

**Relazione finale relativa al Progetto**

**“CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA  
BIODIVERSITÁ NELLA RISERVA NATURALE REGIONALE  
LAGO DI PIANO – SIC cod. IT2020001”**

**MONITORAGGIO DELLA FAUNA**

**CENSIMENTO ORNITOLOGICO**

**Anni 2008-2009-2010**

**Dott. Piero Bonvicini  
Guardiaparco Vincenzo Perin**

**SECONDA FASE (2 di 2)**

## MONITORAGGIO DELLA FAUNA ORNITICA

Questa relazione riguarda la sola componente ornitologica della Riserva Naturale Regionale Lago di Piano (CO). L'area studiata riguarda le rive del Lago di Piano costituite principalmente dalla fascia di canneto (scirpeto-fragmiteto) e dagli altri ambienti umidi presenti (Cariceto, Molinetto e Saliceto).

Nel progetto erano previsti due fasi distinte temporalmente prima e dopo l'intervento di miglioramento ambientale.

Nella PRIMA FASE erano previsti due momenti:

1A) raccolta dei dati pregressi in apposite schede e stesura di una check list delle specie presenti con indicazioni fenologiche.

1B) censimenti per indici puntiformi in due tempi diversi:

- all'alba per contattare le specie di uccelli, prevalentemente passeriformi, che cantano in questo orario per esigenze riproduttive;
- al tramonto e/o alla notte per contattare specie prevalentemente notturne (Rallidi).

### 1A) RISULTATI

Sono stati raccolti in apposite schede e analizzati i dati zoologici relativi alla Riserva Naturale e in particolare alla zona interessata dai lavori. E' stata richiesta la collaborazione di persone competenti in ambito zoologico come Guardie Ecologiche, Agenti Provinciali di Vigilanza Venatoria, Guardie del Corpo Forestale dello Stato, birdwatcher, zoologi dilettanti, ecc.

La mole maggiore di dati è stata però fornita da uno di noi due (V. Perin) che da ormai vent'anni frequenta la zona delle Riserva Naturale.

Alla fine è stata stilata una check list delle specie presenti con indicazioni fenologiche..

Per quanto riguarda questa parte, il lavoro è già stato pubblicato sulla **"Guida alla Riserva Naturale Regionale Lago di Piano"** a cura di Vincenzo Perin, edito nel luglio 2009 dalla Comunità Montana Alpi Lepontine.

### 1B) RISULTATI

Le stazioni di ascolto sono state collocate in modo da coprire i diversi ambienti presenti nella Riserva Naturale comprendendo sia quelli rimasti inalterati sia quelli dove si è sviluppata l'attività di miglioramento ambientale.

Sono state collocate 10 stazioni di ascolto come indicato in fig. 1. Le stazioni (da n. 1 a n. 9) sono state controllate utilizzando una barca, posizionandosi a qualche metro dalla riva. La stazione n. 10 è stata raggiunta a piedi. Il metodo consisteva nel sostare 10 minuti in silenzio, registrando le osservazioni dirette e/o le vocalizzazioni delle singole specie registrando con specifici codici su apposite schede.

Tutte le stazioni sono collocate in zone caratterizzate dall'ambiente a canneto; le caratteristiche relative all'ampiezza del canneto e al suo allagamento da parte delle acque del lago verranno rielaborate successivamente anche per metterle a confronto con le zone che sono state oggetto dell'intervento di miglioramento ambientale.



*Fig. 1 – Collocazione dei punti di ascolto  
In nero i limiti dell'area in esame*

I dati sono stati raccolti in schede appositamente predisposte.

## CENSIMENTI MATTUTINI

Sono state effettuate 7 uscite per complessive 28 ore circa di censimento, durante il periodo riproduttivo, all'alba per contattare le specie di uccelli, negli anni 2008, 2009 e 2010 nelle seguenti date: 16 luglio 2008; 8 maggio, 26 maggio e 16 luglio 2009; 1 e 19 aprile e 24 maggio 2010.

Sono state censite le seguenti specie (Tab. n. 1):

- Sono state evidenziate in grassetto le specie di importanza a livello di comunità europea secondo le categorie Species of Conservation Concern (SPEC) (cfr. BirdLife International, 2004):
  - **SPEC 1:** specie di rilevanza conservazionistica globale. Il loro status a scala mondiale è classificato come globalmente minacciato.
  - **SPEC 2:** specie la cui popolazione globale è concentrata in Europa e che hanno uno status sfavorevole di conservazione in Europa; indicate con carattere sottolineato e in grassetto.
  - **SPEC 3:** specie la cui popolazione non è concentrata in Europa ma che hanno uno status sfavorevole di conservazione in Europa;
- Le specie inserite nella **Nuova Lista Rossa degli uccelli nidificanti in Italia** (WWF e LIPU, 1999) sono indicate in corsivo:
  - CR: critically endangered – in pericolo in modo critico
  - EN: endangered – in pericolo
  - EX: extinct - estinto
  - LR: lower risk – a più basso rischio
  - VU: vulnerable - vulnerabile
- Sono riportati i valori di priorità tratti dal **Programma regionale di conservazione e gestione della fauna vertebrata nelle aree protette lombarde** presente come allegato I della **Deliberazione Giunta regionale del 20/04/2001, n. 7/4345** che considera le specie nidificanti o svernanti nella regione Lombardia.

