

Provincia del Medio Campidano  
Assessorato dell'Ambiente  
Servizio Tutela Fauna Selvatica, Caccia e Pesca – Oasi e Parchi

**PIANO FAUNISTICO VENATORIO PROVINCIALE**

**2010-2014**

*Parte seconda*

**Assetto faunistico**

## INDICE

### Parte 2° Elementi Conoscitivi

#### 2.2 Assetto faunistico

- |   |        |
|---|--------|
| a) Situazione generale: peculiarità e problematiche               | Pag 3  |
| b) Quadro conoscitivo delle specie presenti in ambito provinciale | Pag 53 |

<b>Bibliografia</b>	Pag 100
---------------------	---------

## 2.2 - Assetto faunistico

### 2.2.a Situazione generale: peculiarità e problematiche

La provincia del Medio Campidano presenta una varietà di ambienti che favoriscono la diffusione, lo stanziamento e lo sviluppo di un ingente numero di specie, dal punto di vista faunistico. Oltre al vasto territorio pianeggiante e alle alte vette del complesso Linas - Marganai, areale di numerose specie di vertebrati e invertebrati, al confine con la provincia di Oristano è presente un sistema lagunare e stagnale che sottende un vastissimo bacino imbrifero (825 km<sup>2</sup>), legato all'emersione di barre sabbiose. La sponda meridionale dello stagno di San Giovanni ricade nei territori comunali di Arbus e Guspini, il resto ricade nel territorio del comune di Terralba (OR). Inoltre anche le vastissime aree destinate all'agricoltura e al pascolo sono rifugio di un elevato numero di taxa vertebrati.

Nelle pagine seguenti è presente una tabella (tab.2.2.a.2) che elenca in ordine sistematico, le 239 specie di fauna vertebrata segnalate per provincia.

Per redigere questo database sono state prese in considerazione numerose pubblicazioni e sono stati visionati:

- Piani di Gestione dei Siti di Interesse Comunitario presenti nel territorio e approvati dalla RAS<sup>1</sup>;
- Carta delle Vocazioni faunistiche della Sardegna<sup>2</sup>;
- Bozza del Piano Faunistico della Regione Sardegna<sup>3</sup>;
- Censimenti effettuati dall'Istituto Nazionale della Fauna Selvatica;
- Censimenti effettuati dall'Ente Foreste della Sardegna;
- Censimenti di associazioni a carattere ambientalista (Elaphos).

Nella tabella sottostante (tab.2.2.a.1) sono elencati i S.I.C. presenti nella provincia del Medio Campidano, con i comuni, della stessa provincia, evidenziati in grassetto.

tab.2.2.a.1		Siti di Interesse Comunitario - Provincia del Medio Campidano		
n°	Codice Sito	Nome	Superficie (ha)	Comuni Interessati
1	ITB000030	CAPO PECORA	6.336	<b>ARBUS</b> , <b>BUGGERRU</b> , <b>FLUMINIMAGGIORE</b>
2	ITB000031	MONTE ARCUMENTU E RIO PISCINAS	10.985	<b>ARBUS</b> , <b>GONNOSFANADIGA</b> , <b>GUSPINI</b>
3	ITB000032	STAGNO DI CORRU S' ITTIRI	5.820	<b>ARBOREA</b> , <b>TERRALBA</b> , <b>GUSPINI</b> , <b>ARBUS</b>
4	ITB000070	PISCINAS	65	<b>ARBUS</b>
5	ITB000071	DA PISCINAS A RIU SCIVU	2.307	<b>ARBUS</b>
6	ITB001111	MONTE LINAS	15.052	<b>ARBUS</b> , <b>DOMUSNOVAS</b> , <b>FLUMINIMAGGIORE</b> , <b>GONNOSFANADIGA</b> , <b>VILLACIDRO</b>
7	ITB001112	GIARA DI GESTURI	12.165	<b>ASSOLO</b> , <b>ALBAGIARA</b> , <b>BARUMINI</b> , <b>GENURI</b> , <b>GENONI</b> , <b>GESTURI</b> , <b>GONNOSNO</b> , <b>NURAGUS</b> , <b>NURECI</b> , <b>SENIS</b> , <b>SETZU</b> , <b>SINI</b> , <b>USELLUS</b>
8	ITB002229	IS ARENAS S' ACQUA E S'OLLASTU	41	<b>ARBUS</b>
9	ITB002234	M. MANNU - M. LADU (COLLINE DI M. MANNU E M. LADU)	198	<b>SERRENTI</b>

<sup>1</sup> Misura 1.5 "Rete Ecologica Regionale" - POR SARDEGNA 2000-2006 ASSE I

<sup>2</sup> Carta delle vocazioni faunistiche della Regione Sardegna - RAS 2005

<sup>3</sup> Bozza del Piano Faunistico della Regione Sardegna - IRFS (Istituto Regionale Fauna Selvatica)

**TOTALE**
**52.969**
**Elenco di Fauna Vertebrata**

Tab.2.2.a.2

N°	Classe	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2a	79/409 CEE All.2/bi	79/409 CEE All.3a	79/409 CEE All.3/bi	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L.R. 23/98 art. 5	Cacciabile (L.R. 23/98 art. 47 CAPO II)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art. 47 CAPO II, nella L. 14/00 art. 12)	Provenienza del dato
1	Amphibia	ANURA	Alytidae	<i>Discoglossus sardus</i> (Tschudi, 1837)	Discoglossino sardo								x							x	x		lc				Piani di gestione dei SIC
2	Amphibia	ANURA	Bufo	<i>Bufo viridis</i> (Laurenti, 1768)	Rospo smeraldino								x								x		lc				Piani di gestione dei SIC
3	Amphibia	ANURA	Hylidae	<i>Hyla sarda</i> (De Betta, 1853)	Raganella tirrenica (sarda)								x								x		lc				Piani di gestione dei SIC
4	Amphibia	CAUDATA	Plethodontidae	<i>Alyodes genii</i> (Temminck & Schlegel, 1838)	Geotritone dell'Iglesiente								x							x	x		VU				Piani di gestione dei SIC
5	Amphibia	CAUDATA	Plethodontidae	<i>Speleomantes imperialis</i> (Stefani, 1969)	Geotritone odoroso								x							x	x		NT				Piani di gestione dei SIC
6	Amphibia	CAUDATA	Salamandridae	<i>Euproctus platycephalus</i> (Gravenhorst, 1822)	Euproctino sardo								x								x		EN				Piani di gestione dei SIC
7	Reptilia	TESTUDINES	Cheloniidae	<i>Caretta caretta</i> (Linnaeus, 1758)	Tartaruga caretta								x		x			x		x	x		EN				Piani di gestione dei SIC
8	Reptilia	TESTUDINES	Emydidae	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Testuggine d'acqua								x							x	x		LR/nt				Piani di gestione dei SIC
9	Reptilia	TESTUDINES	Testudinidae	<i>Testudo graeca</i> (Linnaeus, 1758)	Testuggine greca (moresca)								x		x					x	x		VU				Piani di gestione dei SIC
10	Reptilia	TESTUDINES	Testudinidae	<i>Testudo hermanni</i> (Gmelin, 1789)	Testuggine comune (di Hermann)								x		x					x	x		LR/nt				Piani di gestione dei SIC
11	Reptilia	TESTUDINES	Testudinidae	<i>Testudo marginata</i> (Schöffer, 1792)	Testuggine marginata								x		x					x	x		LR/lc				Piani di gestione dei SIC
12	Reptilia	SQUAMATA	Colubridae	<i>Coluber (Hemorrhois) hippocrepis</i> (Linnaeus, 1758)	Colubro ferro di cavallo (sardo)								x								x		lc				Piani di gestione dei SIC
13	Reptilia	SQUAMATA	Colubridae	<i>Coluber (Hierophis) viridiflavus</i> (Lacépède, 1789)	Biacco								x								x		lc				Piani di gestione dei SIC
14	Reptilia	SQUAMATA	Colubridae	<i>Natrix maura</i> (Linnaeus, 1758)	Natrice (Biscia) viperina										x								lc				Piani di gestione dei SIC
15	Reptilia	SQUAMATA	Colubridae	<i>Natrix natrix cetti</i> (Gené, 1839) ( <i>N. n. corsa</i> (Hecht, 1920))	Natrice (Biscia) di Cetti																x		LR/lc				Piani di gestione dei SIC
16	Reptilia	SQUAMATA	Gekkonidae	<i>Eublepharis europaea</i> (Gené, 1839)	Tarantolino (Fillodattilo)								x							x	x		NT				Piani di gestione dei SIC
17	Reptilia	SQUAMATA	Gekkonidae	<i>Hemidactylus turcicus</i> (Linnaeus, 1758)	Geco verrucoso										x								lc				Piani di gestione dei SIC
18	Reptilia	SQUAMATA	Gekkonidae	<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)	Tarentola muraiola										x								lc				Piani di gestione dei SIC
19	Reptilia	SQUAMATA	Lacertidae	<i>Alysioides filizingeri</i> (Wegmann, 1834)	Algiroide nano								x								x		lc				Piani di gestione dei SIC
20	Reptilia	SQUAMATA	Lacertidae	<i>Podarcis siculus cettii</i> (Cara, 1872)	Lucertola campestre								x								x		lc				Piani di gestione dei SIC

N°	Classe	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2/I	79/409 CEE All.2/II	79/409 CEE All.3/I	79/409 CEE All.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L.R. 23/98 art. 5	Cacciabile (L.R. 23/98 art 47 CAPO II)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art 47 CAPO II, nella L.R. 14/00 art. 12)	Provenienza del dato
21	Reptilia	SQUAMATA	Lacertidae	<i>Podarcis tiliguerta</i> (Gmelin, 1789)	Lucertola tiliguerta (tirrenica)								x								x		lc				Piani di gestione del SIC
22	Reptilia	SQUAMATA	Scincidae	<i>Chalcides chalcides vittatus</i> (Leuckart, 1828)	Luscengola									x									lc				Piani di gestione del SIC
23	Reptilia	SQUAMATA	Scincidae	<i>Chalcides ocellatus tiliguera</i> (Gmelin, 1789)	Gongilo sardo								x								x		lc				Piani di gestione del SIC
24	Aves	PODICIPEDIFORMES	Podicipedidae	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Svasso maggiore		x							x									lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
25	Aves	PODICIPEDIFORMES	Podicipedidae	<i>Podiceps nigricollis</i> (Brehm C.L., 1831)	Svasso piccolo		x						x										lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
26	Aves	PODICIPEDIFORMES	Podicipedidae	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Tuffetto		x						x										lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
27	Aves	PODICIPEDIFORMES	Procellariidae	<i>Calonectris diomedea</i> (Scopoli, 1769)	Berta maggiore		x	x					x										lc				Piani di gestione del SIC
28	Aves	PODICIPEDIFORMES	Procellariidae	<i>Puffinus puffinus</i> (Bonnicht, 1764)	Berta minore		x						x										lc				Piani di gestione del SIC
29	Aves	PROCELARIIFORMES	Hydrobatidae	<i>Hydrobates pelagicus</i> (Linnaeus, 1758)	Uccello delle tempeste		x	x					x										lc				Piani di gestione del SIC
30	Aves	PELECANIFORMES	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> (Linnaeus, 1758)	Marangone dal ciuffo ss. mediterranea		x	x															lc				Piani di gestione del SIC
31	Aves	PELECANIFORMES	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Cormorano		x							x									lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
32	Aves	PELECANIFORMES	Sulidae	<i>Sula bassana</i> (Linnaeus, 1758)	Sula		x							x									lc				Piani di gestione del SIC
33	Aves	CICONIIFORMES	Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i> (Linnaeus, 1758)	Airone cenerino		x							x									lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
34	Aves	CICONIIFORMES	Ardeidae	<i>Ardea purpurea</i> (Linnaeus, 1766)	Airone rosso		x	x					x										lc				Piani di gestione del SIC
35	Aves	CICONIIFORMES	Ardeidae	<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	Sgarza ciuffetto		x	x					x										lc				Piani di gestione del SIC
36	Aves	CICONIIFORMES	Ardeidae	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Tarabuso	x		x					x										lc				Piani di gestione del SIC
37	Aves	CICONIIFORMES	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Airone guardabuoi		x						x										lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
38	Aves	CICONIIFORMES	Ardeidae	<i>Egretta (Ardea) alba (Casmerodius albus)</i> (Linnaeus, 1758)	Airone bianco maggiore		x	x					x										lc				Piani di gestione del SIC
39	Aves	CICONIIFORMES	Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Garzetta		x	x					x										lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
40	Aves	CICONIIFORMES	Ardeidae	<i>Ixobrychus eurhythmus</i> (Swinhoe, 1873)	Tarabusino orientale		x							x									lc				Piani di gestione del SIC

N°	Class e	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2/I	79/409 CEE All.2/II	79/409 CEE All.3/I	79/409 CEE All.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L.R. 23/98 art.5	Cacciabile (L.R. 23/98 art.47 CAPO II)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art.47 CAPO II, nella L.R. 14/00 art. 12)	Provenienza del dato
41	Aves	CICONIIFORMES	Ardeidae	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Tarabusino		x	x					x										lc			Piani di gestione del SIC	
42	Aves	CICONIIFORMES	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Nitticora		x	x					x										lc			Piani di gestione del SIC	
43	Aves	CICONIIFORMES	Ciconiidae	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Cicogna bianca	x		x					x						x				lc			Piani di gestione del SIC	
44	Aves	CICONIIFORMES	Ciconiidae	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Cicogna nera	x		x					x		x				x				lc			Piani di gestione del SIC	
45	Aves	CICONIIFORMES	Threskiornithidae	<i>Platalea leucorodia</i> (Linnaeus, 1758)	Spatola	x		x					x		x				x				lc			Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna	
46	Aves	CICONIIFORMES	Threskiornithidae	<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	Mignattaio	x		x					x										lc			Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna	
47	Aves	PHOENICOPTERIFORMES	Phoenicopteridae	<i>Phoenicopterus ruber</i> (Linnaeus, 1758)	Fenicottero	x		x					x		x				x				lc			Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna	
48	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Anas acuta</i> (Linnaeus, 1758)	Codone				x				x		x				x				lc	x	x	Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna	
49	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Anas clypeata</i> (Linnaeus, 1758)	Mestolone				x				x		x				x				lc	x	x	Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna	
50	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Anas crecca</i> (Linnaeus, 1758)	Alzavola				x				x		x				x				lc			Carta delle Vocazioni Faunistiche e della Sardegna	
51	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Anas penelope</i> (Linnaeus, 1758)	Fischione				x				x		x				x				lc	x	x	Piani di gestione del SIC	
52	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Anas platyrhynchos</i> (Linnaeus, 1758)	Germano reale				x		x		x		x				x				lc	x	x	Carta delle Vocazioni Faunistiche e della Sardegna	
53	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Anas querquedula</i> (Linnaeus, 1758)	Marzaiola				x				x		x				x				lc	x	x	Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna	
54	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Anas strepera</i> (Linnaeus, 1758)	Canapiglia				x				x		x				x				lc	x	x	Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna	
55	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	Oca selvatica		x		x				x		x				x				lc			Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna	
56	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Moriglione				x				x		x				x				lc	x	x	Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna	
57	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Moretta				x				x		x				x				lc	x	x	Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna	
58	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	Moretta tabaccata		x	x					x		x				x				NT			Piani di gestione del SIC	
59	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Branta ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Oca collarosso		x	x					x		x				x				EN			Piani di gestione del SIC	

N°	Classe	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2/I	79/409 CEE All.2/II	79/409 CEE All.3/I	79/409 CEE All.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L.R. 23/98 art. 5	Cacciabile (L.R. 23/98 art. 47 CAPO II)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art. 47 CAPO II, nella L.R. 14/00 art. 12)	Provenienza del dato
60	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Cigno selvatico	x		x					x						x				lc				Piani di gestione del SIC
61	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Mergus serrator</i> (Linnaeus, 1758)	Smergo minore		x			x				x									lc				Piani di gestione del SIC
62	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	Fistione turco	x				x					x								lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
63	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1784)	Casarca		x	x						x									lc				Piani di gestione del SIC
64	Aves	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Volpoca	x							x										lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
65	Aves	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Accipiter gentilis arrigonii</i> (Kleinschmidt, 1903)	Astore ss. di Sardegna e Corsica	x		x						x		x							lc				Piani di gestione del SIC
66	Aves	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Accipiter nisus walterstolffi</i> (Kleinschmidt, 1901)	Sparviere sardo	x								x	x								lc				Piani di gestione del SIC
67	Aves	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Aquila reale	x		x						x	x								lc				Piani di gestione del SIC
68	Aves	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Poiana	x								x	x								lc				Piani di gestione del SIC
69	Aves	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Buteo buteo arrigonii</i> (Pischi, 1903)	Poiana sarda	x									x								cd				Piani di gestione del SIC
70	Aves	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Falco di palude	x		x						x	x								lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
71	Aves	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Albanella reale	x		x						x	x								lc				Piani di gestione del SIC
72	Aves	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Albanella minore	x		x						x	x								lc				Piani di gestione del SIC
73	Aves	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	Aquila di mare	x		x						x	x								lc				Piani di gestione del SIC
74	Aves	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Hieraetus fasciatus</i> (Vieillot, 1822)	Aquila del Bonelli	x		x						x	x								lc				Piani di gestione del SIC
75	Aves	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Pernis ptilorhynchus</i> (Linnaeus, 1758)	Falco pecchiaiolo	x		x						x	x								lc				Piani di gestione del SIC
76	Aves	FALCONIFORMES	Falconidae	<i>Falco eleonorae</i> (Günz, 1834)	Falco della regina	x		x					x		x								lc				Piani di gestione del SIC
77	Aves	FALCONIFORMES	Falconidae	<i>Falco naumanni</i> (Fleischer, 1818)	Grillaio	x		x					x		x								VU				Piani di gestione del SIC
78	Aves	FALCONIFORMES	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	Pellegrino	x		x					x		x	x							lc				Piani di gestione del SIC
79	Aves	FALCONIFORMES	Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	Gheppio	x							x		x								lc				Piani di gestione del SIC

N°	Classe	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2/I	79/409 CEE All.2/II	79/409 CEE All.3/I	79/409 CEE All.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L.R. 23/98 art. 5	Cacciabile (L. R. 23/98 art. 47 CAPO II)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art. 47 CAPO II, nella L.R. 14/00 art. 12)	Provenienza del dato
80	Aves	FALCONIFORMES	Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Falco pescatore	x		x						x	x					x			lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
81	Aves	GALLIFORMES	Phasianidae	<i>Alectoris barbara</i> (Bonnotterre, 1790)	Pernice sarda			x		x	x			x									lc		x	x	Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
82	Aves	GALLIFORMES	Phasianidae	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Quaglia					x				x						x			lc		x	x	Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
83	Aves	GRUIFORMES	Gruidae	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Gru	x		x					x		x					x			lc				Piani di gestione del SIC
84	Aves	GRUIFORMES	Otididae	<i>Totrax totrax</i> (Linnaeus, 1758)	Gallina prataiola	x		x					x		x								LR/nt				Piani di gestione del SIC
85	Aves	GRUIFORMES	Rallidae	<i>Fulica atra</i> (Linnaeus, 1758)	Folaga				x					x						x			lc		x	x	Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
86	Aves	GRUIFORMES	Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Gallinella d'acqua					x				x									lc		x	x	Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
87	Aves	GRUIFORMES	Rallidae	<i>Porphyrio porphyrio</i> (Linnaeus, 1758)	Pollo sultano	x		x						x									lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
88	Aves	GRUIFORMES	Rallidae	<i>Porzana parva</i> (Scopoli, 1769)	Schiribilla		x	x						x									lc				Piani di gestione del SIC
89	Aves	GRUIFORMES	Rallidae	<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	Voltolino		x	x						x									lc				Piani di gestione del SIC
90	Aves	GRUIFORMES	Rallidae	<i>Rallus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Porciglione					x				x									lc		x	x	Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
91	Aves	CHARADRIIFORMES	Burhinidae	<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)	Occhione		x	x						x						x			lc				Piani di gestione del SIC
92	Aves	CHARADRIIFORMES	Charadriidae	<i>Charadrius alexandrinus</i> (Linnaeus, 1758)	Fratino		x							x									lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
93	Aves	CHARADRIIFORMES	Charadriidae	<i>Pluvialis (Charadrius) apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	Piviere dorato		x	x		x				x						x			lc				Piani di gestione del SIC
94	Aves	CHARADRIIFORMES	Charadriidae	<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	Pivieressa		x	x		x				x									lc				Piani di gestione del SIC
95	Aves	CHARADRIIFORMES	Charadriidae	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Pavoncella					x				x									lc		x	x	Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
96	Aves	CHARADRIIFORMES	Glareolidae	<i>Glareola pratincola</i> (Linnaeus, 1766)	Pernice di mare	x		x						x						x			lc				Piani di gestione del SIC
97	Aves	CHARADRIIFORMES	Laridae	<i>Larus audouinii</i> (Payraudeau, 1826)	Gabbiano corso	x		x						x						x	x		NT				Piani di gestione del SIC
98	Aves	CHARADRIIFORMES	Laridae	<i>Larus cachinnans</i> (Pallas, 1811)	Gabbiano reale mediterraneo		x			x				x									lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna

N°	Classe	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2/I	79/409 CEE All.2/II	79/409 CEE All.3/I	79/409 CEE All.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L.R. 23/98 art. 5	Cacciabile (L.R. 23/98 art. 47 CAPO II)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art. 47 CAPO II, nella L.R. 14/00 art. 12)	Provenienza del dato
99	Aves	CHARADRIIFORMES	Laridae	<i>Larus canus</i> (Linnaeus, 1758)	Gavina		x		x				x										lc				Piani di gestione del SIC
100	Aves	CHARADRIIFORMES	Laridae	<i>Larus fuscus</i> (Linnaeus, 1758)	Zafferano		x		x														lc				Piani di gestione del SIC
101	Aves	CHARADRIIFORMES	Laridae	<i>Larus genei</i> (Bremer, 1839)	Gabbiano roseo	x	x	x					x						x				lc				Censimento zona umida di Marceddi
102	Aves	CHARADRIIFORMES	Laridae	<i>Larus melanocephalus</i> (Temminck, 1820)	Gabbiano corallino	x	x	x					x							x			lc				Piani di gestione del SIC
103	Aves	CHARADRIIFORMES	Laridae	<i>Larus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	Gabbiano comune		x		x					x									lc				Censimento zona umida di Marceddi
104	Aves	CHARADRIIFORMES	Recurvirostridae	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Cavaliere d'Italia	x		x					x							x			lc				Piani di gestione del SIC
105	Aves	CHARADRIIFORMES	Recurvirostridae	<i>Recurvirostra avosetta</i> (Linnaeus, 1758)	Avocetta	x		x					x							x			lc				Piani di gestione del SIC
106	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Piro piro piccolo		x							x									lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
107	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	Voltpietre		x							x									lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
108	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Piovanello pancianera		x						x							x			lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
109	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Calidris minuta</i> (Leister, 1612)	Gambecchio		x						x							x			lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
110	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Gallinago (Capella) gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Beccaccino				x					x									lc		x	x	Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
111	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	Croccolone		x	x					x										NT				Piani di gestione del SIC
112	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	Pittima minore		x	x	x					x									lc				Piani di gestione del SIC
113	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Chiurlo		x		x					x									NT				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
114	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Combattente			x	x					x									lc				Piani di gestione del SIC
115	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Scolopax rusticola</i> (Linnaeus, 1758)	Beccaccia				x					x									lc		x	x	Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
116	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1746)	Totano moro		x		x					x									lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
117	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Tringa glareola</i> (Linnaeus, 1758)	Piro piro boschereccio		x	x						x									lc				Piani di gestione del SIC

