



**COMUNE DI FOZA**  
**Provincia di Vicenza**  
**Regione Veneto**

**P.A.T.**

## Valutazione di Incidenza Ambientale - V.INC.A.

### ALLEGATI

**Formulario standard Rete Natura 2000 del SIC/ZPS IT3220036 "Altopiano dei Sette Comuni"**  
**Formulario standard Rete Natura 2000 del SIC IT3220007 "Fiume Brenta dal confine trentino a Cison del Grappa"**  
**Schede relative alle specie ritenute significative dalla Direttiva 79/409/CEE**

(Direttiva 79/409/CEE del Consiglio del 2 aprile 1979 - "Uccelli")  
(Direttiva 92/43/CEE del Consiglio del 21 maggio 1992 - "Habitat")  
(Deliberazione di Giunta Regionale del Veneto n.448 e n. 449 del 21 febbraio 2003)  
(Deliberazione di Giunta Regionale del Veneto n.3173 del 10 ottobre 2006)



Sindaco  
*dott. Giovanni Alessio Oro*

Segretario Comunale  
*rag. Fernando Antonio Gheno*

Regione Veneto  
Direzione Urbanistica  
( Art. 15 L.R. n. 11/2004 )

Progettisti  
*urbanista Giuseppe Dalla Torre*  
*ingegnere Paolo De Bona*  
*pian. territoriale Andrea Marchioretto*  
*pian. territoriale Nicola Terzariol*



Sede legale: Calmaggione, 18 - 31100 Treviso - Italia  
tel. 0422 545338 - cell. 337 519113

BELLUNO • BRUXELLES • MANTOVA • PADOVA • ROVERETO • TREVISO • UDINE • VENEZIA • VERONA • MODENA

**Foza (Vi), Maggio 2010**



**Allegato:** formulario standard Rete Natura 2000 del SIC IT3220007 “Fiume Brenta dal confine trentino a Cismon del Grappa”

---

# NATURA 2000

## FORMULARIO STANDARD

PER ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS)

PER ZONE PROPONIBILI PER UNA IDENTIFICAZIONE COME SITI  
D'IMPORTANZA COMUNITARIA (SIC)

E

PER ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE (ZSC)

---

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

<i>1.1. TIPO</i>	<i>1.2. CODICE SITO</i>	<i>1.3. DATA COMPILAZIONE</i>	<i>1.4. AGGIORNAMENTO</i>
B	IT3220007	199606	200502

*1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000*

*1.6. RESPONSABILE(S):*

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Direzione Conservazione  
della Natura, Via Capitan Bavastro 174, 00147 Roma

*1.7. NOME SITO:*

Fiume Brenta dal confine trentino a Cison del Grappa

*1.8. CLASSIFICAZIONE SITE E DATE DI DESIGNAZIONE / CLASSIFICAZIONE*

*DATA PROPOSTA SITO COME SIC:*

*DATA CONFERMA COME SIC:*

199509

*DATA CLASSIFICAZIONE SITO COME ZPS:*

*DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC:*

---

## 2. LOCALIZZAZIONE SITO

### 2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE

E 11 39 18

W/E (Greenwich)

LATITUDINE

45 52 39

### 2.2. AREA (ha):

1680,00

### 2.3. LUNGHEZZA SITO (Km):

64

### 2.4. ALTEZZA (m):

MIN

150

MAX

1184

MEDIA

590

### 2.5. REGIONE AMMINISTRATIVA:

CODICE NUTS

IT32

NOME REGIONE

Veneto

% COPERTA

100

### 2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

Alpina

Atlantica

Boreale

Continente

Macaronesica

Mediterranea

### 3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

#### 3.1. Tipi di HABITAT presenti nel sito e relativa valutazione del sito:

##### TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

CODICE	% COPERTA	RAPPRESENTATIVITA	SUPERFICE RELATIVA	GRADO CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
9150	30	A	C	B	B
9260	15	B	C	B	B
3260	10	C	C	C	C
6210	10	C	C	B	B
9180	10	B	C	B	B
3240	10	C	C	C	B
92A0	5	C	C	C	C
91E0	5	C	C	C	C
3220	5	C	C	C	C
6430	3	C	C	C	C
8210	3	B	C	B	B
8310	1	B	C	C	B

### **3.2. SPECIE**

***di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE***

***e***

***elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE***

***e***

***relativa valutazione del sito in relazione alle stesse***

**3.2.a. Uccelli elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE**

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
A073	Milvus migrans		P		C	B	C	C
A091	Aquila chrysaetos	V			C	B	C	C
A338	Lanius collurio		P		C	B	C	B
A236	Dryocopus martius	P			C	C	C	C
A229	Alcedo atthis	P			C	B	C	B
A223	Aegolius funereus	R			C	B	C	C
A217	Glaucidium passerinum	R			C	B	B	C
A234	Picus canus	R			C	C	B	C
A104	Bonasa bonasia	V			C	C	C	C
A215	Bubo bubo	V			C	B	C	C
A108	Tetrao urogallus	P			C	B	B	C
A224	Caprimulgus europaeus			V	C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus		P		C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis			V	C	B	C	B
A339	Lanius minor		P		C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax			P	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus		R		C	B	C	C
A103	Falco peregrinus		V		C	C	C	C

**3.2.b. Uccelli non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE**

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
A281	Monticola solitarius	V			C	B	B	C
A333	Tichodroma muraria	R			C	B	B	C
A085	Accipiter gentilis	V			C	C	C	C
A028	Ardea cinerea			P	C	B	C	B
A168	Actitis hypoleucos	P			C	B	C	B
A123	Gallinula chloropus	C			C	B	C	B
A260	Motacilla cinerea	P			C	B	C	B
A262	Motacilla alba	C			C	B	C	B
A264	Cinclus cinclus	P			C	B	C	B
A086	Accipiter nisus			P	C	B	C	B

**3.2.c. MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE**

**3.2.d. ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE**

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
1167	Triturus carnifex	R			C	B	C	B
1193	Bombina variegata	R			C	B	C	B

**3.2.e. PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE**

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
1097	Lethenteron zanandreai	R			C	B	C	B
1138	Barbus meridionalis	C			D			
1163	Cottus gobio	C			D			
1107	Salmo marmoratus	R			C	B	C	B
1137	Barbus plebejus	R			D			

**3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II Direttiva 92/43/EEC**

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
1083	Lucanus cervus	R			C	C	C	C
1092	Austropotamobius pallipes	V			C	C	C	C

**3.2.g. PIANTE elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC**

CODICE	NOME	POPOLAZIONE	VALUTAZIONE SITO			
			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
1902	Cypripedium calceolus	P	C	B	C	B

### 3.3 Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO	NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE
B M A R F I P			
A	Rana dalmatina	R	C
F	Phoxinus phoxinus	R	A
F	Thymallus thymallus	R	C
M	Meles meles	C	C
M	Mustela nivalis	C	C
M	Mustela putorius	V	C
	P Centaurea alpina	R	D
	P Cortusa matthioli	P	A
	P Moltkia suffruticosa	C	A
	P Physoplexis comosa	C	A
M	Scirus vulgaris	C	C
M	Muscardinus avellanarius	C	C
M	Martes foina	C	C
A	Salamandra salamandra	R	C
A	Hyla intermedia	C	C
A	Bufo bufo	C	C
R	Anguis fragilis	C	C
R	Coluber viridiflavus	C	C
R	Vipera aspis	R	C
R	Natrix natrix	C	C
R	Natrix tassellata	C	C
R	Zootoca vivipara	R	D

(B = Uccelli, M = Mammiferi, A = Anfibi, R = Rettili, F = Pesci, I = Invertebrati, P = Vegetali)

## 4. DESCRIZIONE SITO

### 4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat	% coperta
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	80
Torbiere, Stagni, Paludi, Vegetazione di cinta	10
Praterie umide, Praterie di mesofite	5
Altri (inclusi abitati, strade discariche, miniere e aree industriali)	5
<b>Copertura totale habitat</b>	<b>100 %</b>

### Altre caratteristiche sito

Grotte carsiche con grandi complessi ipogei e sorgenti perenni di notevole portata; valloni con ambienti di forra, canali con fenomeni di dealpinizzazione e prati arido-rupestri.

Unica stazione italiana con popolazione di *Proteus anguinus* che si riproduce, la specie è stata introdotta nell'800 .

### 4.2. QUALITÀ E IMPORTANZA

Grande interesse ambientale e naturalistico, notevoli presenze faunistiche ipogee e significative presenze floristiche nei valloni e nelle forre; interessanti fitocenosi di forra (*Tilio-Acerion*), rupestri (*Cystopteridion*) e arido-rupestri (*Saturejon subspicatae*).

### 4.3. VULNERABILITÀ

inquinamento, attività estrattive di sabbia e ghiaia, urbanizzazione

### 4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO

### 4.5. PROPRIETÀ

### 4.6. DOCUMENTAZIONE

BIANCO P. G., 1986. Lethenteron zanandreaei (Vladikov, 1955). In The freshwater fishes of Europe, Ed. AULA-Verlag, Wiesbaden, 1/I: 237-246.

BIANCO P. G., 1990. Vanishing freshwater fishes in Italy. Jour. Fish. Biol., 37 (suppl. A): 235-237.

BIANCO P.G., 1995. Mediterranean endemic freshwater fishes in Italy. In Endemic freshwater fishes of the Northern Mediterranean Region, Biolog. Conserv., 72 (2): 159- 170.

BULGARINI F., CALVARIO E., PETRETTI F., SARROCCO S., 1998. Libro rosso degli Animali d'Italia - Vertebrati. Ed. WWF. Italia, Roma, pp. 1-210.

DEL MASTRO G., 1982. I pesci del bacino del Po. Ed CLESAV, Milano, pp. 1-190.

GANDOLFI G., ZERUNIAN S., TORRICELLI P., MARCONATO A., 1991. I pesci delle acque interne italiane. Ed. Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato Roma, pp. 1-617.

GRAVA H., 2003. Verifica Ittica e Biologica del Fiume Meolo. Amministrazione Provinciale di Treviso, in corso di stampa.

HARDISTY M.W., 1986. Petromyzon marinus Linnaeus, 1758. In The freshwater fishes of Europe, Ed. AULA-Verlag, Wiesbaden, 1/I: 94-116.

LORO R., 2000. Carta Ittica. Rapporto campionamenti ittici zona salmonicola: schede di rilevamento faunistico. Amministrazione Provinciale di Treviso, in corso di stampa.

LORO R., ZANETTI M., GRAVA VANIN H., 1994. Evoluzione della distribuzione ittica in Provincia di Treviso. Atti 5° Conv. Naz. AIIAD, Provincia di Vicenza, unico: 413-419.

LORO R., ZANETTI M., TURIN P., 1995. Carta Ittica. 1990-1994 II° stralcio: relazioni ittiche. Amministrazione Provinciale di Treviso, in corso di stampa.

---

MARCONATO E., BRESOLIN R., BURATTO T., MAIO G., SALVIATI S., D'ISEP E., 2000. Fauna Ittica dei Corsi d'Acqua del Parco Regionale del Sile.

MARCONATO E., MAIO G., SALVIATI S., 2000. La fauna ittica della provincia di Venezia. Attuale situazione dei popolamenti ittici e indicazioni gestionali. Ed. Provincia di Venezia - Assessorato Caccia, Pesca e Polizia Provinciale, Venezia, pp. 1- 174.

MARCONATO A., SALVIATI S., MAIO G., MARCONATO E., 1986, La distribuzione dell'ittiofauna nella Provincia di Vicenza. Ed. Provincia di Vicenza, pp. 1-149.

MARCONATO E., BUSATTO T., MAIO G., SALVIATI S., 2004. Il monitoraggio della fauna ittica della provincia di Venezia. Ed. Provincia di Venezia - Assessorato Caccia, Pesca e Polizia Provinciale, Venezia, pp. 1-103.

D'ANTONI S., DUPRÈ E., LA POSTA S., VERUCCI P., 2003. Fauna italiana inclusa nella Direttiva Habitat. Ed. Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio, Roma, pp. 1-432.

PAVAN M., 1992. Contributo per un "Libro rosso" della Fauna e della Flora minacciate in Italia. Ed. Istituto di Entomologia - Università di Pavia, Tip. Meroni, Albese (Como), pp. 1-719.

TURIN P., SALVIATI S., CONFORTINI I., 2004. Carta Ittica Volume II -Bacino dell'Adige. Ed. Provincia di Verona, in corso di stampa.

TURIN P., MAIO G., ZANETTI M., BILO' M.F, ROSSI V., SALVIATI S., 1999. Carta ittica delle acque interne. Ed. Provincia di Rovigo, pp. 1-326.

TURIN P., ZANETTI M., LORO R. & BILO' M.F, 1995. Carta ittica della Provincia di Padova. Ed. Provincia di Padova, pp. 1-399.

UFFICIO CACCIA E PESCA DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO, 1984. Pesci e pesca in Alto Adige. Ed. Athesia, Bolzano, pp. 1-67.

VITTORI A., s. d. La Carta ittica, documento fondamentale della Provincia Autonoma di Trento per una razionale politica di gestione delle acque. Ed. Temi, Trento, pp. 1-117.

VLADYCOV V., 1955. Lampetra zanandreaei. a new species of lamprey from northern Italy. Copeia, 3: 215-223.

ZANANDREA G., 1962. Le Lamprede della Pianura Padana e del rimanente versante adriatico d'Italia. Bollettino Pesca, Piscicoltura e Idrobiologia, 17: 153-175.

ZERUNIAN S., 2002. Condannati all'estinzione? Biodiversità. Biologia, minacce e strategie di conservazione dei Pesci d'acqua dolce indigeni in Italia. Ed. Ed

## 5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE:

### 5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale:

CODICE	%COPERTA
IT11	100
IT13	100

### 5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

**designati a livello Nazionale o Regionale:**

**designati a livello Internazionale:**

### 5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPI CORINE":

## **6. FENOMENI E ATTIVITÀ NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE**

### **6.1. FENOMENI E ATTIVITÀ GENERALI E PROPORZIONE DELLA SUPERFICIE DEL SITO INFLUENZATA**

FENOMENI E ATTIVITÀ nel sito:

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL sito:

### **6.2. GESTIONE DEL SITO**

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

## 7. MAPPA DEL SITO

### *Mappa*

<i>NUMERO MAPPA NAZIONALE</i>	<i>SCALA</i>	<i>PROIEZIONE</i>	<i>DIGITISED FORM AVAILABLE (*)</i>
082080	10000	Gauss-Boaga Ovest	
082120	10000	Gauss-Boaga Ovest	
082160	10000	Gauss-Boaga Ovest	
083010	10000	Gauss-Boaga Ovest	
083050	10000	Gauss-Boaga Ovest	
083090	10000	Gauss-Boaga Ovest	
083130	10000	Gauss-Boaga Ovest	

*(\*) CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (fornire le refernze)*

*Fotografie aeree allegate*

## 8. DIAPOSITIVE

## **4. DESCRIZIONE SITO**

### 4.7. STORIA

**Allegato:** formulario standard Rete Natura 2000 del SIC/ZPS IT3220036 “Altopiano dei Sette Comuni”.

---

# NATURA 2000

## FORMULARIO STANDARD

PER ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS)

PER ZONE PROPONIBILI PER UNA IDENTIFICAZIONE COME SITI  
D'IMPORTANZA COMUNITARIA (SIC)

E

PER ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE (ZSC)

---

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

<i>1.1. TIPO</i>	<i>1.2. CODICE SITO</i>	<i>1.3. DATA COMPILAZIONE</i>	<i>1.4. AGGIORNAMENTO</i>
C	IT3220036	199606	200307

*1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000*

*1.6. RESPONSABILE(S):*

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Direzione Conservazione  
della Natura, Via Capitan Bavastro 174, 00147 Roma

*1.7. NOME SITO:*

Altopiano dei Sette Comuni

*1.8. CLASSIFICAZIONE SITE E DATE DI DESIGNAZIONE / CLASSIFICAZIONE*

*DATA PROPOSTA SITO COME SIC:*

199509

*DATA CONFERMA COME SIC:*

200312

*DATA CLASSIFICAZIONE SITO COME ZPS:*

200308

*DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC:*

---

## 2. LOCALIZZAZIONE SITO

### 2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE

E 11 28 53

W/E (Greenwich)

LATITUDINE

45 57 24

### 2.2. AREA (ha):

14988,00

### 2.3. LUNGHEZZA SITO (Km):

87

### 2.4. ALTEZZA (m):

MIN

1000

MAX

2300

MEDIA

1641

### 2.5. REGIONE AMMINISTRATIVA:

CODICE NUTS

IT32

NOME REGIONE

Veneto

% COPERTA

100

### 2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

Alpina

Atlantica

Boreale

Continente

Macaronesica

Mediterranea

### 3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

#### 3.1. Tipi di HABITAT presenti nel sito e relativa valutazione del sito:

##### TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

CODICE	% COPERTA	RAPPRESENTATIVITA	SUPERFICE RELATIVA	GRADO CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
8210	13	A	C	A	A
6170	13	B	C	B	B
9410	13	C	C	B	C
8160	9	B	C	A	B
4070	9	A	C	B	A
8230	6	B	C	B	B
6410	2	B	C	B	B
7140	2	B	C	B	B
6430	1	D			

### **3.2. SPECIE**

***di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE***

***e***

***elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE***

***e***

***relativa valutazione del sito in relazione alle stesse***

**3.2.a. Uccelli elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE**

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
A026	Egretta garzetta			V	C	C	C	C
A031	Ciconia ciconia			V	C	B	B	B
A091	Aquila chrysaetos	R			C	B	C	C
A217	Glaucidium passerinum	P			C	B	B	C
A108	Tetrao urogallus	P			C	B	B	C
A215	Bubo bubo	V			B	A	B	A
A140	Pluvialis apricaria			R	C	C	C	C
A104	Bonasa bonasia	R			C	B	B	C
A166	Tringa glareola			P	C	C	C	C
A082	Circus cyaneus			P	C	C	C	C
A255	Anthus campestris		V			D		
A223	Aegolius funereus	P			C	C	B	C
A236	Dryocopus martius	P			C	B	B	C
A338	Lanius collurio		C		C	B	C	C
A234	Picus canus	P			C	B	B	C
A408	Lagopus mutus helveticus	R			C	B	B	C
A409	Tetrao tetrix tetrix	P			C	B	B	C

**3.2.b. Uccelli non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE**

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
A085	Accipiter gentilis	V			C	C	C	C
A153	Gallinago gallinago			P	C	B	C	B
A055	Anas querquedula			V	C	C	C	B
A052	Anas crecca			V	C	C	C	B
A165	Tringa ochropus			P	C	C	C	B
A155	Scolopax rusticola			P	B	B	B	B
A259	Anthus spinoletta		P		C	C	B	C
A368	Carduelis flammea	C			C	B	B	C
A365	Carduelis spinus	P			C	B	B	C
A333	Tichodroma muraria	V			B	B	B	B
A327	Parus cristatus	C			C	B	B	C
A326	Parus montanus	C			C	B	B	C
A267	Prunella collaris	P			B	B	B	B
A277	Oenanthe oenanthe		R		B	B	B	B
A282	Turdus torquatus		C		C	B	B	C
A358	Montifringilla nivalis	C			C	B	B	C
A345	Pyrrhocorax graculus	V			B	B	B	B

**3.2.c. MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE****3.2.d. ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE**

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
1169	Salamandra atra aurorae	P			A	B	A	B

**3.2.e. PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE****3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II Direttiva 92/43/EEC****3.2.g. PIANTE elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC**

CODIC E	NOME	POPOLAZIONE	VALUTAZIONE SITO			
			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
1902	Cypripedium calceolus	V	C	A	C	B

### 3.3 Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO	NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE
B M A R F I P			
A	<i>Rana temporaria</i>	P	C
M	<i>Lepus timidus</i>	V	C
M	<i>Marmota marmota</i>	P	C
M	<i>Martes martes</i>	R	C
M	<i>Meles meles</i>	P	C
M	<i>Chionomys nivalis</i>	P	C
M	<i>Mustela erminea</i>	V	C
M	<i>Mustela nivalis</i>	C	C
M	<i>Rupicapra rupicapra</i>	P	C
M	<i>Sciurus vulgaris</i>	R	C
M	<i>Sorex araneus</i>	P	C
P	<i>Andromeda polifolia</i>	R	A
P	<i>Aquilegia einseleana</i>	C	D
P	<i>Asplenium fissum</i>	R	D
P	<i>Carex limosa</i>	R	D
P	<i>Corydalis lutea</i>	C	B
P	<i>Drosera rotundifolia</i>	R	D
P	<i>Eriophorum vaginatum</i>	C	D
P	<i>Euphrasia tricuspidata</i>	C	B
P	<i>Festuca alpestris</i>	C	B
P	<i>Galium baldense</i>	R	B
P	<i>Gnaphalium hoppeanum</i>	V	D
P	<i>Helictotrichon parlatorei</i>	R	D
P	<i>Herminium monorchis</i>	R	C
P	<i>Laserpitium krapfii</i>	C	B
P	<i>Menyanthes trifoliata</i>	C	D
P	<i>Nigritella rubra</i>	C	B
P	<i>Paederota bonarota</i>	C	D
P	<i>Pedicularis palustris</i>	R	D
P	<i>Petrocallis pyrenaica</i>	V	D
P	<i>Physoplexis comosa</i>	R	A
P	<i>Primula spectabilis</i>	C	C
P	<i>Primula tyrolensis</i>	R	B
P	<i>Salix rosmarinifolia</i>	V	A
P	<i>Sempervivum dolomiticum</i>	P	B
P	<i>Trichophorum caespitosum</i>	R	D
P	<i>Trifolium spadiceum</i>	R	D
R	<i>Vipera berus</i>	P	C
R	<i>Zootoca vivipara</i>	C	A

(B = Uccelli, M = Mammiferi, A = Anfibi, R = Rettili, F = Pesci, I = Invertebrati, P = Vegetali)

## 4. DESCRIZIONE SITO

### 4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat	% coperta
Torbiera, Stagni, Paludi, Vegetazione di cinta	2
Brughiera, Boscaglie, Macchia, Garighe, Friganee	22
Praterie umide, Praterie di mesofite	2
Praterie alpine e sub-alpine	25
Foreste di conifere	21
Habitat rocciosi, Detriti di falda, Aree sabbiose, Nevi e ghiacciai perenni	28
<b>Copertura totale habitat</b>	<b>100 %</b>

### Altre caratteristiche sito

Torbiera a sfagni parzialmente attiva compresa in una conca morenica coperta da pascoli (festuco-cinosureti) e boschi di *Picea excelsa*. Pascoli alpini, rupi e macereti calcarei; peccete, lariceti, mughete, ontanete ad *Alnus viridis*, saliceti.

### 4.2. QUALITÀ E IMPORTANZA

Ambiente di estremo interesse florofaunistico, eccezionali nelle condizioni geomorfologiche delle Prealpi calcaree ospitante un cospicuo numero di entità floristiche rare, endemiche minacciate e di habitat prioritari.

### 4.3. VULNERABILITÀ

Escursionismo estivo e invernale, sport invernali, palestre di roccia, danneggiamento degli ambienti ipogei, danneggiamento e prelievo di flora, calpestio, accesso con veicoli a motore, disturbo alla fauna più elusiva, disturbo ai siti di nidificazione.