Tabella n. 1: Elenco delle specie censite e valore conservazionistico

Specie	Nome scientifico	SPEC	Lista rossa	Priorità Regione Lombardia
Cigno reale	<i>Cygnus olor</i>			10
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>			2
Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>			6
<b>Tarabusino</b>	<i>Ixobrychus minutus</i>	3	EN	9
<b>Nitticora</b>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	3		12
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>			10
<b>Airone rosso</b>	<i>Ardea purpurea</i>	3	LR	13
Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			5
Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>			6
<b>Falco pecchiaiolo</b>	<i>Pernis apivorus</i>		VU	11
<b>Nibbio bruno</b>	<i>Milvus migrans</i>	3	VU	10
Poiana	<i>Buteo buteo</i>			8
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>		EN	9
<b>Falco pescatore</b>	<i>Pandion haliaetus</i>	3	EX	-

Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>			2
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>			8
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>			3
Folaga	<i>Fulica atra</i>			4
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>			7
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>			9
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>			4
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>			4
Rondone comune	<i>Apus apus</i>			4
<b>Martin pescatore</b>	<i>Alcedo atthis</i>	3		9
<b>Torcicollo</b>	<i>Jynx torquilla</i>	3		6
<b>Picchio verde</b>	<i>Picus viridis</i>	2	LR	9
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>			8
<b>Rondine</b>	<i>Hirundo rustica</i>	3		3
<b>Balestruccio</b>	<i>Delichon urbicum</i>	3		1
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>			3
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>			4
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>			2
Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>			4
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>			3
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>			4
<b>Codirosso comune</b>	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2		8
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>			8
Merlo	<i>Turdus merula</i>			2
<i>Forapaglie comune</i>	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		CR	12
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>			9
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			5
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			5
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>			2
Lù piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>			3
Lù grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>			-
<b>Pigliamosche</b>	<i>Muscicapa striata</i>	3		4
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>			2
Cincarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>			6
Cinciallegra	<i>Parus major</i>			1
<b>Cincia bigia</b>	<i>Poecile palustris</i>	3		8
Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>			9
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>			5
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>			1
<b>Storno</b>	<i>Sturnus vulgaris</i>	3		3
<b>Passera d'Italia</b>	<i>Passer (domesticus) italiae</i>	3		4
<b>Passera mattugia</b>	<i>Passer montanus</i>	3		1
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>			2
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>			4
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>			2
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>			1
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			9
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>			7

Nelle Tabelle n. 2, n. 3 e n. 4 sono sintetizzati i risultati relativi alla presenza delle specie e alla relativa valutazione del numero di coppie riproduttive presenti nei tre anni di ricerca (2008-2009 e 2010).

**Legenda alle Tabelle:**

**NC:** specie certamente nidificante

**NP:** specie probabilmente nidificante

**C:** specie in canto

**V:** in volo; specie che utilizza la riserva per spostamenti o per necessità trofiche

**NN:** specie che non nidifica nella Riserva; con **NN§** specie che nidifica nelle zone limitrofe alla Riserva

Vengono indicati con il numero gli individui presenti (**ind.**) o le coppie riproduttive (**cp.**).

*Tabella n.2: Dati relativi ai censimenti nel 2008*

SPECIE	16 luglio	totali
Cigno reale	NC (2 ad e 4 uv)	1 cp.
Germano reale	NP (17 ind.)	2-3 cp.
Tarabusino	NP (1 ind.)	0-1 cp.
Airone cenerino	6 ind.	NN§
Svasso maggiore	NC (1 nido e 8 ad e 4 juv)	5-7 cp.
Nibbio bruno	NP (1 ind.)	0-1 cp.
Folaga	NC (1 nido e 5 ad e 2 juv)	3-4 cp.
Piro piro piccolo	2 ind.	NP?
Rondone comune	NP (3 ind.)	NN§
Martin pescatore	NP (5 ind.)	2-3 cp.
Torcicollo		
Picchio verde	NC (5 C e 1 juv)	5-6 cp.§
Rondine	11 ind.	NN§
Balestruccio	2 V	NN§
Scricciolo	NP (2 C)	2-3 cp.
Pettirosso	NP (1 C)	0-1 cp.
Merlo	NP (1 C)	0-1 cp.
Cannaiola comune	NC (8 C e 1 juv)	8-9 cp.
Cannareccione	NC (10 C)	10-11 cp.
Capinera	NP (5 C)	5-6 cp.
Pigliamosche	NC (3 ind. )	1-2 cp.
Codibugnolo	NP (3 ind.)	1-2 cp.
Cinciarella	NP (4 C)	4-5 cp.
Cinciallegra	NP (1 C)	0-1 cp.
Rampichino comune	NP (1 C)	0-1 cp.
Cornacchia grigia	NP (12 ind.)	1-2 cp.
Passera d'Italia	NP (2 ind.)	1-2 cp.
Fringuello	4 C	4-5 cp.
Frosone	NP (2 ind.)	0-1 cp.