N°	Classe	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2/1	79/409 CEE All.2/II	79/409 CEE All.3/1	79/409 CEE All.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L.R. 23/98 art. 5	Cacciabile (L.R. 23/98 art 47 CAPO II)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art 47 CAPO II, nella L.R. 14/00 art. 12)	Provenienza del dato
118	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Tringa nebularia</i> (Günnerus, 1767)	Pantana		x			x				x									lc				Piani di gestione del SIC
119	Aves	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Pettegola		x			x				x									lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
120	Aves	CHARADRIIFORMES	Sternidae	<i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)	Mignattino piombato		x	x					x										lc				Piani di gestione del SIC
121	Aves	CHARADRIIFORMES	Sternidae	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)	Mignattino albianche		x						x										lc				Piani di gestione del SIC
122	Aves	CHARADRIIFORMES	Sternidae	<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Mignattino		x	x					x										lc				Piani di gestione del SIC
123	Aves	CHARADRIIFORMES	Sternidae	<i>Gelchelidon nitotica</i> (Gmelin, 1789)	Sterna zampanere	x		x					x										lc				Piani di gestione del SIC
124	Aves	CHARADRIIFORMES	Sternidae	<i>Sterna albifrons</i> (Pallas, 1764)	Fratricello		x	x					x							x			lc				Piani di gestione del SIC
125	Aves	CHARADRIIFORMES	Sternidae	<i>Sterna caspia</i> (Pallas, 1770)	Sterna maggiore	x		x					x										lc				Piani di gestione del SIC
126	Aves	CHARADRIIFORMES	Sternidae	<i>Sterna sandvicensis</i> (Latham, 1878)	Beccapesci		x	x					x										lc				Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
127	Aves	COLUMBIFORMES	Columbidae	<i>Columba livia</i> (Gmelin, 1789)	Piccione selvatico (Colombo torralolo)		x		x					x									lc				Piani di gestione del SIC
128	Aves	COLUMBIFORMES	Columbidae	<i>Columba oenas</i> (Linnaeus, 1758)	Colombella		x			x				x									lc				Piani di gestione del SIC
129	Aves	COLUMBIFORMES	Columbidae	<i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)	Colombaccio					x		x											lc		x	x	Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
130	Aves	COLUMBIFORMES	Columbidae	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tortora									x									lc		x	x	Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
131	Aves	COLUMBIFORMES	Columbidae	<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldsky, 1838)	Tortora dal collare orientale		x							x									lc				Piani di gestione del SIC
132	Aves	CUCULIFORMES	Cuculidae	<i>Ciamator glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Cuculo dal ciuffo		x							x									lc				Piani di gestione del SIC
133	Aves	CUCULIFORMES	Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i> (Linnaeus, 1758)	Cuculo		x							x									lc				Piani di gestione del SIC
134	Aves	STRIGIFORMES	Strigidae	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Gufo di palude	x		x					x		x	x							lc				Piani di gestione del SIC
135	Aves	STRIGIFORMES	Strigidae	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Civetta	x							x		x	x							lc				Piani di gestione del SIC
136	Aves	STRIGIFORMES	Strigidae	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Assiolo	x							x		x	x							lc				Piani di gestione del SIC
137	Aves	STRIGIFORMES	Tytonidae	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Barbagianni	x							x		x	x							lc				Piani di gestione del SIC

N°	Classe	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2/I	79/409 CEE All.2/II	79/409 CEE All.3/I	79/409 CEE All.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L.R. 23/98 art. 5	Cacciabile (L.R. 23/98 art.47 CAPO I)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art.47 CAPO II, nella L.R. 14/00 art.12)	Provenienza del dato	
138	Aves	CAPRIMULGIFORMES	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Linnaeus, 1758)	Succiacapre		x	x					x															Piani di gestione del SIC
139	Aves	APODIFORMES	Apodidae	<i>Apus (Tachymarpis) melba</i> (Linnaeus, 1758)	Rondone maggiore		x						x															Piani di gestione del SIC
140	Aves	APODIFORMES	Apodidae	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Rondone		x						x															Piani di gestione del SIC
141	Aves	APODIFORMES	Apodidae	<i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)	Rondone pallido		x						x															Piani di gestione del SIC
142	Aves	CORACIIFORMES	Alcedinidae	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin pescatore		x	x					x															Dieci anni di censimenti nelle zone umide della Sardegna
143	Aves	CORACIIFORMES	Coraciidae	<i>Coracias garrulus</i> (Linnaeus, 1758)	Ghiandaia marina	x		x					x						x									Piani di gestione del SIC
144	Aves	CORACIIFORMES	Meropidae	<i>Merops apiaster</i> (Linnaeus, 1758)	Gruccione		x						x						x									Piani di gestione del SIC
145	Aves	CORACIIFORMES	Upupidae	<i>Upupa epops</i> (Linnaeus, 1758)	Upupa		x						x															Piani di gestione del SIC
146	Aves	PICIFORMES	Picidae	<i>Jynx torquilla</i> (Linnaeus, 1758)	Torcicollo	x							x															Piani di gestione del SIC
147	Aves	PICIFORMES	Picidae	<i>Picoides (Dendrocopos) major</i> (Linnaeus, 1758)	Picchio rosso maggiore		x						x															Piani di gestione del SIC
148	Aves	PASSERIFORMES	Alaudidae	<i>Alauda arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	Allodola		x			x				x											x	x		Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
149	Aves	PASSERIFORMES	Alaudidae	<i>Calandrella brachydactyla</i> (Leisler, 1814)	Calandrella		x	x					x															Piani di gestione del SIC
150	Aves	PASSERIFORMES	Alaudidae	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Tottavilla		x	x						x														Piani di gestione del SIC
151	Aves	PASSERIFORMES	Alaudidae	<i>Melanocorypha calandra</i> (Linnaeus, 1766)	Calandra		x	x					x															Piani di gestione del SIC
152	Aves	PASSERIFORMES	Corvidae	<i>Corvus corax</i> (Linnaeus, 1758)	Corvo imperiale		x							x														Piani di gestione del SIC
153	Aves	PASSERIFORMES	Corvidae	<i>Corvus corone cornix</i> (Linnaeus, 1758)	Cornacchia grigia					x															x	x		Piani di gestione del SIC
154	Aves	PASSERIFORMES	Corvidae	<i>Corvus monedula</i> (Linnaeus, 1758)	Taccola		x																					Piani di gestione del SIC
155	Aves	PASSERIFORMES	Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Ghiandaia					x																x	x	Piani di gestione del SIC
156	Aves	PASSERIFORMES	Emberizidae	<i>Emberiza citius</i> (Linnaeus, 1758)	Zigolo nero		x						x															Piani di gestione del SIC
157	Aves	PASSERIFORMES	Emberizidae	<i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus, 1758)	Strillozzo		x						x															Piani di gestione del SIC

N°	Classe	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2/I	79/409 CEE All.2/II	79/409 CEE All.3/I	79/409 CEE All.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L. R. 23/98 art. 5	Cacciabile (L.R. 23/98 art.47 CAPO I)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art.47 CAPO II, nella L.R. 14/00 art. 12)	Provenienza del dato
158	Aves	PASSERIFORMES	Fringillidae	<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdone		x						x														Piani di gestione dei SIC
159	Aves	PASSERIFORMES	Fringillidae	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Fanello		x						x														Piani di gestione dei SIC
160	Aves	PASSERIFORMES	Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Cardellino		x						x														Piani di gestione dei SIC
161	Aves	PASSERIFORMES	Fringillidae	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Frosone		x						x														Piani di gestione dei SIC
162	Aves	PASSERIFORMES	Fringillidae	<i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	Fringuello		x							x													Piani di gestione dei SIC
163	Aves	PASSERIFORMES	Fringillidae	<i>Carduelis chloris</i> (Pallas, 1764)	Venturone		x						x														Piani di gestione dei SIC
164	Aves	PASSERIFORMES	Fringillidae	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Verzellino		x						x														Piani di gestione dei SIC
165	Aves	PASSERIFORMES	Hirundinidae	<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Balestruccio		x						x														Piani di gestione dei SIC
166	Aves	PASSERIFORMES	Hirundinidae	<i>Hirundo daurica</i> (Linnaeus, 1771)	Rondine rossiccia		x						x														Piani di gestione dei SIC
167	Aves	PASSERIFORMES	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)	Rondine		x						x														Piani di gestione dei SIC
168	Aves	PASSERIFORMES	Hirundinidae	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769)	Rondine montana		x						x														Piani di gestione dei SIC
169	Aves	PASSERIFORMES	Laniidae	<i>Lanius collurio</i> (Linnaeus, 1758)	Averla piccola		x	x					x														Piani di gestione dei SIC
170	Aves	PASSERIFORMES	Laniidae	<i>Lanius senator</i> (Linnaeus, 1758)	Averla caprirossa		x						x														Piani di gestione dei SIC
171	Aves	PASSERIFORMES	Motacillidae	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Calandro		x	x					x														Piani di gestione dei SIC
172	Aves	PASSERIFORMES	Motacillidae	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pispola		x						x														Piani di gestione dei SIC
173	Aves	PASSERIFORMES	Motacillidae	<i>Motacilla cinerea</i> (Tunstall, 1771)	Ballerina gialla		x						x														Piani di gestione dei SIC
174	Aves	PASSERIFORMES	Muscicapidae	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Pigliamosche		x						x						x								Piani di gestione dei SIC
175	Aves	PASSERIFORMES	Paridae	<i>Parus ater</i> (Linnaeus, 1758)	Cincia mora		x						x														Piani di gestione dei SIC
176	Aves	PASSERIFORMES	Paridae	<i>Parus caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	Cinciarella		x						x														Piani di gestione dei SIC
177	Aves	PASSERIFORMES	Paridae	<i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)	Cinciallegra		x						x														Piani di gestione dei SIC

N°	Classe	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2/1	79/409 CEE All.2/II	79/409 CEE All.3/1	79/409 CEE All.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L.R. 23/98 art. 5	Cacciabile (L.R. 23/98 art. 47 CAPO II)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art. 47 CAPO II, nella L.R. 14/00 art. 12)	Provenienza del dato
178	Aves	PASSERIFORMES	Passeridae	<i>Passer hispaniolensis</i> (Temminck, 1820)	Passera sarda		x							x									lc		x	x	Plani di gestione del SIC
179	Aves	PASSERIFORMES	Passeridae	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	Passera mattugia		x							x										lc		x	Plani di gestione del SIC
180	Aves	PASSERIFORMES	Passeridae	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	Passera lagia		x						x											lc			Plani di gestione del SIC
181	Aves	PASSERIFORMES	Sturnidae	<i>Sturnus unicolor</i> (Temminck, 1820)	Storno nero		x			x			x											lc			Plani di gestione del SIC
182	Aves	PASSERIFORMES	Sturnidae	<i>Sturnus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Storno		x																	lc	x		Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
183	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Cannareccione		x						x											lc			Plani di gestione del SIC
184	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	Forapaglie castagnolo		x	x					x											lc			Plani di gestione del SIC
185	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Usignolo di fiume		x						x											lc			Plani di gestione del SIC
186	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Beccamoschino		x						x											lc			Plani di gestione del SIC
187	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1795)	Lui verde		x						x											lc			Plani di gestione del SIC
188	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Lui grosso		x						x											lc			Plani di gestione del SIC
189	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck, 1820)	Fiorrancino		x						x											lc			Plani di gestione del SIC
190	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Capinera		x						x											lc			Plani di gestione del SIC
191	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1763)	Beccafico		x						x											lc			Plani di gestione del SIC
192	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1784)	Sterpazzolina		x						x											lc			Plani di gestione del SIC
193	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Sylvia conspicillata</i> (Temminck, 1820)	Sterpazzola di Sardegna		x						x											lc			Plani di gestione del SIC
194	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	Occhiocotto		x						x											lc			Plani di gestione del SIC
195	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Sylvia sarda</i> (Temminck, 1830)	Magnanina sarda		x	x					x											lc			Plani di gestione del SIC
196	Aves	PASSERIFORMES	Sylviidae	<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	Magnanina		x	x					x											NT			Plani di gestione del SIC
197	Aves	PASSERIFORMES	Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Scricciolo		x						x											lc			Plani di gestione del SIC

N°	Classe	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2/I	79/409 CEE All.2/II	79/409 CEE All.3/I	79/409 CEE All.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L.R. 23/98 art. 5	Cacciabile (L.R. 23/98 art. 47 CAPO II)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art. 47 CAPO II, nella L.R. 14/00 art. 12)	Provenienza del dato
198	Aves	PASSERIFORMES	Turdidae	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Pettirosso		x						x										lc				Piani di gestione del SIC
199	Aves	PASSERIFORMES	Turdidae	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Brehm, 1831)	Usignolo		x						x										lc				Piani di gestione del SIC
200	Aves	PASSERIFORMES	Turdidae	<i>Luscinia sveciza</i> (Linnaeus, 1758)	Pettazzurro		x	x					x										lc				Piani di gestione del SIC
201	Aves	PASSERIFORMES	Turdidae	<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	Passero solitario		x						x										lc				Piani di gestione del SIC
202	Aves	PASSERIFORMES	Turdidae	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Culbianco		x						x										lc				Piani di gestione del SIC
203	Aves	PASSERIFORMES	Turdidae	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Codirosso		x						x										lc				Piani di gestione del SIC
204	Aves	PASSERIFORMES	Turdidae	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Stiaccino		x						x										lc				Piani di gestione del SIC
205	Aves	PASSERIFORMES	Turdidae	<i>Saxicola torquatus</i> (Linnaeus, 1758)	Saltimpalo		x						x										lc				Piani di gestione del SIC
206	Aves	PASSERIFORMES	Turdidae	<i>Turdus iliacus</i> (Linnaeus, 1758)	Tordo sassello					x				x									lc	x	x		Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
207	Aves	PASSERIFORMES	Turdidae	<i>Turdus merula</i> (Linnaeus, 1758)	Merlo					x				x									lc	x	x		Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
208	Aves	PASSERIFORMES	Turdidae	<i>Turdus philomelos</i> (Brehm, 1831)	Tordo bottaccio					x				x									lc	x	x		Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
209	Aves	PASSERIFORMES	Turdidae	<i>Turdus pilaris</i> (Linnaeus, 1758)	Cesena					x				x									lc	x	x		Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
210	Mammalia	INSECTIVORA	Erinaceidae	<i>Erinaceus europaeus</i> (Linnaeus, 1758)	Riccio (Porcospino)		x							x									lc				Piani di gestione del SIC
211	Mammalia	INSECTIVORA	Soricidae	<i>Crocidura pachyura</i> (Kuster, 1835)	Crocidura rossiccia sarda		x							x									lc				Piani di gestione del SIC
212	Mammalia	INSECTIVORA	Soricidae	<i>Suncus etruscus pachyurus</i> (Kuster, 1835)	Mustiolo		x							x									lc				Piani di gestione del SIC
213	Mammalia	CHIROPTERA	Molossidae	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	Molosso di Cestoni		x						x						x		x		lc				Piani di gestione del SIC
214	Mammalia	CHIROPTERA	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Ferro di cavallo maggiore		x						x						x	x	x		lc				Piani di gestione del SIC
215	Mammalia	CHIROPTERA	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bachstein, 1800)	Ferro di cavallo minore		x						x						x	x	x		lc				Piani di gestione del SIC
216	Mammalia	CHIROPTERA	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (Matschie, 1901)	Ferro di cavallo di Mehely		x						x						x	x	x		VU				Piani di gestione del SIC

N°	Classe	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2/I	79/409 CEE All.2/II	79/409 CEE All.3/I	79/409 CEE All.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L.R. 23/98 art. 5	Cacciabile (L.R. 23/98 art 47 CAPO II)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art 47 CAPO II, nella L.R. 14/00 art. 12)	Provenienza del dato
217	Mammalia	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Barbastello		x						x						x	x	x		NT				Plani di gestione del SIC
218	Mammalia	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Natterer in Kuhl, 1819)	Miniottero		x						x						x	x	x		NT				Plani di gestione del SIC
219	Mammalia	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<i>Myotis capaccinii</i> (Bonaparte, 1837)	Vespertilio di Capaccini		x						x						x	x	x		VU				Plani di gestione del SIC
220	Mammalia	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<i>Myotis daubentonii</i> (Leisler in Kuhl, 1819)	Vespertilio di Daubenton		x						x						x		x		lc				Plani di gestione del SIC
221	Mammalia	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Vespertilio maggiore		x						x						x	x	x		lc				Plani di gestione del SIC
222	Mammalia	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus kuhli</i> (Kuhl, 1817)	Pipistrello albolimbato		x						x						x		x		lc				Plani di gestione del SIC
223	Mammalia	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Pipistrello nano		x							x					x		x		lc				Plani di gestione del SIC
224	Mammalia	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus savii</i> (Bonaparte, 1837)	Pipistrello di Savi		x						x						x		x		lc				Plani di gestione del SIC
225	Mammalia	LAGOMORPHA	Leporidae	<i>Lepus capensis</i> (L.) <i>mediterraneus</i> (Wagner, 1841)	Lepre sarda									x									lc	x	x		Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
226	Mammalia	LAGOMORPHA	Leporidae	<i>Oryctolagus cuniculus huxleyi</i> (Haeckel, 1874)	Coniglio selvatico																		NT	x	x		Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
227	Mammalia	RODENTIA	Muridae	<i>Apodemus sylvaticus dichrurus</i> (Rafinesque, 1814)	Topo selvatico																		lc				Plani di gestione del SIC
228	Mammalia	RODENTIA	Muridae	<i>Mus musculus</i> (Sage, 1981)	Topolino domestico																		lc				Plani di gestione del SIC
229	Mammalia	RODENTIA	Muridae	<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	Ratto delle chiaviche																		lc				Plani di gestione del SIC
230	Mammalia	RODENTIA	Muridae	<i>Rattus Rattus</i> (Rafinesque, 1814)	Ratto comune																		lc				Plani di gestione del SIC
231	Mammalia	RODENTIA	Myocastoridae	<i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)	Nutria		x																lc				Plani di gestione del SIC
232	Mammalia	RODENTIA	Myoxidae	<i>Elomys quercinus sardus</i> (Barret-Hamilton, 1901)	Quercino sardo		x							x									NT				Plani di gestione del SIC
233	Mammalia	CARNIVORA	Canidae	<i>Vulpes vulpes ichtnusae</i> (Miller, 1907)	Volpe sarda																		lc	x	x		Plani di gestione del SIC
234	Mammalia	CARNIVORA	Felidae	<i>Felis lybica sarda</i> (Lataste, 1885)	Gatto selvatico sardo	x							x			x					x		CR	x			Plani di gestione del SIC

N°	Classe	Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Nome comune	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE All.1	79/409 CEE All.2/1	79/409 CEE All.2/II	79/409 CEE All.3/1	79/409 CEE All.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	IUCN	L.R. 23/98 art. 5	Cacciabile (L.R. 23/98 art. 47 CAPO II)	Cacciabile (modifiche alla L.R. 23/98 art. 47 CAPO II, nella L.R. 14/00 art. 12)	Provenienza del dato
235	Mammalia	CARNIVORA	Mustelidae	<i>Martes martes latrinorum</i> (Barret-Hamilton, 1904)	Martora	x								x								x	lc				Piani di gestione del SIC
236	Mammalia	CARNIVORA	Mustelidae	<i>Mustela nivalis boccamela</i> (Bechstein, 1800)	Donnola sarda		x							x									lc				Piani di gestione del SIC
237	Mammalia	CETARTIODACTYLA	Cervidae	<i>Cervus elaphus corsicanus</i> (Erleben, 1777)	Cervo sardo	x							x							x	x		EN	x			Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
238	Mammalia	CETARTIODACTYLA	Suidae	<i>Sus scrofa meridionalis</i> (Forsyth Major, 1882)	Cinghiale ss. meridionale									x									lc		x	x	Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna
239	Mammalia	CETARTIODACTYLA	Cervidae	<i>Dama dama</i> (Linnaeus, 1758)	Daino									x									lc				Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna

#### NOTE E SIMBOLOGIE UTILIZZATE

- La “x” indica la presenza della specie nella normativa che è riportata sull’intestazione della tabella.
- Nella colonna IUCN sono indicati i suffissi dello stato di conservazione delle singole specie secondo l’*International Union for Conservation of Nature*.
- L’ultima colonna indica la provenienza del dato. Si rammenta che certe specie sono state citate in più di una pubblicazione, ma a causa del poco spazio in tabella, sono state riportate solo una volta.

#### Simbologia delle direttive internazionali presenti in tabella

##### Direttiva 79/409 CEE

“Direttiva uccelli selvatici”

All. I: specie per le quali sono previste misure speciali di conservazione dell’habitat e l’istituzione di Zone di Protezione Speciale. La caccia di queste specie è tassativamente vietata, assieme alla cattura, la vendita e alla raccolta delle uova.

All. II/1: specie cacciabili.

All. II/2: specie cacciabili solo se menzionate nella legislazione nazionale di riferimento.

All. III/1: specie per le quali sono permesse le attività di cui all’Art. 6.1 (la caccia, la cattura, la vendita e raccolta delle uova)

All. III/2: come per l’All. III/1, ma a discrezione degli Stati membri e con le limitazioni da essi previste, dopo consultazione con la Commissione.

##### BERNA

La Convenzione di Berna (1979)

Ap. II: Specie animali strettamente protette (protezione dell’habitat).

Ap. III: Specie Protette.

##### CITES

(Regolamento (CE) 338/97 del Consiglio del 9 dicembre 1996 poi aggiornato con il Regolamento (CE) n° 2724/2000 della Commissione del 30 novembre 2000).

All. A: Specie che figurano nell'Appendice I della Cites e per le quali gli Stati europei non hanno avanzato riserve; qualsiasi specie in via d'estinzione che sia oggetto di commercio internazionale.

All. B: Specie che figurano nell'Appendice II della Cites, salvo quelle elencate nell'Allegato A; specie che figurano nell'Appendice I della Cites per le quali è stata avanzata una riserva da parte di qualche Paese europeo; ogni altra specie non compresa nelle appendici I e II della Cites quali specie oggetto di un volume di scambi internazionali che potrebbero essere incompatibili con il mantenimento della popolazione; specie per le quali si è stabilito che l'inserimento nell'ambiente naturale delle Comunità Europea costituisce un pericolo ecologico.

All. D: Specie non elencate negli Allegati da A a C per le quali il volume delle importazioni in Comunità europea giustifica una vigilanza; specie elencate nell'Appendice III della Cites per le quali è stata avanzata una riserva.

*A titolo informativo si inseriscono dei brevi commenti riguardanti le appendici della convenzione di Washington (CITES):*

Le specie a rischio d'estinzione prese in considerazione nella Cites sono suddivise in tre Appendici:

Ap.I: Specie gravemente minacciate di estinzione per le quali è rigorosamente vietato il commercio.

Ap.II: Specie il cui commercio è regolamentato per evitare sfruttamenti incompatibili con la loro sopravvivenza. Gli esemplari devono essere accompagnati da documento d'esportazione numerato.

Ap. III: Specie protette da singoli Stati per regolamentare le esportazioni dai loro territori.

## **BONN**

La Convenzione di Bonn (1979)

Ap. 1: specie minacciate, per le quali gli Stati contraenti si impegnano a conservare e, dove possibile e appropriato, ripristinare l'habitat; prevenire, eliminare o minimizzare gli effetti negativi degli ostacoli alla migrazione; prevenire, ridurre o controllare gli effetti nocivi derivanti dall'introduzione di specie esotiche.

Ap. 2: specie migratorie il cui stato di conservazione è insoddisfacente e per le quali gli Stati contraenti si impegnano a stipulare accordi internazionali atti a migliorarne le condizioni.

## **Direttiva 92/43**

“Direttiva conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche”

Ap. II. Specie animali e vegetali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione.

Ap. IV. Specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono protezione rigorosa.

Ap. V. Specie animali e vegetali di interesse comunitario il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione.

## **IUCN**

International Union for Conservation of Nature

Nella tabella 2.2.a.3 si riportano i significati dei suffissi più importanti (i suffissi non sono tutti presenti nel nostro elenco di fauna vertebrata, ma si è deciso di lasciarli a carattere informativo). Per una conoscenza più approfondita si rimanda al sito internet<sup>4</sup>.