### 4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO

### 4.5. PROPRIETÀ

### 4.6. DOCUMENTAZIONE

D'ERRICO P., 1947. Flora e boschi dell'Altipiano di Asiago. L'Italia For. e Mont., 2: 219-238.  
 BUSNARDO G., 1988, Le torbiere di Marcesina (Vicenza): biotopi da tutelare. St. Trent. Sc. Nat., 64, Acta Biol.: 115-134.  
 BUSNARDO G., FAVERO P., 1991. Flora e vegetazione delle torbiere di Marcesina. In FAVERO P.-La montagna di Enego e la Marcesina. Amm. Com. di Enego.  
 CURTI L., SCORTEGAGNA S., 1994. Il paesaggio vegetale. In: AA. VV. - Storia dell'Altipiano dei Sette Comuni. Neri Pozza ed., Vicenza: 43-59.  
 CURTI L., SCORTEGAGNA S., 1992a. Elenco floristico delle piante vascolari dell'Altopiano di Asiago. Soc. Bot. Ital., sez. Veneta e Comunità Montana dell'Altipiano dei Sette Comuni.

## 5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE:

### 5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale:

CODICE	%COPERTA
IT00	100

### 5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

**designati a livello Nazionale o Regionale:**

**designati a livello Internazionale:**

### 5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPI CORINE":

## **6. FENOMENI E ATTIVITÀ NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE**

### **6.1. FENOMENI E ATTIVITÀ GENERALI E PROPORZIONE DELLA SUPERFICIE DEL SITO INFLUENZATA**

FENOMENI E ATTIVITÀ nel sito:

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL sito:

### **6.2. GESTIONE DEL SITO**

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

---

## 7. MAPPA DEL SITO

### *Mappa*

<i>NUMERO MAPPA NAZIONALE</i>	<i>SCALA</i>	<i>PROIEZIONE</i>	<i>DIGITISED FORM AVAILABLE (*)</i>
061140	10000	Gauss-Boaga Ovest	
061150	10000	Gauss-Boaga Ovest	
082010	10000	Gauss-Boaga Ovest	
082020	10000	Gauss-Boaga Ovest	
082030	10000	Gauss-Boaga Ovest	
082040	10000	Gauss-Boaga Ovest	
082050	10000	Gauss-Boaga Ovest	
082060	10000	Gauss-Boaga Ovest	
082070	10000	Gauss-Boaga Ovest	
082080	10000	Gauss-Boaga Ovest	
082090	10000	Gauss-Boaga Ovest	
082100	10000	Gauss-Boaga Ovest	

*(\*) CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (fornire le referenze)*

*Fotografie aeree allegate*

## 8. DIAPOSITIVE

## **4. DESCRIZIONE SITO**

### 4.7. STORIA

**SIC IT3220007 “FIUME BRENTA DAL CONFINE TRENINO A CISON DEL GRAPPA”**

*Descrizione degli uccelli migratori inseriti nell’Allegato I della Direttiva 79/409/CEE*

*Le informazioni presenti nelle seguenti schede sono state estratte dall’indirizzo internet <http://www.iucn.it/documenti/flora.fauna.htm> del sito dell’IUCN (World Conservation Union) - Comitato Italiano.*

**Picchio nero**

(vedi relativa scheda inserita nel SIC/ZPS “Altopiano dei sette comuni”)

**Aquila reale**

(vedi relativa scheda inserita nel SIC/ZPS “Altopiano dei sette comuni”)

**Averla piccola**

(vedi relativa scheda inserita nel SIC/ZPS “Altopiano dei sette comuni”)

**Gallo cedrone**

(vedi relativa scheda inserita nel SIC/ZPS “Altopiano dei sette comuni”)

**Civetta nana**

(vedi relativa scheda inserita nel SIC/ZPS “Altopiano dei sette comuni”)

**Picchio cenerino**

(vedi relativa scheda inserita nel SIC/ZPS “Altopiano dei sette comuni”)

**Francolino di monte**

(vedi relativa scheda inserita nel SIC/ZPS “Altopiano dei sette comuni”)


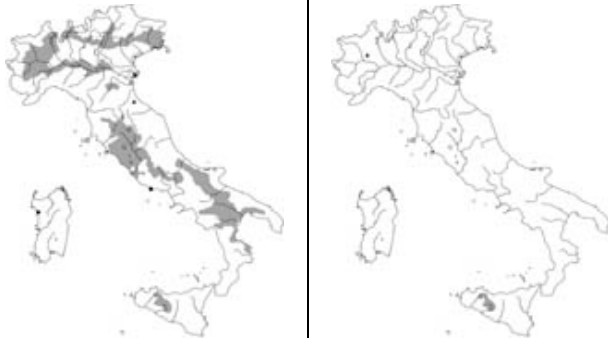
**Gufo reale**

(vedi relativa scheda inserita nel SIC/ZPS “Altopiano dei sette comuni”)




**Civetta capogrosso**

(vedi relativa scheda inserita nel SIC/ZPS “Altopiano dei sette comuni”)

## NIBBIO BRUNO

		<p><b>Sistematica</b>          Ordine: Falconiformi (Falconiformes)          Sottordine: Accipitri (Accipitres)          Famiglia: Accipitridi (Accipitridae)          Sottospecie italiana:          - <i>Milvus migrans migrans</i> (Boddaert, 1783)</p>
<p><b>AREALE DI NIDIFICAZIONE</b></p>	<p><b>AREALE DI SVERNAMENTO</b></p>	<p><b>Geonemia</b>          Specie paleartico-paleotropicale-australasiana diffusa con 3 delle 6 sottospecie riconosciute nella regione Palearctica. In Europa è presente la sottospecie nominale. In periodo riproduttivo è diffuso in tutto il Palearctico occidentale, con limite nord approssimativamente coincidente con il 65° parallelo. Le popolazioni europee svernano a sud del Sahara, con concentrazioni apparentemente maggiori in Africa occidentale. Alcuni individui svernano in Spagna, nel sud della Francia e in Sicilia.</p> <p><b>Origine e consistenza delle popolazioni italiane</b>          Eccetto per pochi individui in Sicilia, le popolazioni italiane sono migratrici, con areale di svernamento in Africa pressoché sconosciuto. Alcune popolazioni svizzere contigue a quelle italiane delle Alpi centro-occidentali svernano in Africa occidentale (Guinea, Costa d'Avorio, Togo, Nigeria). In Italia la specie presenta una distribuzione a chiazze con quattro nuclei principali: prealpino-padano, tirrenico-appenninico, adriatico inferiore-ionico e siciliano. Le popolazioni più importanti sono concentrate presso i grandi laghi prealpini, dove si registrano densità di 7-180 coppie/100 km<sup>2</sup>. La stima complessiva della popolazione italiana è difficile a causa delle ampie fluttuazioni locali e si aggira sulle 700-1.000 coppie. Dopo un ampio declino negli anni '60 e '70, le popolazioni della Pianura Padana mostrano locali segnali di ripresa. Cali importanti sono segnalati per l'Italia centrale.</p> <p><b>Fenologia stagionale</b>          Specie migratrice, migratrice nidificante, parzialmente residente in Sicilia. Raggiunge i territori riproduttivi tra la metà di marzo e fine aprile. La deposizione delle uova avviene principalmente tra la seconda decade di aprile e la prima di maggio. I giovani si involano per lo più a fine giugno-inizio luglio. La migrazione verso i territori di svernamento ha inizio poco dopo, e continua fino ad agosto-settembre. Nel periodo pre-migratorio gli individui si riuniscono spesso in gruppi consistenti, a volte superiori alle 100 unità.</p>
		
<p><b>Habitat</b>          Specie eclettica e opportunistica capace di sfruttare concentrazioni di cibo imprevedibilmente distribuite nello spazio e nel tempo. Occupa una vasta gamma di ambienti, ma tende a preferire zone di pianura, collina e media montagna nei pressi immediati di zone umide, pescicoltura o discariche a cielo aperto. Le popolazioni lontane da zone umide e discariche presentano densità molto basse e sono in genere localizzate in ambienti aperti, aridi, steppici o ad agricoltura estensiva. Nidificante dal livello del mare fino a 1.200 m di quota, ma preferibilmente entro i 600 m. Presenta un sistema territoriale assai plastico e può nidificare come coppie solitarie ben distanziate tra loro o in colonie lasse che possono superare le 20 coppie.</p> <p><b>Conservazione</b>          In Europa la specie è classificata in largo declino (<b>SPEC 3: vulnerabile</b>), principalmente a causa di importanti cali di popolazione nei paesi dell'Europa orientale. In Italia le maggiori popolazioni dei distretti prealpini presentano un successo riproduttivo molto basso, probabilmente dovuto all'effetto concomitante della bassa disponibilità di pesci, del cattivo stato di salute delle acque di alcuni grandi laghi, e della predazione ad opera del Gufo reale. La chiusura di molte discariche a cielo aperto e i cambiamenti delle pratiche agricole e di uso del suolo sono ulteriori fattori di minaccia.</p>		

## SUCCIACAPRE

		<p><b>Sistematica</b>          Ordine: Caprimulgiformi (Caprimulgiformes)          Famiglia: Caprimulgidi (Caprimulgidae)          Sottofamiglia: Caprimulgini (Caprimulginae)          Sottospecie italiane:          - <i>Caprimulgus europaeus europaeus</i> (Linnaeus, 1758)          - <i>Caprimulgus europaeus meridionalis</i> (Hartert, 1896)</p>
<p><b>AREALE DI NIDIFICAZIONE</b></p>	<p><b>AREALE DI SVERNAMENTO</b></p>	<p><b>Geonomia</b>          Specie paleartica ampiamente distribuita nelle regioni mediterranee. La sottospecie nominale si spinge a nidificare in Europa centrale e settentrionale fino alle Isole Britanniche, alla Scandinavia meridionale e agli Urali. La sottospecie <i>meridionalis</i> nidifica in Sud Europa, dalla Spagna al Mar Caspio, e in Africa settentrionale. Le aree di svernamento principali sono localizzate in Africa orientale (Kenia, Tanzania) e meridionale (Mozambico, Natal), ma una parte minoritaria della popolazione sverna separatamente nell'Africa occidentale sub-sahariana (Mauritania-Nigeria).</p>
		<p><b>Fenologia stagionale</b>          Specie migratrice regolare (aprile-maggio e agosto-settembre) e nidificante estiva, talora residente, svernante irregolare. La riproduzione si verifica tra maggio e agosto, localmente anche tra aprile e giugno, ed è influenzata dal ciclo lunare. Il nido viene costruito al suolo tra la vegetazione arbustiva. Sono frequenti le seconde covate.</p>
<p><b>Habitat</b>          Presente soprattutto sui versanti collinari soleggiati e asciutti tra i 200 e i 1.000 m s.l.m., la specie frequenta gli ambienti boschivi (sia di latifoglie che di conifere) aperti, luminosi, ricchi di sottobosco e tendenzialmente cespugliosi, intervallati da radure e confinanti con coltivi, prati, incolti e strade rurali non asfaltate. La presenza di alberi isolati di media altezza, utilizzati per il riposo diurno e per i voli di caccia e corteggiamento, sembra favorirne l'insediamento</p> <p><b>Conservazione</b>          La specie ha uno status di conservazione sfavorevole in Europa (<b>SPEC 2: in declino</b>). La popolazione europea assomma complessivamente a circa 290.000-830.000 coppie, concentrate soprattutto in Russia, Bielorussia e Spagna. Le popolazioni centro e sud-europee sono in lento ma generalizzato declino a partire dagli anni '50 del XX secolo, a causa soprattutto dell'uso massiccio di pesticidi, del traffico stradale, disturbo dei siti riproduttivi e perdita/diminuzione degli habitat idonei.</p>		<p><b>Origine e consistenza delle popolazioni italiane</b>          La popolazione italiana, di origine sub-sahariana, si aggira sulle 5.000-15.000 coppie nidificanti, ma è probabilmente sottostimata a causa della difficile censibilità di questa specie, essenzialmente crepuscolare e notturna. L'areale riproduttivo include tutta la penisola e le isole maggiori, ma la specie risulta completamente assente dai rilievi montuosi più elevati, dalla Pianura Padana orientale e dalle regioni meridionali prive di copertura arborea (Salento, Sicilia meridionale). Benché manchino dati certi, apparentemente la sottospecie nominale è limitata alla sola Italia settentrionale, mentre a sud del Po dovrebbe essere presente la sottospecie <i>meridionalis</i>. Non sono disponibili stime sugli effettivi svernanti, presenti irregolarmente nella porzione meridionale della penisola.</p>

## FALCO PELLEGRINO

		<p><b>Sistematica</b>          Ordine: Falconiformi (Falconiformes)          Sottordine: Falconi (Falcones)          Famiglia: Falconidi (Falconidae)          Sottospecie italiane:          - <i>Falco peregrinus peregrinus</i> Tunstall, 1771          - <i>Falco peregrinus brookei</i> Sharpe, 1873          - <i>Falco peregrinus calidus</i> Latham, 1790</p>
<p><b>AREALE DI NIDIFICAZIONE</b></p>	<p><b>AREALE DI SVERNAMENTO</b></p>	<p><b>Geonemia</b>          Specie politipica a corologia cosmopolita, manca solo nelle regioni di foresta pluviale dell'America centro-meridionale e dell'Africa occidentale. Attualmente sono riconosciute da 14 a 19 sottospecie, alcune ben caratterizzate ed altre la cui validità è dubbia. In Italia risultano formalmente nidificanti <i>Falco p. peregrinus</i> (tendenzialmente nell'arco alpino) e <i>Falco p. brookei</i> (Italia peninsulare ed isole), anche se una distinzione certa su base fenotipica è resa problematica dalla notevole variabilità individuale e, probabilmente, da fenomeni di cline.</p> <p><b>Origine e consistenza delle popolazioni italiane</b>          Nell'Italia peninsulare il Pellegrino ha mantenuto popolazioni relativamente abbondanti e stabili anche durante il periodo 1950-1980, che ha visto invece il crollo demografico di diverse popolazioni dell'Europa centrale e settentrionale e del Nordamerica. Negli ultimi due decenni si è assistito ad un apprezzabile incremento del numero delle coppie nidificanti, particolarmente nelle regioni settentrionali ed alpine. Non esiste una stima ufficiale della consistenza a livello nazionale poiché manca un'azione di coordinamento del monitoraggio svolto localmente e la copertura si presenta ancora largamente disomogenea nel tempo e nello spazio. L'ordine di grandezza del numero delle coppie nidificanti può comunque essere stimato in 7-800.</p>
<p><b>Habitat</b>          In Italia la quasi totalità delle coppie nidifica su pareti rocciose e falesie. Di recente sono stati verificati casi di nidificazione su edifici in grandi centri urbani (Milano, Bologna) e sono state ipotizzate, ma non provate, nidificazioni in nidi di Corvidi o di altri rapaci posti su piloni di elettrodotti o su alberi. Sulle Alpi si riproduce in una fascia altitudinale compresa tra i 500 ed i 1.500 m; nelle regioni peninsulari e nelle isole è particolarmente frequente la nidificazione su falesie costiere, ma vengono utilizzate anche emergenze rocciose, non necessariamente di grandi dimensioni, in territori pianeggianti..</p> <p><b>Conservazione</b>          Lo stato di conservazione del Pellegrino in Italia è soddisfacente, anche se in Europa è considerato sfavorevole (<b>SPEC 3: rara</b>). Esso è ulteriormente migliorato negli ultimi anni con la ricolonizzazione di diverse regioni, soprattutto alpine e prealpine dove mancava da tempo. È probabile che in alcuni settori del territorio nazionale (ad es. le isole minori ed alcuni tratti di costa) la densità della popolazione nidificante abbia raggiunto la capacità portante dell'ambiente. I dati di successo riproduttivo di cui si è a conoscenza, benché frammentari, sembrano posizionarsi su livelli assai buoni se confrontati con quelli delle altre popolazioni europee.</p>		<p><b>Fenologia stagionale</b>          Specie nidificante, residente, migratrice e svernante. La popolazione nidificante risulta sostanzialmente sedentaria, mentre i giovani nel primo anno di vita compiono movimenti dispersivi anche di vasto raggio. Da ottobre ad aprile sono presenti individui in migrazione provenienti dall'Eurasia settentrionale. Le deposizioni più precoci si verificano alla fine del mese di febbraio nell'Italia meridionale ed insulare e quelle più tardive nella seconda metà di aprile. Le uova, in genere 3-4, vengono incubate per 28-33 giorni ed il periodo che intercorre tra la schiusa e l'involo dei giovani è di 5-6 settimane. La muta annuale, pressoché completa, inizia in genere ad aprile con la perdita della quarta remigante primaria e termina tra la metà di novembre e la metà di dicembre.</p>

## MARTIN PESCATORE



### Sistematica

Ordine: Coraciiformi (Coraciiformes)  
 Famiglia: Alcedinidi (Alcedinidae)  
 Sottofamiglia: Alcedinini (Alcedininae)  
 Sottospecie italiane:  
 - *Alcedo atthis atthis* (Linnaeus, 1758)  
 - *Alcedo atthis ispida* Linnaeus, 1758

### Geonemia

Specie politipica a distribuzione paleartica-orientale. In Europa è presente con due sottospecie e come nidificante manca solo dall'Islanda e da alcune isole mediterranee quali, ad esempio, Malta e le Baleari. La sottospecie nominale *atthis* ha distribuzione molto ampia che dal Nord Africa e da una larga fascia dell'Europa centro-meridionale (dalla Penisola Iberica attraverso l'Italia peninsulare, i Balcani, la Russia europea e la Turchia) si estende sino al Pakistan, l'Asia centrale e la Cina nord-occidentale. La sottospecie *ispida* è presente nelle regioni dell'Europa centro-settentrionale (dalla Francia e le Isole Britanniche, alla Scandinavia meridionale e le repubbliche baltiche sino alla regione di Leningrado) poste a nord-ovest dell'areale occupato dalla ssp. nominale. Altre 5-6 sottospecie sono distribuite in Asia.

### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

La specie è ampiamente distribuita negli ambienti adatti della fascia centro-settentrionale della Penisola, a livello del mare e sino a quote generalmente inferiori ai 500 m s.l.m. È meno diffuso nelle regioni meridionali e nelle isole maggiori probabilmente in relazione alla minor frequenza di ambienti umidi adatti. Nel complesso la popolazione italiana viene stimata in 4.000-8.000 coppie nidificanti appartenenti ad entrambe le sottospecie europee. A livello nazionale la specie può pertanto considerarsi numericamente scarsa, anche se può risultare comune e abbondante in singole aree e particolari zone geografiche.

### Fenologia stagionale

In Italia è specie nidificante, localmente sedentaria, svernante, erratica e migratrice. Alla fine del periodo riproduttivo, i primi ad intraprendere i movimenti dispersivi sono i giovani che lasciano il territorio parentale già pochi giorni dopo aver raggiunto l'indipendenza e si spostano senza una direzione precisa. L'apice della dispersione si ha alla fine dell'estate quando si osservano intensi movimenti che interessano le zone umide interne e costiere. La migrazione primaverile comincia già da febbraio e prosegue sino a marzo quando vengono progressivamente riuoccupati i territori di nidificazione.

### AREALE DI NIDIFICAZIONE



### AREALE DI SVERNAMENTO




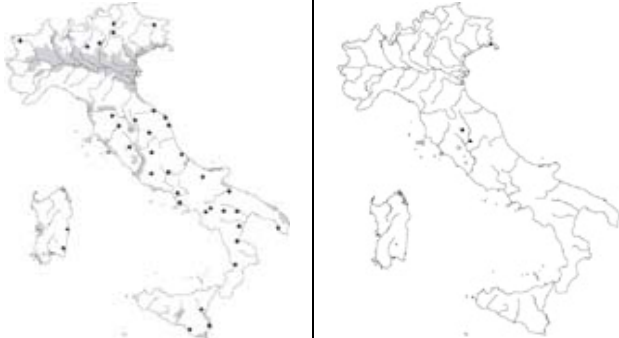
### Habitat

Specie con alimentazione a base di piccoli pesci e invertebrati acquatici, il Martin pescatore è legato alle zone umide, anche di piccole dimensioni, quali canali, fiumi, laghi di pianura e bassa collina, lagune e stagni salmastri, spiagge marine. Nidifica preferibilmente negli ambienti d'acqua dolce, più scarsamente in quelli d'acqua salmastra, e comunque laddove può reperire cavità in argini e pareti sabbiose e terrose in cui deporre le uova.

### Conservazione

La specie ha uno status di conservazione sfavorevole in Europa (**SPEC 3: in declino**). Anche in Italia è stata osservata una tendenza al decremento. I principali fattori di minaccia sono costituiti dalla distruzione e modifica degli habitat di nidificazione (per es. cementificazione delle sponde arginali), dall'inquinamento delle acque e dalla contaminazione delle prede. Condizioni meteorologiche invernali particolarmente sfavorevoli possono provocare estesa mortalità con riduzione e anche estinzione locale dei nuclei nidificanti.

## TARABUSINO

		<p><b>Sistematica</b>          Ordine: Ciconiformi (Ciconiiformes)          Sottordine: Ardei (Ardeae)          Famiglia: Ardeidi (Ardeidae)          Sottofamiglia: Botaurini (Botaurinae)          Sottospecie italiana:          - <i>Ixobrychus minutus minutus</i> (Linnaeus, 1766)</p>
<p><b>AREALE DI NIDIFICAZIONE</b></p>	<p><b>AREALE DI SVERNAMENTO</b></p>	<p><b>Geonomia</b>          Specie politipica a corologia paleartico-paleotropicale-australasiana. Secondo alcuni autori forma una superspecie con <i>Ixobrychus exilis</i> del continente americano e <i>I. sinensis</i> dell'Asia orientale. Sono note 5 sottospecie, di cui una estinta. La sottospecie nominale ha un areale riproduttivo frammentato che include tutta l'Europa ad eccezione delle Isole Britanniche, Scandinavia e Danimarca.</p> <p><b>Fenologia stagionale</b>          Specie migratrice e nidificante. L'Italia è attraversata da un consistente flusso migratorio di popolazioni dell'Europa centrale e centro-orientale. Singoli individui possono essere osservati dal mese di marzo, ma la massima intensità del movimento migratorio si osserva tra aprile e maggio e dalla metà di agosto fino alla fine di settembre. I riproduttori si insediano a partire dal mese di aprile e la deposizione è concentrata tra il 10 e il 30 maggio. L'incubazione dura 17-19 giorni; a 5-7 giorni di vita i giovani sono in grado di uscire dal nido e dopo circa un mese dalla schiusa raggiungono l'indipendenza dai genitori. L'attività vocale dei maschi è massima nella seconda metà del mese di maggio per poi subire una brusca interruzione ai primi di giugno.</p>
		<p><b>Habitat</b>          Specie altamente specializzata, frequenta solo aree umide di acqua dolce con abbondante vegetazione e mostra una spiccata preferenza per i canneti maturi. Il nido è una semplice piattaforma leggermente concava e relativamente instabile posta nell'intreccio delle canne o su elementi arborei o arbustivi se presenti nel canneto. In situazioni particolarmente favorevoli i nidi possono essere vicini tra loro a formare semi-colonie. Per alimentarsi utilizza zone di interfaccia tra vegetazione e acqua dove pesca aggrappato vicino al bordo dell'acqua. Si nutre anche in cariceti e su letti di piante galleggianti. La dieta è composta da piccole prede acquatiche, tra le quali i Pesci sembrano rivestire particolare importanza nelle fasi di ingrassamento prima della migrazione autunnale. Frequenta anche zone umide di ridotte dimensioni purché presentino alternanza di acque aperte e densa vegetazione. Sebbene preferisca aree pianeggianti e vallive, in Italia nidifica fino a 800 m s.l.m.</p> <p><b>Origine e consistenza della popolazione italiana</b>          Si stima che in Italia nidifichino tra le 1.000 e le 2.000 coppie distribuite in massima parte nelle aree umide della Val Padana e della costa nord-orientale. Nell'Italia peninsulare la distribuzione è frammentata e riflette la disponibilità di ambienti umidi idonei.</p> <p><b>Conservazione</b>          La specie in Europa ha uno status di conservazione sfavorevole (<b>SPEC 3: vulnerabile</b>). Ha mostrato un consistente declino a partire dagli anni Settanta del secolo scorso, che a provocato una riduzione stimata tra il 20% e il 50% dell'areale europeo. Ha sicuramente risentito della perdita di habitat riproduttivo, ma anche in zone umide protette spesso l'inadeguata gestione delle acque non garantisce una conservazione efficiente. Preferendo gli stadi maturi del canneto non è favorito dalle pratiche annuali di sfalcio o comunque dalle forme di gestione che tendono ad agevolare gli stadi precoci della successione ecologica.</p>

## BALIA DAL COLLARE



### Habitat

L'Italia rappresenta il margine sud-occidentale dell'areale della Balìa dal Collare, la cui distribuzione infatti è limitata ad alcuni nuclei disgiunti localizzati principalmente lungo l'Appennino centro meridionale.

