrici, alberi con cavità, alberi deperenti, alberi morti). Dal punto di vista della composizione in specie delle siepi e dei soprassuoli boschivi devono essere evitate le azioni che riducono la diversità di specie vegetali, con particolare riferimento ai fruttiferi.

La specie è agevolata dalle azioni di recupero della diversità strutturale dei soprassuoli boschivi (anche la messa in opera di cassette nido) e la diversità di composizione (anche con la sottopiantagione di specie fruttifere locali eventualmente diminuite).

## Altre specie di MAMMIFERI di interesse conservazionistico e/o gestionale

### *Martes martes* (Linnaeus, 1758) - Nome italiano: Martora

**Codice Fauna d'Italia:** 110.660.0.002.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Carnivora

**Famiglia:** Mustelidae

#### Categorie di minaccia

Categoria IUCN: nessuna

Status in Italia: minacciata, ma popolazione in espansione

Status nel Lazio: rara e minacciata

#### Quadro normativo di protezione

Direttiva Habitat All. V

Convenzione di Berna App. 3

Legge 157/92 Art. 2

#### Distribuzione

La specie è diffusa dall'Europa settentrionale e centrale fino al Mediterraneo. E' assente in Grecia e in gran parte della penisola iberica ma è presente in alcune isole mediterranee: Minorca, Maiorca, Corsica, Sardegna, Sicilia ed Elba. In Asia è distribuita dalla Siberia occidentale alle rive del Mar Caspio.

La martora in Italia è distribuita su tutto l'arco alpino fino alle pendici pedemontane; occupa i territori compresi nella dorsale appenninica e gran parte delle aree ad occidente di essa. E' presente in Sicilia e della Sardegna.

#### Note di ecologia

La Martora è una specie legata ad ambienti forestali, soprattutto quelli di alto fusto, ma in Italia è presente anche in boschi cedui e nella macchia mediterranea. E' attiva principalmente di notte mentre trascorre le ore diurne rifugiandosi sugli alberi, anche a notevole altezza dal suolo, occupando le cavità dei tronchi, nidi abbandonati o stazionando alla biforcazione dei rami. E' specie solitaria, fortemente territoriale. La dieta è piuttosto varia, costituita prevalentemente da piccoli mammiferi, uccelli, invertebrati, frutta, e dipende dalla disponibilità locale e stagionale. In gran parte del suo areale la martora è in simpatia con la faina con la quale condivide anche molti parametri ecologici.

#### Presenza nel Parco

Località	Fonte	Anno
Licenza, St. Licinese (M.Lucretili)	Massimiliano Lipperi	2004

#### Minacce

La specie è ancora oggetto di persecuzione diretta, anche se le abitudini forestali la espongono meno rispetto alla specie congenere faina. Le maggiori cause di minaccia per la specie sono da ricercare nella frammentazione degli habitat forestali, in particolare dei boschi di alto fusto, e in generale nel disturbo generato dalle più svariate attività umane.

#### Misure per la conservazione

La conservazione di questa specie è strettamente legata alla protezione delle foreste mature. La martora è caratterizzata da una struttura rigidamente territoriale che determina valori di densità molto bassi. Ne consegue la necessità di garantire la disponibilità per la specie di aree forestali sufficientemente grandi. Ciò potrebbe prevedere il recupero di boschi cedui da destinare ad alto fusto per aumentare o assicurare una continuità tra aree idonee per la specie. Inoltre è necessario che vi sia un controllo sul territorio tale da evitare il fenomeno del bracconaggio, ancora oggi diffuso nei confronti di questa specie.

La gestione forestale non deve, inoltre, portare ad una riduzione dei parametri diversità strutturale intesa come ricchezza di piante vetuste (elevati valori diametrici, alberi con cavità, alberi deperenti, alberi morti). Dal punto di vista della composizione in specie delle siepi e dei soprassuoli boschivi devono essere evitate le azioni che riducono la diversità di specie vegetali, con particolare riferimento ai fruttiferi.

Per la conservazione di questa specie è sicuramente utile anche uno studio e un monitoraggio delle popolazioni esistenti.