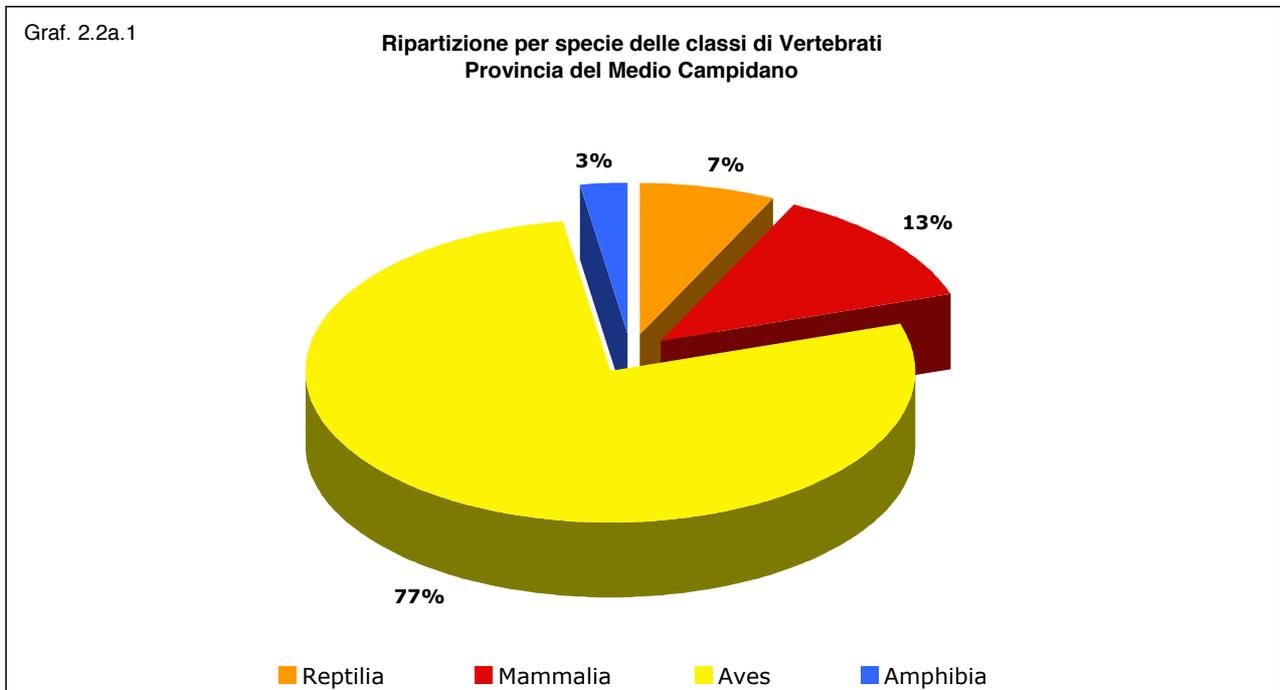
tab.2.2.a.3

<b>Categorie IUCN</b>		
<b>Sigla</b>	<b>Italiano</b>	<b>English</b>
EX	Estinto	Extinct
EW	Estinto in natura	Extinct in the wild
CR	Gravemente minacciato	Critically endangered
EN	Minacciato	Endangered
VU	Vulnerabile	Vulnerable
LR	A minor rischio	Lower Risk
cd	Dipendenti dalla protezione	Conservation Dependent
nt	Quasi a rischio	Near Threatened
lc	A rischio relativo	Least Concern
DD	Dati insufficienti	Data Deficient
NE	Non valutato	Not Evaluated

<sup>4</sup> [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org).

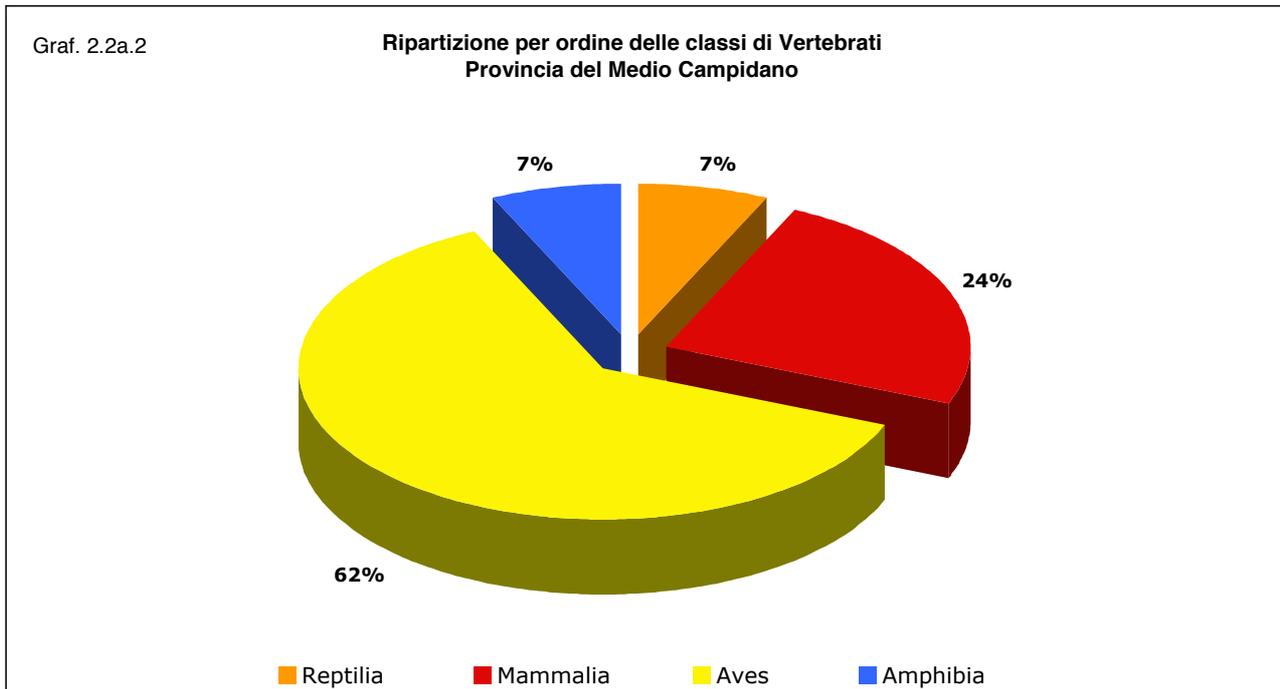
### Analisi della componente faunistica

Il grafico 2.2.a.1 e la relativa tabella, mostrano le classi di vertebrati rilevate per l'area del Medio Campidano e il numero di specie appartenenti ad ogni classe. Si nota la maggioranza di specie appartenenti agli Aves (Uccelli), seguono i Mammiferi presenti per il 13%, i Rettili per il 7% ed infine gli Anfibi per il 2 %.



Classe	n° specie
Reptilia	17
Mammalia	31
Aves	185
Amphibia	6
<b>Totale</b>	<b>239</b>

Il grafico successivo (Graf. 2.2.a.2) analizza il numero di ordini presenti per ogni classe, anche qui la predominanza netta della classe degli uccelli è evidente.

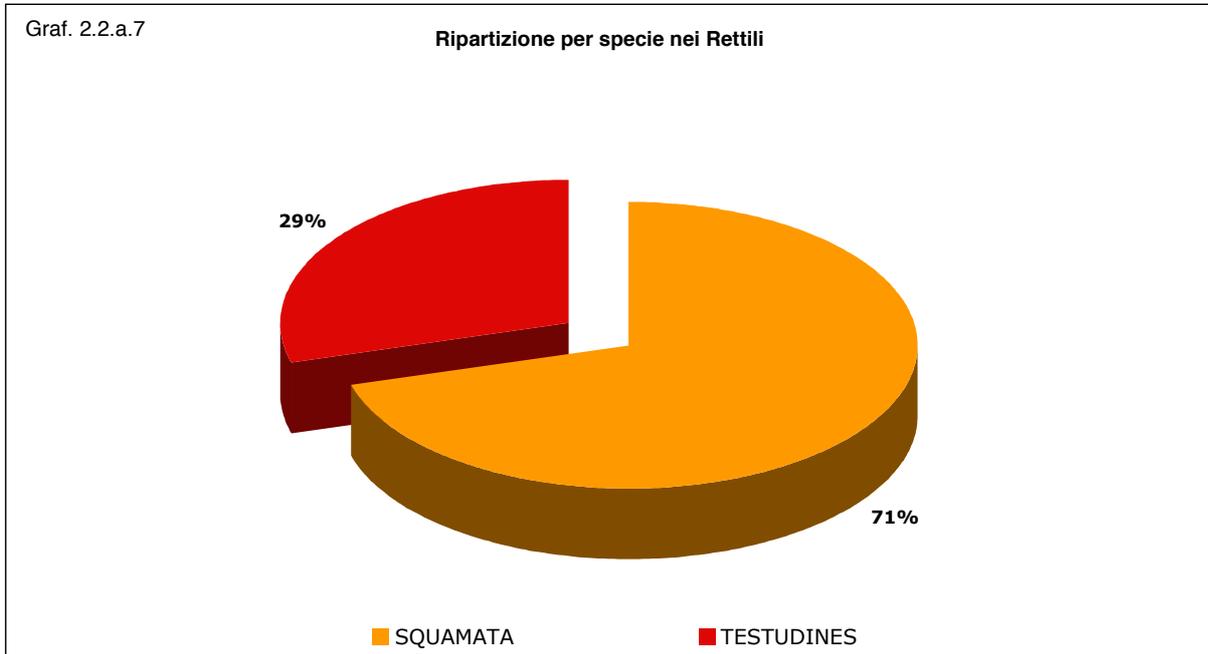


Classe	n° ordini
Reptilia	2
Mammalia	7
Aves	18
Amphibia	2
<b>Totale</b>	<b>29</b>





Nel grafico 2.2.a.7 sono correlate le specie appartenenti ai due ordini di rettili presenti nella fauna del Medio Campidano, con le loro 17 specie su 19 residenti in Sardegna. La percentuale maggiore è data dalle specie che appartengono agli *Squamati*, e cioè lucertole, serpenti e gechi.



### Le zone umide della provincia

Nel complesso degli Stagni di San Giovanni, Marceddì e Corru 'e s'Ittiri, il ricambio idrico è fortemente condizionato dalla presenza di argini interlagunari; esiste un serio problema di inquinamento derivante dall'immissione di diserbanti, fitofarmaci e concimi provenienti dai terreni circostanti.

Questa zona umida è sito di sosta e di riproduzione di una ricca avifauna d'interesse comunitario e per questo motivo vigono su di essa diversi regimi di tutela:

- Inserita nella lista delle zone individuate dalla *Convenzione di Ramsar*<sup>6</sup> con denominazione "Corru e s'Ittiri S. Giovanni e Marceddì" (D.M.:03/04/78);
- Zona di Protezione Speciale (ZPS);
- Sito di Interesse Comunitario (SIC);
- Inserita nel Piano Territoriale Paesistico N° 10 1 993 (Zona 2a);
- Individuata come Riserva Naturale secondo la legge ex L.R. 31/1989;
- Oasi di protezione faunistica e di cattura, ma solo nella sua parte ricadente nella Provincia di Oristano.

Nella classificazione ISPRA (ex INFS) delle zone umide, lo stagno di San Giovanni – Marceddì, appartiene alla zona Oristano Sud e il suo codice di identificazione è OR0215<sup>7</sup>.

### *Uccelli svernanti*

In questa area sono stati eseguiti per 10 anni una serie di censimenti, condotti dalla Associazione per il parco di Molentargius, nell'ambito di un progetto della RAS sulle specie dell'avifauna svernante nelle zone umide della Sardegna<sup>8</sup>. Nelle tabelle 2.2.a.4-5 vengono riportati una serie di dati, estrapolati dallo studio suddetto, riguardanti i censimenti effettuati nell'area nel periodo 1993-2001 e che hanno individuato 46 diverse specie svernanti, più o meno regolarmente, pari al 44% del totale svernante nell'isola (104).

La media totale delle specie censite nell'area è stata di 30 ed in particolare, nel censimento del 1993 sono state censite 14 specie, per passare l'anno successivo, il 1994 ad addirittura 40. Nel 1995 le specie censite sono state 37 e per due anni ('96-'97) le specie censite sono state invece 34. Nel 1998 il dato si abbassa a 30 e nel 1999 si rialza un po' a 33. Nel duemila si registrano 11 specie mentre nel 2001, ultimo dato a nostra disposizione, le specie rinvenute sono state 36 (tab.2.2.a.5).

A carattere informativo, si trovano dati di presenza anche nel relativo piano di gestione del SIC in questione.

---

<sup>6</sup> "Convenzione sulle zone umide di importanza internazionale, soprattutto come habitat degli uccelli acquatici". Ramsar 2 febbraio 1971.

<sup>7</sup> Fonte: <http://www.apmolentargius.it>

<sup>8</sup> Associazione Per Il Parco Del Molentargius – Saline – Poetto 2002 (A.P.M.S.P.), *Dieci anni di censimenti degli uccelli acquatici in Sardegna*, Ed. Regione Autonoma della Sardegna.

Tab.2.2.a.4		<b>Elenco ornitologico</b>	
Nome Comune		Specie censite	Media Annua
n°		Ordine e Nome Scientifico	
	<b>Svassi</b>	<b>Podicipediformes</b>	
1	TUFFETTO	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	53
2	SVASSO MAGGIORE	<i>Podiceps cristatus</i>	98
3	SVASSO PICCOLO	<i>Podiceps nigricollis</i>	74
	<b>Cormorani</b>	<b>Phalacrocoracidae</b>	
4	CORMORANO	<i>Phalacrocorax carbo</i>	415
	<b>Aironi e Garzette</b>	<b>Ardeidae</b>	
5	AIRONE CENERINO	<i>Ardea cinerea</i>	28
6	GARZETTA	<i>Egretta garzetta</i>	30
7	AIRONE GUARDABUOI	<i>Bulbucus ibis</i>	2
	<b>Cicogne, Ibis e Spatole</b>	<b>Ciconiidae, Threskiornithidae</b>	
8	SPATOLA	<i>Platalea leucorodia</i>	1
	<b>Fenicotteri</b>	<b>Phoenicopteridae</b>	
9	FENICOTTERO	<i>Phoenicopus ruber roseus</i>	424
	<b>Oche, Cigni e Anatre</b>	<b>Anatidae</b>	
10	OCA SELVATICA	<i>Anser anser</i>	5
11	VOLPOCA	<i>Tadorna tadorna</i>	1
12	FISCHIONE	<i>Anas penelope</i>	316
13	CANAPIGLIA	<i>Anas strepera</i>	11
14	ALZAVOLA	<i>Anas crecca</i>	269
15	GERMANO REALE	<i>Anas platyrhynchos</i>	84
16	CODONE	<i>Anas acuta</i>	7
17	MESTOLONE	<i>Anas clypeata</i>	78
18	FISTIONE TURCO	<i>Netta rufina</i>	1
19	MORIGLIONE	<i>Aythya ferina</i>	1307
20	MORETTA	<i>Aythya fuligula</i>	169
	<b>Folaghi e Ralli</b>	<b>Rallidae</b>	
21	PORCIGLIONE	<i>Rallus aquaticus</i>	1
22	GALLINELLA D'ACQUA	<i>Gallinula chloropus</i>	2
23	POLLO SULTANO	<i>Porphyrio porphyrio</i>	6
24	FOLAGA	<i>Fulica atra</i>	2465
	<b>Limicoli</b>	<b>Charadriiformes</b>	
25	CAVALIERE D'ITALIA	<i>Himantopus himantopus</i>	1
26	PAVONCELLA	<i>Vanellus vanellus</i>	213
27	PIVIERESSA	<i>Pluvialis squatarola</i>	1
28	FRATINO	<i>Charadrius alexandrinus</i>	12
29	CHIURLO	<i>Numenius arquata</i>	14
30	TOTANO MORO	<i>Tringa erythropus</i>	7
31	PETTEGOLA	<i>Tringa totanus</i>	18
32	PIRO PIRO PICCOLO	<i>Actitis hypoleucos</i>	7
33	PIRO PIRO BOSCHERECCIO	<i>Tringa glareola</i>	1
34	VOLTAPIETRE	<i>Arenaria interpres</i>	4
35	BECCACCINO	<i>Gallinago gallinago</i>	2
36	GAMBECCCHIO	<i>Calidris minuta</i>	6
37	PIOVANELLO PANCIANERA	<i>Calidris alpina</i>	19
	<b>Gabbiani e Sterne</b>	<b>Laridae, Sternidae</b>	
38	GABBIANO REALE MEDIT.	<i>Larus cachinnans</i>	127
39	GAVINA	<i>Larus canus</i>	1
40	ZAFFERANO	<i>Larus fuscus</i>	1
41	GABBIANO COMUNE	<i>Larus ridibundus</i>	474
42	GABBIANO ROSEO	<i>Larus genei</i>	8
43	BECCAPESCI	<i>Sterna sandvicensis</i>	7
	<b>Rapaci</b>	<b>Falconiformes</b>	
44	FALCO PESCATORE	<i>Pandion haliaetus</i>	1
45	FALCO DI PALUDE	<i>Circus aeruginosus</i>	12
	<b>Altre specie</b>		
46	MARTIN PESCATORE	<i>Alcedo atthis</i>	5

Tab.2.2.a.5

**Complesso stagni di Marceddì e San Giovanni**

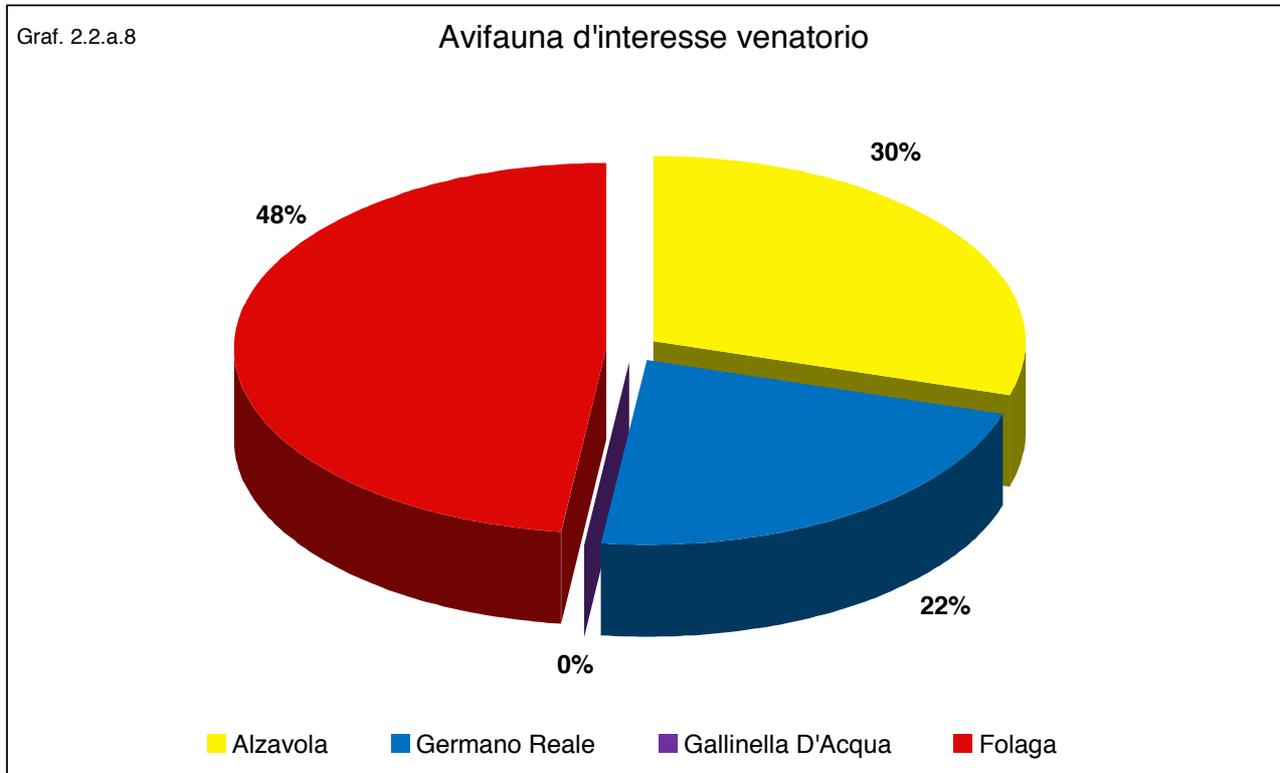
<b>Anno di censimento</b>	<b>Specie censite</b>
1993	14
1994	40
1995	37
1996	34
1997	34
1998	30
1999	33
2000	11
2001	36
<b>Media</b>	<b>30</b>

Per quanto riguarda l'avifauna migratoria di interesse venatorio presente negli Stagni di San Giovanni, Marceddi e Corru 'e s'Itiri, sono stati presi in considerazione i dati della Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna, che riguardano il censimenti effettuato nel gennaio 2005.

Le specie censite sono riportate nella Tabella 2.2.a.6

tab.2.2.a.6

<b>Alzavola</b>	<b>Germano Reale</b>	<b>Gallinella D'Acqua</b>	<b>Folaga</b>
<b>702</b>	<b>531</b>	<b>1</b>	<b>1227</b>



Il Grafico 2.2.a.8 indica la ripartizione delle specie d'interesse venatorio censite nel 2005.

L'avifauna nidificante indicata dalla stessa CFVR<sup>9</sup> nei monitoraggi condotti nel 2005 indicano per quest'area 19 specie tra nidificanti certe e probabili. Dalla tabella sotto (Tab.2.2.a.7), 14 sono risultate nidificanti certe alcune di rilevante interesse conservazionistico come la Volpoca, il Pollo sultano, il Cavaliere d'Italia e il Fraticello. Tra le probabili nidificanti la Nitticora e il Falco di palude risultano le più interessanti.

Tab.2.2.a.7		Elenco specie nidificanti		
		SIC: ITB030032		
	Nome Comune	Ordine e Nome Scientifico	Nidificazione probabile/possibile	n° coppie
<b>n°</b>	<b>Svassi</b>	<b>Podicipediformes</b>		
1	TUFFETTO	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		1-4
2	SVASSO MAGGIORE	<i>Podiceps cristatus</i>		1-15
	<b>Aironi e Garzette</b>	<b>Ardeidae</b>		
3	NITTICORA	<i>Nycticorax nycticorax</i>	P	
4	AIRONE ROSSO	<i>Ardea purpurea</i>	P	
	<b>Oche, Cigni e Anatre</b>	<b>Anatidae</b>		
5	VOLPOCA	<i>Tadorna tadorna</i>		2-3
6	GERMANO REALE	<i>Anas platyrhynchos</i>		7-11
7	MESTOLONE	<i>Anas clypeata</i>	P	
8	MORIGLIONE	<i>Aythya ferina</i>		1-1
	<b>Folaghi e Ralli</b>	<b>Rallidae</b>		
9	PORCIGLIONE	<i>Rallus aquaticus</i>		1-1
10	GALLINELLA D'ACQUA	<i>Gallinula chloropus</i>		35-75
11	POLLO SULTANO	<i>Porphyrio porphyrio</i>		15-30
12	FOLAGA	<i>Fulica atra</i>		3-36
	<b>Limicoli</b>	<b>Charadriiformes</b>		
13	CAVALIERE D'ITALIA	<i>Himantopus himantopus</i>		27-34
14	FRATINO	<i>Charadrius alexandrinus</i>		1-6
15	PETTEGOLA	<i>Tringa totanus</i>	P	
	<b>Gabbiani e Sterne</b>	<b>Laridae, Sternidae</b>		
16	GABBIANO REALE MEDIT.	<i>Larus cachinnans</i>		80-160
17	STERNA COMUNE	<i>Sterna hirundo</i>		14-19
18	FRATICELLO	<i>Sterna albifrons</i>		24-34
	<b>Rapaci</b>	<b>Falconiformes</b>		
19	FALCO DI PALUDE	<i>Circus aeruginosus</i>	P	
	<b>N° coppie acquatici nidificanti</b>			<b>212-429</b>
	<b>N° specie a nidificazione certa</b>			<b>14</b>
	<b>N° specie a nidificazione probabile</b>		<b>5</b>	

<sup>9</sup> Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna, 2005.

### 2.2.b. Quadro conoscitivo delle specie di interesse presenti in ambito provinciale

In questo paragrafo verranno descritte le specie di mammiferi e di uccelli che interessano specificamente sia l'ambito venatorio che quello conservazionistico, ed alcune di esse saranno trattate più in dettaglio rispetto a ad altre per l'enorme importanza che rivestono dal punto di vista venatorio o perché caratterizzano la Provincia.

#### Mammalofauna

Come già citato in precedenza, per la stragrande varietà di ambienti, la provincia denota una ricca e variegata mammalofauna. Sono presenti ungulati, lagomorfi, carnivori, miocastoridi oltre a soricidi, roditori ed erinacei.

#### ***Ungulati***

Gli ungulati presenti sono il Cervo sardo e il Cinghiale sardo. Nella zona di Capo Frasca sono presenti, in numero limitato, dei Daini fuggiti da un recinto di un privato.

#### ***Cervo Sardo***

Classe  
**Mammiferi**

Ordine  
**Artiodattili**

Famiglia  
**Cervidi**

#### ***Cervus elaphus corsicanus***

(Erxleben, 1777)

#### **Sardo**

Dzeivu, chervu, chelvu, chervu, cherbu, cerbu, celvu

**Inglese:**  
Sardinian deer

**Status di conservazione** Categoria di minaccia IUCN: ENdangered

#### **Origine delle popolazioni italiane**

Le prime forme di Cervidi dotate di appendici frontali (palchi) comparvero in Eurasia nel Miocene superiore e nel Pliocene (*Procervulus* sp., *Dicrocerus* sp.).