Il massimo valore di idoneità è raggiunto negli ambienti occupati da boschi di latifoglie, ma anche frutteti e boschi di conifere sono considerati adatti alla specie.

### Caratteristiche

È un passeriforme con una lunghezza media di 13 cm e un peso di 10 g. L'apertura alare è di circa 24 cm.

Il piumaggio primaverile del maschio è nero sulla testa e sulle parti superiori mentre è bianco nelle parti inferiori, macchia alare e sui bordi della coda. Il bianco della gola si estende fino alla nuca a formare un esteso collare. In autunno il piumaggio somiglia a quello della femmina, con riduzione del collare e dei segni bianchi.

Il piumaggio della femmina è più grigio, si distingue dalla balìa nera per i segni sulle ali più marcati.

### Distribuzione

In Italia ci sono poche nidificazioni, in primavera inoltrata in habitat boschivi, è visibile anche nei periodi della migrazioni, è visibile anche in quasi tutta l'Europa, Africa, ed Asia del nord.

## VERLA CENERINA



### Il suo habitat naturale

Durante il periodo della nidificazione frequenta zone boschive aperte e radurate, margini alberati di zone umide, coltivi circondati da elementi di diversificazione del paesaggio quali grossi elementi arborei, filari e boschetti. Un tempo la specie era localmente diffusa, ora la sua presenza è da considerarsi un evento raro. In Italia è presente come migratrice e come nidificante. E' presente in modo frammentato nella Pianura Padana, lungo le coste tirreniche, basso-adriatiche e ioniche, nonchè in Sicilia. In Lombardia, come in altre zone, negli ultimi decenni l'areale di nidificazione si è fortemente ridotto. I decrementi più marcati sono stati registrati nella pianura coltivata dove l'intensificazione dell'agricoltura ha scacciato letteralmente la specie. E' presente in modo localizzato nelle zone pianiziali della regione, con maggiore frequenza nel territorio dei Parchi fluviali: occasionale nel Parco del Ticino e nel Parco Adda Sud, con poche coppie nel Parco del Mincio e dell'Oglio Sud. La sua presenza è stata recentemente verificata anche per il Parco Agricolo Sud Milano, dove la specie sembra comunque essere sporadica.

### Caratteristiche

Averla di medie dimensioni (20 cm di lunghezza), caratterizzata da una grossa testa arrotondata e da un becco robusto. Rispetto all'Averla maggiore, alla quale assomiglia molto, ha le ali più lunghe e la coda più corta e meno arrotondata. Gli adulti hanno parti dorsali di colore grigio, nero e bianco, parti ventrali sono di colore bianco rosato.

### Riproduzione

La deposizione delle uova avviene da maggio all'inizio di giugno. Effettua una sola covata di 5-6 uova di forma sub-ellittica e di colore blu-verde chiaro. Il nido viene costruito sui rami laterali degli alberi, in corrispondenza di biforcazioni di rami secondari, utilizzando come materiale ramoscelli, erba, radici e altre materie vegetali; nidifica normalmente a diversi metri d'altezza dal suolo.

L'incubazione delle uova dura 15-16 giorni; i giovani si involano dopo 16-18 giorni.


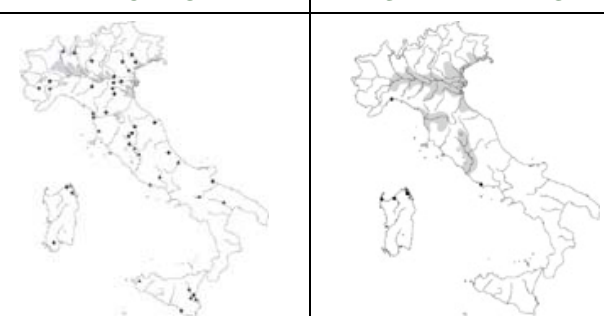
### Abitudini

L'Averla cenerina, alla stregua delle altre averle, si nutre di insetti, in prevalenza carabidi, che caccia appostandosi su posatoi sopraelevati di 1-6 m. La presenza di numerosi posatoi dai quali osservare tutto il proprio territorio e buona parte del suolo è uno dei fattori che determina la scelta del sito di nidificazione. Le prede vengono consumate intere se di piccole dimensioni, altrimenti vengono trattenute in una zampa e mangiate a pezzi. Non è solita costituire delle scorte alimentari impalando le prede.

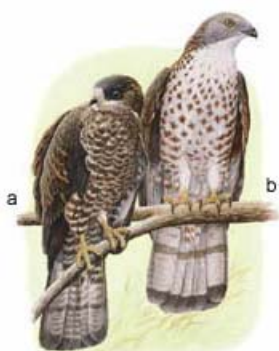
### Curiosità

L'Averla cenerina ha un areale di distribuzione abbastanza ridotto: il suo limite occidentale è costituito dalla Spagna nord-orientale, quello orientale dalle sponde del fiume Ob e Irtysh. Il limite settentrionale corrisponde, nelle regioni russe, al 55° parallelo N; il limite meridionale passa dal nord dell'Iran e dalle coste settentrionali del Mediterraneo. L'intera popolazione sverna nei paesi meridionali dell'Africa. I movimenti migratori interessano l'Europa orientale e il Medio oriente. In autunno le popolazioni dell'Europa centrale e occidentale iniziano a muoversi verso i quartieri di svernamento dalla fine di luglio, con picchi nella seconda metà di agosto. Le averle arrivano nei quartieri di svernamento tra la fine di ottobre e la fine di novembre. I movimenti primaverili iniziano in Africa alla fine di marzo e terminano in Europa in maggio.

## NITTICORA

		<p><b>Sistematica</b>          Ordine: Ciconiformi (Ciconiiformes)          Sottordine: Ardei (Ardeae)          Famiglia: Ardeidi (Ardeidae)          Sottofamiglia: Ardeini (Ardeinae)          Sottospecie italiana:          - <i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)</p>
<p><b>AREALE DI NIDIFICAZIONE</b></p>	<p><b>AREALE DI SVERNAMENTO</b></p>	<p><b>Origine e consistenza della popolazione italiana</b>          In Italia il numero di coppie nidificanti ha oscillato tra 14.000 e 20.000 nel periodo 1980-2003. La maggioranza delle colonie di nidificazione sono concentrate nelle parti pianiziali di Lombardia e Piemonte, in particolare nelle zone con intensa coltivazione a risaia. Altre grandi colonie si trovano lungo i maggiori fiumi e presso le zone umide costiere dell'Italia settentrionale.</p>
		<p><b>Fenologia stagionale</b>          Specie migratrice e con abitudini dispersive. Subito dopo la nidificazione le colonie vengono abbandonate e, dopo temporanei movimenti dispersivi a breve raggio, la quasi totalità delle popolazioni entro settembre migra verso Sud. L'arrivo primaverile nelle colonie italiane inizia alla metà di marzo. La deposizione delle uova inizia ai primi d'aprile ed ha un picco a maggio; alcuni nidi con uova si trovano fino all'inizio di agosto. L'incubazione dura 21-22 giorni. A circa 40 giorni d'età i giovani diventano indipendenti. Nei periodi non riproduttivi l'attività è esclusivamente notturna e durante il giorno gli individui si mantengono inattivi in "dormitori". Durante l'allevamento dei pulcini le attività di raccolta del cibo e di cure parentali avvengono sia di notte che di giorno.</p>
<p><b>Habitat</b>          La dieta è composta da prede acquatiche diverse a seconda della disponibilità locale, in genere con prevalenza di Pesci, rane, Insetti. Nidifica in zone pianiziali al di sotto dei 200 m s.l.m., di preferenza in ambienti umidi con densa vegetazione arborea o arbustiva, quali ontaneti e saliceti cespugliati, ma anche in boschi asciutti. Raramente nidifica in canneto, e in mancanza di vegetazione più idonea anche su pioppeti coltivati. La nidificazione avviene in colonie, sovente miste con altre specie di aironi e di uccelli acquatici, formate da poche decine fino ad alcune migliaia di nidi. Il numero di nidi per colonia rispecchia l'estensione degli ambienti d'alimentazione disponibili all'intorno. Colonie oltre i 100 nidi esistono solo ove vi siano almeno 500 ettari di zone umide permanenti entro un raggio di 5 km.</p>		<p><b>Conservazione</b>          La specie in Europa ha uno status di conservazione sfavorevole (<b>SPEC 3: in declino</b>). Ha presumibilmente risentito della diminuzione di ambienti umidi seminaturali, verificatasi durante gli scorsi decenni in Europa meridionale. Le fluttuazioni delle popolazioni europee sembrano essere in parte legate alla quantità di pioggia nelle aree di svernamento in Africa e alla conseguente maggiore o minore mortalità per carenza di zone umide ove alimentarsi.</p>
<p><b>Geonemia</b>          Specie politipica a corologia subcosmopolita. La sottospecie nominale è diffusa nel Palearctico, altre 3 sottospecie vivono nelle Americhe. In Europa le zone di riproduzione sono frammentate in tutte le regioni centro-meridionali fino a 50° latitudine N. L'areale di svernamento delle popolazioni europee è la regione sub-sahariana dell'Africa occidentale fino all'Equatore. Pochi individui, attualmente meno dell'1%, svernano in Europa meridionale.</p>		

## FALCO PECCHIAIOLO



### AREALE DI NIDIFICAZIONE



### Habitat

Rapace tipico di zone boscate, occupa varie tipologie forestali, in genere fustaie di latifoglie, di conifere o miste di conifere e latifoglie, ma anche cedui matricinati, invecchiati o in fase di conversione a fustaia. Probabile preferenza per fustaie di latifoglie della fascia del castagno e del faggio. Caccia le prede preferite (nidi di Imenotteri sociali, ma anche Rettili, Uccelli, Anfibi e micromammiferi) sia in foreste a struttura preferibilmente aperta, sia lungo il margine ecotonale tra il bosco e le zone aperte circostanti, sia in radure, tagliate, incolti, praterie alpine e altri ambienti aperti nei pressi delle formazioni forestali in cui nidifica. I nidi sono sempre posti su alberi, in genere maturi, dal piano basale fino ad altitudini di 1.800 m. Capace di nidificare in pianura in zone a bassa copertura boschiva e alta frammentazione forestale.

### Geonemia

Specie distribuita in periodo riproduttivo in tutto il Palearctico occidentale e in parte dell'Asia occidentale, approssimativamente fino al 90° meridiano. In Europa è presente tra il 38° e il 67° parallelo, con distribuzione uniforme in Europa centro-settentrionale e più localizzata nei paesi mediterranei. L'areale di svernamento delle popolazioni europee comprende l'Africa equatoriale centro-occidentale (dai paesi del Golfo della Guinea alla zona del Bacino del Congo).

### Sistematica

Ordine: Falconiformi (Falconiformes)  
Sottordine: Accipitri (Accipitres)  
Famiglia: Accipitridi (Accipitridae)  
Specie monotipica

### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

Le popolazioni italiane sono migratrici, con areale di svernamento sconosciuto. Le popolazioni dell'Europa centro-settentrionale svernano nella fascia equatoriale compresa tra la Liberia e il Congo. In Italia è regolarmente distribuito sulle Alpi, con maggiori densità in ambito prealpino. Molto localizzato in Pianura Padana, regolarmente diffuso nell'Appennino toscano-emiliano, diviene più localizzato in Italia centro-meridionale. Le densità rilevate variano tra 4,3-11 coppie/100 Km<sup>2</sup> sulle Alpi e 3,5-10 coppie/100 Km<sup>2</sup> in Italia centrale.

### Fenologia stagionale

Specie migratrice regolare e nidificante. Raggiunge i territori riproduttivi principalmente in aprile-maggio. Le uova vengono deposte tra fine maggio e fine giugno, con picco verso la metà di giugno. I giovani s'involano principalmente a fine agosto, di rado in settembre. La migrazione post-riproduttiva comincia verso metà agosto, poco dopo l'involo dei giovani, e continua fino alla fine di ottobre. Un vasto numero di individui migra attraverso la penisola italiana in primavera, concentrandosi lungo lo stretto di Messina e alcune isole tirreniche. Meno importante risulta invece la migrazione tardo-estivo autunnale. Gli individui in transito attraverso l'Italia provengono soprattutto dalla Fennoscandia e dall'Europa centro-orientale.

### Conservazione

**Non incluso tra le specie a priorità di conservazione in Europa.** Probabilmente favorito da una gestione selvicolturale a fustaia o da pratiche di selvicoltura naturalistica, capaci di ricreare la struttura diversificata e disetanea tipica di una foresta non gestita. Ancor oggi oggetto di persecuzione illegale in sud Italia, soprattutto ai danni di animali in migrazione sullo stretto di Messina. Tale persecuzione è andata recentemente calando sul lato siciliano dello stretto, ma rimane elevata sul lato calabrese. Si stima che circa 1.000 individui vengano in tal modo abbattuti ogni anno. Il crescente taglio di foreste equatoriali in Africa occidentale sta causando forti perdite di habitat di svernamento.

## ULULONE DAL VENTRE GIALLO



### Descrizione

E' un anfibio dell' ordine degli Anuri, appartenente alla famiglia dei Discoglossidi.

Il suo nome deriva, oltre che dal colore del ventre, dal tipico canto che emette nel periodo riproduttivo, costituito da un "uuh...uuh...uuh...", ripetuto anche più di 40 volte al minuto. La sua lunghezza massima è di 5 cm e può raggiungere i 20 anni di vita. Se viene disturbato si difende secernendo una sostanza biancastra volatile irritante per le mucose.

### Habitat e distribuzione

Diffuso in buona parte dell' Europa, in Italia l' ululone è molto frequente sulla dorsale appenninica con la sottospecie endemica *B. v. pachypus*, mentre è scomparso dalla Val Padana ed è raro e localizzato sulle prealpi con la sottospecie *B. v. variegata*.

Una specie simile è l' ululone dal ventre rosso (*Bombina orientalis*) che differisce per il colore ed è presente nell' Europa centro-orientale fino agli Urali e all' Asia minore.

## TRITONE CRESTATO



### Descrizione

Individuo metamorfosato con parti ventrali del tronco giallo o giallo aranciate con macchie nere isolate o fuse a formare figure di varie forme. Maschio con cresta vertebrale estesa a tutto il dorso anteriormente fino alla base del muso, alta anche più di un centimetro durante la fregola, a margine dentellato e nettamente separata dalla cresta della coda. Lati della coda con fascia biancastra; rilievo cloacale emisferico. Femmina con cresta vertebrale generalmente assente e rilievo cloacale poco pronunciato.

### Riproduzione

Il periodo riproduttivo varia a seconda dell'altitudine, generalmente da aprile a maggio. Sverna nel suolo sotto pietre, in ceppi di alberi o in tane di micromammiferi.



### Alimentazione

Vorace predatore di vari invertebrati acquatici e di uova e girini di altri Anfibi.

### Habitat e distribuzione

Laghi, stagni, maceri, pozze, risorgive. Fuori dall'acqua in ambienti del suolo, prati e boschi. Specie ampiamente distribuita sull'intera superficie regionale dal livello del mare fino a 1659 m con prevalenza nella fascia planiziale da 0 a 200 m. E' legata agli ambienti acquatici fra cui laghi, canali e fossati. Fuori dall'acqua è presente prevalentemente in aree antropizzate, prati e pascoli e ambienti forestali.

## BARBO COMUNE

	<p><b>Sistematica (1)</b> Ordine: Cipriniformi Famiglia: Ciprinidi</p>
	<p><b>Biologia</b> È un pesce gregario di taglia medio-grande (la lunghezza totale massima può raggiungere i 70 cm e il peso può superare i 3 kg), che vive in piccoli gruppi preferibilmente in prossimità di "buche" o nei tratti dove l'acqua è più profonda. Ha abitudini bentoniche, soprattutto per motivi trofici; la dieta è costituita prevalentemente da macroinvertebrati, come larve di insetti (in particolare tricoteri, efemerotteri e chironomidi), crostacei e gasteropodi, ed occasionalmente anche da macrofite. Studi condotti sull'accrescimento nel Fiume Po hanno evidenziato che a un anno di età la lunghezza totale è 14-20 cm (20-100 g di peso), a tre anni è 32-34 cm (450-500 g), a 5 anni è 41-42 cm (950-1050 g), a 7 anni (solo femmine) arriva a 70 cm e 3200 g circa; l'accrescimento è simile nei due sessi. I maschi hanno un tasso di sopravvivenza inferiore alle femmine: fino al 3° anno di età rappresentano il 33-40% della popolazione, per decrescere progressivamente dal 3° al 7° anno di età fino a zero; le classi di età 6+ e 7+ sono costituite solo da femmine. Nella popolazione del Fiume Adige, dove l'accrescimento è meno rapido rispetto a quello della popolazione del tratto medio del Po, è stata invece osservata una complessiva prevalenza di maschi. La maturità sessuale viene raggiunta a 2-3 anni nei maschi, a 4-5 anni nelle femmine. Non c'è un evidente dimorfismo sessuale.</p>
<p><b>Geonemia</b> L'areale della specie interessa tutta la Regione Padana (Dalmazia compresa) e la gran parte della Regione Italo-peninsulare. Nel nostro Paese rappresenta quindi un subendemismo.</p> <p><b>Habitat</b> Il Barbo è un pesce con discreta valenza ecologica in grado di occupare vari tratti di un corso d'acqua, ed anche quelli di piccole dimensioni, purché le acque risultino ben ossigenate; predilige però i tratti medio-alti dove la corrente è vivace, l'acqua è limpida e il fondo è ghiaioso. Le aree con fondo ghiaioso risultano indispensabili per la deposizione dei gameti; per questo nella zonazione dei corsi d'acqua italiani è una delle specie tipiche della Zona dei Ciprinidi a deposizione litofila. Fuori dal periodo riproduttivo gli esemplari di taglia maggiore si spostano a valle, probabilmente per motivi trofici, mostrando la capacità di tollerare una certa torbidità dell'acqua e di vivere bene anche in ambienti dove la velocità dell'acqua è moderata. Popolazioni di modesta entità sono presenti anche in laghi oligotrofici.</p>	<p>La riproduzione ha luogo quando la temperatura dell'acqua raggiunge 16-17 °C, tra aprile e luglio in relazione alla posizione geografica e alle caratteristiche termiche dei corpi d'acqua. Durante la stagione riproduttiva i Barbi risalgono i corsi d'acqua, occupando anche i piccoli affluenti, fino a trovare aree con fondali ghiaiosi e corrente vivace; qui i nuclei riproduttivi composti da una sola femmina e da alcuni maschi depongono i gameti. A 16 °C la schiusa delle uova ha luogo dopo circa 8 giorni. 10-20 giorni dopo la nascita i piccoli pesci, dopo aver consumato il sacco vitellino, iniziano la ricerca attiva del cibo; si muovono a mezz'acqua in sciame misti costituiti da avannotti di varie specie di Ciprinidi d'acqua corrente. Dopo alcuni mesi i giovani Barbi cominciano a condurre vita bentonica.</p>

## Sistematica (2)

Una prima questione riguarda la categoria sistematica di appartenenza del taxon *plebejus*: potrebbe trattarsi di una specie a se stante, così come viene considerata in questa sede e nel più recente lavoro di sintesi sull'ittiofauna italiana (Gandolfi *et al.*, 1991), oppure costituire solo una sottospecie di *Barbus barbus* (vedi la classificazione seguita da Tortonese, 1970), specie ad ampia distribuzione europea. La situazione è simile a quella di altri taxa, e il problema consiste nel valutare se le differenze tassonomiche accumulate in seguito alla separazione geografica tra le popolazioni italiane e quelle transalpine hanno prodotto l'isolamento riproduttivo. In assenza di un serio lavoro di comparazione, basato anche sui caratteri biologici, il problema resta aperto e si presta a interpretazioni soggettive (per una discussione sull'argomento si rimanda a Zerunian, 2002); dati recenti hanno però evidenziato consistenti differenze genetiche fra *B. barbus* e *B. plebejus* (Tsigenopoulos *et al.*, 1999), che rafforzano la posizione sistematica da noi seguita. C'è poi una seconda più importante questione: la rivalutazione del Barbo tiberino, che costituirebbe un endemismo dell'Italia centro-meridionale. Senza alcuna indagine tassonomica, e quindi sulla base di sole ipotesi, il Barbo tiberino è stato considerato una buona specie negli anni '90, prima con il nome scientifico di *Barbus eques* Bonaparte, 1839 (Bianco, 1990) e poi con il nome di *Barbus fucini* Costa, 1838 (Bianco, 1993); in un lavoro di revisione sistematica delle specie del genere *Barbus* presenti in Italia (Bianco, 1995b) è stato infine chiamato *B. tyberinus* Bonaparte, 1839 (vogliamo evidenziare un uso poco corretto delle regole di nomenclatura: in soli 5 anni il Barbo tiberino ha cambiato per ben tre volte il nome scientifico!). Un'analisi critica della citata revisione sistematica ha però messo in discussione l'esistenza di questo taxon; in particolare è stata evidenziata un'inadeguata base scientifica di sostegno, e una lettura fortemente soggettiva dei presunti caratteri diagnostici evidenziati (vedi Zerunian, 2002). Pensiamo che *B. tyberinus* non sia una specie valida, e che le popolazioni che costituirebbero questo presunto taxon sono da classificare come *B. plebejus*. Quest'ultimo presenta una consistente variabilità intraspecifica (vedi Gandolfi *et al.*, 1991), probabilmente anche in relazione alle caratteristiche ambientali dei vari sistemi idrografici. Altro fenomeno che potrebbe aver incrementato la già consistente variabilità della specie è l'ibridazione fra individui indigeni e individui alloctoni, introdotti in molti corsi d'acqua con i cosiddetti ripopolamenti a favore della pesca sportiva; l'ibridazione è un fenomeno piuttosto frequente nei Ciprinidi e sono stati studiati vari casi all'interno del genere *Barbus* (vedi Berrebi, 1995).