Tabella n. 3: Dati relativi ai censimenti nel 2009

SPECIE	8 maggio	26 maggio	16 luglio	totali
Cigno reale	N (1 cp.)	N	N	1 cp.
Germano reale	N (2 cp.)	N	N	2 cp.
Tarabusino	NP (1 ind.)	-	1 ind.	0-1 cp.
Nitticora	1 ind.	-	-	NN
Airone cenerino	1 ind.	-	-	NN§
Airone rosso	NP (1 ind.)	-	-	0-1 cp.
Svasso maggiore	N (7 cp.)		N (5 cp.)	5-7 cp.
Falco pecchiaiolo	-	1 V	-	NN§
Nibbio bruno	N (1 cp.)	N	N	1 cp.
Poiana	1V	-	-	NN§
Falco pescatore	-	1 ind.	-	NN
Porciglione	-	NP (1C)		1-2 cp.
Gallinella d'acqua	-	NP (3 ind.)	N (1 cp.)	2-3 cp.
Folaga	N (8 cp.)	N (3 ind.)	N (4 ind. + 1 cp.)	8 cp.
Piro piro piccolo	-	-	1 ind.	NN
Gabbiano reale	4 V	-	-	NN
Cuculo	NP	NP (2 C)	-	1-2 cp.
Rondone comune	V	V	V	-
Martin pescatore	2 ind.	2 ind.	7 ind.	3-4 cp.
Torcicollo	NP (1 C)	-	-	0-1 cp.
Picchio verde	N (1 cp.)	NP (1 C)	NP (2 C)	1-2 cp.
Picchio rosso maggiore	-	NP (1 C)	-	0-1 cp.
Rondine	V	V	V	NN§
Balestruccio	V	V	V	NN§
Pettirosso	-	NP (1 C)	NP (1 C)	1-2 cp.
Stiaccino	4 ind.	-	-	NN
Merlo	NP (1 C)	NP (5 C)	-	4-5 cp.
Cannaiola verdognola	NP (1 C)	NP (3 C)	-	2-3 cp.
Cannaiola comune	NP (1 C)	NP (5 C)	N (1 cp. + 6 C)	6-7 cp.
Cannareccione	NP (10 C)	N (1 cp. + 6 C)	N (1 cp. + 10 C)	10-11 cp.
Capinera	NP (4 C)	NP (6 C)	NP (5 C)	5-6 cp.
Pigliamosche	-	NP (1C)	N (juv)	1-2 cp.
Codibugnolo	-	NP (2 C)	NP (3 ind.)	2-3 cp.
Cinciallegra	N (1 cp.)	NP (1C)	NP (3 C)	1-3 cp.
Cinciallegra	NP (4 C)	NP (6 C)	NP (2 C)	4-6 cp.
Rampichino comune	NP (1C)	-	NP (1 c)	0-1 cp.
Cornacchia grigia	NP (1 ind.)	NP (1 ind.)	NP (1 C + 6 V)	0-1 cp.
Storno	NP (1 C)	-	-	0-1 cp.
Passera d'Italia	-	NP (1 ind.)-	NP (2 ind.)	1-2 cp.
Passera mattugia	NP (1 ind.)	-	-	0-1 cp.
Fringuello	NP (1 C)	NP (4 C)	NP (2 C)	2-4 cp.
Verdone	NP (1 C)	NP (1 C)	-	1-2 cp.
Frosone	-	-	NP (2 ind.)	0-1 cp.
Migliarino di palude	-	NP(1 ind.);	-	0-1 cp.