I primi resti fossili attribuibili al genere *Cervus* risalgono al Pliocene Superiore in Europa ed al Pleistocene in America. In Italia i resti più antichi di *C. elaphus* sono stati rinvenuti nel bacino lignitifero di Lefte (Bergamo) e risalgono all'inizio del Pleistocene.

### Situazione in Sardegna ed evoluzione delle forme simili

Durante l'Eocene e fino all'Oligocene medio la Sardegna fece parte del Continente europeo ed ebbe stretti legami con la Francia e la Spagna; attraverso questi collegamenti giunsero nell'Isola dei piccoli ungulati somiglianti a cervidi.

Nel Miocene inferiore la Sardegna cominciò a staccarsi dal resto dell'Europa continentale e ad effettuare la rotazione che l'avrebbe portata alla configurazione attuale. Nella crisi del Messiniano, che vide l'evaporazione del bacino del Mediterraneo, la nostra isola fu in stretta relazione con le Baleari ed ebbe apporti di fauna tipicamente Africana.

L' *Amphitragulus boulangeri* era un piccolo animale che somigliava un po' ai cervidi e che sicuramente viveva in zone prossimali al mare miocenico così da caderci dopo la morte favorendo la fossilizzazione e il ritrovamento nei calcari del Miocene inferiore (Burdigaliano) di Sardara. Questo piccolo cervide non ha riscontro nella fauna attuale ma forme relativamente affini vivono nell'Asia. Da noi si estinse senza lasciare discendenti.



Fig.2.2.b.1 Mandibola di *Amphitragulus boulangeri*. Immagine tratta da *Animali e Piante fossili della Sardegna*, I.Comaschi Caria, con modifiche.

Fig.2.2.b.2 Mandibola sinistra di *Praemegaceros cazioti*, rinvenuto a Samatzai (CA). Collezione G.L.Pillola, Dipartimento di Scienze della Terra, UniCa.



E' stato accertato che i cervidi comparvero in Sardegna durante la seconda glaciazione (Mindel) circa 500-250 mila anni fa.

Sardegna e Corsica formavano all'epoca un unico blocco ed il passaggio avvenne attraverso l'arcipelago Toscano. Secondo alcuni paleontologi, oltre agli apporti faunistici precedenti al Pleistocene, ci sono stati due successivi popolamenti, uno nel Pleistocene medio e uno nel Pleistocene superiore.

La testimonianza del passaggio attraverso il ponte corso-toscano del *Megaloceros verticornis*, ossia del cervo gigante europeo, è rappresentata da fossili affini rinvenuti in Toscana, nel Lazio, Corsica e Sardegna.

In Sardegna il *Megaceros* ha dato luogo a forme distinte: il *Megaceros algherensis* e il *Praemegaceros (Nesoleipoceros) cazioti*.

La maggior parte di queste specie insulari ebbe vita relativamente breve e andò incontro ad un comune destino che ne determinò la scomparsa. I *Megaloceros* sp. si estinsero, e una causa potrebbe essere data

dalla caccia eccessiva da parte dell'uomo neolitico, succeduto a quello paleolitico. Abbiamo una prova di questo nelle scene di caccia raffigurate nei graffiti trovati nelle grotte abitate da "uomini preistorici".

*Praemegaceros cazioti* era caratterizzato da corna molto sviluppate, che possono raggiungere dimensioni comparabili a quelle dell'altezza al garrese (80-110 cm). La ricchezza di reperti ascrivibili a questa specie consente di osservare che, nel corso della sua permanenza nell'Isola, ha manifestato una riduzione di taglia e un adattamento a muoversi anche su suoli rocciosi. Era una specie che frequentava le zone costiere, avventurandosi sulle dune alla ricerca del sale, in pozze d'acqua marina.



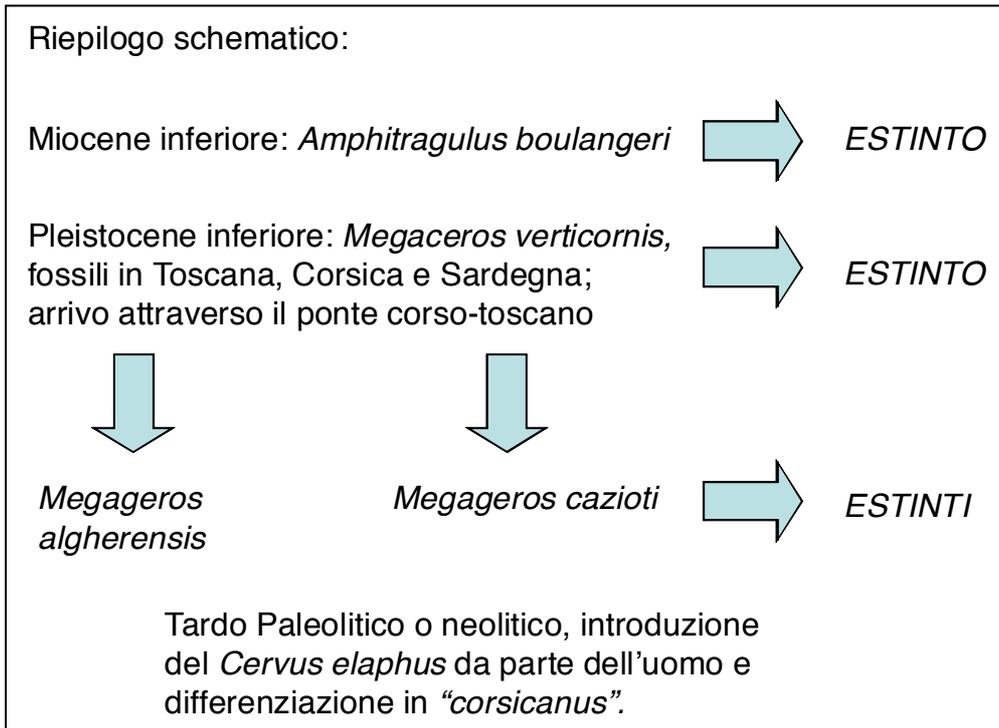
Fig.2.2.b.3 Porzione di palco sinistro di *Praemegaceros cazioti*, rinvenuto a Porto Paglia, Gonnese (CI). Collezione G.L.Pillola, Dipartimento di Scienze della Terra, UniCa.

Il megacerino mostra adattamenti a suoli duri pianeggianti, ma anche più o meno accidentati, e dentatura molto ipsodonte, adatta a resistere alla forte usura per abrasione su erbe silicee. Rispetto agli altri cervidi, tuttavia, non solo conserva, ma sembra aumentare rispetto all'antenato la possibilità di mantenere andatura veloce, di effettuare bruschi scatti laterali e di ridurre i contraccolpi nell'impatto col suolo.

Recenti studi hanno dimostrato che il DNA del cervo gigante ha una certa somiglianza con quello del Daino. Proprio per questo motivo è da escludere che il cervo attuale sia un diretto discendente del Cervo Gigante Europeo. Quindi il *Dama dama* è l'ultimo membro sopravvissuto del gruppo fossile dei Megacerini, anche se è cambiato considerevolmente dal suo antenato. Conserva però, nelle caratteristiche principali, le medesime corna palmate ed appiattite del suo Predecessore.

Concludendo, il *Cervus elaphus corsicanus* sicuramente non deriva dagli antichi cervidi miocenici e post-miocenici ritrovati in Sardegna, che si sono estinti senza lasciare discendenti. Sulle origini del genere *Cervus* ci sono ancora tante ipotesi e ancora nessuna certezza che indichi un periodo preciso della comparsa di questo mammifero in Sardegna e in Corsica.

Si pensa che la presenza dell'animale sia dovuta ad una importazione da parte dei primi colonizzatori umani dell'isola. I *Cervus elaphus* che erano stati introdotti si sono velocemente adattati alla vita nell'isola, e questo è certificato dalla riduzione degli arti e della stazza, e anche dalla forma dei palchi, che non presentano la classica corona del Cervo Europeo. Hanno perciò subito una riduzione di dimensioni che generalmente indica un adattamento ad un ambiente insulare con una vegetazione prevalentemente a bassi arbusti.



Tab.2.2.b.1 Riepilogo schematico dell'evoluzione del cervo sardo.

## Descrizione

La sottospecie sarda del cervo europeo si distingue da quest'ultima per le dimensioni assai ridotte, la corporatura più tozza, gli arti più corti, il mantello con una colorazione più scura e i palchi senza la classica corona. Gli esemplari femminili hanno un'altezza al garrese di 80 cm, con un peso di circa 70-80 Kg. La lunghezza testa-tronco generalmente è di 80 cm e la loro coda misura circa 15 cm. Il maschio invece pesa intorno ai 120-130 Kg, ha un'altezza al garrese di circa 1 metro e una lunghezza testa-tronco di quasi 2 metri.

In questa specie è dunque presente un evidente dimorfismo sessuale. La colorazione del manto, durante i mesi estivi, è bruno-fulva tendente al rossastro, mentre nei mesi invernali diventa più scura. Nella zona posteriore la colorazione è bianco-giallastra a formare uno "specchio anale".

I palchi, carattere sessuale secondario maschile, sono costituiti da due prolungamenti ossei destinati a cadere di anno in anno più o meno verso il mese di Marzo, per poi iniziare a ricrescere dopo un 2-3 settimane. I palchi raggiungono l'apice della loro crescita verso fine Agosto, con un peso massimo di 1 kg, molto poco rispetto agli 8 kg della specie Europea. Inoltre le ramificazioni sono più semplici, generalmente a 4-6 punte, contro le 16-24 della specie Europea. Anziché la corona, nella sottospecie nostrana si nota una forma finale a forcella.

Il cervo è un animale sociale, e si riunisce in piccoli branchi con individui dello stesso sesso al di fuori del periodo d'accoppiamento. Il branco è guidato gerarchicamente da un individuo dominante, che è generalmente il più forte. Nei branchi femminili la guida spetta alla più anziana, che vigila sulle altre e su eventuali pericoli. Durante la fuga generalmente è lei che guida il branco.

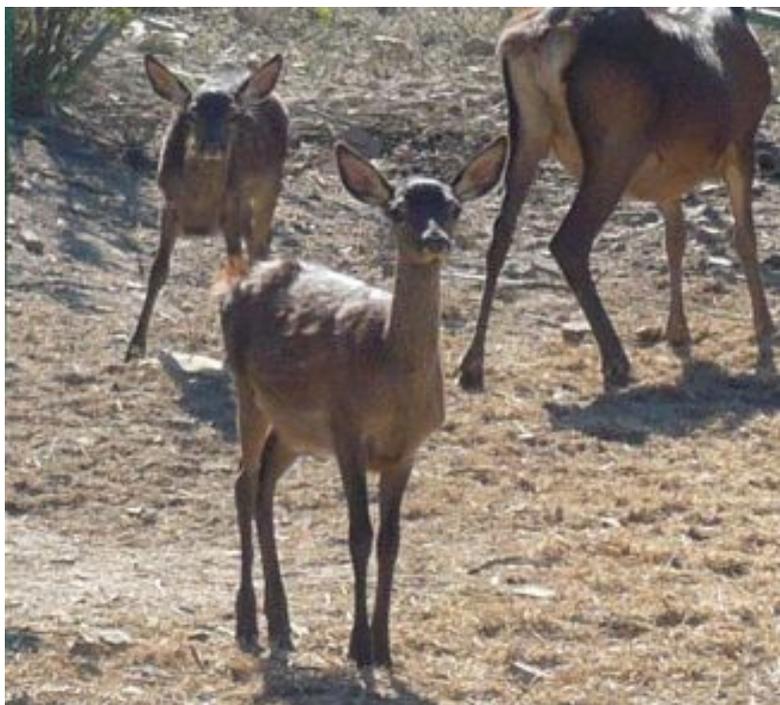


Fig.2.2.b.2 Foto gentilmente concessa dalla dott.ssa Congiu V.

## **Habitat**

Predilige le foreste di macchia mediterranea alta e la boscaglia. Gli areali di diffusione sono ancora limitati e localizzati a specifiche aree, seppure in costante espansione.

Attualmente le popolazioni naturali dell'animale si trovano in tre distinte zone della Sardegna meridionale. Queste aree sono collocate nel Sulcis, nell'Arburese – Guspinese e nei Monti dei Sette Fratelli.

Da alcuni decenni, grazie ai progetti di tutela iniziati negli anni '70 dall'ex Azienda Foreste Demaniali della Regione Sarda, si è assistito ad un notevole incremento delle popolazioni naturali. Inoltre, sono stati realizzati progetti di reintroduzione con la creazione di aree faunistiche necessarie alle reimmissioni in natura, che hanno consentito la ricostituzione di alcune popolazioni. Alla fine degli anni '80 nelle foreste demaniali di Montimannu (Villacidro), nel 2003 nelle foreste demaniali di Monte Lerno (Pattada).

A metà degli anni 80 è stato reintrodotta anche in Corsica.

## **Accoppiamento e Riproduzione**

Durante il periodo dell'accoppiamento che va da agosto a ottobre i maschi lanciano i loro bramiti amorosi e si scatenano in combattimenti.

Solitamente i combattimenti sono un susseguirsi di spinte violente e scontri tra le corna dei duellanti, generalmente quasi mai mortali.

Solo quando un contendente è fornito di corna acuminate può ferire a morte l'avversario. Questa tipologia di corna è però piuttosto rara.

La gravidanza dura 33-34 settimane. I piccoli (1, raramente 2) nascono tra maggio e giugno. I cuccioli presentano un manto pomellato.

Rispetto al cervo europeo il ciclo riproduttivo risulta anticipato di circa un mese, con il bramito (decisamente più cupo rispetto alla specie continentale) che presenta il picco nella prima metà di Settembre.

## **Protezione**

Fino a poco tempo fa la specie era a rischio di estinzione, in quanto la popolazione era stimata intorno ai 100 esemplari. Fu così che nel 1960 fu inserito nella lista rossa IUCN (*Red list of Threatened Species*). La salvaguardia dall'estinzione di questa specie ha la sua pietra miliare nella metà degli anni '80, con l'acquisizione della Riserva di Monte Arcosu da parte del WWF Italia. Operando in questo modo, e in collaborazione con l'ex Azienda Foreste Demaniali, si è allontanato il pericolo di estinzione e si è incrementata la popolazione del Sulcis, anche favorendo la reintroduzione in altri areali. Alle azioni dell'Ente Foreste della Sardegna, dell'Università di Cagliari, del WWF Italia si affiancano gruppi di volontari o associazioni che operano in contesti locali. Dal 1989, a Guspini opera l'associazione *Elaphos*, che si occupa della salvaguardia di questa specie nell'areale di Montevecchio - Costa Verde, eseguendo un censimento annuale della popolazione. Oggi il cervo sardo è fra le specie particolarmente protette a livello nazionale (art. 2 L. 157/92) e regionale (art 5 L.R. 23/98). E' considerata specie prioritaria a livello europeo ai sensi della direttiva UE 92/43 Habitat.

## Presenza e abbondanza

Sono stati presi in considerazione i dati provenienti dai censimenti effettuati dall'Ente Foreste della Sardegna nell'ultimo triennio (2006-2008) che opera in collaborazione con l'Università degli Studi di Cagliari nelle zone di Montevecchio e del Linas. Altri studi, che verranno trattati nel Cap. 3.5, sono stati effettuati da Elaphos che studia la popolazione dell'area Montevecchio - Costa Verde da quasi 20 anni e quelli condotti dall'ISPRA<sup>10</sup> (ex INFS) per il Piano di gestione dell'Oasi di Costa Verde, in questo caso mediante *distance sampling* e termocamera ad infrarossi. Per le stime di popolazione non viene sempre utilizzato lo stesso rapporto che indica la struttura della popolazione in natura e i risultati delle consistenze risultano discordanti tra loro.

Il metodo utilizzato dall'Ente Foreste della Sardegna per il censimento del cervo sardo è conosciuto come "censimento al bramito con metodo delle triangolazioni", e permette la stima della consistenza della popolazione per mezzo del censimento dei maschi adulti, che si rendono manifesti attraverso le loro attività di vocalizzazione, chiamate bramiti, che sono tipiche nel periodo degli amori, soprattutto durante le ore notturne (Langvatn 1977; Mazzarone *et al.* 1989, 1991, 2000)<sup>11</sup> e che in questo periodo dell'anno hanno home range ridotti (Lovari *et al.* 2007)<sup>12</sup>.

Il censimento richiede l'ascolto e l'annotazione dei bramiti da parte degli operatori che sono collocati in punti fissi, noti e georeferenziati, in modo tale da avere la massima copertura acustica del territorio indagato. Durante ogni sessione di censimento, i rilevatori compilano una scheda in cui si deve segnalare la direzione di provenienza dei bramiti (con l'uso di una bussola o di un goniometro orientato e fissato a terra) la distanza relativa (distanza acustica) e l'ora in sessioni di 10 minuti. Ovviamente l'orologio degli operatori deve essere sincronizzato e uniforme per tutti, in modo tale da non avere discordanze d'orario nel calcolo delle triangolazioni successive. I risultati ottenuti sono poi elaborati e cartografati mediante sistemi GIS. L'elaborazione grafica delle informazioni contenute nelle schede di rilevamento permette di stimare, attraverso triangolazioni, la posizione ed il numero complessivo dei cervi bramanti.

La stima della popolazione è stata fatta tenendo conto di una struttura di popolazione in cui per ogni maschio bramente siano presenti altri quattro individui (rapporto di 1:4), come accertato in studi condotti in Sardegna su popolazioni presenti in natura (Murgia *et al.* 2005).

Nelle tabelle seguenti (Tab.2.2.b.2-3-4) sono riportati i dati dei censimenti al bramito negli areali di presenza della della provincia del Medio Campidano.

---

<sup>10</sup> Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA).

<sup>11</sup> Langvatn R., 1977. Social behaviour and population structure as a basis for censuring red deer populations. In: XII Congress of game biologists, Atlanta Georgia.

Mazzarone V., Apollonio M., Lovari C., Mattioli L., Pedone P., Siemoni N., 1989. Censimento di cervo al bramito in ambiente montano appenninico. Atti del 2° Seminario sui Censimenti Faunistici dei Verterati, Brescia.

Mazzarone V., Siemoni N., Pedone P., Lovari C., Mattioli L., 1991. A method of Red deer (*Cervus elaphus* L. 1758) census during the roaring period in a forested area of the northern Apennines (central Italy). XXth I.U.G.B. International Congress, Budapest.

Mazzarone V., Lovari C., Siemoni N., Mattioli L., 2000. Analisi delle popolazioni di ungulati. In: AA.VV. Gli ungulati delle Foreste Casentinesi, dieci anni di monitoraggio: 1988-1997. Comunità Montana del Casentino, Regione Toscana.

<sup>12</sup> Lovari, S., Cuccus, P., Murgia, A., Murgia, C., Soi, F., Plantamura, G., 2007. Space use, habitat selection and browsing effects of red deer in Sardinia. Italian Journal of Zoology, 74:2, 179 – 189.

Tab.2.2.b.2

<b>Complesso di Montevecchio - Piscinas</b>						
Anno	Sup. Analizzata	Num. Postazioni	Maschi bramenti	Stima pop.	Densità Cervi Bramenti	Densità Cervi Totale
<b>2006</b>	129,77	70	<b>307</b>	<b>1535</b>	2,37	11,83
<b>2007</b>	129,77	70	<b>307</b>	<b>1405</b>	2,17	10,83
<b>2008</b>	10,48	21	<b>46</b>	<b>230</b>	4,39	21,95

Tab.2.2.b.3

<b>Monte Linas - Montimannu</b>						
Anno	Sup. Analizzata	Num. Postazioni	Maschi bramenti	Stima pop.	Densità Cervi Bramenti	Densità Cervi Totale
<b>2006</b>	18	12	<b>26</b>	<b>130</b>	1,44	7,22
<b>2007</b>	18	12	<b>30</b>	<b>150</b>	1,7	8,3
<b>2008</b>	18	13	<b>38</b>	<b>190</b>	2,11	10,55

Tab.2.2.b.4

<b>Totale</b>				
Anno	Sup. Analizzata	Num. Postazioni	Bramenti	Stima pop.
<b>2006</b>	147,77	82	<b>333</b>	<b>1665</b>
<b>2007</b>	147,77	82	<b>337</b>	<b>1555</b>
<b>2008</b>	28,48	34	<b>84</b>	<b>420</b>

Nella tabella 2.2.b.2 sono raccolti i dati relativi ai censimenti effettuati nel complesso di Montevecchio – Piscinas. Si nota che nel 2006 e nel 2007 la superficie censita era maggiore di quella censita nel 2008, per questo motivo si ha un numero nettamente inferiore di cervi stimati e il dato non può essere utilizzato per verificare l'andamento della popolazione, anche se risulta evidente una forte presenza di questo animale nei territori provinciali.

Nella tabella 2.2.b.3 sono rappresentati i dati relativi alla zona del Montimannu – Monte Linas. La superficie analizzata non è variata nel corso di questi tre anni di censimento, e si può notare un incremento nella densità della popolazione e delle relative consistenze.

Nella tabella 2.2.b.4 è riportata una sintesi dei dati raccolti delle due aree accorpate, a titolo informativo, i capi animali sono stimati in base all'area censita.

***Cinghiale Sardo***

Classe  
**Mammiferi**

Ordine  
**Artiodattili**

Famiglia  
**Suidi**

***Sus scrofa meridionalis***  
(Forsyth Major, 1882)

**Sardo**

Sirboni, sriboi, polschavru, porcrabru, sirbone, sirvone, pulcavru

**Inglese:**  
Wild boar



Fig.2.2.b.3. Foto gentilmente concessa dal sig. Cannas M.

**Status Legale:** Italia: Specie cacciabile (L. 157/92; L.R. 23/98)

### **Origine delle popolazioni**

L'animale è originario delle zone dell'Eurasia e del Nordafrica.

Nel corso dei millenni il cinghiale ha visto numerose decimazioni e reintroduzioni in varie porzioni del proprio areale, e anche in nuovi ambienti, dove, ad opera delle sue immani doti di resistenza ed adattabilità, si è radicato benissimo e al giorno d'oggi viene considerato una delle specie di mammiferi a più ampia diffusione. Risulta difficile, per questo motivo, tracciare un profilo tassonomico preciso, in quanto le varie popolazioni che originariamente erano pure, hanno subito nel tempo un inquinamento genetico causato dalle frequenti immissioni di popolazioni alloctone e da un frequente meticciamento con popolazioni di suini domestici in zone dove è prassi, anche se questa pratica risulta fuorilegge, l'allevamento allo stato brado (ad esempio nella Sardegna centrale).

### **La sottospecie sarda**

Il cinghiale sardo è una delle tre sottospecie presenti in Italia, assieme a quella euroasiatica *S. scrofa scrofa* e a quella maremmana, *S. scrofa majori*.

La ssp. sarda mostra differenze consistenti rispetto alle popolazioni continentali e, al contrario di esse una certa affinità col maiale domestico. Questo fa ipotizzare che la sottospecie *meridionalis* si sia originata da popolazioni di suini domestici rinselvatichiti e sicuramente nel Neolitico. L'influenza genetica del maiale allevato allo stato brado e di eventuali popolazioni alloctone introdotte per scopi venatori sono un fattore che mette a rischio il mantenimento dell'identità genetica della sottospecie sardo-corsa (Apollonio *et al.*)

### **Descrizione**

Ha una corporatura tozza e robusta, che risulta compressa lateralmente. La forma del corpo è assai affusolata sia anteriormente che posteriormente. Questa pericolata morfologia permette all'animale di destreggiarsi benissimo nella fitta vegetazione di macchia e del sottobosco.

Gli arti anteriori sono un po' più lunghi dei posteriori e la testa è grande rispetto al corpo. Ha una forma pressoché conica, e termina con un muso che ha un disco calloso dove sono situate le narici.

La specie ha una dentatura adattata ad una dieta onnivora, in quanto non ha preferenze di carattere alimentare. Negli esemplari di sesso maschile, i canini sono a crescita continua e sono a lunghi e sporgenti. Una particolare caratteristica dei canini è che si affilano attraverso lo sfregamento e il contatto tra loro. I canini inferiori sono decisamente più lunghi di quelli superiori e sono tutti e quattro rivolti verso l'alto, così da formare una pericolosissima arma di attacco-difesa alimentata dai potentissimi muscoli del collo, portando la testa dall'alto verso il basso.