### ***Lepus corsicanus* (De Winton, 1898) - Nome italiano: Lepre italica**

**Codice Fauna d'Italia:** -

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Lagomorpha

**Famiglia:** Leporidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: nessuna

(specie di recente riconoscimento, la cui posizione nella Direttiva Habitat potrebbe essere oggetto di variazione)

Status in Italia: minacciata

Status nel Lazio: minacciata

#### **Quadro normativo di protezione**

E' specie endemica di recente riconoscimento come taxon. La sua posizione giuridica nella normativa comunitaria sarà presumibilmente oggetto di revisione con il prossimo aggiornamento. Allo stato attuale è specie cacciabile in Sicilia e specie protetta nel resto del territorio nazionale.

#### **Distribuzione**

La specie è endemica dell'Italia centro-meridionale e della Sicilia. Originariamente presente in maniera consistente e continua nel suo areale, le sue popolazioni hanno cominciato a subire un drastico calo anche a causa di ripetute immissioni a scopo venatorio della lepre europea a partire dagli anni '30.

#### **Note di ecologia**

La lepre italica è prevalentemente adattata agli ambienti caratterizzati da un clima di tipo mediterraneo, benché la specie sia presente dal livello del mare fino a 1.900 m s.l.m. in Appennino, e a 2.400 m s.l.m. sull'Etna. Gli ambienti preferiti sono quelli con alternanza di radure, zone cespugliate e boschi di latifoglie, ma può occupare anche aree di macchia mediterranea. Il comportamento alimentare è simile a quello della lepre europea, con frequentazione di pascoli, prati-pascoli e campi di cereali.

#### **Presenza nel Parco**

Il "Piano d'azione regionale per la Lepre italica nel Lazio" ha localizzato diversi siti di campionamento positivi per la presenza di *Lepus corsicanus* nell'area del Parco dei Monti Lucretili. La presenza della specie è diffusa atutte le aree idonee presenti nel Parco.

#### **Minacce**

La pratica diffusa delle introduzioni di lepre europea in Italia centrale e meridionale, porta a fenomeni di competizione interspecifica e alla trasmissione di patologie. Il rischio diviene ancora maggiore laddove sono eseguite immissioni con esemplari di cattura da selvatico provenienti da popolazioni non autoctone, ovvero da popolazioni extra italiane o extra europee.

Il regressivo accrescimento degli arbusteti e del bosco ha probabilmente avuto effetti meno importanti sulle Lepre italica rispetto a quanto non ne abbia avuti sulla Lepre europea, che dipende da superfici a pascolo/coltivo tendenzialmente più aperte.

#### **Misure per la conservazione**

In merito all'abbattimento della Lepre italica in aree a caccia aperta limitrofe al Parco è possibile affermare che si tratta di un rischio più che consistente. L'idea che durante l'attività di caccia si possa evitare di

sparare alla Lepre italiana (protetta) in base all'identificazione a distanza e la distinzione dalla specie Lepre europea (cacciabile), ha un carattere chiaramente utopico. Per la gestione si fa riferimento al Piano d'Azione Nazionale per la Lepre Italiana (Quaderno di conservazione della Natura n. 9) ed al Piano d'azione regionale ("La lepre italiana nel Lazio, status e piano d'azione", 2011 – ARP, ISPRA), nonché ogni altro aggiornamento degli stessi.

E' necessario un ulteriore potenziamento delle attività antibracconaggio. In tutto il territorio del parco è fatto tassativo divieto di utilizzo di fari brandeggiabili da automezzo o a mano, salvo eventuale autorizzazione.

Prevedere ed attuare un piano per la chiusura notturna delle strade di penetrazione del Parco che non possono essere chiuse permanentemente. La chiusura notturna deve essere realizzata con sbarre che vengono chiuse manualmente o a distanza, i siti di sbarramento devono essere video sorvegliati (con ottiche a infrarossi). Le aree prative e le aree montane ove sono segnalate attività di bracconaggio con uso di fari notturni dovranno essere munite di sistemi di videosorveglianza a distanza ed in grado di accertare la presenza di luci in orario notturno.

Il rilascio di lepri europee a scopo di ripopolamento deve essere vietato nelle zone adiacenti il Parco laddove sarà definita l'area contigua. Al 2015 vige il divieto di immissione in ATC RM 2 fino ad un (1) km di distanza dai confini del Parco Regionale dei Monti Lucretili (Risposta Marzo 2015 della Regione al Quesito del Dott. Pinchera).