## Rapporti con l'uomo e conservazione

Il Barbo è una specie relativamente resistente, in grado di tollerare modeste compromissioni della qualità delle acque, come quella provocata per esempio dall'inquinamento prodotto dagli scarichi urbani. Per questo nei tratti idonei dei corsi d'acqua può risultare una delle specie ittiche più abbondanti; nel tratto medio-alto del Fiume Adige, ad esempio, costituisce la componente principale della biomassa ittica (35% circa). Risente però negativamente degli interventi antropici sugli alvei, come le canalizzazioni, i prelievi di ghiaia e i lavaggi di sabbia, che alterano le caratteristiche ambientali e in particolare i substrati necessari per la riproduzione; ciò ha determinato la forte contrazione di varie popolazioni e forse la scomparsa di alcune di esse. La specie è oggetto di pesca sportiva in ogni regione d'Italia. Vengono per questo frequentemente effettuati ripopolamenti dalle amministrazioni provinciali e dalle associazioni di pescatori, che utilizzano però materiale alloctono proveniente talvolta anche da aree poste al di fuori del nostro Paese, in alcuni casi appartenente anche ad altre specie del genere *Barbus*. La variabilità fenotipica osservabile nelle popolazioni italiane è probabilmente aumentata negli ultimi due-tre decenni in relazione alle possibilità di ibridazione tra gli individui indigeni e quelli alloctoni, con la compromissione delle caratteristiche genetiche delle popolazioni indigene ("inquinamento genetico"). In alcune parti del bacino del Po sembra che il declino del Barbo sia da attribuire all'introduzione di *Barbus barbus*, una specie centro-europea non indigena in Italia, che tende a sostituirlo in virtù di una maggiore resistenza alle condizioni di degrado ambientale. Anche azioni di bracconaggio possono risultare deleterie, soprattutto nei corsi d'acqua con piccole portate. Nella Lista rossa dei Pesci d'acqua dolce indigeni in Italia viene considerato "a più basso rischio". *Barbus plebejus* è riportato nella Direttiva 92/43/CEE tra le "specie animali e vegetali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione" (all. II) e tra le "specie animali e vegetali d'interesse comunitario il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione" (all. V). È inoltre elencato fra le specie protette nella Convenzione di Berna (all. III). Gli interventi di conservazione per questa specie devono essere rivolti in primo luogo alla tutela dei tratti dei corsi d'acqua caratterizzati da habitat idonei, con particolare attenzione per le zone dove non sono compromessi gli elementi morfologici e fisici necessari per la riproduzione. Vanno inoltre evitati ripopolamenti effettuati con materiale raccolto in natura, sia proveniente da siti all'interno del nostro paese, sia e ancor di più da siti al di fuori dell'area-italica.

## TROTA MARMORATA



### Geonemia

È un subendemismo italiano. La gran parte del suo areale comprende l'Italia settentrionale: affluenti alpini del Po, Veneto, Trentino e Friuli-Venezia Giulia; è presente con popolazioni indigene anche nel versante adriatico della Slovenia, in Dalmazia, in Montenegro e in Albania. In passato la Trota marmorata è stata introdotta in diversi bacini al di fuori del suo areale naturale (ad esempio nel Lazio, nel bacino del Fiume Sava in Slovenia, in Germania), senza arrivare però a costituire popolazioni pure vitali; gli esemplari immessi hanno dato luogo a fenomeni di ibridazione con la Trota fario, che hanno prodotto la perdita delle caratteristiche peculiari del taxon *marmoratus*.

### Habitat

La Trota marmorata vive nei tratti medi e medio-alti dei corsi d'acqua, dove ricerca acque limpide, fresche (temperature normalmente inferiori a 16 °C) e ben ossigenate, con fondali ciottolosi e ghiaiosi. Preferisce i fiumi di maggiore portata, anche in relazione alle loro più consistenti disponibilità trofiche, e situazioni dove ai tratti con acqua corrente si alternano tratti con "buche" profonde: gli adulti hanno una spiccata preferenza per le zone con maggiore profondità e corrente moderata; i giovani, anche per sfuggire alla predazione esercitata dagli esemplari più grandi, preferiscono le zone con profondità minore e corrente veloce. È in grado di vivere anche nei bacini lacustri, da dove risale i corsi d'acqua immissari per la riproduzione.

### Sistematica

Ordine: Salmoniformi

Famiglia: Salmonidi

### Biologia (1)

È un pesce predatore di taglia grande (raggiunge normalmente la lunghezza totale di 80-85 cm e il peso di 6-7 kg; sono però documentate taglie molto maggiori, fino a 1,4 m e quasi 30 kg). Nei primi due-tre anni di vita la dieta è molto simile a quella della Trota fario: si nutre di larve di insetti, di crostacei, di oligocheti e spesso anche di insetti adulti che cattura alla superficie dell'acqua. A età più avanzate inizia a predare pesci (Scazzoni, Sanguinerole, Vaironi, piccole trote, ecc), mostrando in modo sempre più evidente la tendenza all'ittiofagia con l'aumentare della taglia. La velocità di accrescimento nei primi 3-4 anni è di poco maggiore rispetto a quella della Trota fario (vedi testo relativo a questa specie); negli anni successivi, mentre queste ultime rallentano sensibilmente il loro incremento in lunghezza e in peso, le marmorate continuano ad avere ritmi di crescita elevati: in Slovenia, ad esempio, sono state osservate lunghezze di 47-61 cm al 5° anno (peso 0,9-2,4 kg), 54-76 cm al 6° (peso 1,2-4,7 kg), 58-84 cm al 7° (peso 1,8-6,6 kg), 75-86 cm all'8° (peso 3,9-7,5 kg). La maggior parte degli individui vive 6-8 anni, ma non sono rari esemplari di oltre 10 anni di età.

La maturità sessuale viene raggiunta normalmente al 3° anno nei maschi e al 4° nelle femmine. Il dimorfismo sessuale è minimo ed è visibile solo nel periodo riproduttivo, quando i maschi assumono una colorazione nerastra nella parte inferiore del capo e nella regione ventrale. La riproduzione ha luogo soprattutto nei mesi di novembre e dicembre. Gli individui sessualmente maturi ricercano in questo periodo i tratti dei corsi d'acqua che presentano le caratteristiche idonee alla deposizione dei gameti: aree poste in acque poco profonde (20-80 cm), con moderata velocità della corrente (0,4-0,8 m/sec) e fondo ghiaioso. Sembra che la natura geologica dei substrati dove ha luogo la deposizione sia molto importante (risulterebbero idonee solo rocce dure quali scisti cristallini, graniti e dolomie, che formano ghiaie della giusta granulometria per la deposizione delle uova e per la loro successiva ossigenazione favorita dalla circolazione dell'acqua fra gli inerti), tanto che l'assenza della Trota marmorata negli affluenti appenninici del Po è stata spiegata con la non idoneità delle rocce dei bacini imbriferi di questi corsi d'acqua (con prevalenza di argille, arenarie e rocce calcaree recenti). I comportamenti riproduttivi che accompagnano la deposizione dei gameti sono parzialmente simili a quelli descritti per la Trota fario, e ciò è provato dal fenomeno dell'ibridazione che può aver luogo in natura fra i due taxa.

## Biologia (2)

Osservazioni compiute in Slovenia indicano però che mentre i maschi stazionano per una-due settimane nei luoghi di riproduzione, le femmine frequenterebbero questi ultimi solo per deporre le uova; la deposizione dei gameti avrebbe inoltre luogo nelle ore serali, prevalentemente nei periodi di luna nuova. La fecondità relativa varia nelle diverse popolazioni, con medie comprese fra 1300 e 2500 uova per ogni chilogrammo di peso corporeo; lo sviluppo embrionale richiede circa 400 gradi-giorno.

Nei corsi d'acqua, gli ambienti più idonei per la Trota marmorata si trovano più a valle rispetto a quelli occupati dalla Trota fario. Esiste però una zona di contatto dove i due Salmonidi vivono associati, e dove può aver luogo l'ibridazione; questo fenomeno è spiegabile con una separazione evolutiva avvenuta solo in tempi recenti ed un processo di speciazione non del tutto completato.

### Rapporti con l'uomo e conservazione

La Trota marmorata è uno dei pesci più ambiti dai pescatori sportivi in Italia settentrionale (così come in Slovenia); è perciò attivamente ricercata, e ciò determina una forte pressione di pesca con conseguenti depauperamenti nelle popolazioni. È minacciata da numerose altre attività antropiche: artificializzazione degli alvei fluviali, come cementificazioni e rettificazioni, e prelievi di ghiaia che distruggono le aree di frega; eccessive captazioni idriche; variazioni di portata dei fiumi conseguenti alla produzione di energia elettrica che, quando si verificano durante il periodo riproduttivo, distruggono uova e avannotti; inquinamento delle acque. La minaccia più consistente per questo Salmonide è però rappresentata dalle interazioni con le Trote fario introdotte, spesso in modo massiccio, a vantaggio della pesca sportiva: "inquinamento genetico", competizione alimentare, diffusione di patologie. Il fenomeno dell'inquinamento genetico è presente in quasi tutte le popolazioni, e gli ibridi sono spesso evidenziabili dal solo esame della livrea. Tutte queste cause hanno provocato l'estinzione locale in varie parti dell'areale, sia per il progressivo depauperamento delle popolazioni, sia attraverso la perdita delle caratteristiche genetiche e fenotipiche del taxon in seguito all'ibridazione. Nella Lista rossa dei Pesci d'acqua dolce indigeni in Italia viene considerata "in pericolo".

*Salmo (trutta) marmoratus* è riportato nella Direttiva 92/43/CEE tra le "specie animali e vegetali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione" (all. II).

Gli interventi di conservazione per questo taxon devono essere impostati e portati avanti in più direzioni: tutela dei tratti dei corsi d'acqua caratterizzati da habitat idonei, con particolare attenzione per le zone dove non sono compromessi gli elementi morfologici e fisici necessari alla riproduzione; riduzione della pressione di pesca, mediante opportune limitazioni e divieti (nel caso di popolazioni che presentano una buona consistenza numerica, un compromesso accettabile potrebbe essere quello di consentire la pesca sportiva "no-kill"); divieto di ripopolare con Salmonidi alloctoni i corsi d'acqua dove è ancora presente la Trota marmorata, effettuando i ripopolamenti solo con materiale selezionato e proveniente da piscicoltura specializzate; reintroduzione nei corsi d'acqua dove si è verificata l'estinzione locale nel corso del Novecento. È infine auspicabile la piena attuazione di alcuni specifici piani d'azione già redatti e finalizzati alla conservazione, nonché l'istituzione di aree protette in alcuni dei corsi d'acqua dove sono presenti popolazioni pure di Trota marmorata.

## SCAZZONE



### Geonemia

È una specie ad ampia distribuzione europea, risultando diffuso dai Pirenei agli Urali, dalla Scandinavia all'Italia centro-settentrionale; la sua assenza nei corsi d'acqua e nei laghi delle regioni più meridionali dell'Europa è probabilmente da mettere in relazione con le temperature estive troppo alte di questi ambienti. In Italia è diffuso in tutto l'arco alpino, dove è presente nelle risorgive dell'alta pianura a nord del Po, nei due versanti dell'Appennino Tosco-Emiliano, nelle Marche e nella parte alta del bacino del Tevere. La sua distribuzione è però discontinua perché, richiedendo una buona qualità ambientale, ci sono state negli ultimi decenni numerose estinzioni locali in conseguenza delle alterazioni degli habitat; alcune popolazioni risultano così fortemente localizzate.

### Habitat

Lo Scazzone è un pesce con una limitata valenza ecologica: necessita di acque limpide, fredde (temperatura inferiore a 14-16 °C) e ben ossigenate, e predilige substrati ciottolosi. Vive nei tratti più a monte dei corsi d'acqua fino a quote molto elevate (800-1200 metri s. l. m.), nei laghi di montagna (alle suddette quote ed oltre), nei grandi laghi oligotrofici, nei tratti iniziali dei corsi d'acqua di risorgenza; nel Mar Baltico si spinge anche in acque salmastre.

### Sistematica

Ordine: Scorpeniformi

Famiglia: Cottidi

Secondo Kottelat (1997) le popolazioni italiane e dalmate di Scazzone appartengono a una specie diversa da *Cottus gobio*, da classificare come *C. ferrugineus* Heckel e Kner, 1858.

### Biologia

È un pesce bentonico di piccola taglia (la lunghezza totale massima può arrivare a 15-16 cm), attivo nelle ore crepuscolari e notturne; di giorno rimane nascosto in ripari posti sotto ai sassi, o tra la vegetazione. Ha abitudini territoriali, e perciò i singoli individui si distribuiscono con regolarità nell'ambiente.

Si nutre esclusivamente di invertebrati bentonici: larve di insetti (ditteri, tricoteri, efemeroteri e plecoteri), crostacei (soprattutto dei generi *Echinogammarus* e *Asellus*) e anellidi (irudinei e oligocheti). L'accrescimento risulta molto variabile in relazione alle disponibilità trofiche: negli ambienti di risorgiva, piuttosto produttivi, la crescita è rapida ma il ciclo vitale risulta breve (età massima di 4-5 anni, con lunghezze fino 12,5 cm); negli ambienti di montagna la crescita è lenta e il ciclo vitale è più lungo (9-10 anni di età, con lunghezze fino a 15-16 cm). Diverse indagini compiute in risorgive, hanno portato a rilevare i seguenti valori in lunghezza: 40-52 mm al 1° anno, 70-83 mm al 2°, 100-110 mm al 3°, 110-125 mm al 4°. La maturità sessuale viene raggiunta al 1° o al 2° anno nelle risorgive, fra il 2° e il 4° anno negli ambienti di montagna. Il dimorfismo sessuale è minimo e riguarda solo la livrea, che nei maschi è più scura durante il periodo riproduttivo.

La stagione riproduttiva dura circa due mesi in ciascuna popolazione, e ricade entro un periodo compreso tra la fine di febbraio e maggio. I maschi allargano lo spazio posto sotto un sasso o un altro oggetto sommerso, e corteggiano la femmina fino a farla entrare nel riparo; sulla volta di quest'ultimo i due partner, in posizione capovolta, depongono i gameti. Ogni femmina depone da 80 a 600 uova, in relazione alla sua taglia; più femmine, normalmente 2-4 ma anche 10 e più, possono deporre le uova nel riparo di uno stesso maschio. Il maschio difende energicamente le uova fino alla schiusa, che ha luogo 3-4 settimane dopo la fecondazione. Nelle popolazioni di montagna ciascuna femmina depone una sola volta per ogni stagione riproduttiva; nelle popolazioni di risorgiva ci possono essere due o tre deposizioni.

### Rapporti con l'uomo e conservazione

Lo Scazzone è molto sensibile alle alterazioni della qualità ambientale, ed in particolare alle artificializzazioni degli alvei; è danneggiato anche dagli eccessivi prelievi idrici, dall'inquinamento delle acque e dalla predazione esercitata sugli stadi giovanili da specie alloctone (come nel caso delle trote immesse in modo massiccio a favore della pesca sportiva); in alcune località le sue carni sono molto apprezzate, ed è oggetto di pesca con metodi illegali. Tutte queste cause hanno determinato numerose estinzioni locali, tanto che l'areale è in forte contrazione ed è molto frammentato nel nostro paese. Le popolazioni che sono state maggiormente danneggiate dalle attività antropiche sono quelle degli ambienti di risorgiva; nelle aree di montagna vivono le popolazioni numericamente più consistenti. Nella Lista rossa dei Pesci d'acqua dolce indigeni in Italia viene considerato "vulnerabile".

*Cottus gobio* è riportato nella Direttiva 92/43/CEE tra le "specie animali e vegetali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione" (all. II).

Gli interventi di conservazione per questa specie devono essere rivolti principalmente in due direzioni: controllo delle attività che producono alterazioni degli alvei fluviali; controllo dell'inquinamento delle acque. In considerazione dell'areale frammentato, è anche auspicabile l'istituzione di aree protette fluviali o lacustri laddove sono presenti popolazioni che hanno ancora una buona consistenza numerica; le misure di protezione sono particolarmente urgenti per gli ambienti di risorgiva e per i corsi d'acqua che ospitano le popolazioni isolate dell'Italia centrale.

## BARBO CANINO



### Geonemia

*Barbus meridionalis* presenta un'areale frammentato nelle regioni a più bassa latitudine dell'Europa. La distribuzione della sottospecie italiana interessa tutte le regioni settentrionali; il limite meridionale dell'areale è però incerto, in quanto esistono alcune popolazioni in Toscana di cui è dubbia l'origine: potrebbero essere indigene o, in alternativa, essersi originate da materiale alloctono immesso accidentalmente con le semine a favore della pesca sportiva (quest'ultima ipotesi ci sembra la più probabile).

### Habitat

Il Barbo canino è una specie con una limitata valenza ecologica: vive nei tratti medio-alti dei corsi d'acqua e nei piccoli affluenti, ricercando acque ricche di ossigeno, corrente vivace, fondo ghiaioso e ciottoloso associato alla presenza di massi sotto i quali trova rifugio. Le aree con fondo ghiaioso risultano indispensabili per la deposizione dei gameti; per questo nella zonazione dei corsi d'acqua italiani è una delle specie tipiche della Zona dei Ciprinidi a deposizione litofila.

### Sistematica

Ordine: Cipriniformi

Famiglia: Ciprinidi

*Barbus meridionalis* costituisce un complesso di specie e/o sottospecie in fase particolarmente dinamica dal punto di vista microevolutivo (vedi Berrebi, 1995); per questo esistono molte posizioni sistematiche su questo gruppo. Limitandoci alle popolazioni italiane, sono state proposte ben 4 diverse classificazioni: *B. meridionalis meridionalis*, considerando un'unica sottospecie per le popolazioni presenti in Spagna, Francia e Italia (Almaça, 1984); *B. meridionalis*, facendo rientrare le differenze tra le popolazioni delle diverse parti dell'areale nel fenomeno della variabilità intraspecifica (Tortonese, 1970; Gandolfi *et al.*, 1991); *B. meridionalis caninus*, che costituirebbe una sottospecie endemica in Italia (Pomini, 1937; Ladiges e Vogt, 1965); *B. caninus*, che rappresenterebbe una specie endemica in Italia (Valenciennes, in Cuvier e Valenciennes, 1842; Bianco, 1995b).

### Biologia

È un pesce gregario di taglia medio-piccola (la lunghezza totale massima arriva normalmente a 20-22 cm) con abitudini bentoniche, soprattutto per motivi trofici; ricerca attivamente macroinvertebrati, con il comportamento tipico di capovolgere con il muso piccoli ciottoli e catturare quindi gli organismi che si rifugiano sotto di essi. La dieta è composta da larve di insetti (soprattutto efemeroteri, ditteri e tricoteri), crostacei e anellidi. Scarsissime risultano le conoscenze sulla biologia riproduttiva e sull'accrescimento delle popolazioni italiane. La maturità sessuale sembra essere raggiunta a tre anni di età in entrambi i sessi; non c'è un evidente dimorfismo sessuale.

La riproduzione ha luogo tra la seconda metà di maggio e la prima metà di luglio; ciascuna femmina produce 2500-3000 uova, in relazione alla taglia. L'accrescimento sembra essere piuttosto lento (4-5 cm a un anno, 8-10 cm a due anni, 13-15 cm a tre anni) e l'età massima raggiunta dalla maggior parte degli individui sembra non superare i 5 anni; nelle ultime classi di età predominano le femmine e ciò potrebbe indicare una loro maggiore longevità rispetto ai maschi. La riproduzione artificiale della specie è stata ottenuta con successo.

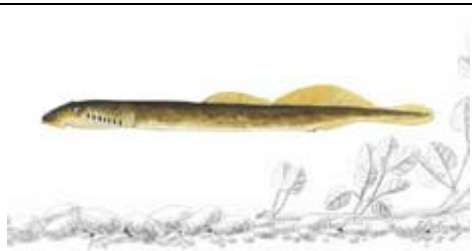
### Rapporti con l'uomo e conservazione

La specie è molto sensibile alle alterazioni della qualità ambientale dei corsi d'acqua; particolarmente negative risultano tutte le tipologie di manomissione degli alvei fluviali, così come l'inquinamento delle acque e gli eccessivi prelievi idrici. I numerosi interventi antropici sui fiumi e sui corsi d'acqua di minori dimensioni hanno prodotto varie estinzioni locali delle popolazioni italiane di Barbo canino, con la conseguente frammentazione dell'areale. La maggior parte delle popolazioni mostra la tendenza al decremento demografico. Nella Lista rossa dei Pesci d'acqua dolce indigeni in Italia viene considerato "vulnerabile".

*Barbus meridionalis* è riportato nella Direttiva 92/43/CEE tra le "specie animali e vegetali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione" (all. II) e tra le "specie animali e vegetali d'interesse comunitario il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione" (all. V). È inoltre elencato fra le specie protette nella Convenzione di Berna (all. III).

Gli interventi di conservazione per questa sottospecie endemica in Italia devono essere rivolti in primo luogo alla tutela dei tratti dei corsi d'acqua caratterizzati da habitat idonei, con particolare attenzione per le zone dove non sono compromessi gli elementi morfologici e fisico-chimici necessari per la riproduzione. Grazie alla possibilità di riproduzione artificiale, si possono ipotizzare programmi di reintroduzione per riportare il Barbo canino nei corsi d'acqua dove risulta estinto per cause antropiche. Sono infine necessari studi sulla biologia e l'ecologia delle popolazioni italiane.

## LAMPREDA PADANA



### Biologia

È un ciclostomo bentonico di taglia piccola (la lunghezza totale massima è di circa 20 cm negli ammoceti prima della metamorfosi, e poco meno negli adulti), che svolge l'intero ciclo biologico nelle acque dolci. Le conoscenze sulla sua biologia sono scarsissime: la riproduzione ha luogo tra gennaio e marzo, con modalità probabilmente simili a quelle della Lampreda di ruscello. La fase larvale dura 4-5 anni e la vita dell'adulto 6-8 mesi. Il dimorfismo sessuale è simile a quello della Lampreda di ruscello; inoltre nella Lampreda padana il disco orale è più grande nei maschi.

### Habitat

La Lampreda padana vive esclusivamente nelle acque dolci: si riproduce nei tratti medio-alti dei corsi d'acqua, anche in piccoli ruscelli con acque limpide e fresche, su fondali ghiaiosi; svolge la fase larvale nei tratti più a valle dei corsi d'acqua, o nelle aree ripariali dove la corrente è moderata, infossata nei substrati sabbiosi o fangosi. Vive anche nelle risorgive. Poiché si tratta di una specie stenoecia, necessita di una buona qualità dell'acqua e più in generale dell'ambiente.