La sottospecie sardo-corsa raggiunge un peso massimo di 50 kg e un'altezza al garrese di 55 cm. È notevolmente più piccolo rispetto alla specie peninsulare.

Anche se è facile che in natura ci siano incroci tra specie selvatiche e maiale domestico, la livrea è sempre una colorazione peculiare bruno-nerastra o bruno grigiasta, che spesso può risultare brizzolata di peli biancastri. Nei giovani la livrea appare striata di giallastro e rossiccio.

Negli adulti si forma una sorta di "corazza laterale" di pelle indurita, che serve ad attutire i colpi durante gli scontri.

Per quanto riguarda il carattere sociale della specie, questi animali formano dei piccoli branchi con esemplari di entrambi i sessi, esclusi i maschi adulti che solitamente se ne stanno in disparte a condurre una vita solitaria.

La longevità della specie in natura è di circa 25 anni.

### **Habitat**

Il cinghiale sardo predilige vivere in ambienti di macchia e di sottobosco, preferibilmente in prossimità di fonti d'acqua. Rispetto alle specie continentali, mostra preferisce una vegetazione più fitta, pe proprio per questo motivo è più difficile reperirlo in spazi aperti. Si nutre di ghiande, di Fabaceae in generale, di frutti della macchia, di radici, di tuberi. Essendo onnivoro si comporta anche come predatore a spese, soprattutto, di nidi di uccelli o di piccoli animali quali rane e rospi ad esempio. Nella Sardegna meridionale è in parte antagonista del cervo sardo, specie verso la quale esercita una certa competizione a causa delle stesse preferenze d'habitat.

### **Accoppiamento e Riproduzione**

Gli accoppiamenti hanno luogo principalmente verso fine ottobre e si protraggono fino all'estate. Sono i maschi adulti che vanno alla ricerca delle femmine allontanando i maschi più deboli.

Gli scontri tra esemplari maschili per aggiudicarsi una femmina sono caratterizzati da lotte feroci.

Al termine del combattimento il vincitore ha dalle tre alle sei femmine con le quali si accoppia dopo un piccolo e semplice rituale di corteggiamento.

La gestazione dura circa 16-20 settimane e nascono dai 2 ai 4 piccoli se la madre è giovane, fino a 8 se è di età più anziana. Solitamente si ha solo un parto all'anno. Possono diventare due in casi eccezionali come quando c'è abbondanza di cibo.

I piccoli vengono allattati per circa tre mesi, e la maturità sessuale viene raggiunta all'ottavo mese nelle femmine e verso i tre anni per i maschi.

### **Protezione**

Gli esemplari adulti non hanno nemici naturali in Sardegna, al di fuori dell'uomo, che solo col prelievo non regolamentato può influenzare negativamente la specie.

Grazie alla sua elevata capacità riproduttiva la specie non è da considerarsi a rischio e anzi, riesce a supplire alle mancanze di esemplari abbattuti nella stagione venatoria. Certi anni addirittura il numero di animali risulta in aumento, ed è bene quindi cercare di mantenere il numero della popolazione entro certi limiti per evitare conseguenze dovute ad un sovrappopolamento.

### **Presenza e abbondanza**

Nella carta delle vocazioni della Sardegna, la distribuzione attuale del cinghiale è stata determinata su base comunale, tenendo conto della scorta di informazioni raccolte presso enti territoriali, soprattutto mediante sopralluoghi e grazie ad informazioni provenienti dal mondo venatorio. La specie è fortemente presente nel territorio provinciale, ad eccezione di piccole aree, dove però non è da escludere una sua presenza estremamente ridotta, magari a causa della carenza o totale mancanza delle segnalazioni.

Gli elementi comuni delle aree nelle quali la specie risulta assente sono la scarsità o l'assenza di bosco, l'assenza di rilievi degni di nota, una densità abitativa relativamente alta, una rilevante attività agricola rivolta soprattutto alle colture cerealicole ed ai vigneti. Di contro la specie si è dimostrata in grado di occupare praticamente quasi ogni altra tipologia ambientale e può essere interessante notare come in molti casi anche in assenza di una reale copertura boschiva il cinghiale si sia adattato a vivere in ambiti caratterizzati da macchia bassa a diversi livelli di degrado ed in paesaggi dove le superfici coltivate si alternavano agli incolti o a pascoli scarsamente alberati.

Non è possibile individuare tendenze di espansione o riduzione dell'areale rispetto a tempi precedenti perché non esistono dati quantitativi in merito. Non è possibile quindi nemmeno avere un dato relativo all'ammontare della popolazione.

La procedura scelta per avere però una distribuzione delle classi di consistenza e densità sul territorio e nel contempo per avere una approssimazione per difetto della consistenza della specie è stata quella di fare riferimento ai dati di abbattimento nelle autogestite dove la specie è stata cacciata, e che hanno fornito dati nel corso delle stagioni 2001-2002, 2003-2004 e 2004-2005 nell'ambito della raccolta di dati riferita alla stesura dell'Indagine Faunistica promossa dall'Istituto Regionale della Fauna Selvatica. Le Autogestite che hanno fornito dati, utilizzati anche per contribuire alla determinazione della distribuzione della specie, sono state 166.

In provincia la densità potenziale che è stata calcolata in base ai dati provenienti dalle autogestite e a quelli dall'analisi della caratterizzazione ambientale e degli habitat si aggira intorno ai 5-10 capi per ettaro.

Recenti testimonianze certificano una massiccia presenza nella zona di Montevecchio, dove alcune compagnie di caccia hanno registrato la cattura di numerosi capi per annata (dato inedito).

**Lagomorfi**

Le due specie presenti sono la Lepre sarda (*Lepus capensis mediterraneus*) e il Coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus huxleyi*).

**Lepre sarda**

Classe

**Mammiferi**

Ordine

**Lagomorfi**

Famiglia

**Leporini**

***Lepus capensis mediterraneus***

(Wagner, 1841)

**Sardo:**

Lèpere, Lèpori, Lèparu, Lèpri

**Inglese:**

Cape Hare



**Status Legale:** Italia: Specie cacciabile (L. 157/92; L.R. 23/98)

### **Biologia della specie**

La Lepre (*Lepus europaeus*, fam. Leporidae) è lunga una sessantina di centimetri, con le caratteristiche orecchie lunghe e accartocciate, con la punta nera, e il tipico labbro diviso in due. Il pelo mimetico, morbido, ha un colore che va dal beige a fulvo-rossiccio al bianco sotto la coda, all'interno delle zampe e sul ventre.

La Lepre sarda (*Lepus capensis mediterraneus*), Taxon endemico della Sardegna, probabilmente derivante da antiche introduzioni. Recentemente è stato ipotizzato che si tratti di una specie distinta (*Lepus mediterraneus*) originaria del Nord Africa. Assai simile alla lepre comune si differenzia da questa solo per le dimensioni sensibilmente inferiori. Arriva a pesare non più di 2 kg, con una lunghezza di 40-50 cm. Ha il dorso molto scuro, quasi nero, le orecchie bordate di bianco e una macchia rossastra sulla nuca.

Storicamente era diffusa in tutto il territorio regionale, anche se descritta come specie non abbondante rispetto alle regioni continentali. Mancano allo stato attuale serie storiche di dati per avere una dinamica di popolazione di questa sottospecie. Alcuni studi specifici sono stati effettuati nelle province di Oristano e Cagliari; se si esclude l'Oasi di Capo Nieddu, che appare una roccaforte per la specie, in entrambi i casi i risultati hanno evidenziato densità mediamente basse (1-5 es./100 ha).

### **Riproduzione**

La femmina partorisce in media cinque sei volte all'anno, anche a distanza ravvicinatissima: infatti è possibile che ci siano due gravidanze a diverso livello di sviluppo nei due corni separati dell'utero (superfetazione), ciò è possibile poiché l'estro può manifestarsi già 3-7 giorni prima del parto e quindi una femmina può accoppiarsi prima del parto. Non prepara un nido ed i leprotti vengono partoriti sulla nuda terra; nascono già coperti di pelo, con gli occhi aperti e sono atti al movimento praticamente subito dopo il parto.

Da uno studio sulla forma sarda, che tratta della riproduzione in cattività (Beccu et Fassò, 1993) risulta che il peso alla nascita degli individui vitali varia da un minimo di 61 g. ad un massimo di 127 g., con la frequenza maggiore compresa tra 70-110 g.

La maturità sessuale, in entrambi i sessi, viene raggiunta a circa 5-6 mesi di età negli individui nati in primavera e a circa 8-9 mesi per quelli nati in autunno-inverno.

La durata della gestazione è di 42 gg.

Il numero di parti in un anno è mediamente di 5-6.

Il numero di piccoli per parto varia da 1 a 3 leprotti.

Lo svezzamento viene effettuato al 24° giorno di età.

Il peso degli adulti di entrambi i sessi varia da 1400 a 1800 g.

Si è riscontrata aggressività della madre verso i piccoli oltre il 27-28° giorno d'età e della femmina in gestazione nei confronti del maschio.

### **Alimentazione**

La Lepre è un erbivoro in senso stretto. Nel periodo primaverile ed estivo l'alimento principale sono le parti verdi dei vegetali in crescita tipo: le *Brassicaceae* (generi *Brassica* e *Sinapis*), le *Asteraceae* (genere *Taraxacum*), le *Poaceae* (generi *Poa*, *Lolium* e *Festuca*) per quanto riguarda le essenze spontanee, e

*Avena*, *Triticum* (frumento), *Secale* (segale) e *Hordeum* (orzo) per quanto riguarda quelle coltivate. Tra le Fabaceae sono i generi *Trifolium* (trifoglio), *Medicago* (erba medica) e *Vicia* (veccia). Alcune colture rivestono notevole importanza nell'ambito degli ecosistemi agricoli e nei periodi di generale carenza della vegetazione spontanea. E' il caso di alcuni ortaggi come i cavoli e le barbabietole, di alcune leguminose da foraggio o da granella come la colza, la soia e il pisello, e di alcuni cereali come mais, frumento, orzo e avena. Alcuni cereali autunnali, come frumento e orzo, costituiscono un'importante risorsa alimentare da Novembre a Marzo come plantule verdi appena germogliate. Nel periodo invernale le parti secche delle piante assumono particolare importanza e nella dieta entrano semi e cortecce. Va infine ricordato come la Lepre sia ghiotta delle radici fittonanti di alcune specie coltivate, come ad esempio la carota e la barbabietola.

Generalmente il contenuto di acqua delle piante e la rugiada sono sufficienti per i fabbisogni delle Lepri in libertà, che possono aver bisogno di bere solo in casi di siccità molto accentuata.

### **Comportamento**

Vivace, di abitudini solitarie, legata al territorio che conosce, vive bene dalla pianura fino ai 1000 metri di altitudine. Le sue principali armi di difesa nella lotta per la sopravvivenza sono l'olfatto e l'udito acutissimi, e la notevole velocità nella corsa.

La Lepre sarda abita praticamente tutti gli ambienti; si nutre soprattutto di erbe e germogli ma è più frugale della forma europea; rispetto a questa è anche meno prolifica e meno veloce nella corsa. È in grado però di sfruttare tutti gli ostacoli naturali per sfuggire ai suoi nemici.

Anche se questa è una specie di grande interesse naturalistico e venatorio, tuttavia essa rimane quasi del tutto ignorata dalla bibliografia scientifica.

### **Tendenza delle popolazioni**

Dagli anni sessanta, in Europa, si registra un forte calo delle popolazioni di Lepre e in generale, salvo pochissime eccezioni, si può affermare che questa specie è attualmente in regresso in tutto il suo areale di distribuzione.

Le interpretazioni di queste tendenze non sono sempre facili, ma generalmente la maggior parte degli studiosi indica come cause principali del decremento le modificazioni delle condizioni e della qualità dell'ambiente.

Le cause di questi mutamenti ambientali vanno senz'altro attribuiti alla modernizzazione delle pratiche agricole ed al sempre maggiore utilizzo delle coltivazioni intensive a scapito delle estensive, che hanno come conseguenza logica la monotonia del paesaggio e quindi la riduzione della capacità portante. Per le popolazioni italiane sembra confermata l'ipotesi che il declino, sempre presente, possa essere attribuito esclusivamente a fattori ambientali. Infatti vari studi, tutti condotti in alcune aree protette del settentrione, hanno rilevato densità molto alte anche in zone intensamente coltivate (Meriggi *et al.*, 1989; Meriggi et Alieri, 1989; Meriggi et Verri, 1990; Meriggi, 1991), mentre nelle zone dove si caccia le popolazioni di Lepre sono presenti in densità ridottissime. Differenze di densità tra le aree protette e le zone di caccia sembrerebbero presenti anche in Sardegna.

Secondo uno studio condotto dal Comitato provinciale della caccia di Oristano, dall'I.V.R.A.M. e dal Dipartimento di Biologia animale dell'Università di Pavia risulta che le caratteristiche ambientali che

influiscono positivamente sull'abbondanza delle popolazioni di Lepre in provincia di Oristano sono risultate l'estensione dei pascoli, i cespuglietti e gli impianti artificiali. In particolare l'abbondanza aumenta con l'aumentare degli impianti artificiali e dei cespuglietti e diminuisce con l'aumentare dei boschi.

### **Presenza e abbondanza**

Gli indici d'abbondanza registrati sono talmente bassi da essere difficilmente paragonabili a quelli delle popolazioni continentali, per le quali da anni si evidenzia un decremento. I fattori negativi che influenzano negativamente l'abbondanza della Lepre sarda, oltre al prelievo venatorio, sono sicuramente dati dalla tendenza a uniformare il territorio attraverso la continua riduzione degli ambienti idonei, e alla presenza massiccia di bestiame domestico. La distribuzione della Lepre sul territorio è da considerarsi uniforme, in quanto la specie occupa tutti gli ambienti sia di pianura, sia di collina, sia di montagna, con eccezione ovviamente dei centri abitati e delle zone industriali. Aree con discrete popolazioni di lepri si trovano nell'Arburese e in alcuni comuni della Marmilla come Sanluri, Sardara e Collinas.

***Coniglio selvatico***

Classe  
**Mammiferi**

Ordine  
**Lagomorfi**

Famiglia  
**Leporini**

***Oryctolagus cuniculus huxleyi***  
(Haeckel, 1874)

**Sardo**  
Conillu, Coillu, Conigliu, Cuniggiu

**Inglese**  
Rabbit



**Status di conservazione** Categoria di minaccia IUCN: Near Threatened

**Status Legale Italia:** Specie cacciabile (L.157/92; L.R.23/98)

### **Biologia della specie**

Dotato di orecchie sviluppate, ma più corte di quelle della lepre, e leggermente arrotondate. Complessivamente di dimensioni più piccole, rispetto all'altro Lagomorfo, possiede zampe più corte, particolarmente evidenti durante la corsa. La parte superiore della coda è marrone, anche se generalmente, quando corre, è visibile solo il bianco sottostante. La colorazione generale è grigio-fulvo. Come la lepre, anche il Coniglio selvatico possiede i caratteristici denti incisivi a crescita continua, con un piccolo secondo paio di incisivi superiori posti immediatamente dietro i primi. Specie coloniale soggetta ad una rigorosa gerarchia sociale dominata da uno o pochi maschi; le colonie sono costituite da individui adulti fondatori e dai loro discendenti e possono raggiungere dimensioni notevoli, fino ad alcune centinaia di animali. La difesa territoriale è esercitata essenzialmente dai maschi di alto rango e particolarmente durante la stagione riproduttiva (che da noi dura quasi tutto l'anno).

Il coniglio selvatico può riprodursi fino all'età di 6 anni e raramente sopravvive oltre i 9. La principale causa di mortalità nelle popolazioni selvatiche è costituita dalle malattie tra cui la mixomatosi che assume un ruolo importante nel controllo naturale delle popolazioni, riducendo drasticamente i livelli con cicli di alcuni anni. Sembra comunque che le popolazioni sviluppino se non una vera e propria immunità, almeno una certa resistenza alla malattia. Altre malattie importanti sono le parassitosi tra cui la coccidiosi che può causare, in particolari condizioni, elevate mortalità tra i giovani.

### **Habitat**

Il Coniglio selvatico vive in ambienti aridi mediterranei (macchia mediterranea, incolti, campi coltivati). Preferisce terreni sabbiosi con vegetazione arbustiva ma grazie alla sua grande adattabilità riesce comunque a vivere praticamente in tutti gli ambienti (aree stagnali, zone ecotonali di boschi, ambienti rocciosi).

### **Riproduzione**

Costruisce tane estremamente articolate e complesse che possono ospitare anche molte decine di individui. Caratteristico il suo forte e rapido tasso riproduttivo. L'accoppiamento avviene in qualunque periodo dell'anno ed in una stessa annata possono aversi anche fino a 5 figlie. Dopo una gravidanza di circa 1 mese la femmina partorisce da 3 a 6 piccoli che si rendono indipendenti a 4-5 settimane e raggiungono la maturità sessuale a 8-10 mesi

### **Alimentazione**

Il Coniglio è essenzialmente notturno, generalmente lascia la conigliera all'imbrunire per recarsi sui luoghi di alimentazione e vi ritorna alle prime luci del mattino.

Si ciba di erbe, germogli, bacche, semi, cortecce.

**Presenza e abbondanza**

L'areale di distribuzione del Coniglio selvatico nella regione appare leggermente più ristretto di quello della Lepre. Buone densità di popolazione si hanno nei comuni collinari della Marmilla, come Las Plassas, Pauli Arbarei, Ussaramanna e Turri, dove la densità che potrebbe raggiungere per le condizioni ambientali ottimali rimane nella media regionale: 8,4 capi per Km<sup>2</sup> (Carta delle vocazioni faunistiche della Sardegna, 2005).

Consistenze leggermente minori si hanno anche nel resto dei comuni immediatamente vicini alla zone collinari. A differenza della Lepre, che mostra le consistenze maggiori nei comuni costieri, il Coniglio sembra prediligere le zone interne.

### **Carnivori**

Le specie di carnivori di cui è certa la presenza sono la Volpe sarda (*Vulpes vulpes ichnusae*), il Gatto selvatico sardo (*Felix libica sardoe*), la Donnola sarda (*Mustela nivalis boccamela*) e la Martora sarda (*Martes martes latinorum*).

### **Volpe sarda**

Classe  
**Mammiferi**

Ordine  
**Carnivori**

Famiglia  
**Canidi**

### ***Vulpes vulpes ichnusae***

(Miller, 1907)

#### **Sardo:**

Mexriani; Mazzòne; Margiàni; Marianni

#### **Inglese:**

Fox



### **Descrizione**

E' facilmente identificabile per il muso allungato ed aguzzo, le orecchie lunghe ed appuntite, la coda folta e lunga con la punta bianca. Il pelo è generalmente fulvo-rossiccio. La lunghezza testa-tronco è di 50-80 cm, la coda 30-48 cm, Il suo peso è generalmente intorno ai 5-6 kg. Possono vivere più di 10 anni ma presentano una notevole mortalità nei primi anni di vita.

### **Habitat**

Specie capace di adattarsi a qualsiasi ambiente dalla pianura alla montagna, purché ricchi di copertura vegetale e di rifugi. Di notte si spinge fino alle abitazioni dei centri abitati rurali e cittadini.

### **Riproduzione**

Solitario e territoriale, forma un nucleo familiare che si scioglie in autunno. Nel periodo che va dalla tarda estate all'inverno, di solito fino alla fine della stagione riproduttiva, una parte delle volpi (soprattutto i maschi giovani) si spostano maggiormente, e spesso abbandonano l'area frequentata fino ad allora, disperdendosi e colonizzando nuove aree.

L'accoppiamento avviene in gennaio-febbraio. In marzo-aprile la femmina partorisce nella tana, ricavata sotto un grande albero o in una galleria di un tasso, 4-5 piccoli (ma anche sino a 10) che vengono allattati fino alla metà di Giugno, e in seguito vivono insieme alla madre fino a Settembre. E' attiva durante le ore crepuscolari e notturne. Marca il suo territorio con l'urina e le feci. Le volpi possono aumentare il successo riproduttivo, in particolare le cucciolate aumentano quando aumentano le risorse alimentari o diminuisce la densità della popolazione, mentre diminuiscono (aumentando la percentuale di femmine sterili, diminuendo fertilità e fecondità) quando si trovano ad alte densità o in condizioni di scarse risorse alimentari.

### **Alimentazione**

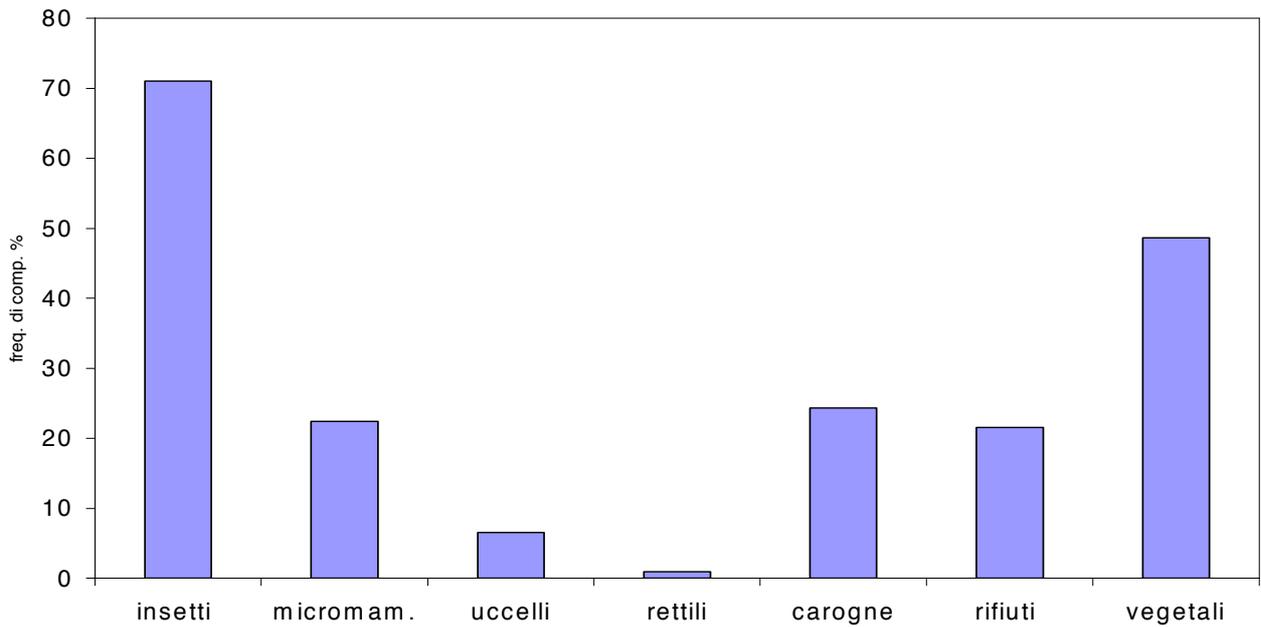
Piccoli vertebrati ed invertebrati, uova e nidiacei e vegetali (bacche e frutti).

Da uno studio del 1998 (Meriggi et All, 1999)<sup>13</sup> sono stati analizzati 107 campioni fecali provenienti da due aree della provincia di Oristano. Risulta che la categoria alimentare più importante è quella degli insetti, seguita dalla frutta e altri vegetali, di gran lunga meno importanti le carogne, i rifiuti, i micromammiferi, i lagomorfi e gli uccelli, come appare evidente nei grafici di seguito riportati.

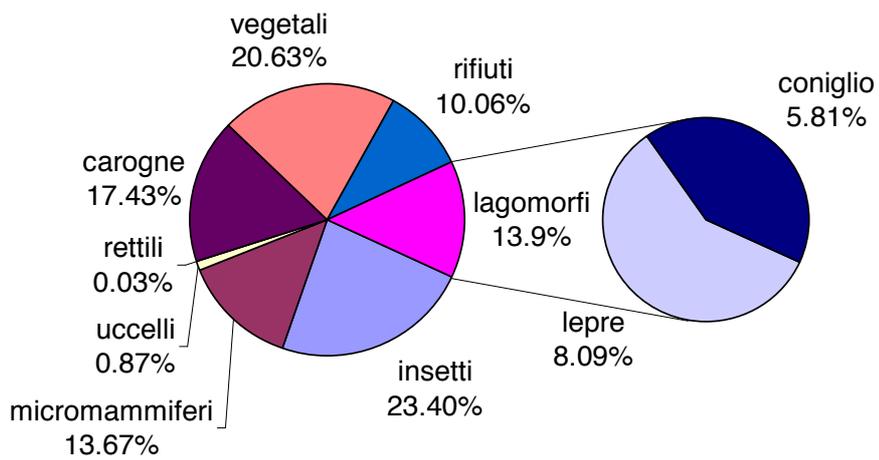
Il primo grafico (graf.2.2.b.1) riporta la frequenza di comparsa mentre nel secondo grafico (graf.2.2.b.2) sono riportati i volumi medi percentuali delle varie categorie alimentari. Le variazioni mensili mostrano come i rifiuti e i vegetali aumentino di importanza dalla primavera alla fine dell'estate mentre le carogne diminuiscano. Lagomorfi e micromammiferi raggiungono il massimo della percentuale volumetrica nel mese di giugno, tra la fine della primavera e l'inizio dell'estate mentre gli insetti nello stesso periodo diminuiscono dimezzando la loro importanza nella dieta.