### ***Capreolus capreolus* (Linneus, 1758) - Nome italiano: Capriolo**

**Codice Fauna d'Italia:** 110.682.0.002.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Artiodactyla

**Famiglia:** Cervidae

#### **Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: in espansione

Status nel Lazio: in espansione

#### **Quadro normativo di protezione**

Convenzione di Berna                      App. 3

#### **Distribuzione**

La specie, sino alla metà del XVIII secolo, era diffusa abbondantemente in tutta l'Italia continentale e in Sicilia. Mentre le popolazioni presenti sull'arco alpino e nell'Appennino settentrionale appartengono alla sottospecie nominale, quelle un tempo presenti in tutta l'Italia centro-meridionale sono riconducibili alla sottospecie *C. capreolus italicus* (Festa, 1925). La crescita della popolazione umana e lo sviluppo delle attività agro-silvo-pastorali ha provocato una graduale contrazione delle popolazioni, a causa della persecuzione diretta e della perdita di habitat idoneo. Dai primi anni del secondo dopoguerra in poi, si è verificata una inversione di tendenza demografica, su tutto il territorio italiano, sia del capriolo che di altre specie di ungulati, che ha portato ad una ricolonizzazione spontanea della specie a partire sia dai nuclei residui che da quelli reintrodotti. Gli esemplari utilizzati per le reintroduzioni provengono per lo più dall'Italia settentrionale o dall'Europa centrale. Anche nel Lazio si sta verificando un processo di ricolonizzazione, a partire da popolazioni selvatiche presenti in alcune aree confinanti con la Toscana e l'Abruzzo, e dai nuclei reintrodotti soprattutto dalle Pubbliche Amministrazioni.

#### **Note di ecologia**

Il capriolo è un ungulato ruminante che, a causa delle ridotte dimensioni del suo ruminante, necessita di alimenti ad elevata digeribilità. È quindi un brucatore altamente selettivo, ma la dieta varia nelle stagioni a seconda della disponibilità trofica: in primavera questa è rappresentata dalle gemme delle latifoglie, dalle leguminose e dai frutti di bosco, in autunno da ghiande, fagge, castagne ed altri frutti, in inverno dagli apici vegetativi e, in misura minore, dalla corteccia di alberi e arbusti. Il capriolo non è una specie particolarmente legata all'acqua, che riesce a ricavare dagli alimenti, tuttavia in caso di periodi fortemente siccitosi il fabbisogno di acqua aumenta. Il comportamento territoriale comunque varia in base al sesso, all'età, al tipo di ambiente e alla densità: ad alte densità infatti aumenta l'aggregazione degli individui.

#### **Presenza nel Parco**

Popolazione ancora in espansione, probabilmente frutto delle dinamiche di colonizzazione da parte della vasta popolazione abruzzese.

**Minacce**

La specie svolge un ruolo di preda naturale per il Lupo, di conseguenza la sua tutela costituisce un'importante azione di riequilibrio ecologico per il territorio naturale del Parco.

**Misure per la conservazione**

E' necessario applicare specifiche misure atte a impedire o per lo meno ostacolare l'accesso di mezzi a motore nelle aree interne, con particolare riferimento all'orario notturno.

***Cervus elaphus (Linneus, 1758) - Nome italiano: Cervo***

**Codice Fauna d'Italia:** 110.680.0.001.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Arctiodactyla

**Famiglia:** Cervidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: in espansione

Status nel Lazio: localizzato, in espansione

**Quadro normativo di protezione**

Convenzione di Berna                      App. 3

**Distribuzione**

Specie in espansione, sta recuperando gran parte dell'areale appenninico, nonostante la pressione di caccia, almeno in parte basata su azioni di prelievo non legali.