### Sistematica

Ordine: Petromizontiformi

Famiglia: Petromizontidi

A metà degli anni '80 è stato proposto di classificare la Lampreda padana nel genere *Lethenteron* (Bianco, 1986), in un primo momento indicato come sottogenere a cui attribuire la specie (Hubbs e Potter, 1971). Tale posizione sistematica è stata accettata con riserva dal curatore del volume "The Freshwater Fishes of Europe – vol. 1, part I: Petromyzontiformes" (Holcik, 1986) e dagli autori della "Checklist delle specie della fauna d'Italia-Vertebrata" (Amori *et al.*, 1993).

Da parte nostra è stata recentemente riproposta la classificazione originaria nel genere *Lampetra* (Zerunian, 2002), sulla base dei seguenti elementi: 1. Indagini sul DNA mitocondriale della Lampreda padana e della Lampreda di ruscello hanno mostrato il 98,9% di identità e il 100% di similarità nelle sequenze amminoacidiche, tali da sostenere l'ipotesi di una recente separazione riproduttiva tra le due specie, con una speciazione che ha probabilmente avuto inizio in un periodo geologico corrispondente agli ultimi fenomeni glaciali (Tagliavini *et al.*, 1994). 2. Le differenze morfologiche riguardanti i denti della piastra dentaria laterale mediana e i denti labiali posteriori fra la Lampreda padana e la Lampreda di ruscello non sono costanti, e sembrano rientrare nel fenomeno della variabilità intraspecifica; inoltre tali differenze hanno probabilmente scarso significato, perché le strutture interessate risultano in riduzione dal punto di vista evolutivo nei ciclostomi non parassiti. 3. L'ipotesi di classificare la Lampreda padana nel genere *Lethenteron* rende di difficile spiegazione l'eventuale quadro zoogeografico del taxon, che presenterebbe aree separate da oltre 2000 km di terre emerse (la distribuzione del genere *Lethenteron* interessa la parte nord-orientale del continente Euroasiatico). La nostra impostazione è confortata anche dal quadro sistematico riportato da Nelson (1994), che considera *Lethenteron* solo un sottogenere del genere *Lampetra*.

### Geonemia

La specie è endemica nella Regione Padana. La gran parte del suo areale ricade in Italia: è presente nel versante alpino del bacino del Po, in Veneto, in Friuli-Venezia Giulia e, con una popolazione isolata, nell'Appennino marchigiano (Fiume Potenza). È stata recentemente segnalata anche nel versante adriatico della Slovenia e in Dalmazia (a sud fino al bacino del Fiume Neretva).

## CERVO VOLANTE



### Dove e' possibile incontrare il cervo volante

E' diffuso nella gran parte dell'Europa.

### Caratteristiche

Questo insetto è il più grande coleottero europeo. Il corpo complessivamente è suddiviso in tre porzioni: capo, torace e addome. Le antenne sono piegate a ginocchio. Il cervo volante possiede due paia di ali: quelle del primo, le elitre, molto robuste, di consistenza coriacea e prive di nervatura; quelle del secondo sono più leggere, membranose e vengono ripiegate sotto le prime. Ciò che particolarmente si nota in questo coleottero sono le mandibole estremamente sviluppate, più nel maschio che nella femmina. Le mandibole rappresentano, quindi, un carattere sessuale secondario che permette di distinguere il maschio dalla femmina. Il maschio, incluse le mandibole, può raggiungere i 75 mm di lunghezza. La femmina è più piccola, raggiunge i 30 mm.

### Vita e abitudini

Le grandi mandibole del maschio non sono necessarie per trattenere il cibo, bensì sono utilizzate per gli accesi combattimenti che avvengono durante il periodo riproduttivo, al fine di allontanare i contendenti e conquistare la femmina.

Lo sviluppo di un cervo volante necessita anche di cinque anni. Le uova sono deposte nei ceppi dei vecchi alberi, preferibilmente querce. Anche le larve posseggono delle mandibole potenti che utilizzano per scavare lunghe gallerie nel legno. Ad una certa dimensione, le larve si costruiscono una resistente celletta ed iniziano a modificarsi. In autunno il coleottero è già adulto e sverna sino a giugno. I maschi a luglio muoiono, mentre le femmine ad agosto. Questi coleotteri, al crepuscolo e alla sera, si nutrono della linfa zuccherina che cola dai vecchi alberi, come le querce ferite o gli olmi.

## GAMBERO D'ACQUA DOLCE



### Caratteristiche

Il gambero d'acqua dolce è un Crostaceo appartenente alla Famiglia degli Astacidae. L'unica specie autoctona in Italia è *Austropotamobius pallipes*, con la sottospecie *A. p. italicus* Faxon. La sottospecie *A. p. pallipes* Ler. è invece presente in Corsica, Svizzera e Francia. Il Piemonte e la Liguria segnano il confine geografico tra le due sottospecie.

Il gambero di fiume ha un colore bruno-verdastro, può raggiungere i 12 centimetri di lunghezza e il peso massimo di 90 grammi.

Gli accoppiamenti avvengono in autunno, la schiusa delle uova in primavera. Le larve, che si accrescono per sviluppo diretto, nel primo anno di vita subiscono 5-6 mute, durante le quali l'esoscheletro chitinoso viene abbandonato per alcuni giorni per consentire l'accrescimento corporeo del crostaceo. Nell'adulto l'eccidi avviene, di norma, una sola volta all'anno. Il gambero di fiume ha abitudini prevalentemente notturne ed è onnivoro, cibandosi di insetti, larve di anfibii e pesci, anellidi, molluschi, vegetali acquatici e detriti organici. I principali predatori della specie sono le arvicole e i pesci (salmonidi).

### Habitat

Il suo habitat ideale coincide con i corsi d'acqua montani, freschi e di elevata qualità ambientale, non troppo turbolenti, ben ossigenati e con temperature massime dell'acqua pari a 20-22 °C. Il pH ideale va dalla neutralità (pH 7) a pH 8; molto importante, per la creazione dell'esoscheletro, è la presenza di una certa concentrazione di sali di calcio.

Il gambero di fiume è stato inserito da parte della IUCN nel "libro rosso" degli Invertebrati, a causa della sua rarità. Il crostaceo ha infatti subito, negli ultimi decenni, una drastica diminuzione delle consistenze, causata da due principali fattori: l'inquinamento idrico e la diffusione di una patologia causata dal micete *Aphanomyces astaci*, originario degli Stati Uniti.

A differenza dei gamberi di origine americana, quelli europei si sono trovati indifesi di fronte agli attacchi della malattia, che li ha letteralmente decimati. Inoltre, grazie alla maggiore resistenza e all'elevato tasso di fertilità delle specie alloctone, queste ultime sono state, per motivazioni prevalentemente economiche, sconsideratamente introdotte in numerosi corpi d'acqua italiani, aggravando ulteriormente la già precaria situazione del gambero autoctono.

*Descrizione dei vegetali inseriti nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE*

### Scarpetta di Venere

(vedi relativa scheda inserita nel SIC/ZPS "Altopiano dei sette comuni")

**SIC / ZPS IT3220036 “ALTOPIANO DEI SETTE COMUNI”**

*Descrizione degli uccelli migratori inseriti nell’Allegato I della Direttiva 79/409/CEE*

*Le informazioni presenti nelle seguenti schede sono state estratte dall’indirizzo internet <http://www.iucn.it/documenti/flora.fauna.htm> del sito dell’IUCN (World Conservation Union) - Comitato Italiano.*

## PIVIERE DORATO



### AREALE DI SVERNAMENTO



### Habitat

Frequenti ambienti aperti con vegetazione erbacea bassa, come prati naturali e pascoli, ma anche campi con stoppie o arati. Nelle zone umide, si trova soprattutto in salicornieti di stagni retrodunali e in saline, dove evita le vasche prive di vegetazione. Contrariamente a quanto osservato lungo le coste atlantiche dell'Europa, in Italia e nel Mediterraneo le zone di marea sono visitate solo da individui singoli o piccoli gruppi in migrazione.

### Conservazione

La specie ha uno **status di conservazione favorevole** in Europa (**SPEC 4**). Le popolazioni europee di *apricaria* sembrano essere in declino, mentre quelle russe di *altifrons* sono probabilmente in espansione. In Italia la specie risente fortemente della continua perdita di habitat. Fino al 1992 era oggetto di un pesante prelievo venatorio. Ancora oggi, tuttavia, l'uccisione illegale rimane il principale fattore limitante per l'insediamento di contingenti numerosi in molte regioni italiane. Le più alte concentrazioni di pivieri continuano infatti ad essere osservate, in zone protette.

### Sistematica

Ordine: Charadriiformi (Charadriiformes)

Famiglia: Charadriidi (Charadriidae)

Sottofamiglia: Charadrini (Charadriinae)

Sottospecie italiane:

- *Pluvialis apricaria apricaria* (Linnaeus, 1758)

- *Pluvialis apricaria altifrons* (C.L. Brehm, 1831)

La maggior parte degli autori riconoscono queste due sottospecie sulla base di alcune differenze nel piumaggio riproduttivo. Tuttavia, non c'è una chiara evidenza di validità, poiché in alcune parti dell'areale questi caratteri sembrano essere clinali, sia in senso longitudinale che altitudinale. Tra le sottospecie italiane è stata inserita anche *P. a. apricaria* per via dell'incerta posizione sistematica e delle difficoltà di riconoscimento.

### Geonemia

Specie eurosiberica. Nidifica nella tundra artico-continentale, artico-alpina o boreale e più limitatamente in torbiere e aree palustri di altitudine in zone temperate oceaniche. *P. a. altifrons* si trova nell'Isola di Ellesmere, in Groenlandia, Færøer, Scandinavia settentrionale, Russia nord-occidentale e Siberia sino al Taimyr sud-orientale (125° E). *P. a. apricaria* nidifica nelle Isole Britanniche, Paesi Bassi, Germania, Danimarca, Scandinavia meridionale e Baltico meridionale. L'areale di svernamento di *altifrons* si estende dalle Isole Britanniche attraverso la Francia e la Spagna al Mediterraneo e al Caspio meridionale. L'areale di svernamento di *apricaria* coincide sostanzialmente con quello riproduttivo.

### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

Non esistono dati attendibili sulle dimensioni numeriche della popolazione svernante o in migrazione in Italia. Dai censimenti condotti nelle zone umide, si stima una presenza invernale di 1.500-2.000 individui, ma la specie è nota svernare anche in altri ambienti non monitorati. La popolazione italiana sembra essere costituita principalmente da individui di *altifrons* di origine scandinava e russa. La presenza di *apricaria* deve ancora essere accertata.

### Fenologia stagionale

Specie migratrice e svernante regolare. I migratori più precoci si osservano dalla fine di settembre, anche se il movimento diviene intenso in ottobre e novembre. La migrazione pre-riproduttiva si svolge in febbraio-marzo, con code in aprile. Il flusso migratorio primaverile attraverso l'Italia e il Mediterraneo sembra essere più importante di quello autunnale, facendo presumere l'esistenza di una migrazione ad arco con rotte primaverile più orientali.

## AVERLA PICCOLA



### Caratteristiche

È un passeriforme di dimensioni medio-piccole, con caratteristico becco adunco da rapace. Il maschio ha una colorazione vivace, con il dorso e le ali di colore rosso mattone, la testa grigio-chiaro, con una evidente mascherina nera attorno agli occhi, e la coda tondeggiante bianca e nera. La femmina invece è invece meno appariscente, di colore marroncino uniforme. Si distingue facilmente dalle altre averle, che hanno colorazioni diverse.

### Descrizione e comportamento

Dimensioni 18 cm, sessualmente dimorfica. Migratore transahariano, sverna nella zona della savana alberata. Arriva in Italia in aprile-maggio, depone in giugno-luglio e riparte per la migrazione autunnale in agosto-settembre. Costruisce un nido intrecciato a coppa, spesso in cespugli spinosi, dove depone da 3 a 7 uova, incubate per 15 giorni. Si nutre di insetti, piccoli mammiferi, piccoli uccelli e lucertole, che cattura cacciando da posatoi esposti su cespugli, linee elettriche, paletti, ecc. Caratteristica è l'abitudine di creare delle 'dispense' di cibo infilzando le prede in eccesso su spine di cespugli (es. biancospino).

### Ambiente di vita e diffusione

Diffusa dalla pianura alla montagna, frequenta ambienti con caratteristiche ben distinguibili: zone cespugliate con alternanza di zone aperte e presenza di cespugli spinosi (biancospino, prugnolo, rovo) sono condizioni indispensabili per il suo insediamento. Frequenta anche siepi ben strutturate ai margini dei coltivi.

## CALANDRO



### Caratteristiche

Il calandro è lungo circa 18 cm ed ha un corpo slanciato, la livrea è di color sabbia con macchie brune, mentre sul ventre è di colore più chiaro. Le sopracciglia sono di color crema e molto evidenti.

Nelle movenze il calandro ricorda le allodole, infatti corre tenendo il corpo in direzione quasi orizzontale e solleva e abbassa ritmicamente la coda. Durante il volo allarga le ali e le raccoglie all'improvviso, acquistando perciò una velocità notevole. In aria descrive una linea serpeggiante per poi scendere all'improvviso a terra con una traiettoria verticale.

### Habitat

È solito frequentare le zone sabbiose e cespugliose, ed in generale le aree incolte. Non lo si trova nelle aree fertili e coltivate.

### Riproduzione

Nidifica nelle depressioni del suolo e nei boschi cedui costruendo nidi molto ampi e composti esternamente da muschio, radici e foglie secche, ed internamente da erba secca e radici. La covata, di cui si occupa esclusivamente la femmina, consiste di 4 o 6 uova di colore bianco sporco e striate di bruno-rossiccio.

### Diffusione

È diffuso nell'Europa centro-meridionale, nell'Asia centrale e meridionale e nell'Africa settentrionale. In ottobre emigra al sud per svernare in gran parte dell'Africa equatoriale e tropicale, nell'Arabia meridionale e in India, ritorna al nord l'aprile successivo. In Italia, diffuso ovunque, è di passo ed estivo.

### Alimentazione

La sua alimentazione comprende semi e piccoli insetti di ogni sorta.

## PICCHIO NERO



### AREALE DI NIDIFICAZIONE



### Habitat

Il Picchio nero è specie per eccellenza di boschi maturi ad alto fusto. In Italia occupa in prevalenza le formazioni di latifoglie mesofile e di conifere, tra il piano montano e il limite superiore della vegetazione arborea. Predilige coperture forestali continue ed estese, ma può occupare habitat apparentemente poco adatti, purché possa rinvenire in essi un buon pabulum alimentare e idonei siti di nidificazione. Fondamentale per l'insediamento è la presenza di alberi con tronco colonnare libero da rami, di diametro sufficientemente elevato da consentire lo scavo del nido. Una buona densità di piante stramature, in particolare conifere, è altresì importante, per garantire la presenza di Formicidi lignicoli, che costituiscono la principale fonte di cibo di adulti e nidiacei.

### Geonemia

Il Picchio nero è specie eurosiberica, ampiamente distribuita nel Palearctico e in Asia. La sottospecie nominale occupa la quasi totalità dell'areale, che si estende longitudinalmente dal Nord della Spagna al Giappone. In Italia è localizzato prevalentemente sulle Alpi, con piccoli nuclei appenninici disgiunti.

### Sistematica

Ordine: Piciformi (Piciformes)  
Famiglia: Picidi (Picidae)  
Sottofamiglia: Picini (Picinae)  
Sottospecie italiana:  
- *Dryocopus martius martius* (Linnaeus, 1758)

### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

La popolazione italiana è stimata in 1.500-3.000 coppie, di cui meno di 100 negli Appennini centrali e meridionali. È ampiamente distribuito sull'arco alpino, pur con alcune evidenti lacune nella porzione occidentale, dove risulta più scarso e localizzato. In molte aree, il Picchio nero è in graduale espansione verso i settori prealpini e collinari, dove il mancato utilizzo dei cedui o i mutati metodi di gestione selvicolturale consentono ad alcune piante di raggiungere dimensioni sufficientemente elevate per nidificare.

### Conservazione

La specie ha uno **status di conservazione favorevole** in Europa. Le poche informazioni relative ai nuclei appenninici non consentono di valutarne lo stato di conservazione. La tendenza delle popolazioni alpine ad espandere l'areale riproduttivo testimonia uno stato complessivamente favorevole della specie, che sta gradualmente colonizzando gli habitat adatti disponibili. La notevole propensione allo scavo facilita l'insediamento di numerose altre specie di uccelli e mammiferi che si riproducono in cavità. Ciò è particolarmente importante nelle faggete e nei boschi di conifere gestiti per la produzione di legname, dove le cavità naturali sono estremamente scarse. A livello locale, il Picchio nero è penalizzato da una gestione selvicolturale che non prevede il mantenimento di piante di dimensioni elevate o che comporta l'allontanamento di tutta la biomassa morta dalle formazioni forestali, per la conseguente riduzione delle comunità di artropodi.

### Fenologia stagionale

La specie va considerata sedentaria, anche se alcuni individui possono mostrare notevoli fenomeni di erratismo. Viene deposta una sola covata, tra fine aprile e inizio maggio, che si invola a partire dalla prima metà di giugno. La capacità dispersiva di alcuni giovani rende conto delle segnalazioni in ambienti non ottimali o a una certa distanza dalle aree di riproduzione (es. ambienti agrari o agroforestali di pianura); non sono peraltro noti movimenti di tipo invasivo da parte di popolazioni limitrofe a quella italiana.

## CIVETTA CAPOGROSSO



### AREALE DI NIDIFICAZIONE



### Habitat

La specie frequenta soprattutto le vallate alpine più fredde o i versanti esposti a Nord tra i 1.000 e i 1.900 m di quota. L'habitat di nidificazione è costituito principalmente da ampi boschi di conifere maturi e disetanei. Per la nidificazione sono utilizzate le cavità abbandonate dai Piciformi, soprattutto quelle del Picchio nero e in misura minore quelle del Picchio verde e pertanto la distribuzione della Civetta capogrosso risulta influenzata da quella di queste specie. Per la caccia sono utilizzati in genere i margini dei boschi o le radure.

### Conservazione

La specie ha uno **status di conservazione favorevole** in Europa. La popolazione europea è stimata in circa 35.000-70.000 coppie cui si aggiungono 10.000-100.000 coppie nella Russia europea. L'unica minaccia per la specie è rappresentata dai tagli indiscriminati dei boschi maturi di conifere, che eliminano per lunghi periodi le possibilità di reperire idonee cavità nido. Alla mancanza di cavità naturali si può tuttavia facilmente ovviare con l'installazione di nidi artificiali, che vengono frequentemente adottati dalle coppie riproduttive.

### Sistematica

Ordine: Strigiformi (Strigiformes)  
Famiglia: Strigidi (Strigidae)  
Sottofamiglia: Surnini (Surniinae)  
Sottospecie italiana:  
- *Aegolius funereus funereus* (Linnaeus, 1758)

### Geonemia

Specie oartica circumpolare, caratteristica della taiga boreale. In Europa è diffusa in modo omogeneo solo in Russia e Scandinavia, mentre presenta areali frammentari, coincidenti con i più alti massicci montuosi, in Europa centro-meridionale (Francia, Spagna, Italia, Grecia), dove sopravvive come relitto glaciale. Assente dalle Isole Britanniche. Alle basse quote è presente con poche coppie in Europa centrale (Benelux), in aree caratterizzate da prolungati periodi di gelo e basse temperature estive. Le popolazioni nordiche sono soprattutto nomadiche con consistenti erratismi durante l'inverno a carico delle femmine e dei giovani. Le popolazioni meridionali sono invece più stanziali.




### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

In Italia la specie nidifica soltanto sulle Alpi in una fascia altitudinale compresa tra i 1.000 e i 2.100 m s.l.m., con effettivi scarsi e localizzati tranne nei settori orientali della catena alpina (Triveneto). L'areale di diffusione è abbastanza omogeneo fino alle province di Sondrio, Bergamo e Brescia, mentre diviene discontinuo procedendo verso le Alpi Occidentali. La sua distribuzione è infatti largamente coincidente con quella dell'abete rosso. Non esistono dati circa l'entità della popolazione nidificante, ma solo alcune stime di densità per le Alpi centrali; in Val Lesina (Sondrio) sono stati trovati valori di 1,5 coppie per Km<sup>2</sup> in una abetaia mista di peccio e abete bianco, ma in genere la specie è presente con coppie isolate e basse densità.

### Fenologia stagionale

Specie residente, i maschi sono in genere sedentari e territoriali per tutto l'anno, mentre femmine e giovani compiono dispersioni ed irregolari erratismi durante la cattiva stagione, anche su lunghe distanze (fino a 500 km); sulle Alpi sono invece frequenti escursioni altitudinali con conseguenti segnalazioni di individui svernanti nei fondovalle e anche in pianura. La nidificazione inizia precocemente, con le prime deposizioni già a febbraio, pertanto le covate multiple sono abbastanza frequenti. Il sistema riproduttivo può essere monogamico, poliginico o poliandrico con successo riproduttivo nettamente superiore per i maschi poligami.