---

<sup>13</sup> “*Impatto della predazione su popolazioni naturali di Pernice sarda (Alectoris barbara) e Lepre sarda (Lepus capensis mediterraneus)*”. Atti del IV Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina. Bologna. In stampa.



Graf.2.2.b.1



Graf.2.2.b.2

**Roditori**

In ambito provinciale sono presenti ratti, topi e altri roditori, citati nella tabella 2.2.a.2.

**Nutria**

Classe

**Mammiferi**

Ordine

**Roditori**

Famiglia

**Miocastoridi**

***Myocastor coypus***

(Molina, 1782)

**Sardo:**

Nutria

**Inglese:**

Coypu, Nutria



Fig.2.2.b.8. foto gentilmente concessa dal dott. Pischedda G.

### **Descrizione**

Nei corsi d'acqua però non è difficile osservare un roditore alloctono, la Nutria (*Myocastor coypus*), proveniente dal Sudamerica e importato in Sardegna negli anni '20.

La Nutria è un roditore di grossa taglia molto simile al castoro, da cui si differenzia per le minori dimensioni e per la forma della coda, che assume una forma pressoché cilindrica.

Il corpo, tozzo, è lungo intorno a 60 cm. E' ricoperto da una fitta pelliccia marrone scuro, mentre nel ventre la colorazione rimane più chiara.

L'animale pesa all'incirca tra 5-10 kg. E' presente un dimorfismo sessuale e le dimensioni del maschio sono maggiori di quelle della femmina.

Le zampe posteriori presentano quattro dita palmate mentre il quinto dito è libero. Le zampe anteriori, più corte di quelle posteriori, sono pentadattili.

### **Stato Attuale**

Con l'illusione di realizzare facili guadagni, fiorirono molte aziende atte alla produzione di pelliccie. Negli anni Ottanta però, la richiesta di pellicce di "castorino" si fece così esigua che la maggior parte delle imprese decise di chiudere. Purtroppo, al fine di evitare di sopprimere gli animali e affrontare i costi di smaltimento delle carcasse, in molti hanno liberato le nutrie nel territorio, le quali si sono adattate al clima e in brevissimo tempo hanno avuto una esplosione demografica non indifferente.

### **Presenza, Abbondanza, normativa vigente e abitudini**

Le nutrie sono state osservate nei territori comunali di Las Plassas, Pabillonis, Sanluri, Sardara e Villacidro. Secondo le norme sul prelievo venatorio e secondo l'Istituto Nazionale Fauna Selvatica, gli animali insediati stabilmente nel territorio sono da ritenersi selvatici, e quindi non cacciabili. Tuttavia resta il fatto che la specie è alloctona, cioè non appartiene alle specie animali presenti da sempre nella nostra Isola, e perciò l'impatto ambientale provocato da questo roditore nei nostri habitat è sicuramente negativo, in quanto esso si nutre prevalentemente di vegetazione riparia, ma, quando essa viene a mancare, non disegna di andare a mangiare nei campi coltivati o di predare le uova di qualche uccello acquatico. Inoltre essa scava le proprie tane vicino ad ambienti palustri, canali, fiumi e stagni, indebolendo gli argini.

Ornitofauna

In questo paragrafo vengono descritte delle specie che destano particolare interesse sia in ambito conservazionistico, che in ambito venatorio.

***Pernice sarda***

Classe

**Uccelli**

Ordine

**Galliformi**

Famiglia

**Fasianidi**

***Alectoris barbara***

(Bonnaterre, 1790)

**Sardo**

Perdiga, Peria, Perdixi, Parnizi, Parrici

**Inglese**

Barbary partridge

“Stazionaria, e comunissima in tutte le stagioni dell’anno,  
tanto nei luoghi montuosi, che in pianure.”

(*Elenco degli uccelli che trovansi nell’isola di Sardegna. Cara 1842*)



**Status Legale: Italia:** Specie cacciabile (L. 157/92; L.R. 23/1998) UE: Alleg. 1 Dir. 79/409 CEE; Convenzione di Berna.

### **Sottospecie**

Specie politipica. Se ne conoscono quattro specie (Cramp et Simmons, 1980): *A. barbara* in Sardegna, Gibilterra, Marocco nordorientale, Algeria settentrionale e Tunisia settentrionale; *A. barbata* in Egitto; *A. spatzi* in Marocco, Sahara occidentale, Algeria, Tunisia e Libia; *A. koenigi* in Marocco nord-occidentale e Canarie.

### **Descrizione**

Ha una lunghezza totale di 32-34 cm; un apertura alare 46-49 cm. Aspetto compatto, come quello di tutti gli altri Fasianidi, è un uccello che vive al suolo e nel maschio sono presenti 1-2 speroni (Mocci Demartis, 1992).

Frulla con un volo rumoroso e pesante.

Assente il dimorfismo sessuale; i giovani sono simili agli adulti, ma hanno colori meno vivaci e disegni più sbiaditi, inoltre mancano del collare.

Forma rotondeggiante, come tutte le pernici, a distanza è indistinguibile da queste, ma nell'isola non si può sbagliare perché mancano le altre.

Da vicino è immediatamente riconoscibile dalle altre specie del genere *Alectoris* (Pernice rossa, Chucar e Conturnice) per avere ai lati del collo un massiccio collare marrone macchiettato di bianco.

### **Alimentazione**

Granivora per eccellenza, si ciba di semi, di erbe, di germogli e soprattutto nel periodo riproduttivo d'insetti.

### **Habitat**

Nella nostra regione la Pernice sarda ha trovato il suo ambiente ideale: dato dalle asperità del terreno e da vaste zone scarsamente abitate.

Un tempo diffusa maggiormente nella fascia collinare ed anche nella pianura, si trova ora con più alte densità solo nella fascia dell'alta collina fino ai 600-700 m.s.l.m., raramente popola altitudini maggiori.

In Sardegna è distribuita ovunque: dalle brulle praterie d'alta quota del massiccio del Gennargentu alle coste sabbiose e aride del Sinis, dalla pianura intensamente coltivata del Campidano fino ai parchi urbani delle città.

Habitat costituito prevalentemente da garighe o praterie ai cui margini la macchia di lentisco (*Pistacia lentiscus*) o di cisto (*Cistus* sp.) offre un sicuro riparo dalle intemperie e soprattutto dai predatori; muretti a secco e siepi sono comunque una valida alternativa.

I versanti esposti a sud con pendenze anche accentuate rappresentano al tempo stesso un luogo ideale per i "bagni di polvere" e una veloce via di fuga verso valle.

Le zone coltivate, specialmente a Poaceae, sono ovviamente allettanti per quanto riguarda l'alimentazione della specie, ma le frequenti lavorazioni, l'uso massiccio di pesticidi e la mancanza di siepi limita la diffusione della specie nelle zone più intensamente coltivate.

### Riproduzione

Specie monogama, una sola covata da Aprile a Maggio (eventualmente sostituita da una seconda se distrutta precocemente), leggermente prima in pianura un po' dopo in montagna, anticipazioni e ritardi dovuti alle caratteristiche del clima.

Dopo L'accoppiamento e durante la muta, la Pernice perde il suo istinto gregario.

Nel nido, ricavato da piccole depressioni del terreno, al riparo ai margini di un cespuglio e foderato di fili d'erba, la femmina depone da 10 a 14 uova.

Queste sono ovali, lisce e leggermente lucide, di colore dominante giallastro, con macchiette grigiastre, misurano 40,4x30,3 mm. L'incubazione ha la durata di venti giorni, è curata soprattutto dalla femmina e la schiusa è sincrona (Cramp & Simmons, 1980). Pulli nidifughi, autosufficienti, ma che seguono i genitori, riescono a fare i primi voli dopo 7-10 giorni circa. La maturità è raggiunta dopo un anno. Nell'isola dell'Asinara i primi giovani di circa una settimana sono stati osservati il 15 maggio e sei giovani appena in grado di volare sono stati osservati il 3 giugno.

### Comportamento

Al di fuori del periodo riproduttivo è gregaria, e forma gruppi (brigate) di un numero variabile di esemplari formati dalla fusione di più gruppi familiari o di un gruppo familiare con individui adulti che non si sono riprodotti oppure dalla riunione di più adulti senza prole, mentre i nuclei familiari sono composti da circa 10 - 15 esemplari.

Si nutrono alle prime ore del mattino e poco prima del tramonto in valloni e campi coltivati. Caratteristici sono i "bagni di polvere", che servono ad eliminare i parassiti e le piume logore, ed i "dormitori" comuni che utilizzano per passare la notte a stretto contatto l'una con l'altra.

### Voce

Un rapido "cachechelic" o "cachelic" ed uno un po' più lento, ma sonoro, metallico "ciuc-ciuc-ciuc-ciucor-ciucor", soprattutto all'alba ed al tramonto.

### Distribuzione

Secondo alcuni è stata introdotta dall'uomo (B. Baccetti, 1980).

Secondo altri (Spanò, 1975), sarebbe giunta nel Messiniano (fine Miocene), quando il restringimento dello stretto di Gibilterra separò l'Atlantico dal Mediterraneo ed in seguito al prosciugamento di quest'ultimo si creò una connessione terrestre con la parte più vicina dell'Africa. Il successivo allagamento del bacino formatosi relegò questa specie nell'isola. In Italia è localizzata nella sola Sardegna. Particolarmente anomala è invece la sua assenza, nella vicina e dalla comune origine, Corsica dove è sostituita dalla *Alectoris rufa*.

La Sardegna è l'unica regione italiana dove è presente (Arrigoni degli Oddi, 1929; Brichetti, 1985), è molto diffusa, anche se nella seconda metà del nostro secolo si è riscontrato un progressivo declino (Mocci Demartis, 1992).

La Pernice sarda è presente anche in diverse isole circum-sarde, come l'Isola di Mal di Ventre, San Pietro e l'Asinara, quest'ultima grazie alla protezione legale di cui gode (Parco Nazionale e, prima, Oasi Faunistica) rappresenta una delle aree al mondo a maggior densità per questa specie (Fozzi e Pisu ined.)

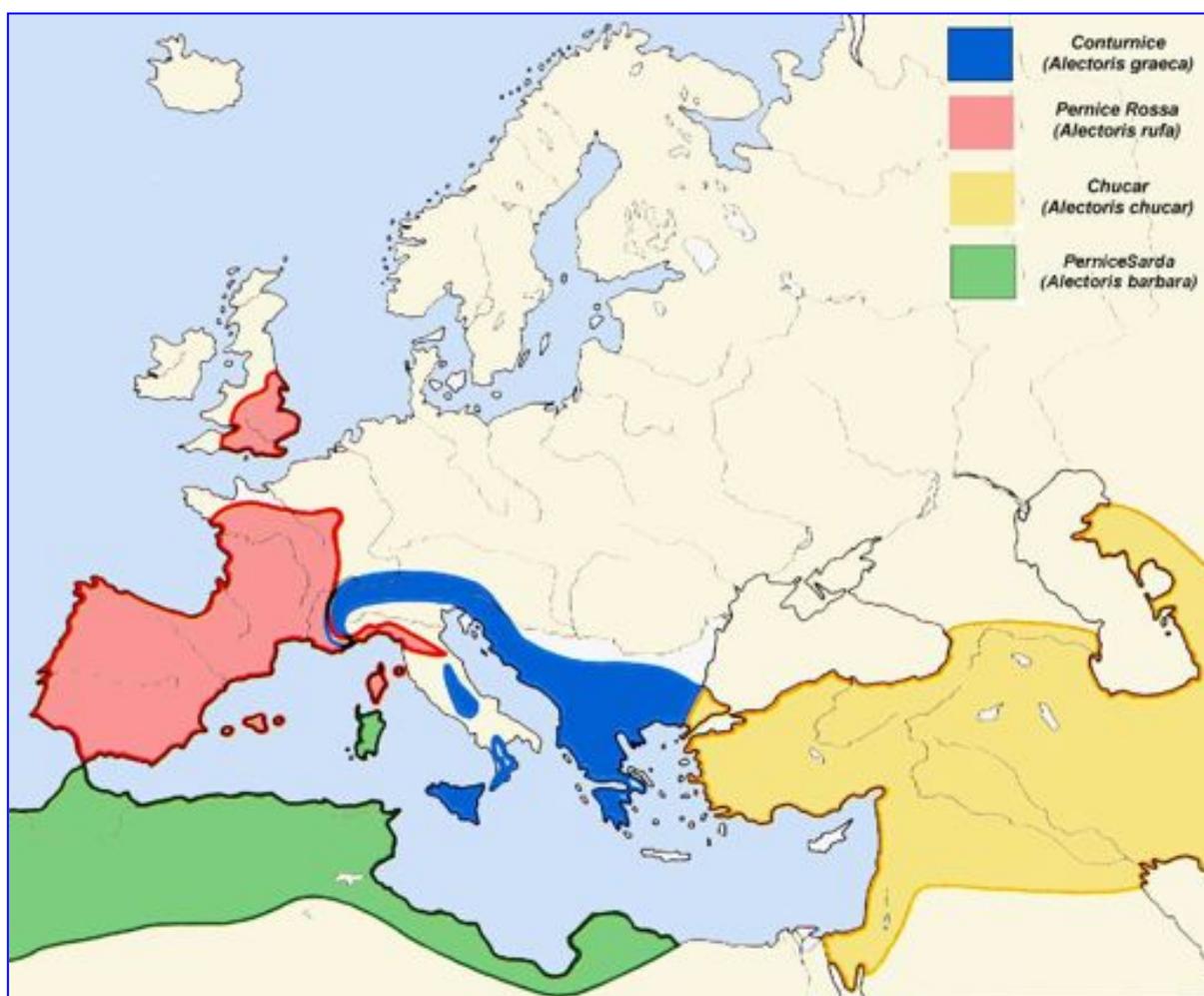


Fig.2.2.b.10. Areale di distribuzione delle specie politipiche di Pernice

### Presenza, abbondanza e distribuzione in Sardegna

L'areale di distribuzione della Pernice sarda è grossomodo uniforme in tutta la Regione.

La presenza della specie, infatti, è stata registrata in 262 comuni con un areale di 18.533 Km<sup>2</sup>.

Come esplicita la carta delle vocazioni faunistiche della Sardegna, è possibile definire lo status della specie osservando le variazioni di abbondanza delle popolazioni.

Le densità di abbattimento variano a seconda della localizzazione delle autogestite, ma mediamente si attestano intorno a 7,6 pernici per Km<sup>2</sup>.

In particolare la specie è particolarmente abbondante nell'Iglesiente e Sulcis, dove si registrano le densità maggiori in diversi comuni, per un totale di 2100 Km<sup>2</sup>. Una buona situazione si registra anche nell'Arburese, in particolare nelle porzioni collinari. La stessa situazione è presente nei comuni della Marmilla: Collinas, Sardara, Villamar, Villanovafranca e nel settore più orientale ricadente nei comuni di Sinnai, Dolianova, San Nicolò Gerrei, Silius e Armungia. Per le presenze nel resto della Regione si rimanda alla Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna.

Per valutare le variazioni di densità delle popolazioni di Pernice sarda sono state selezionate 21 aree di studio, distribuite nelle diverse Unità Ambientali Omogenee individuate dall'analisi ambientale del territorio

regionale, ricadenti in zone protette sia della legge 157/92, sia della legge 394/91 (Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna, 2005). Quattordici aree di studio sono state monitorate nel 2004 e dieci nel 2005; tre aree sono state ripetute nei due anni. Tra queste aree sono state scelte la ZRC di Surigheddu e il Parco Nazionale dell'Asinara. Queste sono state prese come aree di studio intensivo per avere un'analisi dettagliata della dinamica di popolazione della Pernice sarda.

L'unica area situata nella provincia del Medio Campidano si trova ad Arbus, in un'oasi protetta di 4762 ha. Quest'area è stata monitorata nel 2004.

Ad Arbus, come in tutte le altre aree di monitoraggio, sono stati condotti censimenti al canto da punti d'ascolto disposti casualmente distanti tra loro almeno 500 m (Meriggi, 1989). I censimenti sono stati effettuati in marzo e aprile durante dalle 6 alle 8 e dalle 19 alle 21. In ogni sessione si ascoltava per 30 minuti e successivamente, attraverso stimolazioni con canto registrato per tre volte, della durata di un minuto ciascuna, alternate a un minuto d'ascolto e poi ancora ascolto fino ad arrivare ad un totale di 60 minuti per punto d'ascolto. Poi, nelle due aree di studio intensivo, da aprile del 2003 a settembre del 2005, sono stati effettuati censimenti col metodo del mappaggio che comprendevano osservazioni dirette di coppie di pernici, oppure di pernici singole o in gruppo, lungo transetti percorsi a piedi o in auto, allo scopo di individuare i territori delle coppie e le zone frequentate dalle singole nidiate.

Dai censimenti al canto effettuati nelle 21 aree di studio è stata stimata la densità di coppie per singola area, rapportando il numero di animali contattati al canto e/o avvistati alla superficie coperta dal censimento, calcolata considerando intorno ad ogni punto d'ascolto un raggio utile di 400 m (50,24 ha) e sommando tutti i punti di ogni area. Le differenze tra anni e tra aree di studio sono state verificate con test statistici come il chi-quadrato per tabelle di contingenza, in caso di confronti tra frequenze, il test T di Student e Analisi Multifattoriale della Varianza nel caso di valori medi.

Nei due anni di studio, i censimenti al canto hanno interessato 21 aree protette, per un'estensione totale di 41.394 ha, con 278 punti d'ascolto che hanno coperto una superficie di 13.966,7 ha.

Nel 2004 è stata registrata una densità media tra tutte le aree di 2,9 coppie per Km<sup>2</sup>, mentre nel secondo anno la densità media è stata di 3,1 coppie per km<sup>2</sup>.

Per una conoscenza più approfondita dei dati si rimanda alla Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna.

***Cornacchia grigia***

Classe

**Uccelli**

Ordine

**Passeriformi**

Famiglia

**Corvidi**

***Corvus corone cornix***

(Linnaeus, 1758)

**Sardo**

Carroga; Corranca; Corràga

**Inglese:**

Hooded crow



### **Descrizione**

Varietà sardo-corsa della cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*) risulta leggermente più piccola. Becco grigio piuttosto massiccio, dorso e parti inferiori di colore grigio il resto del piumaggio è nero. Ali grandi, larghe e arrotondate, coda a cuneo di medie dimensioni, zampe grigio scuro lunghezza 45cm. Quando canta muove il corpo in avanti ed in dietro, emettendo un “Kraa” ripetuto 3 o 4 volte.

### **Habitat**

Presente ovunque in Sardegna predilige pascoli e coltivi ma frequenta anche le discariche, le città e le strade trafficate dove approfitta delle carogne degli animali investiti. In genere non pratica le montagne aspre e boschive.

Specie gregaria si osserva generalmente in copia o in gruppi ristretti ma non è raro incontrare gruppi più nutriti che superano i 50 individui.

### **Riproduzione**

Si accoppia ad aprile maggio; il nido viene costruito da entrambi i coniugi in cima agli alberi con rametti ed è rivestito internamente con erba, muschi e peli.

Difende con battaglie violente il nido e il territorio dove avviene il corteggiamento, lo occupano anche per parecchi anni, dato che solitamente i due partners vivono insieme per tutta la vita.

La femmina depone da 4 a 6 uova verde azzurro macchiettate di bruno – nero, vengono covate solo dalla femmina per circa tre settimane, i piccoli vengono accuditi da entrambi i genitori fino a che non lasciano il nido dopo 4 o 5 settimane.

### **Alimentazione**

Specie opportunistica si nutre di tutto ciò che è commestibile: piccoli vertebrati, uova, insetti, vermi, carogne, semi, frutti, ortaggi e rifiuti organici di ogni genere.

***Gallina prataiola (Otarda minore)***

Classe

**Uccelli**

Ordine

**Gruiformi**

Famiglia

**Otidi**

***Tetrax tetrax***

(Linnaeus, 1758)

**Sardo**

Pidràxu

**Inglese:**

Little Bustard



**Status di conservazione** Categoria di minaccia IUCN: Near Threatened

### **Descrizione**

La gallina prataiola è l'otarda che ha le dimensioni più piccole, e raggiunge la grandezza di un fagiano. Lunghezza di circa 45 cm e apertura alare di circa 110 cm.

Per quanto riguarda la colorazione del piumaggio, gli esemplari femmine hanno, durante l'arco dell'anno, una tonalità marrone scura con delle striature più chiare. Questa colorazione è mantenuta anche dagli esemplari maschi quando essi non sono in periodo riproduttivo.

Durante il periodo riproduttivo gli esemplari maschi hanno sul collo un disegno bianco e nero, con un tessuto sottocutaneo ingrossato: la parte superiore del collo è blu-grigiastro, il resto del collo e il petto sono neri, con un collare bianco che assume anteriormente una forma a "V".

La coda ha una colorazione biancastra con un po' di marron.

Le ali hanno una colorazione brunastra con delle macchie bianche; inferiormente sono bianche.

La settima primaria è di netto più corta delle altre, mentre nella femmina questa è normale.

Le parti inferiori del corpo sono chiare.

I giovani immaturi assomigliano alle femmine, ma comunque sono difficilmente distinguibili da loro sul campo.

Solitamente cammina con un lento passo maestoso e se disturbata tende a scappare correndo, anziché spiccare il volo.

### **Habitat**

Vive preferendo ambienti dove è presente una prateria aperta e con coltivazioni indisturbate, con una vegetazione abbastanza alta tale da facilitarne la mimetizzazione.

Il numero di esemplari in tutto l'areale sta diminuendo a causa della distruzione dell'habitat.

Per nidificare questi uccelli sono soliti spostarsi verso Nord.

In Italia nidifica soprattutto sul Gargano, nel Salento orientale e in Sardegna, in habitat costituiti da aree agricole, ma non troppo antropizzati.

### **Riproduzione**

All'inizio del periodo riproduttivo i maschi occupano dei territori esclusivamente per l'accoppiamento. Non partecipano però né alla cova né all'accrescimento dei piccoli.

Gli uccelli nidificanti sono molto fedeli al sito di nidificazione da un anno all'altro, sia per quanto riguarda il maschio territoriale, che utilizza le stesse postazioni di canto per più anni di seguito, che la femmina, che alleva da sola i piccoli.

Quando un maschio percepisce un intruso nel suo territorio, assume un comportamento aggressivo verso di esso per scoraggiarlo e metterlo in fuga; se il confine della sua area non è ancora ben definito, dopo aver eseguito un comportamento chiamato "minacce laterali", e dopo essersi inseguiti per parecchio tempo, si può arrivare al combattimento. Il contatto tra i maschi è importante per lo svolgimento della riproduzione e questo tende a favorire la concentrazione dei territori.

Le femmine sono attratte dai maschi più attivi, ma restano nei loro territori solo per l'accoppiamento. I maschi tendono a creare delle subpopolazioni di 5- 15 individui con arene confinanti, in modo da amplificare l'effetto attrattivo delle parate. Questo tipo di organizzazione sociale corrisponde al modello "dispersed lek", in cui i maschi si raggruppano ma difendono un territorio che gli allontana un po' gli uni dagli altri. E' noto che solo gli esemplari dominanti si riproducono. Non c'è dunque una formazione di "coppia", e quindi uno stesso maschio può fecondare più femmine. Durante il periodo riproduttivo i maschi sono particolarmente attivi all'alba e al crepuscolo, talvolta anche in piena notte quando c'è la luna piena.

I comportamenti sociali fondamentali che vengono eseguiti nella fase del corteggiamento sono tre e sono la Vocalizzazione, l'esibizione delle ali e il salto.