Tabella n. 4: Dati relativi ai censimenti nel 2010

SPECIE	1 aprile*	19 aprile	24 maggio	totali
Cigno reale		NP (2 ind.)	NP (2 ind.)	1-2 cp.
Germano reale	NP (4 ind)	NP (6 ind.)	NP (8 ind.)	4-5 cp.
Cormorano	3 ind.	3 ind.	1 V	NN§
Tarabusino			NP (1 ind.)	0-1 cp.
Airone cenerino		12 ind.	7 ind.	NN§
Tuffetto		NP (1 ind.)		0-1 cp.
Svasso maggiore	NP (4 ind.)	NC (6 nidi e 14 ind.)	NC (5 nidi e 12 ind.)	6-8 cp.
Nibbio bruno		1 V	13 ind.	1 cp.
Falco di palude		1 V		NN
Poiana		2 ind.		NN§
Fagiano comune	NP (2 C)	3 C	NP (3 C)	2-3 cp.
Gallinella d'acqua	NP (1 ind.)	NP (4 ind.)	NP (1 ind.)	2-3 cp.
Folaga	NP (6 ind.)	NC (4 nidi e 22 ind.)	NC (9 nidi e 25 ind.)	9-12 cp.
Colombaccio		NP (2 ind.)	NP (2 ind.)	0-1 cp.
Cuculo		NP (2 C)	NP (6 C)	0-3 cp.
Rondone comune			8 V	NN§
Torcicollo	NP (1 C)	NP (3 C)	NP (3 C)	1-3 cp.
Picchio verde	NP (2 C)	NP (5 C)	NP (3 C)	1-3 cp.
Picchio rosso maggiore	NP (3 C)	NP (4 C)	NP (3 C)	1-3 cp.
Rondine		1 V	3 V	NN§
Balestruccio			1 V	NN§
Ballerina bianca	NP (1 ind.)	NP (1 ind.)		0-1 cp.
Ballerina gialla			NP (1 C)	0-1 cp.
Scricciolo	NP (3 C)	NP (5 C)	NP (3 C)	1-3 cp.
Pettirocco	NP (2 C)			0-1 p.
Usignolo			NP (3 C)	1-3 cp.
Codirosso spazzacamino	NP ? (1 ind.)			NN§
Codirosso comune		NP (1 C)		0-1 cp..
Merlo	NP (4 C)	NP (7 C)	NP (5 C)	5-7 cp.
Forapaglie comune	NP ? (2 C)			NN
Cannaiola verdognola			NP (4 C)	3-4 cp.
Cannaiola comune			NP (5 C)	3-5 cp.
Cannareccione			NC (1 nido e 17 C)	15-17 cp.
Capinera	NP (2 C)	NP (10 C)	NP (6 C)	8-10 cp.
Luì piccolo	NP (1 C)	NP (3 C)		1-3 cp.
Luì grosso		1 C		NN
Codibugnolo	NP (2 ind.)		NP (2 C)	2-3 cp.
Cincarella	NP (1 C)	NP (3 C)	NP (4 C)	4-5 cp.
Cinciallegra	NP (2 C)	NP (9 C)	NP (6 C)	9-10 cp.
Cincia bigia		NP (1 C)		1-2 cp.
Rigogolo			NP (1 C)	0-1 cp.
Cornacchia grigia	NP (4 ind.)	NP (4 ind.)	NP (15 ind.)	2-3 cp.
Storno			1v	NN§
Passera d'Italia	NP (1 ind.)	NP (1 ind.)	NC (2 cp. + 1 ind.)	2-3 cp.
Passera mattugia	NP (1 ind.)			0-1 cp.
Fringuello	NP (6 C)	NP (13 C)	NP (7 C)	11-13 cp.

Verzellino		NP (1 C)		0-1 cp.
Verdone	NP (2 ind.)	NP (1 C)	NP (1 C)	2-3 cp.
Cardellino		NP (1 C)		0-1 cp.
Migliarino di palude	NP (1 C)	NP (2 C)		1-2 cp.

\* Il censimento del 1 aprile 2010 è parziale in quanto è stato interrotto a causa di forti precipitazioni.

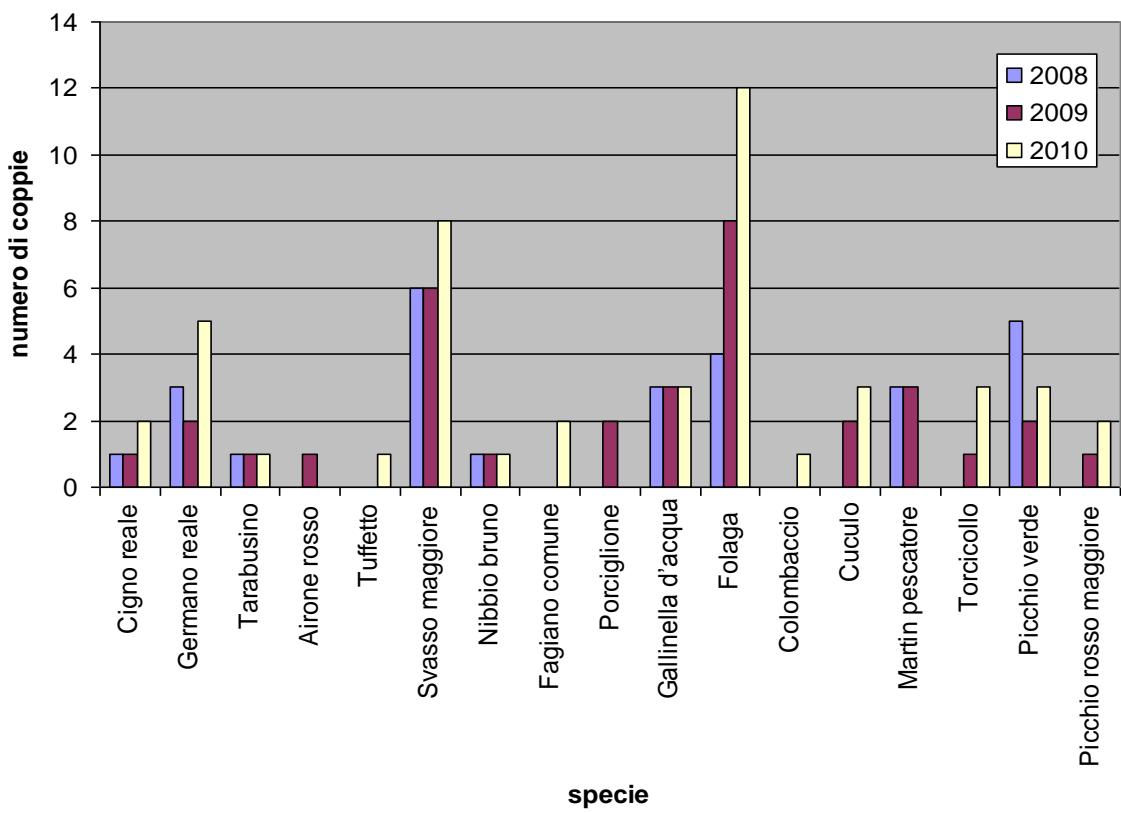
In questa Tabella (n. 5) e nei sottostanti grafici (fig. 1 e 2) sono riassunti i dati relativi alle coppie nidificanti e alle altre specie osservate nei tre anni di ricerca.