## ALBANELLA REALE

		<p><b>Sistematica</b>          Ordine: Falconiformi (Falconiformes)          Sottordine: Accipitri (Accipitres)          Famiglia: Accipitridi (Accipitridae)          Sottospecie italiana:          - <i>Circus cyaneus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)</p>
<p><b>AREALE DI NIDIFICAZIONE</b></p> 	<p><b>AREALE DI SVERNAMENTO</b></p> 	<p><b>Geonemia</b>          Specie a distribuzione oloartica. L'areale della sottospecie nominale si estende dall'Irlanda alla Kamchatka. Le popolazioni migratrici svernano in Europa occidentale e meridionale e, in Asia, dalla Penisola Anatolica attraverso Iran, Pakistan, India e Indocina settentrionali fino alla Cina orientale e al Giappone. Le popolazioni del dominio climatico temperato fresco sono localmente residenti.</p>
<p><b>Habitat</b>          Frequenta ambienti a prevalente vegetazione erbacea. Come le specie congeneri, nidifica al suolo fra le erbe alte, mentre per i voli di caccia predilige aree in cui la vegetazione è bassa o rada ed è più facile avvistare e catturare le prede (mammiferi e uccelli di piccole dimensioni). Infatti, gli avvistamenti di individui in alimentazione si concentrano nelle garighe costiere, su incolti e coltivati erbacei (abbondanti in pianura e bassa collina) e sui pascoli montani, tra i 1.000 e i 2.000 m s.l.m. Nel periodo invernale forma dormitori notturni che possono trovarsi al suolo oppure su alberi o arbusti; in Italia sono noti assembramenti costituiti da poche unità fino ad alcune decine di individui sia all'interno di zone umide planiziali e costiere sia in aree incolte prevalentemente di pianura e bassa collina.</p>		<p><b>Origine e consistenza delle popolazioni italiane</b>          In Italia la nidificazione è stata accertata per la prima volta nel 1998 quando una coppia si è riprodotta in un tratto golendale del Po, in provincia di Parma. La stessa coppia si è riprodotta anche nei due anni successivi, ma non nel 2001. Secondo alcuni autori la specie era nidificante nella Pianura Padana fino agli anni '50-'60 del XX secolo, ma una recente indagine museologica non ha fornito prove sufficienti a confermarlo. È possibile che anche in passato si siano verificate nidificazioni sporadiche, essendo la Pianura Padana ai limiti dell'areale riproduttivo. Esistono sei riprese italiane di individui inanellati all'estero (Finlandia 3, Repubblica Ceca 2, Germania 1), che sembrano evidenziare il transito e lo svernamento di individui provenienti principalmente dall'Europa centrale e settentrionale. Per quanto riguarda la consistenza della popolazione svernante si stima la presenza di 1.000-3.000 individui. Due individui ricatturati nei pressi del sito di inanellamento nello stesso mese (febbraio) di anni successivi suggeriscono una certa fedeltà al sito di svernamento.</p>
<p><b>Fenologia stagionale</b>          Specie nidificante residente irregolare, migratrice e svernante. Gli individui in migrazione post-riproduttiva giungono in Italia alla fine di agosto, ma il picco delle osservazioni si registra in ottobre e novembre. La migrazione pre-riproduttiva comincia a fine febbraio e si protrae fino a tutto il mese di aprile. Gli unici dati disponibili circa il calendario riproduttivo si riferiscono alla coppia che ha nidificato per tre anni nel parmigiano, iniziando la deposizione a metà aprile.</p>		<p><b>Conservazione</b>          In Europa, dove si estende un terzo dell'areale riproduttivo globale, lo stato di conservazione della specie è definito sfavorevole (<b>SPEC 3: vulnerabile</b>). La popolazione nidificante, attualmente stimata in 23.000-30.000 coppie, ha subito un forte decremento negli ultimi venti anni in quasi tutti i paesi europei (in alcuni casi fino al 50%) e mostrato sensibili contrazioni dell'areale. Nonostante la specie sia facilmente contattabile, il trend della popolazione svernante in Italia non è valutabile a causa dell'assenza di attività di monitoraggio invernale delle comunità ornitiche non legate alle zone umide. Nelle aree di svernamento, la specie beneficerebbe della presenza di suoli con basso manto vegetazionale (incolti erbacei, medicaie, coltivati con stoppie).</p>

## PERNICE BIANCA



### AREALE DI NIDIFICAZIONE



### Habitat

Diffusa nei piani subalpino superiore, alpino e nivale, la Pernice bianca frequenta durante tutto il corso dell'anno praterie interrotte da arbusti prostrati, pietraie e barre rocciose. Non scende se non eccezionalmente al di sotto del limite superiore della vegetazione arborea ed in condizioni favorevoli può svernare anche ad oltre 2.500 m di altitudine. Le quote estreme di nidificazione sono state registrate rispettivamente sulle Prealpi Giulie (1.550 m) e in Valle d'Aosta (2.900 m). Le situazioni più favorevoli si riscontrano su massicci montuosi con ampie zone prossime al limite delle nevi perenni e caratterizzate da un'orografia complessa: l'accentuata variabilità delle condizioni di pendenza ed esposizione garantisce infatti una buona disponibilità e varietà di risorse trofiche e di siti di rifugio. Singole coppie possono occupare creste e rilievi isolati lungo il limite meridionale dell'areale, analogamente a quanto riscontrato in Svizzera nel Canton Ticino.

### Conservazione

La Pernice bianca non è minacciata a livello europeo. La sottospecie *helveticus* è ritenuta in declino in numerose province italiane ed è pertanto inserita nella Lista Rossa nazionale (vulnerabile). Le principali cause di tale decremento sono rappresentate da alterazioni ambientali conseguenti all'uso turistico della montagna e da un eccessivo prelievo venatorio nelle aree di accesso più agevole.

### Sistematica

Ordine: Galliformi (Galliformes)  
Sottordine: Fasiani (Phasiani)  
Famiglia: Tetraonidi (Tetraonidae)  
Sottofamiglia: Tetraonini (Tetraoninae)  
Sottospecie italiana:  
- *Lagopus mutus helveticus* (Thienemann, 1829)

### Geonemia

Specie a corologia circumartica boreoalpina, di cui sono riconosciute 30 sottospecie. In Europa è distribuita in Islanda, Scandinavia, Penisola di Cola, Scozia, Pirenei e Alpi; recentemente è stata segnalata in Bulgaria. La sottospecie *helveticus* è sedentaria su tutto l'arco alpino italiano dalla provincia di Imperia sino alle Alpi Giulie; in alcune aree prealpine del Veneto e del Friuli-Venezia Giulia è scomparsa nel corso del XX secolo.

### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

In Italia è stata stimata la presenza di 7.000-10.000 coppie. A livello locale per gli anni '80 e '90 del XX secolo sono state riportate consistenze primaverili di almeno 800-900 maschi in Valle d'Aosta e 285-385 coppie in Lombardia; le popolazioni presenti in Friuli-Venezia Giulia hanno subito nello stesso periodo una diminuzione pari al 40-45%, raggiungendo minimi di 650-900 individui a fine estate. Indagini eseguite su singole aree campione hanno accertato densità di 0,6-4 nidiate/km<sup>2</sup> e 0,4-5 maschi territoriali/km<sup>2</sup>; in maggio-giugno all'interno di piccoli settori particolarmente favorevoli alla specie sono state registrate concentrazioni particolarmente elevate di riproduttori (sino a 8-10 maschi/km<sup>2</sup> in Valle d'Aosta e in Val d'Ossola). I dati relativi al successo riproduttivo sinora disponibili sono frammentari; le condizioni meteorologiche primaverili ed estive hanno con ogni probabilità una forte incidenza sulla produzione di giovani e sulle marcate fluttuazioni di densità registrabili a livello locale sul breve periodo.

### Fenologia stagionale

Le popolazioni italiane sono residenti. In autunno e inverno si osservano erraticismi di modesta entità, a seguito dei quali la specie può essere osservata su massicci montuosi limitrofi all'areale riproduttivo; gli spostamenti sono di norma dell'ordine di pochi chilometri. La Pernice bianca depone un'unica covata in giugno; la maggior parte delle schiuse avviene intorno alla metà del mese di luglio. Le nidiate si disperdono fra la fine di settembre e i primi di ottobre.

## FRANCOLINO DI MONTE



### AREALE DI NIDIFICAZIONE



### Habitat

Sulle Alpi il Francolino di monte si riproduce solitamente in una fascia di bosco irregolarmente interrotta da radure naturali (schianti creati ad opera del vento o della neve) o artificiali (taglio del bosco, prati falciati o pascoli) tra 700 e 1.700 m di quota. L'habitat più favorevole è rappresentato da un mosaico di boschi coetanei maturi e giovani oppure disetanei che presentino una copertura discontinua e irregolare del sottobosco. I boschi misti comprendono piante di abete rosso (*Picea excelsa*), abete bianco (*Abies alba*), faggio (*Fagus sylvatica*) (la cui abbondanza cresce dalle Alpi centrali a quelle orientali) e ontano (*Alnus* sp.), in corrispondenza di ruscelli o di piccoli valloncetti. A quote superiori la presenza di larice (*Larix decidua*) e di ontano verde (*Alnus viridis*) aumenta e i boschi diventano più radi e più frammentati. Sulle Prealpi, a minore altitudine, i territori del Francolino di monte sono dominati da cespugli di nocciolo (*Corylus avellana*) e cedui cresciuti su aree incolte e abbandonate di recente.

### Geonemia

La sua distribuzione in Europa si estende ampiamente negli habitat adatti, dalla Catena degli Urali verso occidente fino alla Francia e al Belgio e dalla Scandinavia settentrionale verso sud fino alle Alpi e Prealpi italiane e alla Penisola Balcanica. Sono riconosciute 7 sottospecie nella Regione Palearctica occidentale e 5 in Asia.

### Sistematica

Ordine: Galliformi (Galliformes)

Sottordine: Fasiani (Phasiani)

Famiglia: Tetraonidi (Tetraonidae)

Sottofamiglia: Tetraonini (Tetraoninae)

Sottospecie italiana:

- *Bonasa bonasia styriaca* (von Jordans & Schiebel, 1944)

### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

In Italia la consistenza delle popolazioni alpine è stata stimata recentemente attorno a 5.000-6.000 coppie in primavera, distribuite negli ambienti adatti sui rilievi dalle Alpi e Prealpi Giulie alla Valsesia. Censimenti effettuati in alcuni habitat favorevoli delle Alpi orientali e della Foresta del Cansiglio hanno confermato che la densità media non supera 1-1,2 coppie/100 ha. Una consistenza di 2-3 coppie/100 ha è stata accertata anche sul margine di alcuni boschi aperti e giovani situati attorno a prati falciati e ben curati o a pascoli ancora brucati a media altitudine.

### Fenologia stagionale

Nidificante residente; gli adulti manifestano un comportamento estremamente sedentario. La stagione riproduttiva inizia presto in aprile con il gallo che effettua parate e canti di fronte alla femmina nel territorio dove la coppia si riproduce. Le femmine nidificanti potranno ritardare o cessare per alcuni giorni la deposizione in seguito alla caduta di neve o ad un improvviso abbassamento di temperatura. Sembra che la specie possa talvolta deporre una covata di rimpiazzo, se la prima è andata perduta. Alla fine di settembre i giovani tendono ad abbandonare la nidiata e a procurarsi un territorio in cui insediarsi e da difendere da altri conspecifici. Gli erratismi aumentano in annate in cui si è avuto un buon successo riproduttivo.

### Conservazione

La specie ha uno **status favorevole di conservazione** in Europa. Alla fine del secolo XIX era scomparsa dalle Alpi occidentali ma, a partire dalla metà degli anni '40 del XX secolo, è riapparsa in Val d'Ossola e successivamente ha esteso il suo insediamento ad altri distretti limitrofi del Piemonte. Sulle Alpi orientali, verso la metà degli anni '50, è cominciata una marcata flessione delle popolazioni (65-68% della consistenza stimata inizialmente), che è durata fino alla fine degli anni '60. Dopo quel periodo, la popolazione sembra essersi stabilizzata e la consistenza del Francolino di monte sembra oscillare debolmente attorno ai valori sopra ricordati.

## FAGIANO DI MONTE



### AREALE DI NIDIFICAZIONE



### Habitat

Il Fagiano di monte frequenta ambienti parzialmente alberati dei piani montano e subalpino con sottobosco ricco di piante erbacee ed arbusti prostrati (soprattutto ericacee); particolarmente idonei risultano essere i boschi radi di larice (*Larix decidua*) e pino cembro (*Pinus cembra*), nonché le pinete di pino nero (*Pinus uncinata*). Gli arbusteti di ontano verde (*Alnus viridis*), pino mugo (*Pinus mugo*) e nocciolo (*Corylus avellana*) vengono utilizzati quali siti di ricovero. La fascia altimetrica occupata in modo stabile dalla specie si estende dai 900-1.000 m ai 1.800 m nelle aree prealpine e sulle Alpi Marittime e Giulie e dai 1.400-1.700 m ai 2.200-2.300 m nei massicci alpini interni.

### Conservazione

La specie ha uno stato sfavorevole di conservazione in Europa (**SPEC 3: vulnerabile**) e numerose popolazioni di bassa quota sono attualmente isolate ed in declino. Sulle Alpi, ove la situazione è meno critica, i principali fattori limitanti sono rappresentati da alterazioni ambientali dovute allo sviluppo turistico, dalla progressiva chiusura delle foreste a seguito dell'abbandono di pratiche pastorali tradizionali, nonché da un eccessivo prelievo venatorio in aree di agevole accesso. Le più efficaci misure di conservazione prevedono la visualizzazione di cavi aerei, la limitazione dello sci fuori pista in settori idonei allo svernamento di questa specie, il parziale decespugliamento di aree non più pascolate e la riduzione degli abbattimenti.

### Sistematica

Ordine: Galliformi (Galliformes)  
Sottordine: Fasiani (Phasiani)  
Famiglia: Tetraonidi (Tetraonidae)  
Sottofamiglia: Tetraonini (Tetraoninae)  
Sottospecie italiana:  
- *Tetrao tetrix tetrix* Linnaeus, 1758

### Geonemia

Specie a corologia eurosiberica boreoalpina, con areale che si estende attraverso l'intera Eurasia dalla Gran Bretagna sino alla Siberia orientale. Sono note 7 sottospecie. *T. t. tetrix* è distribuita dall'Europa centro-settentrionale alla Siberia nord-orientale. Nel corso del XX secolo numerose popolazioni di bassa quota dell'Europa centrale sono scomparse o si sono drasticamente ridotte. Nel nostro Paese la specie è presente su tutto l'arco alpino dalla provincia di Imperia alle Alpi Giulie e dalla fine del XIX secolo ad oggi non sono state registrate significative variazioni di estensione dell'areale.

### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

Le popolazioni del Fagiano di monte subiscono forti fluttuazioni che nel nord dell'areale mostrano un andamento tipicamente ciclico. La consistenza stimata nell'ultimo decennio per l'intero arco alpino italiano è pari a 20.000-24.000 individui in primavera e a 30.000-40.000 individui a fine estate. In ambienti ottimali le densità raggiungono valori di 4-8 maschi/km<sup>2</sup> in primavera e 12-22 individui/km<sup>2</sup> in estate. Il successo riproduttivo, influenzato soprattutto dalle condizioni meteorologiche del bimestre giugno-luglio e dalla predazione, è assai variabile; il numero di giovani per femmina adulta a fine estate registrato nel corso di indagini condotte sulle Alpi italiane è variato fra un minimo di 0,1 e un massimo di 3,2.

### Fenologia stagionale

Specie sedentaria, in autunno e inverno può compiere erratismi di modesta entità con spostamenti di norma non superiori a 10-15 km. La maggior parte delle deposizioni avviene nella seconda metà di maggio e nella prima metà di giugno e le nidiate si disperdono nel corso del mese di settembre.

## GUFO REALE



### AREALE DI NIDIFICAZIONE



### Habitat

Gli ambienti più frequentati dalla specie sono tipicamente i versanti rocciosi con scarsa vegetazione e i margini di vasti comprensori forestali misti. Le aree di caccia sono rappresentate da ambienti aperti, boschi di latifoglie su pendio e discariche di rifiuti.

### Conservazione

La specie ha uno status di conservazione sfavorevole in Europa (**SPEC 3: vulnerabile**). La popolazione europea è stimata in circa 25.000 coppie di cui il 50% in Russia e Scandinavia. Le principali cause di declino sono state in passato la persecuzione diretta ("lotta ai nocivi" e cattura per fini venatori) e la contaminazione ambientale da mercurio. Attualmente la minaccia più grave per le residue popolazioni è rappresentata dall'impatto con le linee elettriche ad alta tensione, che incidono pesantemente sui giovani, limitando le possibilità di ulteriore espansione della popolazione. I programmi europei di reintroduzione mediante rilascio di giovani radiomarcanti hanno dato esiti mediocri.

### Geonemia

Specie paleartica, storicamente ben diffusa in tutta l'Eurasia fino a circa 65° N. Negli ultimi cinquant'anni, a causa di varie forme di persecuzione umana, è via via scomparsa da buona parte della Scandinavia, della Francia e dell'Europa centrale, presentando attualmente un areale distributivo discontinuo e sostanzialmente limitato alle regioni circummediterranee e nord-orientali.

### Sistematica

Ordine: Strigiformi (Strigiformes)  
Famiglia: Strigidi (Strigidae)  
Sottofamiglia: Strigini (Striginae)  
Sottospecie italiana:  
- *Bubo bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

L'areale riproduttivo, assai frammentato, è limitato ai rilievi alpini ed appenninici della penisola ad altitudini normalmente comprese tra i 400 e i 1.500 m s.l.m. e sporadicamente fino oltre i 2.000 m. La popolazione italiana non conta probabilmente più di 200-250 coppie, ma le densità in alcune aree evidenziano situazioni contrastanti: Prov. di Trieste: 2 coppie/5 Km<sup>2</sup>; Prov. di Belluno: 30 coppie riproduttive; Prov. di Trento: 60-90 coppie; Prov. di Bolzano: 25-36 coppie; Lombardia (Prov. Brescia, Bergamo, Lecco, Como, Sondrio): 40-50 coppie; Piemonte (Prov. Cuneo, Torino, Verbania, Vercelli), 30-35 coppie; Prov. di Imperia: 5-10 individui/1.200 Km<sup>2</sup>; Prov. di Bologna: 7 coppie/2.000 Km<sup>2</sup>; Toscana: estinto; Marche: 3-5 coppie; Prov. dell'Aquila: 10 coppie/3.500 Km<sup>2</sup>; Campania, Puglia, Basilicata e Calabria: alcune coppie; Sicilia: estinto. In generale sembra che la specie sia molto rarefatta e probabilmente in declino nel Centro-Sud, mentre si hanno fondati motivi per ritenere che sulla catena alpina la popolazione sia sottostimata e localmente in aumento. Ad esempio in Lombardia il Gufo reale, pur presente nel solo distretto alpino della regione, sembra tuttavia abbastanza diffuso. In pratica tutte le principali vallate (Val Chiavenna, Valtellina, Valli Brembana e Seriana, Valcamonica) risultano colonizzate senza soluzioni di continuità. Recenti osservazioni di una ripresa delle popolazioni provengono anche dalla Svizzera (Vallese).

### Fenologia stagionale

In Italia il Gufo reale è specie sedentaria e nidificante, solitaria e strettamente territoriale; durante l'inverno (gennaio-febbraio) ha in genere luogo il corteggiamento per la formazione della coppia ed entrambi i partner sono particolarmente canori: il maschio può infatti emettere il suo profondo ululato per oltre un'ora. La riproduzione ha luogo da marzo a giugno e in media viene involato un giovane per nido. Per quanto riguarda l'occasionale svernamento in zone di pianura, le poche catture, avvenute tutte in tempi storici (1889-1904), o i rinvenimenti sotto i tralicci dell'alta tensione (1978-1982) si riferiscono in prevalenza a giovani dell'anno in fase erratica durante la ricerca del territorio in autunno-inverno.

## GALLO CEDRONE



### AREALE DI NIDIFICAZIONE



### Habitat

Nella parte interna delle Alpi gli habitat vengono di solito distinti per le loro caratteristiche e per la composizione in tre tipi: a) boschi misti maturi di conifere (*Picea*, *Abies*, *Larix*) disseminati qua e là da latifoglie (*Fagus*, *Carpinus*, *Sorbus*) più o meno abbondanti; b) boschi misti simili a quelli precedenti, ma con *Pinus sylvestris* al posto di *Picea* e *Abies*; c) boschi vecchi puri di *Picea excelsa* con alcune piante rade e disperse di larice. Sulle Prealpi è possibile trovare un'altra tipologia vegetazionale: boschi quasi puri di faggio (*Fagus sylvatica*) e un complesso di piante dei primi due tipi vegetazionali sopra ricordati per le Alpi interne.

### Conservazione

La specie ha uno **status di conservazione favorevole** in Europa ma è diminuita in molti paesi dell'Europa occidentale. In seguito all'evoluzione dell'uso dell'habitat (costruzione di strade, piste da sci, impianti di risalita e altre infrastrutture), del disturbo antropico all'inizio dell'estate e durante tutte le stagioni, della moderna gestione forestale, dell'inquinamento (piogge acide) e dei cambiamenti climatici, anche gli habitat favorevoli stanno scomparendo e la consistenza delle popolazioni si sta progressivamente riducendo e in qualche area è addirittura crollata. Nelle Alpi Carniche la rarefazione è iniziata nella seconda metà degli anni '50 e si è protratta fino alla fine degli anni '80. Dopo un leggero incremento durato alcuni anni (1989-92), la popolazione si è ora assestata su un livello stabile.

### Sistematica

Ordine: Galliformi (Galliformes)  
Sottordine: Fasiani (Phasiani)  
Famiglia: Tetraonidi (Tetraonidae)  
Sottofamiglia: Tetraonini (Tetraoninae)  
Sottospecie italiana:  
- *Tetrao urogallus major* C. L. Brehm, 1831

### Geonemia

Specie eurosibirica boreoalpina. La sua distribuzione è irregolarmente estesa agli habitat adatti, dalla Catena degli Urali verso occidente fino alla Francia orientale e dalla Scandinavia settentrionale verso sud fino alle Alpi e Prealpi italiane e nella Penisola Balcanica fino ai Carpazi, ai Monti Rodopi e alla Macedonia settentrionale; sono presenti popolazioni isolate in Scozia, sui Pirenei e sui Monti Cantabrici. Sono complessivamente riconosciute 12 sottospecie nella regione Palearctica, 8 delle quali sono presenti in quella occidentale.

### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

In Italia la popolazione alpina è stata recentemente stimata attorno a 2.000-3.500 coppie in primavera e 6.000-8.000 individui nella tarda estate, distribuiti negli habitat adatti attraverso i boschi delle montagne dalle Alpi e Prealpi Giulie verso occidente fino alla Val Chiavenna e alle Alpi Orobie. Negli anni '80 del XX secolo, in alcune aree favorevoli delle Alpi orientali (Foresta di Tarvisio), la densità del Gallo cedrone si è mantenuta attorno a 0,6-0,75 coppie/100 ha in primavera e a 3 esemplari/100 ha nella tarda estate.

### Fenologia stagionale

Nidificante residente; gli adulti sono sedentari ma le femmine, durante i loro erratismi, possono talora spostarsi a distanze più elevate dei maschi. La stagione riproduttiva inizia presto in aprile con i galli (spesso isolati o in qualche caso raggruppati in arena) che compiono parate e si sfidano in siti boscosi (con qualche radura). Le femmine frequentano tali aree durante il periodo degli amori e, alcuni giorni dopo l'accoppiamento, iniziano a deporre le uova (solitamente in maggio) nel nido posto sul terreno al riparo di un ramo o di un cespuglio denso. Alla fine di settembre i giovani tendono a diventare indipendenti e a spostarsi in cerca di cibo nei boschi dove la covata è stata allevata in estate. In inverno entrambi i sessi tendono ad assumere abitudini arboricole e spendono gran parte del loro tempo restando appollaiati sugli alberi (in genere una densa conifera) dove essi possono trovare a volontà foglie e pezzettini di ramo, che diventano il loro cibo principale fino a primavera.

## CIVETTA NANA



### AREALE DI NIDIFICAZIONE



### Habitat

Gli ambienti riproduttivi sono costituiti da vasti e maturi boschi di abete rosso, umidi e piuttosto freddi; preferiti soprattutto quelli disetanei con radure, folto sottobosco e alberi di grosse dimensioni. Localmente frequenta anche peccete miste a larici e abeti bianchi. La nidificazione avviene in cavità naturali o scavate da Piciformi, ma la specie adotta facilmente anche i nidi artificiali.

### Conservazione

La specie ha uno **status di conservazione favorevole** in Europa. La popolazione europea è stimata in circa 27.000-38.000 coppie, cui si aggiungono 10.000-100.000 coppie della Russia europea. Anche per questa specie l'unico fattore di rischio è rappresentato dalla cattiva gestione e supersfruttamento dei boschi di conifere e dal loro grado di disturbo antropico.

### Sistematica

Ordine: Strigiformi (Strigiformes)

Famiglia: Strigidi (Strigidae)

Sottofamiglia: Surnini (Surniinae)

Sottospecie italiana:

- *Glaucidium passerinum passerinum* (Linnaeus, 1758)

### Geonemia

Specie paleartico-boreoalpina. Strettamente legata alla presenza della taiga e ampiamente distribuita nell'Europa settentrionale (Fennoscandia, Russia), mostra un'areale assai frammentato in quella centro-meridionale, ove è presente come relitto glaciale nei soli sistemi montuosi più elevati (Giura, Alpi, Carpazi). Le popolazioni più settentrionali compiono ciclicamente movimenti verso Sud in anni freddi e poveri di prede.

### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

L'areale distributivo italiano comprende l'arco alpino centrale e orientale tra i 900 e i 2.000 m s.l.m., dove la specie è relativamente diffusa, mentre diviene sporadica in quello occidentale (due sole località di presenza: Parco Nazionale del Gran Paradiso e Val Troncea). Gli unici dati di abbondanza/densità disponibili per le popolazioni italiane si riferiscono alla Provincia di Brescia, dove sono state censite in tutto meno di 20 coppie; alla Provincia di Trento (Val Cismon): 0.5 territori/Km<sup>2</sup>, e alle Prealpi veneto-friulane (Foresta di Cansiglio): 0,33 territori/Km<sup>2</sup>.

### Fenologia stagionale

La specie è sedentaria, nidificante e territoriale per tutto l'anno, mostrando solo limitati erratismi verticali verso quote più basse durante l'inverno; un certo numero di individui viene infatti regolarmente osservato nei fondovalle in prossimità di abitati durante la cattiva stagione. Tuttavia normalmente gli adulti sono molto stabili e solo i giovani si disperdono a brevi distanze (10-100 km) in cerca del proprio territorio. La riproduzione avviene tra aprile e maggio e i giovani vengono allontanati dal territorio dei genitori quando hanno circa un mese.

## AQUILA REALE



### AREALE DI NIDIFICAZIONE



### Fenologia stagionale

Specie monogama, vive in coppie legate al territorio di nidificazione durante tutto l'anno. Le uova vengono in genere deposte in marzo e aprile. L'incubazione dura circa 43-45 giorni. La schiusa avviene entro metà-fine maggio. I giovani si involano a circa 75-80 giorni d'età. La maggior parte degli involi avviene fra la prima e la terza decade di luglio, al più tardi entro la metà d'agosto. I giovani rimangono spesso con gli adulti fino alla fine dell'inverno.

### Habitat

In Italia frequenta gli ambienti montuosi dell'orizzonte alpino e subalpino, le zone montane, collinari, o localmente di pianura, nei settori alpini, appenninici e insulari. Rapace legato agli ambienti a vegetazione aperta o semi-aperta, purché ad elevata disponibilità di prede vive durante il periodo riproduttivo (in ordine d'importanza: mammiferi, uccelli e rettili), e di carcasse di pecore e ungulati nella fase invernale pre-riproduttiva. Costruisce il nido su pareti rocciose, purché indisturbate e con nicchie sufficientemente grandi da riparare il nido da eventi meteorologici avversi (precipitazioni o eccessiva insolazione). A volte nidifica su albero, evento più frequente sulle Alpi. Nidifica dai 180 m di quota fino ad oltre i 2.000 m (massimo noto 2.650 m sulle Alpi), generalmente a quote inferiori di quelle dei territori di caccia circostanti.

### Sistematica

Ordine: Falconiformi (Falconiformes)

Sottordine: Accipitri (Accipitres)

Famiglia: Accipitridi (Accipitridae)

Sottospecie italiana:

- *Aquila chrysaetos chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

### Geonemia

In Europa vive la sottospecie nominale, tranne nella Penisola Iberica dove è presente la sottospecie *homeyeri* Severtsov, 1888. In gran parte dell'areale è specie sedentaria; solo nelle regioni più settentrionali (Siberia e Scandinavia) sono stati registrati movimenti migratori. Erratismi sono tipici dei giovani, degli immaturi e dei subadulti non territoriali.




### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

L'areale di distribuzione dell'Aquila reale in Italia comprende la catena alpina e appenninica, e i distretti montuosi delle due isole maggiori. Agli inizi degli anni '90 del XX secolo la popolazione italiana, considerata stabile o in lieve incremento, era stimata in 318-403 coppie, di cui 235-298 sulle Alpi, 46-54 sugli Appennini, 13 in Sicilia e 38 in Sardegna. Stime di densità sono note per alcuni settori alpini: 9,5 coppie/1.000 km<sup>2</sup> nelle Alpi occidentali e 5,9 coppie/1.000 km<sup>2</sup> nelle Alpi centro-orientali. La popolazione appenninica presenta densità inferiori, probabilmente in connessione con minori risorse alimentari e un maggior grado di persecuzione. La situazione all'anno 2000 si può ritenere stabile o localmente in aumento, in particolare in alcuni settori prealpini, dove alcune nuove coppie si sono insediate anche a ridosso della pianura. Ulteriori ricerche in regioni poco indagate hanno meglio definito l'entità numerica della popolazione, stimata in almeno 500 coppie.


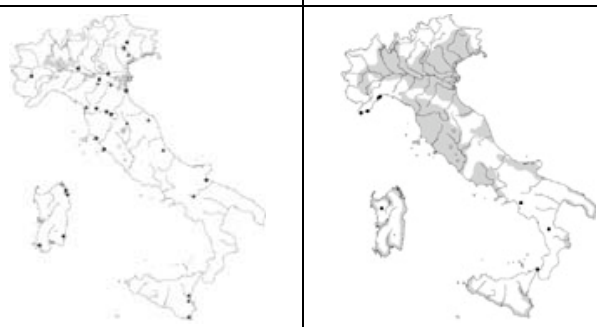
### Conservazione

La specie ha uno status di conservazione sfavorevole in Europa (**SPEC 3: rara**) ed è indicata come "vulnerabile" nel Libro Rosso dei Vertebrati per l'Italia. Dopo la protezione accordata in Italia nel 1976, i casi di bracconaggio sono progressivamente diminuiti, anche se permangono come causa di morte più o meno occasionale in tutte le regioni dell'areale. Fattori limitanti il successo riproduttivo sono il disturbo diretto ai nidi e le alterazioni ambientali legate all'antropizzazione del territorio. L'abbandono della montagna e il conseguente rimboschimento naturale di ambienti a struttura aperta (prati, pascoli e incolti) potrebbero limitarne l'attuale ripresa numerica.

## CICOGNA BIANCA

		<p><b>Sistematica</b>          Ordine: Ciconiformi (Ciconiiformes)          Sottordine: Ciconi (Ciconiae)          Famiglia: Ciconidi (Ciconiidae)          Sottospecie italiana:          - <i>Ciconia ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)</p>
<p><b>AREALE DI NIDIFICAZIONE</b></p>	<p><b>AREALE DI SVERNAMENTO</b></p>	<p><b>Geonemia</b>          Specie politipica a corologia eurocentroasiatico-mediterranea, distribuita in modo discontinuo con 2 sottospecie: <i>C. c. ciconia</i> (Linnaeus, 1758) in Europa, Nord Africa, Medio Oriente, Sud Africa; <i>C. c. asiatica</i> Severtzov, 1872, in Asia centrale. In Asia orientale è presente <i>Ciconia boyciana</i> Swinhoe, 1873, separata recentemente a livello di specie. Ampiamente diffusa in Europa, nell'ultimo secolo ha manifestato un drastico declino, soprattutto nella popolazione occidentale, fatto che ha coinciso con l'estinzione come nidificante in Italia. Solo a partire dagli anni 1980, in concomitanza con la creazione di "Centri Cicogne", la specie ha ripreso a nidificare stabilmente in Piemonte e quindi in altre regioni italiane.</p> <p><b>Origine e consistenza della popolazione italiana</b> Nel 1985 da parte della L.I.P.U. è stato avviato un programma per il ripopolamento della specie a Racconigi (CN). La presenza delle cicogne allevate ha svolto una funzione di richiamo per quelle selvatiche che, sempre con maggiore frequenza, si trattengono per il periodo riproduttivo. Successivamente altri "Centri Cicogne" sono stati realizzati a Fagagna (UD), a S. Elena di Silea (TV), al Parco del Mincio e a Massa Marittima (GR), attorno ai quali si sono formati nuclei di cicogne nidificanti. La situazione al 2002 registra un totale di 103 coppie nidificanti, così distribuite: 40 in Piemonte, 18 in Friuli, 14 in Lombardia, 11 in Emilia, 5 in Veneto, più singole coppie in Toscana, Puglia, Calabria. Rilevante è infine la ricolonizzazione recente della Sicilia, con 11 coppie attualmente nidificanti, e la presenza di una coppia in Sardegna.</p>
		
<p><b>Habitat</b>          Specie tipica di zone pianeggianti, caratterizzate da prati irrigui, risaie, marcite, campi arati, brughiere, zone paludose aperte. Come siti di nidificazione sceglie punti elevati e facilmente accessibili come campanili, tralici, pali, comignoli, alti edifici e, più di rado, alberi.</p> <p><b>Conservazione</b>          La specie (<b>SPEC 2: vulnerabile</b>) è andata incontro a un costante declino dall'inizio del 1900, particolarmente allarmante per la popolazione occidentale dal 1974 al 1984. In seguito si è registrata una stabilizzazione della popolazione in buona parte dell'areale: a metà degli anni 1990 la popolazione mondiale era stimata in 168.000 coppie. Le cause del declino sono imputabili alla concomitanza di più fattori, come la bonifica di zone umide e l'intensificazione delle pratiche agricole per la popolazione orientale, mentre per quella occidentale è da aggiungere la sequenza di stagioni estremamente secche nei quartieri di svernamento dell'Africa occidentale. In Italia le minacce attuali riguardano principalmente la folgorazione su linee elettriche e il persistere di atti di bracconaggio.</p>		<p><b>Fenologia stagionale</b>          Specie migratrice, nidificante e occasionalmente svernante. I primi arrivi si notano in marzo-aprile, mentre la partenza per i quartieri di svernamento avviene in agosto-settembre, con code fino a inizio ottobre. L'attività riproduttiva inizia pochi giorni dopo l'insediamento della coppia. Nella cova si alternano entrambi i genitori per 32 giorni; i giovani involano a circa 80 giorni d'età. Le osservazioni nei periodi migratori evidenziano un importante flusso post-nuziale dalla Pianura Padana verso Sud-Ovest con uscita attraverso la Valle Stura di Demonte (CN). Al contrario, la migrazione pre-nuziale interessa soprattutto la Sicilia, con particolare concentrazione sullo Stretto di Messina.</p>

## GARZETTA

		<p><b>Sistematica</b>          Ordine: Ciconiformi (Ciconiiformes)          Sottordine: Ardei (Ardeae)          Famiglia: Ardeidi (Ardeidae)          Sottofamiglia: Ardeini (Ardeinae)          Sottospecie italiana:          - <i>Egretta garzetta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)</p>
<p><b>AREALE DI NIDIFICAZIONE</b></p>	<p><b>AREALE DI SVERNAMENTO</b></p>	<p><b>Geonemia</b>          Specie politipica a corologia paleartico-paleotropicale-australasiana. La sottospecie nominale è diffusa nel Paleartico, altre 3 sottospecie nelle altre regioni. Non è chiaro se le forme dimorfiche, con fasi chiare e scure (denominate <i>dimorpha</i>, <i>gularis</i>, <i>schistacea</i>), debbano essere classificate come sottospecie di una specie unica politipica, o come specie separate. In Europa le zone di riproduzione sono frammentate in tutte le regioni centro-meridionali fino al 55° parallelo N. Le popolazioni europee svernano nell'Africa del Nord, ma in parte, da pochi individui al 30% della popolazione in relazione alla rigidità dell'inverno, restano a svernare anche nell'Europa mediterranea.</p>
		
<p><b>Habitat</b>          Per alimentarsi frequenta zone umide con acqua bassa, sia dolce che salmastra, quali fiumi, torrenti, paludi, lagune e risaie. La dieta è composta da prede acquatiche di piccole dimensioni, in genere piccoli Pesci, rane e girini, larve di Insetti acquatici e gamberetti. Nidifica in zone planiziali, al di sotto dei 200 m s.l.m., di preferenza in ambienti umidi con densa vegetazione arborea o arbustiva, quali ontaneti e saliceti cespugliati, ma anche in boschi asciutti e, in mancanza di vegetazione più idonea, su pioppeti coltivati. La nidificazione avviene in colonie, sovente miste con altre specie di aironi e di uccelli acquatici, formate da poche decine fino ad alcune migliaia di nidi.</p>		<p><b>Origine e consistenza della popolazione italiana</b>          Dal 1980 al 2003 il numero di coppie nidificanti in tutta l'Italia è aumentato da 7.000 a circa 28.000, probabilmente per effetto di inverni più miti e di una migliore conservazione. Le maggiori colonie di nidificazione sono concentrate nelle parti pianiziali di Lombardia e Piemonte, in particolare nelle zone con intensa coltivazione a risaia e nelle zone umide costiere dell'alto Adriatico in Veneto, Emilia e Friuli. Altre colonie di minori dimensioni si trovano lungo i maggiori fiumi e in alcune zone umide costiere dell'Italia centro-meridionale e in Sardegna.</p>
<p><b>Conservazione</b> La specie in Europa ha uno status di conservazione favorevole (<b>categoria: sicura</b>). Azioni di conservazione delle colonie di questa specie e degli altri aironi che nidificano assieme sono state intraprese dalle regioni Lombardia e Piemonte, ove sono concentrate popolazioni rilevanti a livello europeo (forse metà delle coppie nidificanti in Europa occidentale) grazie alla presenza di estese risaie. Per le colonie in pericolo di scomparsa a causa delle bonifiche sono state istituite apposite zone protette, di limitata estensione (pochi ettari), compatibili con utilizzi agricoli e turistici, e gestite in modo da mantenere ambienti umidi con caratteristiche idonee alla nidificazione delle varie specie di aironi.</p>		<p><b>Fenologia stagionale</b>          Specie nidificante e migratrice regolare. Subito dopo la nidificazione le colonie vengono abbandonate e, dopo movimenti dispersivi a breve distanza, la maggioranza degli individui entro settembre migra verso Sud. Il ritorno primaverile avviene a cominciare dalla fine di marzo. La deposizione delle uova inizia a metà aprile, con picco in maggio-giugno; alcuni nidi con uova si rinvergono ancora in agosto. L'incubazione dura 21-22 giorni. I giovani sono sorvegliati e riscaldati da un adulto nei primi giorni di vita, ma all'età di 10-15 giorni già si arrampicano sui rami circostanti il nido. Da questo periodo in poi gli adulti diminuiscono il tempo passato presso il nido, e vi tornano solo per imbeccare i giovani. A circa 40 giorni d'età i giovani diventano indipendenti. L'attività è esclusivamente diurna e durante la notte gli individui si riuniscono inattivi in "dormitori".</p>

## PIRO PIRO BOSCHERECCIO



### AREALE DI SVERNAMENTO



### Habitat

Nidifica soprattutto in foreste di conifere e nella tundra con aree ad arbusti, purché nei pressi di superfici, anche molto limitate, d'acqua dolce. Nella parte meridionale dell'areale riproduttivo nidifica anche sulle sponde di laghi o fiumi di maggiori dimensioni. La femmina depone le uova sugli alberi, in nidi di Turdidi abbandonati, o direttamente sul terreno. Al di fuori del periodo riproduttivo preferisce specchi d'acqua dolce, di bassa profondità, sia ferma che corrente. In Italia frequenta zone umide sia interne che costiere, come corsi d'acqua, lagune e foci. Occupa anche allagamenti temporanei e tollera un grado relativamente elevato di copertura vegetale.

### Fenologia stagionale

*In Italia è specie migratrice regolare e svernante irregolare. La partenza degli adulti dalle aree di nidificazione europee inizia a fine giugno, mentre i giovani seguono lo spostamento con circa un mese di ritardo. In Italia i movimenti migratori sono concentrati soprattutto tra la fine di marzo e maggio e tra luglio e settembre.*

### Sistematica

Ordine: Caradriformi (Charadriiformes)  
Famiglia: Scolopacidi (Scolopacidae)  
Sottofamiglia: Tringini (Tringinae)  
Specie monotipica

### Geonomia

Specie a corologia nord-europeo-siberica, nidifica in una fascia continua a Nord del 50° parallelo dalla Scandinavia (qualche coppia nidifica in Scozia) alla Siberia orientale. In Europa la maggior parte delle coppie è concentrata in Russia, Finlandia, Svezia e Norvegia, ma nidifica anche in Bielorussia, Paesi Baltici, Ucraina, Polonia, Danimarca, Germania, Repubblica Ceca e Scozia. Il Piro piro boschereccio compie migrazioni a lungo raggio e sverna soprattutto alle latitudini tropicali e sub-tropicali in Africa, Penisola Arabica, Penisola Indiana, Asia sud-orientale e Australia.



### Origine e consistenza delle popolazioni italiane

La popolazione nidificante nella parte occidentale dell'areale riproduttivo attraversa l'Europa, il Medio Oriente e il Mediterraneo su un fronte ampio. Durante le migrazioni la specie è rara lungo la costa atlantica mentre è piuttosto comune nelle zone umide lungo le coste settentrionali del Mediterraneo. Numerose ricatture di soggetti inanellati collegano le aree di sosta in Italia e Francia alle popolazioni nidificanti in Scandinavia, anche se il limite orientale dell'areale da cui originano gli individui che interessano il Mediterraneo centrale deve ancora essere definito. La scarsità di ricatture nelle coste dell'Africa settentrionale indica che il Mediterraneo e il Sahara sono generalmente superati con un unico volo ininterrotto. La popolazione nidificante in Europa (esclusa la Russia) è stata stimata in circa 350.000 coppie. Lo svernamento della specie in Italia è accidentale e si riferisce esclusivamente a pochissimi individui isolati.

### Conservazione

Lo status di conservazione del Piro piro boschereccio in Europa è considerato sfavorevole (**SPEC 3: in declino**) a causa del declino demografico registrato in molti Paesi e, in particolare, in Finlandia, che ospita circa il 50% della popolazione europea. Le principali minacce sono la bonifica e la distruzione di zone umide d'acqua dolce e lo sfruttamento della foresta per la produzione di legname. È probabile che una causa significativa del declino demografico vada ricercata anche in possibili mutamenti delle condizioni delle zone umide dell'Africa tropicale e subtropicale.

## PICCHIO CENERINO

	<p><b>Sistematica</b></p> <p>Ordine: Piciformi (Piciformes) Famiglia: Picidi (Picidae) Sottofamiglia: Picini (Picinae) Sottospecie italiana: - <i>Picus canus canus</i> Gmelin, 1788</p> <p><b>Geonemia</b></p> <p>Specie euro-centro asiatica. La sottospecie nominale è presente nell'Europa centrale e baltica, Siberia occidentale, Altai e margine settentrionale del Lago Baykal. In Italia è presente solo nell'estremo Nord-Est dell'area alpina, ad oriente della provincia di Brescia; in Alto Adige, Trentino e Friuli la distribuzione arriva fino ai 2.000 m s.l.m.</p>
<p><b>AREALE DI NIDIFICAZIONE</b></p>	<p><b>Origine e consistenza delle popolazioni italiane</b></p>
	<p>La popolazione nidificante è stimata in 500-1.000 coppie. Si tratta comunque di una specie a bassa densità stimata per il centro Europa di 0,1-0,25 coppie/Km<sup>2</sup> nelle aree ecologicamente proprie. La consistenza totale europea, Russia compresa, non eccede comunque i 220.000 esemplari.</p> <p><b>Conservazione</b></p> <p>La specie ha uno status di conservazione sfavorevole in Europa (<b>SPEC 3: in declino</b>) ed è inclusa come vulnerabile nella Lista Rossa italiana. Un attento monitoraggio della popolazione e il mantenimento dei boschi maturi che costituiscono l'habitat elettivo appaiono le misure più urgenti da perseguire. La popolazione italiana insiste su di una posizione marginale dell'areale, così che la sua conservazione acquista particolare rilievo ed interesse scientifico, considerando anche il fatto che il suo tasso di espansione geografica è molto lento o nullo.</p>
<p><b>Fenologia stagionale</b></p> <p>Specie strettamente residente; sono descritti movimenti dispersivi di modesta entità, che sembrano aumentare man mano che ci si sposta verso Nord. Sono invece regolari gli spostamenti altitudinali in concomitanza con l'inverno.</p> <p><b>Habitat</b></p> <p>Nidifica nelle zone montane, preferendo associazioni boschive ben strutturate a conifere e latifoglie. Usa scavare per la nidificazione in vecchi tronchi decidui ad altitudini in genere superiori al Picchio verde con cui è simpatico. Per le sue esigenze di habitat è considerato un buon indicatore di foreste in stadio naturale di climax. Habitat secondari possono essere rappresentati da coltivi, parchi o foreste ripariali nei fondovalle.</p>	

## **SALAMANDRA NERA**



### **Riproduzione**

Si tratta di una specie ovovivipara: le femmine dopo una gestazione di due o tre anni, partoriscono due piccoli già metamorfosati, quindi del tutto simili all'adulto e svincolati dalla vita acquatica. Le salamandre nere non entrano mai in acqua e quindi anche la fecondazione avviene a terra. Gli accoppiamenti si svolgono in primavera con il suolo ancora parzialmente ricoperto da neve; sono possibili accoppiamenti anche in tarda estate.

### **Descrizione**

E' di colore nero e raggiunge i 16 cm di lunghezza anche se in media misura circa 11 cm; i due sessi sono simili. Le ghiandole nella pelle della salamandra alpina secernono una sostanza tossica per gran parte dei potenziali predatori: nonostante ciò la specie è predata dai giovani marassi. E' del tutto innocua per l'uomo e in natura può vivere più di 10 anni. E' attiva prevalentemente di notte con clima umido e piovoso, anche se è possibile con la pioggia osservarla anche di giorno.

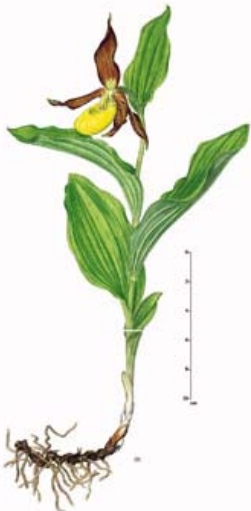

### **Habitat**

La salamandra nera è un anfibio urodello tipico dei boschi di abete rosso e delle praterie alpine che può salire oltre i 2.100 m. di quota.

### **Alimentazione**

Si nutre di invertebrati.