La vocalizzazione, in inglese *snort calling*, è un richiamo acustico dove il maschio erige il corpo, mostrando il collare bianco e nero. Si notano pure le piume bianche del petto e dell'addome, che costituiscono un segnale ottico evidente. Poi alza di scatto la testa e il corpo, con il becco quasi in posizione verticale e quando il movimento sta per finire, emette un breve suono gracitante.

I richiami vengono effettuati solo da fermi ed esclusivamente da maschi adulti di almeno 2 anni di età. Il segnale ottico non ha un effetto ad ampio raggio essendo ostacolato dalla vegetazione, mentre il segnale acustico viene udito, con calma di vento fino ad alcune centinaia di metri. Il collo turgido funziona come una cassa di risonanza.

Un altro comportamento è l'esibizione delle ali, in inglese *wing flashing*, che consiste in una serie di forti battiti delle zampe seguiti da un richiamo e da alcune battute d'ali, senza che l'animale si sollevi da terra.

Il tutto viene percepito fino ad una distanza di 100 metri. La durata va da 20-40 minuti a 90 minuti/giorno e solo la mattina presto e al tramonto; a volte anche nelle notti di luna piena.

Infine, un altro comportamento è dato dal salto (*jumping*). Il maschio, dopo aver battuto le zampe a terra fino a 9 volte si solleva battendo le ali, superando la vegetazione e mostrando il suo piumaggio bianco e nero anche a grandi distanze. Questo segnale ottico ha perciò un raggio d'azione più ampio rispetto al solo *wing flashing* perché risulta comunque più visibile. Questo tipo di comportamento viene eseguito in momenti diversi anche in piena luce ed è scatenato principalmente dalla presenza delle femmine.

### **Alimentazione**

L'animale è generalmente erbivoro-granivoro. Non disdegna gli insetti, se le condizioni meteorologiche lo permettono. Si nutre anche di lombrichi. Durante i primi giorni di vita i giovani sono nutriti solitamente ortoteri e coleotteri.

### **Distribuzione ed abbondanza in Sardegna e in Provincia**

Le informazioni storiche sulla distribuzione e sull'abbondanza della gallina prataiola sono abbastanza scarse. Nel 1976 H. Schenk riporta l'areale della Gallina Prataiola come molto frazionato: 50-70 esemplari per la Nurra; 50-100 esemplari nel campo di Ozieri e pianure circostanti tra Torralba, Ardara, Tula, Oschiri, Ozieri, Mores, Campu Giavesu; 80-120 esemplari dall'Altopiano di Campeda alla valle del Temo; 20-40 esemplari nel Goceano; 50-70 esemplari nella media valle del Tirso e Altopiano di Abbasanta; 50-70 esemplari nel campidano di Oristano col Sinis e bassa valle del Tirso; 10-20 esemplari nel Campidano di Terralba; 20-30 esemplari nel Campidano di Sardara, Pabillonis, Guspini, San Gavino e Sanluri; 10 esemplari nella zona di Senis-Usellus; 20-30 esemplari nel Campidano di Siliqua-Vallermosa; 10 esemplari

nella zona di Uta. Tutti i dati si riferiscono alla situazione di fine estate-inizio autunno e si basano prevalentemente su informazioni verbali di cacciatori, pastori e contadini. I voli più grandi sono quelli sulla campeda, 70-100 esemplari e quelli nel Campo di Ozieri, 20-40 esemplari.

Attualmente la stima della popolazione più attendibile è di 1500-2200 individui.

Nelle zone interessate da inurbamento e trasformazione fondiaria si è verificata, rispetto ai dati storici, una diminuzione generale della popolazione. Queste zone sono la piana di Fertilia, Ottana, Sinis, Alto Campidano di Oristano e Basso Campidano di Cagliari, ma lo stato di conservazione può essere considerato ancora discreto.

Nel Medio campidano si possono segnalare altre piccole popolazioni, segnalate dall'ex Azienda Regionale per le Foreste Demaniali. Sono presenti a Pauli Zuvau (Mogoro), sotto il castello di Monreale (Sardara), in località Perda Longas (sotto la zona industriale di Guspini), nelle campagne tra San Gavino e Pabillonis (Tuppa Schirru), tra Villacidro e Sanluri Stato (Turighedda), nelle campagne di Las Plassas, nell'altopiano di Sindia, nelle località Is Tirieddas e Pira Inferta dell'agro di Santa Giusta.

Per questa descrizione è stata consultata la Tesi di laurea della Dott.ssa Andreina Concas "Selezione di una popolazione di Gallina prataiola e ipotesi per la gestione dei sistemi di agricoltura estensiva", la cui area di studio era nella provincia del Medio Campidano<sup>14</sup>.

---

<sup>14</sup> Concas A. "Selezione di una popolazione di Gallina prataiola e ipotesi per la gestione dei sistemi di agricoltura estensiva". Anno Accademico 2001-2002 – Relatore Prof. Petretti F. Università di Camerino.

**Breve Descrizione**

**“L’ Avifauna migratoria e stanziale di interesse venatorio e conservazionistico”**

Nella descrizione delle specie vengono indicate le **Categorie SPEC** (Species of European Conservation Concern) come illustrate da BirdLife International (2004). La tabella 2.2.b.5 indica le categorie SPEC.

tab.2.2.b.5	<b>Categorie SPEC</b>
SPEC 1	specie di interesse conservazionistico mondiale
SPEC 2	specie con status di conservazione europeo sfavorevole, con popolazioni concentrate in Europa
SPEC 3	specie con status di conservazione europeo sfavorevole, non concentrata in Europa
non SPECE	specie con status di conservazione europeo favorevole, concentrata in Europa
non SPEC	specie con status di conservazione europeo favorevole, non concentrata in Europa

Nella maggior parte delle descrizioni sono indicate le regioni zoogeografiche dove gli animali risiedono. Queste, chiamate anche ecozone, sono delle regioni (il numero varia a seconda degli studiosi ma va generalmente da 6 a 9) in cui gli zoologi suddividono la Terra. Ciascuna di queste regioni presenta specificità faunistiche e floristica dovute a fattori geografici e ambientali. Vengono meglio illustrate dalla figura 2.2.b.12.

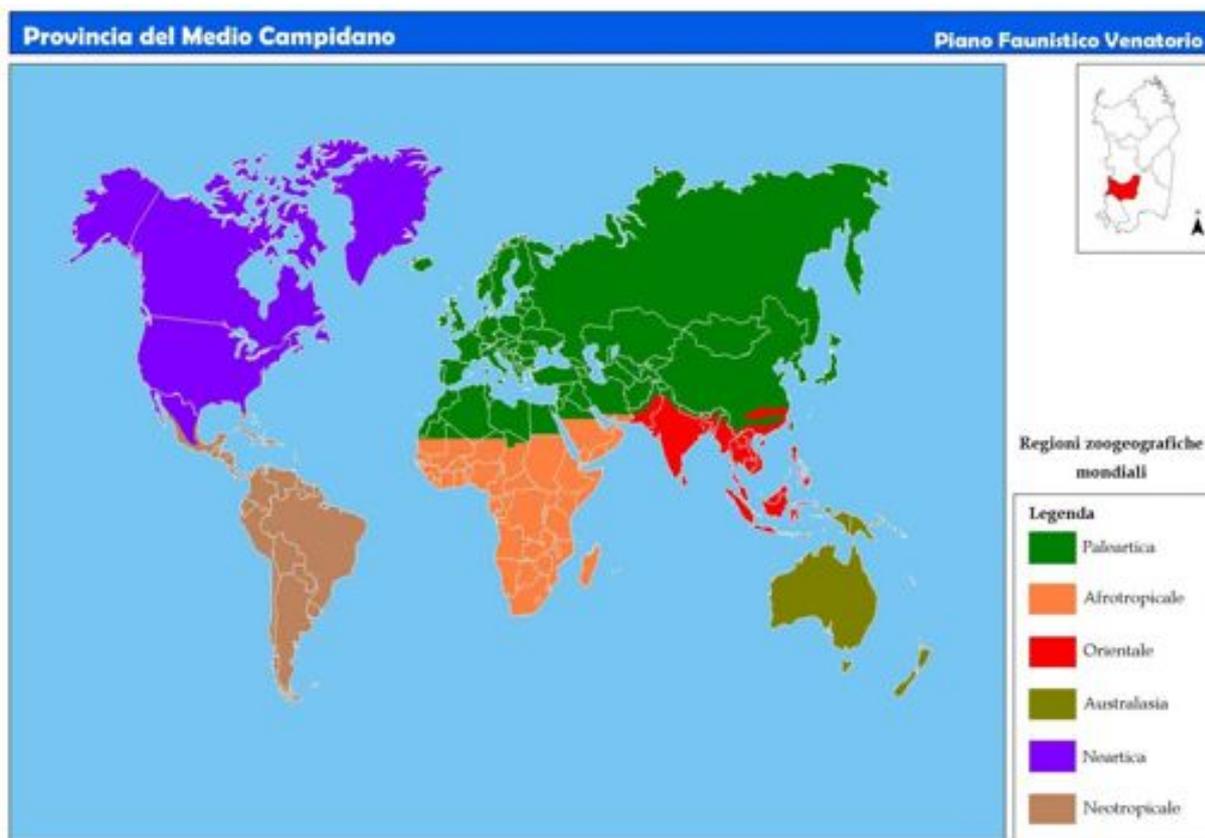


Fig.2.2.b.12

## **Quaglia**

*Coturnix coturnix* (L., 1758)

La quaglia è il più piccolo galliforme d'Europa, ed ha un corpo tozzo, apparentemente ovale. Le misure vanno dai diciotto centimetri della lunghezza complessiva agli oltre trenta dell'apertura alare, mentre le singole ali misurano dieci centimetri e la coda appena quattro.

La colorazione del suo piumaggio è di un brunastro mimetico. Nella parte superiore ha delle striature sia trasversali che longitudinali di color giallo ruggine. Il dorso e il capo sono di tonalità più scure mentre il centro dell'addome è biancastro. Lateralmente, sul petto e sul ventre la colorazione è rosso ruggine con delle strisce longitudinali. Il maschio presenta striature anche nella gola. Nelle femmine e nei giovani i colori sono più sbiaditi e appare meno vivace la macchia bruno-ruggine della gola. Il colore degli occhi è sempre rossiccio-bruno, il becco grigio-corno e il piede rossiccio o giallo-pallido.

In abito nuziale il maschio ha la testa di colore brunastro fulvo chiaro.

La quaglia è diffusa in tutta la regione Palearctica occidentale, con limitazione solo alle zone Scandinave più fredde. La specie è essenzialmente migratrice e dall'Europa più settentrionale sverna verso le aree più calde africane. Piccoli popolamenti però rimangono a nidificare. In Sardegna nidifica regolarmente su tutto il territorio ad eccezione delle cime più alte. Alcuni individui stazionano nell'isola per tutto l'anno.

La specie preferisce vivere in ambienti aperti e con copertura vegetale uniforme, non eccessivamente umidi ma neppure troppo aridi. Vive perciò in prati, zone steppose o prati coltivati. Il nido viene collocato sul terreno, e vi depone fino a 18 uova.

L'animale è molto difficile da far alzare in volo, e frulla via se disturbato, con volo basso e lento, e caratterizzato dal velocissimo sbattimento delle ali.

La sua voce risuona prevalentemente all'imbrunire, ma anche durante l'arco della giornata. E' caratterizzata da un ripetersi di note trisillabe "uet-mailis".

*Status faunistico: nidificante, migratore e svernante*

*Specie cacciabile secondo la L.R.23/98 e la L.157/92.*

*Direttiva CEE 79/409 Appendice 2/I. Convenzione di Berna appendice 3. Convenzione di Bonn appendice 2*

*Status di conservazione in Europa: SPEC 3.*

## **Beccaccia**

*Scolopax rusticola* (L., 1758)

Uccello di taglia media, lunghezza di circa 36 cm, apertura alare di 60-66 cm. Le forme sono tozze e rotondeggianti. È caratterizzata da un becco a punta di 6-8 cm ed un peso tra i 250 ed i 380 g. Il piumaggio è molto mimetico, marrone variamente barrato di nero e giallastro, tantochè è molto difficile avvistarla durante il giorno, quando si trova tra la vegetazione. I sessi e gli abiti stagionali sono simili. I giovani hanno il becco più corto.

Nidifica in quasi tutta la regione Palearctica settentrionale e dell'Europa centrale, con limite meridionale nel bacino del mediterraneo. Nidifica occasionalmente anche più a sud, come nelle isole Azzorre o nelle Canarie.

Preferisce le aree boschive con un suolo ricco in humus, senza distinzione di quota s.l.m. Nidifica nelle zone boschive umide con folto sottobosco. Depone da 3 a 6 uova in un nido nascosto.

Vola rapida tra gli alberi con disinvoltura, se disturbata frulla producendo un rumore d'ali molto forte.

La specie pascola prevalentemente all'alba e al tramonto. La femmina può trasportare in volo, tra le zampe e ben stretti all'addome o al petto, i pulli.

Nel periodo riproduttivo il maschio emette un sommesso e gracitante "orrt-orrt" che si sente all'alba e al tramonto, quando vola appena sotto gli alberi.

*Status faunistico: migratore e svernante*

*Specie cacciabile secondo la L.R.23/98 e la L.157/92.*

*Direttiva CEE 79/409 Allegati II e III. Convenzione di Berna appendice 3. Convenzione di Bonn appendice 2*

*Status di conservazione in Europa: SPEC 3.*

### **Colombaccio (*Columba palumbus* (L., 1758))**

È il più grande colombo europeo, e si differenzia dalle altre specie sia per le dimensioni che per la presenza di macchie bianche su collo ed ali.

Le dimensioni sono 40-45 cm di lunghezza e 70-78 cm di apertura alare.

L'adulto ha la testa grigio bluastra, il becco rossiccio con apice giallastro e dei rigonfiamenti biancastri alla base. Il collo è robusto e ha un'ampia macchia biancastra laterale. È presente anche un'area che prosegue sul lato posteriore dove le penne hanno dei riflessi verde smeraldo. Le parti superiori sono generalmente grigio scuro brunastre.

È presente una ampia macchia a mezzaluna posta nella parte mediana al di sotto dell'ala. Questa macchia è visibile anche in posizione di riposo. Il petto è color vinaceo o grigio purpureo con sfumature violacee. Le zampe sono rossicce e le dita sono lunghe.

Abiti stagionali e sessi simili, assenza di dimorfismo sessuale.

Il volo è tipicamente diritto, veloce e potente, con pochi colpi d'ala, abbastanza rapidi.

È presente e nidificante in quasi tutta l'isola, ed è comunque in forte espansione. Nelle città e nei villaggi spesso si lascia avvicinare e si mescola con i piccioni domestici. Tuba.

*Status faunistico: nidificante, migratore e svernante*

*Specie cacciabile secondo la L.R.23/98 e la L.157/92.*

*Direttiva CEE 79/409 Allegati II e III. Convenzione di Berna appendice 3.*

### **Tortora**

*Streptopelia turtur* (L.1758)

La tortora è un piccolo columbide simile alla tortora dal collare, da cui si differenzia però per le parti superiori non uniformi e il sottocoda quasi completamente nero, anziché bicolore.

Le dimensioni sono: 27-31 cm di lunghezza e 50-54 cm d'apertura alare.

L'adulto nidificante ha la testa grigio chiaro, con dei riflessi bluastri. Gli apici delle penne sono bluastrino chiaro. La fronte è grigio cenere, i lati invece sono più bruni. Mento e gola biancastri. Il becco è corto e sottile, di colore nerastro. L'occhio è dotato di ampio anello perioculare rosso acceso e l'iride è giallo-rossastra.

Il collo è grigio bluastrò, con caratteristica macchia sui lati, formata da penne nere con apici blu e centri bianchi, che formano una serie di barre bianche e nere.

Il mantello, il dorso e il groppone sono grigio bluastrò. Se si osserva bene la parte terminale delle penne, queste sono rossicce e di nere centralmente. La coda è scura con bordi bianchi sia inferiormente che superiormente. Le zampe sono rosso scuro. Sessi e abiti stagionali sono molto simili, il dimorfismo sessuale è poco evidente. I giovani somigliano agli adulti, ma hanno un piumaggio meno contrastato e privi della macchia a barre sul collo.

La specie è presente e nidificante in tutta l'isola e nelle isole minori, ad eccezione di alcune vette.

Generalmente la si incontra in stormi poco numerosi o in coppie e la sua voce è un delicato tubare.

*Status faunistico: nidificante e migratore*

*Specie cacciabile secondo la L.R.23/98 e la L.157/92.*

*Direttiva CEE 79/409 Allegato II. Convenzione di Berna appendice 3. Status di conservazione in Europa: SPEC 3.*

### **Tortora dal collare orientale**

*Streptopelia decaoto* (Frisvaldszky, 1838)

Ha la stessa lunghezza della tortora comune, con un'apertura alare di 48-51 cm.

E' color sabbia e non presenta le macchie nelle parti superiori, tipiche della tortora comune.

Ha una banda nera sul collo, caratteristica dei soggetti maturi. Sulla coda ha un'ampia fascia apicale, che la rende bicolore. La specie è molto confidente, la si incontra o in coppie o in piccoli gruppi.

La specie è originaria dell'asia, ma dalla fine del XVIII secolo ha iniziato la colonizzazione dell'Europa, dell'Asia minore e del nord Africa. Attualmente occupa tutta la regione Palearctica ad eccezione delle parti più settentrionali. In Sardegna è nidificante soprattutto in aree costiere e pianeggianti.

*Status faunistico: nidificante stanziale*

*Specie protetta secondo la L.R.23/98 e la L.157/92.*

*Direttiva CEE 79/409 Allegato II. Convenzione di Berna appendice 3.*

### **Allodola**

*Alauda arvensis* (L., 1758)

E' un passeriforme dalle forme piccole e snelle, con dimensioni di circa 18 cm di lunghezza e 63-70 cm di apertura alare.

Il piumaggio e' molto mimetico, colore marrone, leggermente striato di nero nella parte superiore e più chiaro nella parte inferiore. Presenta larghe strie, invece, al petto.

Ha un piccolo ciuffo sulla testa che mostra solo se allarmata. La coda è lunga e bordata di bianco, come la parte posteriore delle ali. Le zampe hanno una colorazione giallastra.

I sessi e gli abiti stagionali sono simili. I giovani sono generalmente un po' più scuri degli adulti.

La specie è diffusa in tutta la regione Palearctica occidentale, e le popolazioni meridionali sono residenti. In Sardegna è nidificante e parzialmente sedentaria.

Frequenta soprattutto le aree pianeggianti ed evita le aree paludose, le aree boscate, gli altopiani e le zone ad alta quota s.l.m.

È un uccello gregario e forma piccoli branchi. Durante il periodo riproduttivo però vive in coppia. Nidifica con 3-5 uova deposte in una cavità nel terreno, modellata poi dalla femmina. La cova è solamente della femmina, mentre alla nutrizione dei pulli partecipa anche il maschio.

Il volo nuziale è particolare, il maschio si erge in volo perpendicolarmente al terreno fino scomparire dalla visuale. Così si sente solo il canto.

La specie ama portarsi in volo a qualche centinaio di metri di altezza e ritornare verso terra ad ali chiuse, riaprendole solo a poca distanza dal suolo (posizione dello Spirito Santo).

La voce è un melodioso “trik-ì”

*Status faunistico: nidificante, migratore e svernante*

*Specie cacciabile secondo la L.R.23/98 e la L.157/92.*

*Direttiva CEE 79/409 Allegato II. Status di conservazione in Europa: SPEC 2.*

### **Merlo (*Turdus merula* (L., 1758))**

Il maschio adulto, in primavera-estate ha una colorazione con la testa completamente nera. Il resto del corpo è scuro con le ali bruno-scurissime e nere, la coda lunga e squadrata, dove le timoniere sono nere. Le zampe sono bruno scuro. Il becco è robusto e giallo brillante, quasi arancione. L'occhio è grande. In inverno il maschio ha di differente solo le ali completamente scure, il resto della livrea ha grossomodo le stesse tonalità di colore. La femmina è, invece, di colore bruno scuro, con la gola più chiara, striata.

Vive generalmente nei boschi con sottobosco, nei frutteti e nei vigneti, ed è comune presso tutte le zone coltivate. Durante gli inverni si trasferisce dai paesi più settentrionali in quelli più caldi, mentre nelle zone temperate come l'Italia è presente tutto l'anno e nidifica. Dopo il passero, il merlo è il passeriforme più diffuso in Europa.

La sua voce è un ripetuto “ciack” mentre il suo canto è un musicale gorgheggio simile ad un flauto.

*Status faunistico: nidificante, migratore e svernante*

*Specie cacciabile secondo la L.R.23/98.*

*Direttiva CEE 79/409 Allegato II. Status di conservazione in Europa: non SPEC.*

### **Cesena (*Turdus pilaris* (L., 1758))**

Il *Turdus pilaris* ha una lunghezza variabile di 25 cm, ha capo e groppone grigi, coda scura, dorso marrone e parti inferiori maculate. Viaggia in gruppi con volo ondulato caratterizzato da un alternato battere e un rapido chiudere delle ali. La voce è un sonoro “sciak-sciak” e il canto spesso emesso in volo è cinguettante.

In Italia diverse coppie nidificano nelle Alpi. Comunque questi uccelli migrano nei paesi caldi per l'inverno. Preferisce le zone rade, non ricche di alberi e ai margini dei boschi.

La Cesena ha mostrato nell'ultimo secolo una spettacolare estensione del suo areale riproduttivo che una volta era limitato alla sola Europa settentrionale e orientale. Dagli anni '60 ha raggiunto anche le Alpi italiane, dove nidifica in numerose località.

La specie è gregaria e forma branchi di centinaia di individui. Questo uccello migra alla ricerca di cibo. A differenza degli altri turdidi, quali tordo sassello, tordo bottaccio e merlo, migra in grossi stormi che raggiungono anche 200 esemplari.

Nidifica in rade foreste di conifere, in frutteti o in campagne con grandi alberi.

Anch'essa costruisce nidi a coppa e la femmina depone 5-6 uova che cova per una quindicina di giorni.

*Status faunistico: migratore e svernante*

*Specie cacciabile secondo la L.R.23/98.*

*Direttiva CEE 79/409 Allegato II.*

### **Tordo Bottaccio**

*Turdus philomelos* (C.L. Brehm, 1831)

Il tordo bottaccio è un Passeriforme avente taglia medio-piccola (lunghezza di 21-23 cm), con apertura alare che va dai 35 ai 38 cm.

La livrea appare brunastro-olivastra con parti inferiori bianco-giallastre, punteggiate di scuro. L'adulto si riconosce dal giovane perché ha testa e parte posteriore del collo bruno-grigio-olivacee con varie piccole zone dove la colorazione risulta più chiara.

Il becco è forte, e ha una colorazione brunacea. Alla base è di color senape.

Le ali sono poco appuntite, ampie e lunghe, come la coda, che risulta essere ben sviluppata e ha una colorazione bruno-grigiastra.

In Sardegna è raro vederlo con una colorazione delle parti inferiori grigiastra, perché questa livrea è caratteristica del periodo estivo. I sessi sono simili, però la femmina risulta con una colorazione più sbiadita.

I giovani sono generalmente più scuri e rossastri superiormente, mentre la punteggiatura è più chiara.

E' molto frequente in boschi, parchi, frutteti, pianure alberate e giardini. Nidifica in aree boschive con folto sottobosco umido, come le abetaie giovani (nelle zone dove estiva).

E' solitario, ad eccezione del periodo migratorio. La voce è un sottile e breve "siip". Il canto è simile ad un flauto e varia con una certa tendenza a ripetere brevi frasi.

*Status faunistico: migratore e svernante*

*Specie cacciabile secondo la L.R.23/98.*

*Direttiva CEE 79/409 Allegato II. Status di conservazione in Europa: non SPEC.*

### **Tordo Sassello**

*Turdus iliacus* (L., 1758)

Questa specie è leggermente più piccola nelle dimensioni rispetto alla precedente (lunghezza 20 cm). La differenza sostanziale tra le due è che il tordo sassello ha un disegno facciale più marcato ed evidente ed il sottoala è color ruggine. Questo particolare si nota anche quando l'animale ha le ali chiuse.

Altro segno distintivo è il sopraciglio bianco (una colorazione più chiara della regione che sta al di sopra dell'occhio).

La coda è lunga e marrone.