*Tabella n. 5: Riassunto dei tre anni di ricerca*

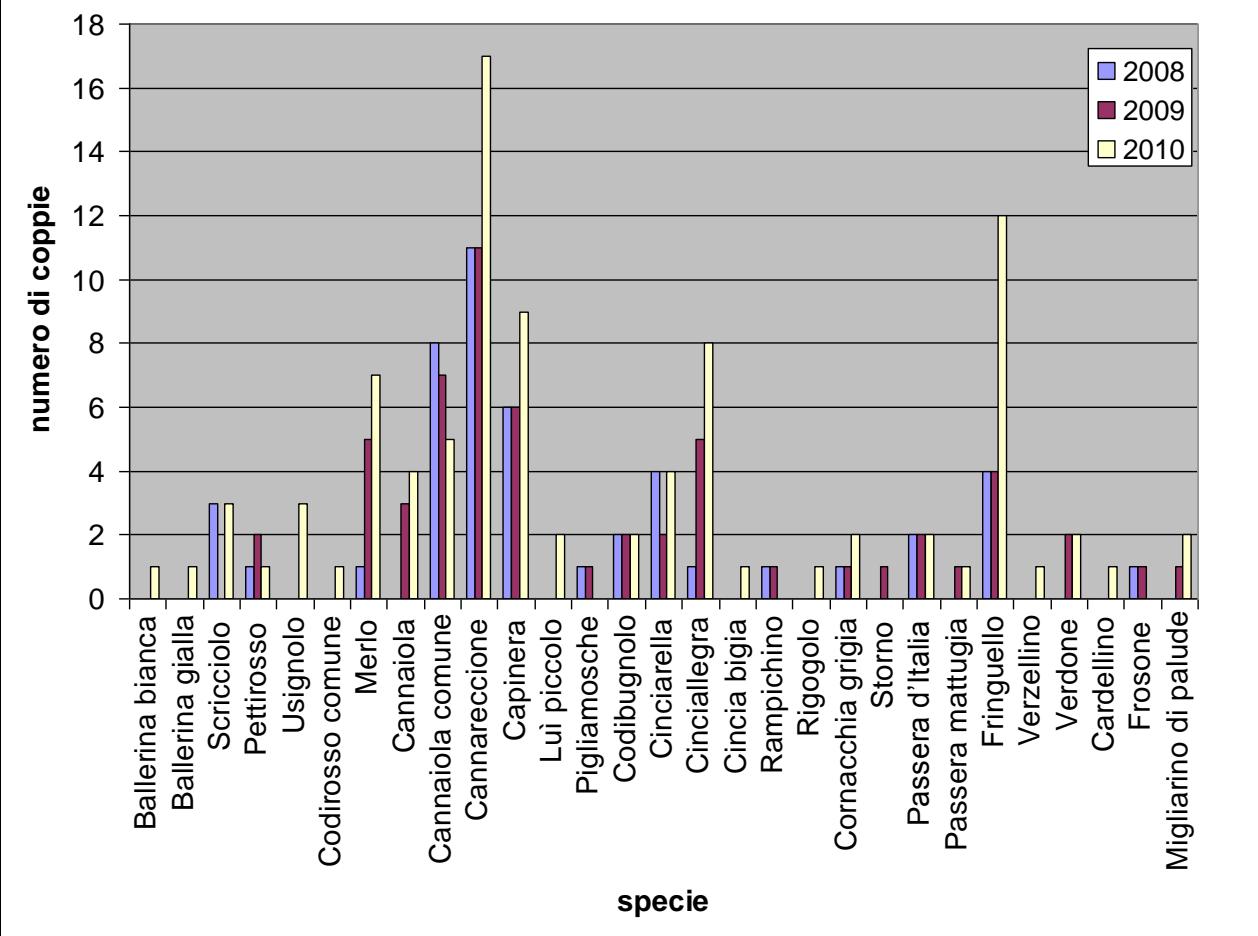
SPECIE	2008	2009	2010
Cigno reale	1 cp.	1 cp.	1-2 cp.
Germano reale	2 -3 cp.	2 cp.	4-5 cp.
Cormorano	-	-	NN§
<b>Tarabusino</b>	0-1 cp.	0-1 cp.	0-1 cp.
<b>Nitticora</b>	-	NN	-
Airone cenerino	NN§	NN§	NN§
<b>Airone rosso</b>	-	0-1 cp.	-
Tuffetto	-	-	0-1 cp.
Svasso maggiore	5-7 cp.	5-7 cp.	6-8 cp.
<i>Falco pecchiaiolo</i>	-	NN§	-
<b>Nibbio bruno</b>	0-1 cp.	1 cp.	1 cp.
Poiana	-	NN§	NN
Falco di palude			NN§
<b>Falco pescatore</b>	-	NN	-
Fagiano comune			2-3 cp
Porciglione	-	1-2 cp.	-
Gallinella d'acqua	2-3 cp.	2-3 cp.	2-3 cp.
Folaga	3-4 cp..	8 cp.	9-12 cp.
Piro piro piccolo	-	NN	-
Gabbiano reale	-	NN	-
Colombaccio	-	-	0-1 cp.
Cuculo	-	1-2 cp.	0-3 cp.
Rondone comune	NN§	-	NN§
<b>Martin pescatore</b>	3-4 cp.	3-4 cp.	-
<b>Torcicollo</b>	-	0-1 cp.	1-3 cp.
<b>Picchio verde</b>	5-6 cp.	1-2 cp.	1-3 cp.
Picchio rosso maggiore	-	0-1 cp.	1-3 cp.
<b>Rondine</b>	NN§	NN§	NN§
<b>Balestruccio</b>	NN§	NN§	NN§
Ballerina bianca	-	-	0-1 cp.
Ballerina gialla	-	-	0-1 cp.
Scricciolo	2-3 cp.	-	1-3 cp.
Pettirosso	0-1 cp.	1-2 cp.	0-1 p.
Usignolo	-	-	1-3 cp.
Codirosso spazzacamino	-	-	NN§
<b>Codirosso comune</b>	-	-	0-1 cp..
Stiaccino	-	NN	-
Merlo	0-1 cp.	4-5 cp.	5-7 cp.