**Note di ecologia**

Il cervo è una specie primariamente associata ad ambienti di boschi aperti inframmezzati a distese di prateria in regioni pianeggianti o a debole rilievo; solo secondariamente è stato sospinto negli habitat di foresta densa ed in montagna dalla pressione esercitata dall'uomo. Attualmente frequenta una vasta gamma di habitat, dalle brughiere scozzesi alle foreste mesofile dell'Europa centrale, alla macchia mediterranea che caratterizza la parte più meridionale del suo areale. In montagna si spinge durante l'estate ben oltre il limite superiore della vegetazione arborea, nelle praterie dell'Orizzonte alpino. In Italia frequenta di preferenza i boschi di latifoglie o misti alternati a vaste radure e pascoli, ma si trova anche nelle foreste di conifere, nelle boscaglie ripariali dei corsi d'acqua. La stessa popolazione può utilizzare ambienti diversi nel corso del ciclo annuale, ad esempio lungo un gradiente altitudinale (S. Toso in Spagnesi & Toso 1999).

**Presenza nel Parco**

L'area dovrebbe essere ricolonizzata nei prossimi anni. Tuttavia potrebbe essere opportuno attuare un intervento di reintroduzione, al fine di accelerare il recupero della specie.

**Minacce**

Non sono presenti minacce

**Misure per la conservazione**

E' molto importante la salvaguardia della specie dal rischio di uccisione per bracconaggio.

***Sus scrofa (Linneus, 1758) - Nome italiano: Cinghiale***

**Codice Fauna d'Italia:** 110.679.0.001.0

**Classe:** Mammalia

**Ordine:** Arctiodactyla

**Famiglia:** Suidae

**Categorie di minaccia**

Categoria IUCN: a più basso rischio

Status in Italia: in espansione

Status nel Lazio: in espansione

**Quadro normativo di protezione**

Nessuno.

**Distribuzione**

In Italia il cinghiale (*Sus scrofa*, Linnaeus 1758) era diffuso, in tempi storici, su gran parte del territorio. Dalla fine del 1500 la persecuzione diretta ne provocò una graduale rarefazione e l'estinzione in diverse regioni (Trentino, Friuli, Liguria, Sicilia e versante adriatico della penisola). Nel 1927 De Baux e Festa descrivono tre sottospecie: *Sus scrofa meridionalis* la forma insulare sardo-corsa, *Sus scrofa majori* la razza maremmana diffusa in Italia centro-meridionale e *Sus scrofa scrofa* la forma tipica europea distribuita in Italia nord-occidentale ed attraverso la fascia alpina in Francia, Jugoslavia e verso oriente fino alla Russia. A partire dagli anni '50 vennero immessi per fini venatori massicci contingenti di cinghiali nel territorio italiano provenienti da Polonia, Ungheria e Cecoslovacchia, che si incrociarono con le popolazioni autoctone sopravvissute. L'uso di cinghiali centroeuropei per ripopolare di selvaggina le regioni italiane è da attribuirsi principalmente a due fattori: maggiore taglia e maggiore produttività dei capi.

**Note di ecologia**

Specie particolarmente adattabile: infatti, occupa aree intensamente antropizzate dei primi rilievi collinari agli orizzonti schiettamente montani. La sua distribuzione geografica sembra limitata solo dalla presenza di inverni molto rigidi, caratterizzati da un elevato numero di giorni con forte innevamento o da situazioni colturali estreme con totale assenza di zone boscate, anche di limitata estensione, indispensabili come zone di rifugio. L'optimum ecologico sembra rappresentato dai boschi decidui dominati dal Genere *Quercus* alternati a cespuglieti e prati-pascoli.

**Presenza nel Parco**

La situazione evidenziata nel Parco, paragonabile a quanto avvenuto negli ultimi decenni in vaste aree della nostra penisola, consente di attribuire la comparsa del cinghiale ad immissioni venatorie immediatamente precedenti l'istituzione del Parco e come rilevato dalle testimonianze raccolte, le immissioni, risalgono al decennio compreso tra il 1975 ed il 1985 e sono dovute ad iniziative di privati che hanno fatto pervenire sul luogo camion carichi con casse contenenti i capi poi liberati nell'area e secondariamente a fughe o rilasci degli animali da allevamenti.

**Minacce**

Non sussistono minacce per questa specie.

**Misure per la gestione**

E' possibile verificare l'opportunità di attuare piani di contenimento della specie basati sulla cattura con recinti, laddove non si producano danni indiretti alla specie Lupo.