Vive in zone con ricca copertura boschiva, cespugliosa ed arbustiva, con substrati ombrosi e umidi. Generalmente nidifica nelle zone boschive e depone dalle 4 alle 5 uova in un nido a coppa fatto di erbe e paglia, costruito su alberi, arbusti o anche sul terreno. Questa specie è più gregaria del tordo botaccio, e solitamente si unisce a esso nelle zone di svernamento. Se disturbata vola subito in alto, essendo parecchio diffidente. La voce è un prolungato e acuto “zii-ap”. Il canto è una breve ripetizione di note simili ad un flauto, con alternanze gorgheggianti, poco musicali, ma molto varie.

*Status faunistico: migratore e svernante*

*Specie cacciabile secondo la L.R.23/98.*

*Direttiva CEE 79/409 Allegato II. Status di conservazione in Europa: non SPEC.*

## **Storno**

*Sturnus vulgaris* (L., 1758)

Lunghezza di circa 20-23 cm, apertura alare di circa 35-40 cm.

Forme medio piccole e abbastanza slanciate, la testa è medio piccola, il becco è piatto, dritto e aguzzo e durante l'inverno assume una colorazione bruna, mentre d'estate è giallognolo. Le ali sono abbastanza lunghe e appuntite. Ha la coda corta con le zampe lunghe e sottili, di colore brunastro. Il suo piumaggio in estate è nero lucente con riflessi violacei e verdi con le punte delle piume bianche, mentre in inverno il nero diventa meno brillante e i riflessi si attenuano. L'unico carattere che differenzia i sessi è una macchia sulla base del becco che è azzurra nei maschi e rossastra nelle femmine. Ne esiste anche una variante rosa, che comunque è molto rara e selezionata dall'uomo.

La specie nidifica ovunque nella regione paleartica occidentale, al di fuori della penisola Iberica, del nord Africa, dell'Italia meridionale e del Medio Oriente. In Sardegna dunque è presente come svernante regolare, ed è molto abbondante e diffusa su tutto il territorio.

Non ha esigenze d'habitat particolari, vive nelle campagne ma anche nelle città e nei villaggi.

E' un uccello molto gregario e si riunisce in stormi che possono contare diverse centinaia di individui. A fine giornata gli stormi si dirigono verso i dormitoi, che sono costituiti da canneti o gruppi di alberi. Prima della notte gli uccelli si contendono chiassosamente le postazioni migliori.

La sua voce è un aspro, discendente “*tcirr*”, anche una mistura di fischi e rumori svariati, il tutto cucito in lungo canto emesso dalla cima di un comignolo o di un albero. E' anche un buon imitatore.

Effettua solitamente tre covate all'anno. Il nido e' messo nelle cavità naturali degli alberi o delle rocce, o anche in cavità artificiali come tetti, grondaie e cornicioni. Depone dalle 4 alle 9 uova di color azzurro. Curiosità degli stormi è il parassitismo di covata intraspecifico dove le femmine depongono facoltativamente delle uova nei nidi custoditi da altre femmine.

*Status faunistico: migratore e svernante*

*Specie cacciabile secondo la L.R.23/98 e la L. 157/92.*

*Direttiva CEE 79/409 Allegato II. Status di conservazione in Europa: SPEC 3.*

## **Storno nero**

*Sturnus unicolor* (Temminck, 1820)

Questo passeriforme di forma medio piccola ha una colorazione generale nera con becco giallo. Lunghezza di 21 cm ed apertura alare di 23-24 cm.

Lo storno nero ha le penne del corpo più lunghe, strette e appuntite (soprattutto nella zona del petto e della gola) rispetto allo storno comune. Nel manto estivo non possiede le macchiature che invece ha lo storno comune. La distribuzione è limitata e posta meridionalmente rispetto alla specie affine. In Sardegna è specie nidificante, ed è diffusa regolarmente su tutto il territorio regionale, ad eccezione di qualche alta vetta.

Non ha eccessive preferenze di habitat, lo si trova in campagne ricche di alberi posti in gruppetti o in filari, ma anche in zone umide costiere, che invece non sono tanto frequentate dallo storno comune.

Nidifica in anfratti, vecchi muri, fenditure e talvolta sugli alberi. La femmina depone normalmente 4 uova. La cova è eseguita da tutti e due i genitori, alternandosi, nell'arco della giornata, e solo dalla femmina durante la notte. In genere si ha una sola covata all'anno.

Le emissioni vocali sono un insieme di note fischiate associate ad imitazione di voci di altre specie.

*Specie protetta secondo la L.R.23/98.*

*Status di conservazione in Europa: non SPEC.*

### Presenza e abbondanza

Per l'analisi di presenza e abbondanza dell'avifauna migratrice sono stati presi in considerazione i dati provenienti dalla Carta Faunistica Regionale, sottoprogetto 4, che ha per oggetto lo studio delle seguenti specie: la Quaglia, la Beccaccia, il Colombaccio, la Tortora, l'Allodola, il Merlo, la Cesena, il Tordo bottaccio, il Tordo sassello e lo Storno.

Il monitoraggio delle popolazioni nidificanti di Quaglia, Colombaccio, Tortora selvatica, Allodola e Merlo è stato condotto nelle stagioni riproduttive 2003 (Maggio-Luglio), 2004 (Aprile-Luglio) e 2005 (Aprile-Luglio), utilizzando la tecnica dei *count points* che consiste nel conteggio di tutti gli individui rilevabili acusticamente o visivamente entro e oltre un certo raggio da un punto fisso, in un determinato intervallo di tempo. Il raggio e l'intervallo di tempo sono stati fissati rispettivamente in 100 m e 10 minuti, in accordo con la metodologia già adottata nell'ambito del programma di monitoraggio degli uccelli nidificanti in Italia "Mito 2000" (Bani *et al.*, 1999)<sup>15</sup>. Per ciascun punto d'ascolto sono state rilevate la quota sul livello del mare e le caratteristiche ambientali.

In fase di elaborazione dei dati i punti d'ascolto sono stati divisi secondo le seguenti quattro fasce altitudinali: 0-400 m; 401-800 m; 801-1.200 m; oltre 1.200 m.

La codifica utilizzata per la caratterizzazione ambientale dei dati rilevati è quella tratta dalla classificazione elaborata nell'ambito del Programma CORINE (*Coordinated Information on the European Environment*), per la realizzazione della Carta della Copertura del Suolo (CORINE *Landcover*) degli stati dell'Unione Europea. La codifica CORINE è stata adottata in quanto si tratta di una base topografica disponibile per tutto il territorio regionale ed è pertanto funzionale alle applicazioni di carattere gestionale. La provincia del Medio Campidano è compresa quasi per intero nel riquadro MJ55<sup>16</sup>.

La rappresentazione cartografica dei dati scaturiti dai campionamenti puntiformi è basata sulla frequenza

$$F = Np/Nt$$

dove Np è il numero di rilevamenti positivi e Nt il numero totale dei rilevamenti e tiene conto dei seguenti parametri:

- 1) classe di copertura CORINE;
- 2) quota (secondo le quattro fasce altitudinali);
- 3) suddivisione del territorio regionale in cinque ambiti individuati sulla base dei rispettivi sistemi orografici di riferimento.

Nella tabella 2.2.b.6 sono indicati il numero di campionamenti effettuati e numero di comuni interessati dal monitoraggio delle popolazioni nidificanti durante il periodo di studio (2003-2005) nella provincia del Medio Campidano e in Sardegna.

Tab.2.2.b.6	Provincia VS	Sardegna
<b>Numero campionamenti</b>	<b>44</b>	<b>735</b>
<b>Numero di comuni campionati</b>	<b>8</b>	<b>144</b>

<sup>15</sup> Bani L. et All, 1999 – Il monitoraggio degli uccelli nidificanti in Lombardia. Avocetta 23: 152.

<sup>16</sup> A causa dell'irreperibilità dei dati shape prodotti per la Carta faunistica regionale, non è stato possibile associare una carta relativa alla copertura del suolo Corine.

Le popolazioni migratrici od ospiti sono state studiate attraverso tecniche differenti per le diverse specie o gruppi di specie considerati. Le principali linee di indagine per la raccolta di dati utili alla programmazione e gestione faunistica delle diverse specie sono state le seguenti:

- Studio della struttura e della fenologia delle popolazioni migratrici e svernanti
  - 1) con campionamento sul campo tramite cattura e inanellamento (Turdidi e Storno)
  - 2) con raccolta di campioni di ali (tutte le specie) attraverso il coinvolgimento del mondo venatorio.
- Studio della distribuzione e della fenologia dei contingenti migratori e svernanti del Colombaccio e dello Storno attraverso l'individuazione dei principali siti (aree) di dormitorio invernale.

Nella tabella 2.2.b.7 sono illustrati i risultati dei censimenti delle specie su cui è stato effettuato un censimento all'ascolto.

Tab.2.2.b.7		Quaglia	Colombaccio	Tortora	Allodola	Merlo
Provincia VS	Pos.	5	4	6	0	9
	Neg.	39	40	38	44	35
	<b>Totali</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>
	Freq.	0,11	0,9	0,14	0	0,2
Sardegna	Pos.	88	134	95	38	229
	Neg.	647	601	640	697	506
	<b>Totali</b>	<b>735</b>	<b>735</b>	<b>735</b>	<b>735</b>	<b>735</b>
	Freq.	0,12	0,18	0,13	0,05	0,31

I valori positivi indicano gli ascolti, mentre i valori negativi indicano le postazioni dove non è stato registrato alcun ascolto.

Attraverso le 44 postazioni d'ascolto della provincia (tab.2.2.b.8) state confermate le presenze di Quaglia, Colombaccio, Tortora e Merlo, mentre non sono state rilevate Allodole.

tab.2.2.b.8

I punti d'ascolto			
n°	Comune	Toponimo	Quota m s.l.m.
1	Arbus	Casa Corda	200
2	Arbus	Casa Tanca su Predi	410
3	Arbus	Cannisonis	200
4	Arbus	Bruncu Zippiri	120
5	Arbus	Ingurtosu	300
6	Arbus	Casargiu	158
7	Arbus	sotto Ingurtosu	168
8	Arbus	confluenza Riu su Bau	50
9	Arbus	M. Furoni Mannu	350
10	Arbus	P.ta Meurreddu	300
11	Arbus	Pozzo Amsicora	254
12	Arbus	Casargiu	270
13	Arbus	Min.ra Naracauli	101
14	Arbus	Riu Naracauli	57
15	Arbus	Guado di riu Piscinas	50
16	Arbus	Cuc.ru Pranu	80
17	Arbus	Br.cu Arcu	63
18	Arbus	Br.cu Arcu	60
19	Furtei	Lago Santu Miali	100
20	Gonnosfanadiga	C. Carrada	65,5
21	Gonnosfanadiga	P.te d'Aletzia	184
22	Gonnosfanadiga	Riu Perda e Pibera	360
23	Gonnosfanadiga	Riu Piras	295
24	Gonnosfanadiga	S. Cosimo	172
25	Gonnosfanadiga	Parco Perda e Pibera	400
26	Gonnosfanadiga	Riu Perda e Pibera	312
27	Guspini	Riu Terra Maistus	62,9
28	Guspini	Montevecchio	325
29	Guspini	Vicino Putzu Nieddu	4
30	Guspini	Casa Serra	3
31	Guspini	Riu Sallocu	10
32	Guspini	C. Mocci	31
33	Pabillonis	Pauli Orbaci	49,4
34	Pabillonis	Campu Braxius	61,6
35	Pabillonis	Campu Braxius	67,7
36	Serramanna	T. Leni	56,1
37	Villacidro	L. di Montimannu	255
38	Villacidro	Coddu de su Medaueddu	275
39	Villacidro	Coddu de is Molas	155
40	Villacidro	-	300
41	Villacidro	-	300
42	Villacidro	-	220
43	Villacidro	-	113
44	-	-	-

Oltre al censimento effettuato con il metodo dell'ascolto è stato effettuato il censimento con la raccolta delle ali dei capi abbattuti. Convenzionalmente è stata scelta la destra, per evitare che una coppia d'ali dello

stesso individuo potesse essere conteggiata più volte. Purtroppo per questa tipologia di censimento, i dati sono in relazione alla precedente suddivisione provinciale, e perciò non si hanno risultati numerici.

L'altra tipologia di censimento utilizzata è stata quella dell'individuazione dei dormitori invernali, ma anche in questo caso la letteratura non ci fornisce dati quantitativi per la provincia in esame.

Stando alle testimonianze del mondo venatorio sono però confermate, anche senza dati censuari, le specie di Tordo Sassello, Tordo Bottaccio, Cesena e anche Allodola, che non è stata registrata attraverso le postazioni d'ascolto, ma testimonianze ne confermano la presenza. Azzardando si può immaginare che la popolazione di allodole non sia molto numerosa, e per questo motivo non ci potrebbero essere stati ascolti nelle postazioni individuate per il Medio Campidano.

## Bibliografia

- AA.VV., 2005. *Carta delle Vocazioni Faunistiche della Sardegna*. Regione Sardegna, Cagliari.
- AA.VV., 2006. *Piano di gestione del pSIC ITB0300032 Corru 'e S'Ittiri*. Regione Sardegna, Cagliari.
- AA.VV., 2006. *Piano di gestione del pSIC ITB032229 Is Arenas S'Acqua e S' Ollastu*. Regione Sardegna, Cagliari.
- AA.VV., 2006. *Piano di gestione del pSIC ITB040030 Capo Pecora*. Regione Sardegna, Cagliari.
- AA.VV., 2006. *Piano di gestione del pSIC ITB040031 Monte Arcuentu e Rio Piscinas*. Regione Sardegna, Cagliari.
- AA.VV., 2006. *Piano di gestione del pSIC ITB040071 da Piscinas a Riu Scivu*. Regione Sardegna, Cagliari.
- AA.VV., 2006. *Piano di gestione del pSIC ITB041111 Monte Linas-Marganai*. Regione Sardegna, Cagliari.
- AA.VV., 2006. *Piano di gestione del pSIC ITB041112 Giara di Gesturi*. Regione Sardegna, Cagliari.
- AA.VV., 2006. *Piano di gestione del pSIC ITB042234 Monte Mannu Monte Ladu*. Regione Sardegna, Cagliari.
- AA.VV., 2008. *La fauna della Sardegna*. L'Unione Sarda, Cagliari - Archivio Fotografico Sardo, Nuoro.
- Apollonio M. et al. Ecologia genetica dei Vertebrati: caratterizzazione genetica del cinghiale sardo in *Gruppo di ricerca di Marco Apollonio*. Dipartimento di Zoologia e Genetica evolutiva, Università di Sassari.
- Arrigoni Degli Oddi E.A., 1929. *Ornitologia Italiana*. Hoelpi, Milano.
- Baccetti B., 1980 - Biogeografia sarda venti anni dopo. *Lavori Società Italiana di Biogeografia*, 8: 859-870
- Barca S., Spano C., 2008. *Rocce e fossili raccontano la Sardegna...* CUEC, Cagliari.
- Beebee T.J.C., 1996. *Ecology and conservation of Amphibians*. Chapman & Hall, London.
- Benton M., 2000. *Paleontologia dei Vertebrati*. Franco Lucisano Editore, Torino.
- Brichetti P., 1985. Guida degli uccelli nidificanti in Italia.
- Bruno S., Maugeri S. 1990. *Serpenti d'Italia e d'Europa*. Giorgio Mondadori Editore, Milano.
- Bruun B., Singer A., 1975. *Uccelli d'Europa*. Arnoldo Mondadori Editore, Milano.
- Bulgarini F., Calvaro E., Fraticelli F., Pedretti F., Sarrocco S. (Eds), 1998. *Libro Rosso degli animali d'Italia-Vertebrati*. WWF Italia, Roma.
- Camarda I., Falchi S., Nudda G. , 1996, *Ambiente Naturale in Sardegna*. Carlo Delfino Editore, Sassari.
- Cara, 1842. *Elenco degli uccelli che trovansi nell'Isola di Sardegna od Ornitologia sarda*. Torino.
- Caredda S., Isoni T., 2005. *Gli animali della Sardegna*. Edizioni Il Maestrale, Nuoro.
- Carmignani L., 1996. *Carta Geologica Regionale della Sardegna, scala 1:200000*. Servizio Geologico Nazionale e Regione Autonoma della Sardegna. A cura del Comitato per il Coordinamento della Cartografia Geologica e Geotermica della Sardegna. Coordinamento L. Carmignani. (ristampa 2001). Regione Sardegna, Cagliari.
- Carmignani L., Oggiano G., Barca S., Conti P., Eltrudis A., Funedda A., Pasci S., Salvadori I., 2001. *Note illustrative della Carta Geologica della Sardegna a scala 1:200000. Memorie descrittive della carta geologica d'Italia*. Istituto poligrafico e Zecca dello Stato, Roma.
- Cocchi R., 2007. *Status della nutria (Myocastor coypus (Molina, 1782)) in Sardegna e valutazione della fattibilità di un intervento di eradicazione*. INFS.
- Comaschi Caria I., 1986. *Animali e Piante fossili della Sardegna*. Edizioni della Torre, Cagliari.
- Concas A., 2002. *Selezione dell' habitat in una popolazione di Gallina Prataiola e ipotesi per la gestione dei sistemi di agricoltura estensiva*. Tesi di dottorato, Università di Camerino.
- Cramp S. & Simmons K.E.L., 1980. *The birds of the Western Palearctic*, vol. II. Oxford University Press. Oxford.
- Del Hoyo J., Elliott A., Sargatal J. (Eds.), 1992. *Handbook of the Birds of the World*. Vol.1. Lynx Edicions, Barcelona.
- Dossenbach M., Dossenbach H.D., 1984. *La meravigliosa vita degli Uccelli*. Editrice la Scuola, Brescia.
- Ente Foreste della Sardegna, 2006. *Censimento al bramito del Cervus elaphus corsicanus*. Regione Sardegna, Cagliari.
- Ente Foreste della Sardegna, 2007. *Censimento al bramito del Cervus elaphus corsicanus*. Regione Sardegna, Cagliari.
- Ente Foreste della Sardegna, 2008. *Censimento al bramito del Cervus elaphus corsicanus*. Regione Sardegna, Cagliari.
- ISTAT, 2000. *Censimento dell'agricoltura*. Istat, Roma.
- IUCN, 2009. *IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1*. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 10 July 2009.
- Meriggi A. et All., 1989 "Impatto della predazione su popolazioni naturali di Pernice sarda (Alectoris barbara) e Lepre sarda (Lepus capensis mediterraneus)". Atti del IV Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina. Bologna. In stampa.

- Meriggi A. e Alieri R. 1989. Factors affecting Brown Hare density in northern Italy. *Ethology, Ecology and Evolution* 1: 255-264.
- Meriggi A., 1991. L'uso dei dati di popolazione per la gestione delle specie oggetto di prelievo. Atti III Seminario Italiano Censimenti Faunistici dei Vertebrati. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, XVI : 681-692.
- Mocci Demartis A., 1992 – Pernice sarda *Alectoris barbara*. In: Uccelli. I. Gaviidae-Phasianidae. Fauna d'Italia, XXIX. Brichetti P., De Franceschi P. & Baccetti N. (eds.). *Calderini*, Bologna: 787-791.
- Mossa L., Abbate G., Scoppola A., 1991. Carta della vegetazione della Provincia di Cagliari 1:200.000. Provincia di Cagliari.
- Pedretti F., 2001. Piano di Azione Nazionale per la Gallina Prataiola (*Tetrax tetrax*). WWF Italia.
- Pedretti L., E. Duprè, D. Preatoni, S. Toso, 2001. Banca Dati Ungulati: status, distribuzione, consistenza, gestione, prelievo venatorio e potenzialità delle popolazioni di Ungulati in Italia. *Biol. Cons. Fauna*, 109: 1-132
- Press F., Siever R., 1997. *Capire la Terra*. Zanichelli, Bologna.
- Schenk H., Tiana V., 2002. *Dieci anni di censimenti degli uccelli acquatici in Sardegna*. Regione Autonoma della Sardegna, Associazione per il Parco Molentargius Saline Poetto, Cagliari.
- Toso S., Genovesi P. 2003. Linee guida per la gestione della volpe in Italia. *Hystrix, It. J. Mamm. (n.s.) supp. IV Congr. It. Teriologia*.
- Trocchi V., Riga F (a cura di), 2005. *I Lagomorfi in Italia. Linee guida per la conservazione e la gestione*. Min. Politiche Agricole e Forestali – INFS, Documenti Tecnici, 25: 1-128.
- Istituto Regionale Fauna Selvatica, 2003. *Rapporto Sardegna: fenologia e variabilità morfologica di: COLOMBACCIO Columba palumbus, MERLO Turdus merula, TORDO BOTTACCIO Turdus philomelos, TORDO SASSELLO Turdus italicus*. Regione Sardegna, Cagliari.
- Schenk H., Aresu M., 1985. On the distribution, number and conservation of the Little Bustard in Sardinia (Italy) 1971-1985. *Bustard Studies*, 2: 161-164.
- Schulz H., 1986. Agonistisches Verhalten, Territorialverhalten und Balz der Zwergtrappe (*Tetrax tetrax*). *Jurnal für Ornithologie*, 127-2: 125-204.
- Spanò C., 1975. Considerazioni biogeografiche sul genere *Alectoris* Kaup., 1829. *Ann. Mus. Civ. St. nat. Genova*, 80: 286-293.
- Voisin S., 1990. Etude pour la conservation de l'Outarde Canepetière (*Tetrax tetrax*) en Région Ile-de-France. *Groupement d'Etude du Patrimoine Naturel en Région Ile-de-France (G.E.P.A.N.A.)*.
- Meriggi A. e Verri A., 1990. Population dynamics and habitat selection of the European hare on popular monocultures in northern Italy. *Acta Teriologica* 35 (1-2): 69 -76
- Sirigu G., 1992. *Rapaci di Sardegna*. Edizioni della Torre, Cagliari.
- Spagnesi M., Toso S. ( a cura di). 1999. *Iconografia dei Mammiferi d'Italia*. Ministero dell'Ambiente – Servizio Conservazione della Natura, INFS.
- BirdLife International, 2004. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK: *BirdLife Conservation Series No. 12*.
- Comitato Regionale Faunistico della Sardegna, 1993. *Censimento invernale degli uccelli acquatici nelle zone umide della Sardegna*. Regione Autonoma della Sardegna, Associazione per il Parco Molentargius Saline Poetto, Cagliari.
- Fornasari L, de Carli E, Brambilla S, Buvoli L, Maritan E, Mingozi T 2002. Distribuzione dell'avifauna nidificante in Italia: primo bollettino del progetto di monitoraggio MITO2000. *Avocetta*, 26: 59–115.
- Istituto Regionale Fauna Selvatica, 2003, *Valutazione dei dati di presenza e raccolta delle informazioni per la valutazione dell'impatto del Cormorano (Phalacrocorax carbo) sull'ittiofauna d'interesse commerciale negli stagni di Oristano*. Regione Sardegna, Cagliari.
- Commissione Europea, 2004. *Guida alla disciplina della caccia nell'ambito della direttiva 79/409/CEE sulla conservazione degli uccelli selvatici*. UE.
- Ministero dell'Ambiente - Direzione Conservazione della Natura, I.N.F.S. *Quaderni di Conservazione della Natura*. INFS, Roma.
- Spagnesi M., Zambotti L. 2001. *Raccolta delle norme nazionali e internazionali per la conservazione della fauna selvatica e degli habitat*. Ministero dell'Ambiente – Servizio Conservazione della Natura, Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica.
- AA.VV., 2007. *Piano faunistico-venatorio della Provincia di Modena*. Provincia di Modena.
- Fornasari L., de Carli E., Buvoli L., Mingozi T., Pedrini P., La Gioia G., Ceccarelli P., Tellini Florenzano G., Velatta F., Caliendo M.F., Santolini R. e Brichetti P. (2004). Secondo bollettino del progetto MITO2000: valutazioni metodologiche per il calcolo delle variazioni interannuali. *Avocetta*, 28: 5976.
- ISTAT, 2008. *Censimento della popolazione*. Istat, Roma.

R.A.S., 2002. *Indagine Faunistica 2001-2002. Ist. Reg. Fauna Selvatica - Assessorato Difesa Ambiente. Servizio Conservazione della natura e degli habitat, tutela della fauna ed esercizio dell'attività venatoria.* Regione Sardegna, Cagliari.

R.A.S., 2008. *Schema di Piano: indirizzi regionali per la pianificazione faunistico-venatoria provinciale e per la predisposizione dei piani provinciali faunistici.* Regione Sardegna, Cagliari.

Simonetta A., Dessì F., 1998. *Principi e tecniche di gestione faunistico-venatoria.* Fulgheri-Greentime, Bologna.