<i>Forapaglie comune</i>	-	-	NN
Cannaiola verdognola	-	2-3 cp.	3-4 cp.
Cannaiola comune	8-9cp.	6-7 cp.	3-5 cp.
Cannareccione	10-11 cp.	10-11 cp.	15-17 cp.
Capinera	5-6 cp.	5- 6 cp.	8-10 cp.
Lù piccolo	-	-	1-3 cp.
Lù grossa	-	-	NN
<b>Pigliamosche</b>	1-2 cp.	1-2 cp.	-
Codibugnolo	1-2 cp.	2-3 cp.	2-3 cp.
Cincarella	4-5 cp.	1-3 cp.	4-5 cp.
Cinciallegra	0-1 cp.	4-6 cp.	9-10 cp.
<b>Cincia bigia</b>	-	-	1-2 cp.
Rampichino comune	0-1 cp.	0-1 cp.	-
Rigogolo			0-1 cp.
Cornacchia grigia	1-2 cp.	0-1 cp.	2-3 cp.
<b>Storno</b>	-	0-1 cp.	NN§
<b>Passera d'Italia</b>	1-2 cp.	1-2 cp.	2-3 cp.
<b>Passera mattugia</b>	-	0-1 cp.	0-1 cp.
Fringuello	4-5 cp.	2-4 cp.	11-13 cp.
Verzellino	-	-	0-1 cp.
Verdone	-	1- 2 cp.	2-3 cp.
Cardellino	-	-	0-1 cp.
Frosone	0-1 cp.	0-1 cp.	-
Migliarino di palude	-	0-1 cp.	1-2 cp.

**Fig. 1 - Dinamica delle popolazioni di uccelli - Non Passeriformi**



**Fig.2 - Dinamica delle popolazioni di Uccelli - Passeriformi**



## DISCUSSIONE DEI RISULTATI DEI CENSIMENTI MATTUTINI

Per un'analisi e discussione dei dati raccolti si rimanda alla valutazione complessiva.

## CENSIMENTI NOTTURNI

In data 25 maggio 2009 si è effettuata un'uscita notturna. Utilizzando una barca, sono state raggiunte le stazioni prefissate (da 1 a 9) e da esse sono stati emessi i canti registrati dei seguenti Rallidi: Voltolino, Schiribilla e Porciglione.

Lo scopo era quello di ricevere una risposta vocale e/o visiva da parte di questi animali prettamente territoriali durante la stagione riproduttiva. Il canto del maschio è stato emesso per circa un minuto, seguito da due minuti di silenzio, per percepire le eventuali risposte.

Voltolino *Porzana porzana*: nessuna risposta.

Schiribilla *Porzana parva*: nessuna risposta.

Porciglione *Rallus aquaticus*: 2 ind.

Sono stati anche contattati anche due individui di Gallinella d'acqua *Gallinula chloropus* e uno di Folaga *Fulica atra*.

Dai dati raccolti si evidenzia l'assenza delle principali e caratterizzanti specie di Rallidi di canneto (Voltolino e Schiribilla).

La popolazione di Porciglione è stimabile in 2-3 coppie.

## DISCUSSIONE DEI RISULTATI DEI CENSIMENTI NOTTURNI

Il risultato complessivamente negativo non sorprende in quanto la porzione di canneto allagato, che rappresenta l'ambiente ideale per le specie più pregiate, è molto ridotto e presente solo tra le stazioni 1 e 4. Lo scopo del progetto di miglioramento ambientale è anche quello di creare ambienti adatti a queste specie.