## SCARPETTA DI VENERE

	<p><b>Descrizione</b></p> <p>Pianta alta 20-50 cm. Fusti pubescenti, muniti di 3-4 foglie larghe, ellittiche, abbraccianti, acuminata all'apice, pubescenti ai margini e sulle venature, che sono nettamente sporgenti sulla pagina inferiore. Fiori 1 o 2, di grandi dimensioni. Brattee molto grandi, in tutto simili a foglie. Sepalo mediano eretto o piegato in avanti, ovato-lanceolato, di colore bruno porporino; i due sepali laterali sono saldati e formano un unico pezzo di forma e colore simile a quello mediano, ma opposto a questo e diretto in basso. Petali poco più lunghi dei sepali, divergenti, lineari-lanceolati, spiralati, di colore bruno porporino, pubescenti e più chiari alla base. Il labello è rigonfio ed ha una forma che ricorda vagamente quella di una pantofola, di colore giallo brillante, con macchie e venature rosso-porporine all'interno.</p>
	<p><b>Periodo di fioritura</b></p> <p>Dalla fine di maggio alla metà di luglio.</p> <p><b>Distribuzione</b></p> <p>Eurasiatica, assente da gran parte dell'Europa meridionale.</p> <p><b>Habitat</b></p> <p>Boschi e cespuglieti subalpini, spesso associato al pino mugo, tra 400 e 2300 m, su terreno calcareo.</p>
	<p><b>Status e conservazione</b></p> <p>In Italia è più frequente nelle Alpi orientali, molto rara nel resto dell'arco alpino; presente sull'Appennino centrale con due stazioni disgiunte, una delle quali si trova nel Parco Nazionale d'Abruzzo, l'altra nel Parco Nazionale della Maiella. Benché situati all'interno di aree protette, i due popolamenti appenninici sono particolarmente vulnerabili a causa del basso numero di esemplari e della loro bassa variabilità genetica. <i>Cypripedium calceolus</i> è una delle quattro orchidee italiane (le altre sono <i>Liparis loeselii</i>, <i>Ophrys lunulata</i> e <i>Spiranthes aestivalis</i>) inserite nell'Appendice II della Convenzione di Washington sul commercio delle specie in pericolo nota come CITES (Convention on International Trade in Endangered Species). Per quel che riguarda i soli paesi dell'Unione Europea queste quattro orchidee godono di un più elevato livello di protezione essendo inserite nell'Allegato A del regolamento che dà applicazione alla CITES.</p>

**SCHEDE RELATIVE ALLA FENOLOGIA RIPRODUTTIVA DELLE SINGOLE SPECIE DI UCCELLI RITENUTE SIGNIFICATIVE DALLA DIRETTIVA 79/409/CEE**

*Tratte da uno studio condotto da Boitani L., Corsi F., Falcucci A., Maiorano L., Marzetti I., Masi M., Montemaggiori A., Ottavini D., Reggiani G., Rondinini C., intitolato "Rete ecologica Nazionale. Un approccio alla conservazione dei vertebrati italiani." E condotto dall'Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Biologia animale e dell'uomo in collaborazione con il Ministero dell'Ambiente, Direzione per la Conservazione della Natura, Istituto di Ecologia Applicata (sito internet: <http://www.gisbau.uniroma1.it/REN>).*

# Aquila reale

(*Aquila chrysaetos*, Linnaeus 1758)

Codice: **281** Corologia: **Oloartica**  
Classe: **Aves** Origine: **Autoctona**  
Ordine: **Accipitriformes** Compilatori: **FRATICELLI F.,  
MONTEMAGGIORI A.**  
Famiglia: **Accipitridae**  
Note:

## Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

## STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**  
Struttura sociale: **In coppia**  
Territoriale   
Sovrapposizione intersessuale   
Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max  
Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    km  
**4 8.5 25**

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

## RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max  
Dist. da acque temporanee:     
Dist. da acque permanenti:

## RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt  
Altitudine:     m  
**100 600 2200 2600**

## RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

2.3.1	Pascoli	2
3.1.1	Boschi di latifoglie	1
3.1.2	Foreste di conifere	1
3.1.3	Boschi misti	1
3.2.1	Praterie naturali	2
3.2.2	Brughiere	2
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	2
3.2.4	Aree di transizione cespugliato-bosco	2
3.3.2	Roccia nuda	3
3.3.3	Aree con vegetazione sparsa	2
3.3.5	Ghiacciai e nevi permanenti	2

### PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia sedentaria

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **Individuale**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:  **100**  **600**  **2200**  **2600** m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

2.3.1	Pascoli	2
3.1.1	Boschi di latifoglie	2
3.1.2	Foreste di conifere	2
3.1.3	Boschi misti	2
3.2.1	Praterie naturali	2
3.2.2	Brughiere	2
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	2
3.3.2	Roccia nuda	3
3.3.3	Aree con vegetazione sparsa	3
3.3.5	Ghiacciai e nevi permanenti	1

#### PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

# Averla piccola

(*Lanius collurio*, Linnaeus 1758)

Codice: **50**

Corologia: **Euroasiatica**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Passeriformes**

Compilatori: **MONTEMAGGIORI A., BRUNELLI M.**

Famiglia: **Laniidae**

Note:

## Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

## STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

## RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

## RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

## RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

1.4.1	Aree urbane verdi	3
2.2.1	Vigneti	3
2.2.2	Alberi e arbusti	3
2.2.3	Oliveti	3
2.3.1	Pascoli	2
2.4.1	Seminativi e colture arboree	3
2.4.2	Aree agricole a struttura complessa	3
2.4.3	Aree agricole interrotte da vegetazione naturale	3
2.4.4	Aree agro-forestali	3
3.2.1	Praterie naturali	2
3.2.2	Brughiere	2
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	3
3.2.4	Aree di transizione cespugliato-bosco	3
3.3.4	Aree incendiate	2

### PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia migratrice

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **Individuale**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

2.2.1	Vigneti	3
2.2.2	Alberi e arbusti	3
2.2.3	Oliveti	3
2.3.1	Pascoli	2
2.4.1	Seminativi e colture arboree	3
2.4.2	Aree agricole a struttura complessa	3
2.4.3	Aree agricole interrotte da vegetazione naturale	3
2.4.4	Aree agro-forestali	3
3.2.1	Praterie naturali	2
3.2.2	Brughiere	2
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	3
3.2.4	Aree di transizione cespugliato-bosco	3
3.3.4	Aree incendiate	2

PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

# Calandro

(*Anthus campestris*, Linnaeus 1758)

Codice: **133**

Corologia: **Eurocentroasiatico-  
mediterranea**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Passeriformes**

Compilatori: **MONTEMAGGIORI A., BRUNELLI  
M.**

Famiglia: **Motacillidae**

Note:

## Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

## STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **Intermedia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

## RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

## RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:  **0**  **200**  **1600**  **2300** m

## RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria *CORINE land cover livello 3*

Idoneità

2.1.1	Terre arabili non irrigate	2
2.3.1	Pascoli	3
2.4.1	Seminativi e colture arboree	3
2.4.3	Aree agricole interrotte da vegetazione naturale	2
3.2.1	Praterie naturali	3
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	3
3.2.4	Aree di transizione cespugliato-bosco	3
3.3.1	Spiagge e dune	3
3.3.3	Aree con vegetazione sparsa	3
3.3.4	Aree incendiate	2
4.1.1	Aree interne palustri	2

**PUNTEGGI DI IDONEITA'  
AMBIENTALE**

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia migratrice

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

2.1.1	Terre arabili non irrigate	2
2.3.1	Pascoli	3
2.4.1	Seminativi e colture arboree	3
3.2.1	Praterie naturali	3
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	2
3.2.4	Aree di transizione cespugliato-bosco	2
3.3.1	Spiagge e dune	3
3.3.3	Aree con vegetazione sparsa	3
4.1.1	Aree interne palustri	1

#### PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

# Cicogna bianca

(*Ciconia ciconia*, Linnaeus 1758)

Codice: **338** Corologia: **Eurocentroasiatico-medit.**  
Classe: **Aves** Origine: **Autoctona**  
Ordine: **Ciconiiformes** Compilatori: **MONTEMAGGIORI A.**  
Famiglia: **Ciconiidae**  
Note: La specie è stata reintrodotta in varie località dell'Italia settentrionale (Tallone & Camanni 1991, Gariboldi 1994).

## Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

## STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

## RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

## RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:  **0**  **0**  **300**  **1300** m

## RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

2.1.2	Terre irrigate permanenti	2
2.1.3	Risaie	2
2.2.2	Alberi e arbusti	2
2.3.1	Pascoli	2
2.4.1	Seminativi e colture arboree	3
2.4.2	Aree agricole a struttura complessa	2
2.4.3	Aree agricole interrotte da vegetazione naturale	2
2.4.4	Aree agro-forestali	1
3.1.1	Boschi di latifoglie	1
3.2.1	Praterie naturali	2
3.2.2	Brughiere	2
4.1.1	Aree interne palustri	3
4.1.2	Torbiere	2
5.1.1	Corsi d'acqua	2

PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia migratrice

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **In gruppo**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

2.1.2	Terre irrigate permanenti	3
2.1.3	Risaie	3
2.2.2	Alberi e arbusti	1
2.3.1	Pascoli	3
2.4.1	Seminativi e colture arboree	2
2.4.2	Aree agricole a struttura complessa	1
2.4.3	Aree agricole interrotte da vegetazione naturale	1
2.4.4	Aree agro-forestali	1
3.1.1	Boschi di latifoglie	1
3.2.1	Praterie naturali	3
3.2.2	Brughiere	3
3.3.4	Aree incendiate	1
4.1.1	Aree interne palustri	3
4.1.2	Torbiere	3
4.2.1	Paludi di acqua salmastra	2
5.1.1	Corsi d'acqua	3
5.1.2	Corpi d'acqua	3
5.2.1	Lagune	2

#### PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

# Civetta capogrosso

(*Aegolius funereus*, Linnaeus 1758)

Codice: **163**

Corologia: **Oloartica boreoalpina**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Strigiformes**

Compilatori: **MONTEMAGGIORI A., BRUNELLI M.**

Famiglia: **Strigidae**

Note:

## Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

## STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Notturno**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Dimensione del gruppo:  Min  Med  Max

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

## RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

## RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:  1000  1200  1700  1900 m

## RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.2  Foreste di conifere  3

PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo

1: bassa idoneità

2: media idoneità

3: alta idoneità

## Fenologia sedentaria

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Notturno**

Struttura sociale: **Individuale**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.1	Boschi di latifoglie	3
3.1.2	Foreste di conifere	3

**PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE**

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

# Civetta nana

(*Glaucidium passerinum*, Linnaeus 1758)

Codice: **168**

Corologia: **Eurosibirica boreoalpina**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Strigiformes**

Compilatori: **MONTEMAGGIORI A., BRUNELLI M.**

Famiglia: **Strigidae**

Note:

## Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

## STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Crepuscolare**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    km

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

## RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

## RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

## RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.2  Foreste di conifere  3

PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia sedentaria

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Crepuscolare**

Struttura sociale: **Individuale**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:  **0.5** **1.3** **2.9** km

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:  **1000** **1200** **1700** **2000** m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.2  Foreste di conifere  3

**PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE**

0: non idoneo

1: bassa idoneità

2: media idoneità

3: alta idoneità

## Fagiano di monte

(*Tetrao tetrix*, Linnaeus 1758)

Codice: **266**

Corologia: **Eurosibirica boreoalpina**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Galliformes**

Compilatori: **MONTEMAGGIORI A., BRUNELLI M.**

Famiglia: **Tetraonidae**

Note:

### Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Crepuscolare**

Struttura sociale: **Gregaria**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    ha

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.2	Foreste di conifere	3
3.2.2	Brughiere	2

PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia sedentaria

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Crepuscolare**

Struttura sociale: **Gregaria**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo: 

1	4	17
---	---	----

Dimensione dell'home range: 

--	--	--

Dist. percorsa in un ciclo di attività: 

--	--	--

Dist. percorsa in fase di dispersione: 

--	--	--

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee: 

--	--	--

Dist. da acque permanenti: 

--	--	--

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine: 

700	1400	2100	2400
-----	------	------	------

 m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.2	Foreste di conifere	3
3.2.2	Brughiere	2

**PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE**

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Francolino di monte

(*Bonasa bonasia*, Linnaeus 1758)

Codice: **268**

Corologia: **Eurosibirica boreoalpina**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Galliformes**

Compilatori: **MONTEMAGGIORI A., BRUNELLI M.**

Famiglia: **Tetraonidae**

Note:

### Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Crepuscolare**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    ha

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.2	Foreste di conifere	3
3.1.3	Boschi misti	3

PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia sedentaria

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Crepuscolare**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.2	Foreste di conifere	3
3.1.3	Boschi misti	3

PUNTEGGI DI IDONEITA'  
AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Gallo cedrone

(*Tetrao urogallus*, Linnaeus 1758)

Codice: **265**

Corologia: **Eurosibirica boreoalpina**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Galliformes**

Compilatori: **MONTEMAGGIORI A., BRUNELLI M.**

Famiglia: **Tetraonidae**

Note:

### Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Crepuscolare**

Struttura sociale: **Gregaria**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    ha

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.2	Foreste di conifere	3
3.1.3	Boschi misti	3

PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo

1: bassa idoneità

2: media idoneità

3: alta idoneità

## Fenologia sedentaria

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Crepuscolare**

Struttura sociale: **Individuale**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:  700  1100  1600  2000 m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.2	Foreste di conifere	3
3.1.3	Boschi misti	3

PUNTEGGI DI IDONEITA'  
AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Garzetta

(*Egretta garzetta*, Linnaeus 1766)

Codice: **343**

Corologia: **paleart.-paltrop.-australas.**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Ciconiiformes**

Compileri: **MONTEMAGGIORI A.**

Famiglia: **Ardeidae**

Note:

### Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **In colonia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

2.1.3	Risaie	2
3.1.1	Boschi di latifoglie	2
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	2
4.2.1	Paludi di acqua salmastra	3
4.2.2	Saline	1
5.1.1	Corsi d'acqua	1
5.1.2	Corpi d'acqua	2
5.2.1	Lagune	3
5.2.2	Delta ed estuari	3
5.2.3	Mare	1

#### PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia migratrice

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **Gregaria**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

2.1.3	Risaie	2
3.1.1	Boschi di latifoglie	2
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	1
4.2.1	Paludi di acqua salmastra	3
4.2.2	Saline	3
5.1.1	Corsi d'acqua	3
5.1.2	Corpi d'acqua	3
5.2.1	Lagune	3
5.2.2	Delta ed estuari	3
5.2.3	Mare	2

PUNTEGGI DI IDONEITA'  
AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia svernante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **Gregaria**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

2.1.3	Risaie	3
3.1.1	Boschi di latifoglie	1
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	1
4.1.1	Aree interne palustri	3
4.2.1	Paludi di acqua salmastra	3
4.2.2	Saline	3
4.2.3	Zone intertidali	2
5.1.1	Corsi d'acqua	3
5.1.2	Corpi d'acqua	3
5.2.1	Lagune	3
5.2.2	Delta ed estuari	3
5.2.3	Mare	3

**PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE**

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

# Gufo reale

(*Bubo bubo*, Linnaeus 1758)

Codice: **169**

Corologia: **Paleartico orientale**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Strigiformes**

Compilatori: **MONTEMAGGIORI A.**

Famiglia: **Strigidae**

Note: Svariate reintroduzioni, non sempre documentabili sono avvenute soprattutto in Italia centrale (Liberatori et al. 1997, Tinelli et al. 1996).

## Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

## STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Notturno**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    km

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

## RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

## RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

## RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

1.3.1	Aree estrattive	1
1.3.2	Discariche	2
2.4.2	Aree agricole a struttura complessa	2
2.4.3	Aree agricole interrotte da vegetazione naturale	2
2.4.4	Aree agro-forestali	2
3.1.1	Boschi di latifoglie	3
3.1.2	Foreste di conifere	3
3.1.3	Boschi misti	3
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	1
3.2.4	Aree di transizione cespugliato-bosco	3
3.3.2	Roccia nuda	2

PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia sedentaria

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Notturno**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    km

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

1.3.1	Aree estrattive	2
1.3.2	Discariche	2
2.4.2	Aree agricole a struttura complessa	2
2.4.3	Aree agricole interrotte da vegetazione naturale	2
2.4.4	Aree agro-forestali	2
3.1.1	Boschi di latifoglie	3
3.1.2	Foreste di conifere	3
3.1.3	Boschi misti	3
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	1
3.2.4	Aree di transizione cespugliato-bosco	3
3.3.2	Roccia nuda	2

PUNTEGGI DI IDONEITA'  
AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Martin pescatore

(*Alcedo atthis*, Linnaeus 1758)

Codice: **158**

Corologia: **Paleartico-orientale**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Coraciiformes**

Compilatori: **MONTEMAGGIORI A., BRUNELLI M.**

Famiglia: **Alcedinidae**

Note:

### Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    km

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

1

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

4.1.1	Aree interne palustri	3
4.2.1	Paludi di acqua salmastra	3
5.1.1	Corsi d'acqua	3
5.1.2	Corpi d'acqua	3

#### PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia svernante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **Individuale**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:  **1**

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

4.1.1	Aree interne palustri	3
4.2.1	Paludi di acqua salmastra	3
4.2.2	Saline	2
5.1.1	Corsi d'acqua	3
5.1.2	Corpi d'acqua	3
5.2.1	Lagune	2
5.2.2	Delta ed estuari	2

#### PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia migratrice

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **Individuale**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:  **1**

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

4.1.1	Aree interne palustri	3
4.2.1	Paludi di acqua salmastra	3
4.2.2	Saline	3
4.2.3	Zone intertidali	2
5.1.1	Corsi d'acqua	3
5.1.2	Corpi d'acqua	3
5.2.1	Lagune	3
5.2.2	Delta ed estuari	3
5.2.3	Mare	2

**PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE**

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

# Nibbio bruno

(*Milvus migrans*, Boddaert 1783)

Codice: **300** Corologia: **Pal-paleotrop-australasiana**  
Classe: **Aves** Origine: **Autoctona**  
Ordine: **Accipitriformes** Compilatori: **MONTEMAGGIORI A., BRUNELLI M.**  
Famiglia: **Accipitridae**  
Note:

## Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

## STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**  
Struttura sociale: **Intermedia**  
Territoriale   
Sovrapposizione intersessuale   
Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max  
Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    km  
**0 2 20**

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

## RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max  
Dist. da acque temporanee:     
Dist. da acque permanenti:

## RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt  
Altitudine:     m  
**0 150 600 1200**

## RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

1.3.2	Discariche	2
2.4.3	Aree agricole interrotte da vegetazione naturale	3
2.4.4	Aree agro-forestali	3
3.1.1	Boschi di latifoglie	3
3.1.3	Boschi misti	2
3.2.1	Praterie naturali	2
3.3.4	Aree incendiate	2
4.1.1	Aree interne palustri	2
5.1.1	Corsi d'acqua	1
5.1.2	Corpi d'acqua	2

### PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia migratrice

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **Gregaria**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo: 

1		80
---	--	----

Dimensione dell'home range: 

--	--	--

Dist. percorsa in un ciclo di attività: 

--	--	--

Dist. percorsa in fase di dispersione: 

--	--	--

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee: 

--	--	--

Dist. da acque permanenti: 

--	--	--

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine: 

--	--	--	--

 m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

1.3.2	Discariche	2
2.4.3	Aree agricole interrotte da vegetazione naturale	2
2.4.4	Aree agro-forestali	2
3.1.1	Boschi di latifoglie	2
3.1.3	Boschi misti	2
3.2.1	Praterie naturali	2
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	1
3.2.4	Aree di transizione cespugliato-bosco	1
3.3.1	Spiagge e dune	1
3.3.2	Roccia nuda	1
3.3.4	Aree incendiate	2
4.1.1	Aree interne palustri	1
5.1.1	Corsi d'acqua	1
5.1.2	Corpi d'acqua	1

PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Pernice bianca

*(Lagopus mutus, Montin 1776)*

Codice: **267**

Corologia: **artica boreoalpina**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Galliformes**

Compilatori: **MONTEMAGGIORI A.**

Famiglia: **Tetraonidae**

Note:

### Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    ha

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.3.2	Roccia nuda	2
3.3.3	Aree con vegetazione sparsa	3
3.3.5	Ghiacciai e nevi permanenti	2

PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia sedentaria

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **Gregaria**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.3.2	Roccia nuda	3
3.3.3	Aree con vegetazione sparsa	3
3.3.5	Ghiacciai e nevi permanenti	3

**PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE**

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

# Picchio cenerino

(*Picus canus*, Gmelin 1788)

Codice: **153**

Corologia: **Paleartico-orientale**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Piciformes**

Compilatori: **MONTEMAGGIORI A., BRUNELLI M.**

Famiglia: **Picidae**

Note:

## Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

## STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    km

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

## RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

## RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

## RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.1	Boschi di latifoglie	3
3.1.2	Foreste di conifere	3
3.1.3	Boschi misti	3

PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia sedentaria

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **Individuale**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.1	Boschi di latifoglie	3
3.1.2	Foreste di conifere	3
3.1.3	Boschi misti	3

**PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE**

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

# Picchio nero

(*Dryocopus martius*, Linnaeus 1758)

Codice: **151**

Corologia: **eurosibirica**

Classe: **Aves**

Origine: **Autoctona**

Ordine: **Piciformes**

Compilatori: **FRATICELLI F.,  
MONTEMAGGIORI A.**

Famiglia: **Picidae**

Note:

## Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

## STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    ha

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

## RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

## RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

## RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.1	Boschi di latifoglie	3
3.1.2	Foreste di conifere	3
3.1.3	Boschi misti	3

PUNTEGGI DI IDONEITA'  
AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia sedentaria

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Diurno**

Struttura sociale: **Individuale**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    ha

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

3.1.1	Boschi di latifoglie	3
3.1.2	Foreste di conifere	3
3.1.3	Boschi misti	3

PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Succiacapre

(*Caprimulgus europaeus*, Linnaeus 1758)

Codice: **162** Corologia: **Eurocentroasiat.-medit.**  
Classe: **Aves** Origine: **Autoctona**  
Ordine: **Caprimulgiformes** Compilatori: **MONTEMAGGIORI A., BRUNELLI M.**  
Famiglia: **Caprimulgidae**  
Note:

### Fenologia nidificante

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Crepuscolare**

Struttura sociale: **In coppia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:    ha

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

2.2.1	Vigneti	3
2.2.3	Oliveti	2
2.3.1	Pascoli	2
2.4.2	Aree agricole a struttura complessa	2
2.4.3	Aree agricole interrotte da vegetazione naturale	2
2.4.4	Aree agro-forestali	3
3.2.1	Praterie naturali	2
3.2.2	Brughiere	3
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	3
3.2.4	Aree di transizione cespugliato-bosco	2
3.3.4	Aree incendiate	1

#### PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità

## Fenologia migratrice

Irregolare  Parziale

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

### STRUTTURA SOCIALE E SPAZIALE

Schema di attività: **Crepuscolare**

Struttura sociale: **Intermedia**

Territoriale

Sovrapposizione intersessuale

Sovrapposizione intrasessuale

Min Med Max

Dimensione del gruppo:

Dimensione dell'home range:

Dist. percorsa in un ciclo di attività:

Dist. percorsa in fase di dispersione:

### RELAZIONE CON L'ACQUA

Esigenze particolari legate all'acqua

Min Med Max

Dist. da acque temporanee:

Dist. da acque permanenti:

### RELAZIONE CON L'ALTITUDINE

Min Min Max Max  
Opt Opt

Altitudine:     m

### RELAZIONE CON L'USO DEL SUOLO

Categoria CORINE land cover livello 3

Idoneità

2.1.1	Terre arabili non irrigate	1
2.1.2	Terre irrigate permanenti	1
2.2.1	Vigneti	3
2.2.3	Oliveti	3
2.3.1	Pascoli	3
2.4.1	Seminativi e colture arboree	2
2.4.3	Aree agricole interrotte da vegetazione naturale	3
2.4.4	Aree agro-forestali	3
3.2.3	Vegetazione a sclerofille	3
3.2.4	Aree di transizione cespugliato-bosco	2
3.3.1	Spiagge e dune	2
3.3.4	Aree incendiate	2

**PUNTEGGI DI IDONEITA' AMBIENTALE**

0: non idoneo  
1: bassa idoneità  
2: media idoneità  
3: alta idoneità