Con questo metodo d'indagine la popolazione di **Porciglione** *Rallus aquaticus* viene stimata in 2-3 coppie nidificanti (un numero maggiore che con il solo censimento mattutino); il dato è interessante in quanto la specie è inserita tra quelle a più basso rischio nella Nuova Lista Rossa degli uccelli nidificanti in Italia (cfr. LIPU e WWF, 1999).

## VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il censimento, relativo a una parte della riserva e con una metodologia che non vuole e non può essere esaustiva, rileva una situazione in gran parte già nota grazie alle pubblicazioni di uno di noi due (PERIN, 2009).

L'obiettivo principale è stato quello di evidenziare se i lavori di ripristino ambientale abbiano potuto incrementare la biodiversità della Riserva.

Sono state osservate due nuove specie per la Riserva nel 2010: il **Forapaglie comune** *Acrocephalus schoenobaenus* e il **Codirosso spazzacamino** *Phoenicurus ochruros*. In particolare la prima è tipica di ambienti umidi ed è stata localizzata proprio nella zona del ripristino. Occorre però far notare che si tratta di una specie migratrice e che nei successivi censimenti non è stata più ricontattata, per cui si tratterebbe di una semplice sosta temporanea durante la migrazione primaverile.

Nel 2010 sono state censite anche altre specie che, seppur frequentanti più o meno regolarmente la Riserva, nei tre anni di lavoro non erano mai state contattate: Cormorano, Tuffetto, Falco di palude, Fagiano, Colombaccio, Ballerina bianca, Ballerina gialla, Usignolo, Codirosso comune, Lui piccolo, Lui grosso, Cincia bigia, Rigogolo, Verzellino e Cardellino.

Sempre nel 2010 però non sono state ricontattate le seguenti specie già presenti negli anni precedenti e in particolare: Airone rosso, Porciglione, Martin pescatore, Pigliamosche, Rampichino comune e Frosone. L'assenza di due specie tipicamente legate agli ambienti acquatici come l'Airone rosso e il Porciglione sarebbe dovuta soprattutto alla loro elevata elusività che con questa metodologia possono facilmente non essere contattati. Infatti nel censimenti notturni del 2009 sono stati contattate due coppie di Porciglione: nel 2010 non abbiano eseguito questo tipo di censimento. Le altre specie sono presenti ai confini della Riserva e rivestono un ruolo marginale sulla biodiversità dell'area. Invece non abbiamo trovato spiegazioni per il drastico calo del Martin

pescatore: simbolo del parco, la sua assenza potrebbe essere dovuta a un inverno (2009-2010) particolarmente selettivo nei riguardi della popolazione di questa specie.

Di seguito sono analizzate le specie che sono risultate nidificanti probabili o certe.

**Cigno reale *Cygnus olor*:**

una coppia si è riprodotta ogni anno. La specie è particolarmente protetta dalla legge nazionale sulla Fauna selvatica e riveste una priorità elevata in Lombardia (cfr. tab. n. 1).

**Germano reale *Anas platyrhynchos*:**

il numero di coppie censito (da 2 a 5) presenta oscillazioni dovute al fatto che la specie può riprodursi in diversi periodi dell'anno a seconda delle condizioni climatiche.

**Cormorano *Phalacrocorax carbo*:**

la specie ha nidificato sul lago di Lugano e i soggetti osservati testimoniano un utilizzo trofico della Riserva da parte di questa specie.

**Tarabusino *Ixobrychus minutus*:**

specie molto elusiva, è stata accertata la presenza di almeno una coppia riproduttiva nella zona di canneto ovest; la specie riveste una notevole importanza a livello conservazionistico (cfr. tab. 1); nidifica in canneti allegati (anche di piccole dimensioni) stabilmente che trova solo nel settore ovest della Riserva.

**Nitticora *Nycticorax nycticorax*:**

osservata solo nel 2009 con un individuo; la specie presenta dispersioni post riproduttive anche di notevole distanza dai luoghi di nidificazione (es: Pianura padana).

**Airone cenerino *Ardea cinerea*:**

la specie frequenta la Riserva per scopi trofici; esistono due garzaie (luoghi di nidificazione) al di fuori della Riserva da dove provengono probabilmente i soggetti osservati.

**Airone rosso *Ardea purpurea*:**

la specie è stata osservata solo in un'occasione (8 maggio 2009), ma data la impenetrabilità del canneto nel settore ovest, non si esclude la presenza di una coppia riproduttiva; nel 2010 non è stata osservata ma la specie è molto elusiva durante il periodo riproduttivo e per accertarne la presenza e/o la riproduzione sarebbero necessari censimenti specifici. Come si desume dalla tabella n. 1, la specie ha una notevole importanza conservazionistica.

**Tuffetto *Tachybaptus ruficollis*: censito**

per la prima volta nel 2010 in realtà già presente nella Riserva come migratore (cfr. PERIN, 2009). E' molto probabile che una coppia si sia riprodotta portando a un incremento di biodiversità relativo al numero di specie.

**Svasso maggiore *Podiceps cristatus*:**

sono presenti regolarmente da 5 a 8 coppie: il successo della riproduzione è legato alle improvvise variazioni di livello del lago in primavera; dalle nostre osservazioni però la specie, se il nido viene allagato, provvede a costruirne uno nuovo a sostituzione di quello andato perso.

**Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*:**

osservazione di soggetti nidificanti in zone limitrofe.

**Nibbio bruno *Milvus migrans*:**

una coppia si è riprodotta tutti gli anni su un albero nel bosco lungo la riva in località Brione. Nel 2010 si è formato un dormitorio nella zona del canneto ovest con alche 13 individui. La specie riveste particolare importanza. Sotto il profilo conservazionistico (cfr. tab. n. 1)

Poiana *Buteo buteo*: osservazioni di soggetti in spostamento; nidifica sulle pendici del monte Galbiga.

**Falco di palude *Circus aeruginosus*:**

il soggetto osservato nel 2010 (19 aprile) era molto probabilemtne in migrazione perché nei censimenti successivi non è stato riscontrato. Specie tipica delle zone umide, nella Riserva trova un ambiente ideale per l'alimentazione ma l'estensione ridotta dei canneti ne impediscono la riproduzione di questa interessante specie ai fini della conservazione.

**Falco pescatore *Pandion haliaetus*:**

la specie utilizza la Riserva per scopi trofic durante la migrazione.

**Fagiano comune *Phasianus colchicus*:**

censito nel 2010 ma nidifica regolarmente nelle zone circostanti l'area in esame e nella Riserva.

**Porciglione *Rallus aquaticus*:**

specie molto elusiva, non sempre contattata, sono state stimate 1-2 coppie nidificanti con apposite uscite nel 2009; riveste una certa importanza per quanto riguarda la conservazione (cfr. tab. n.1).

**Gallinella d'acqua *Gallinula chloropus*:**

sono state stimate 2-3 coppie riproduttive.

**Folaga *Fulica atra*:**

nel 2010 sono state censite fino a 12 coppie; anche in questo caso, come per lo Svasso maggiore, non tutte le nidificazioni sono giunte a termine per le improvvise variazioni del livello del lago.

**Piro piro piccolo *Actitis hypoleucos*:**

soggetti in migrazione tardiva anche se non è escluso che possano nidificare lungo il Lago di Lugano.

**Gabbiano reale *Larus michahellis*:**

soggetti in spostamento; presenti regolarmente sul vicino lago di Lugano.

**Cuculo *Cuculus canorus*:**

rilevati due-tre maschi in canto che fanno supporre a un'eventuale riproduzione.

**Rondone comune *Apus apus*:**

individui in attività trofica sul lago; nidifica nei centri abitati limitrofi alla Riserva.

**Martin pescatore: *Alcedo atthis*:**

considerando il numero di soggetti osservati, dato che la specie non possiede particolari atteggiamenti comportamentali (es, canto), si possono stimare in 3-4 le coppie riproducentesi nel Lago di Piano nel 2008 e nel 2009: Nel 2010 sorprendentemente non è stato osservato nessun individuo: la probabile scomparsa sarebbe imputabile all'inverno 2009-2010 che per la sue caratteristiche climatiche avrebbe selezionato pesantemente la specie. La specie ha un certa importanza conservazionistica in quanto considerata SPEC 3.

**Torcicollo *Jynx torquilla*:**

la specie nidifica al di fuori della zona interessata dal censimento e in particolare lungo la fascia di bosco lungo il settore sud della Riserva naturale. Una coppia nel 2010 ha però utilizzato un nido di picchio su albero marcescente nella zona a canneto est.

**Picchio verde *Picus viridis*:**

una coppia si riproduce sulle piante più vecchie o marcescenti del settore est, mentre altre due nella fascia boschiva a sud. La specie è considerata una SPEC2 a livello europeo ed è inserita nella Nuova Lista Rossa degli uccelli nidificanti in Italia (cfr. LIPU e WWF, 1999) come a più basso rischio.

**Picchio rosso maggiore *Dendrocopos major*:**

la specie nidifica lungo le pendici boschive del settore meridionale della Riserva.

**Rondine *Hirundo rustica*:**

individui in attività trofica sul lago; nidifica nei centri abitati limitrofi alla Riserva.

**Balestruccio *Delichon urbicum*:**

individui in attività trofica sul lago; nidifica nei centri abitati limitrofi alla Riserva.

**Ballerina bianca *Motacilla alba*:**

nel 2010 contattata una coppia con un incremento così del numero di specie nidificanti nella zona umida; la specie era però già stata segnalata (cfr. PERIN, 2009).

**Ballerina gialla *Motacilla cinerea*:**

nel 2010 contattata una coppia con un incremento così del numero di specie nidificanti nel zona umida; la specie era però già stata segnalata (cfr. PERIN, 2009).

**Scricciolo *Troglodytes troglodytes*:**

censite 2-3 coppie in tutti gli anni di ricerca.

**Pettirosso *Erythacus rubecula*:**

la specie nidifica appena al di fuori dell'area in esame; stimate 1-2 coppie; utilizza la fascia di canneto per scopi trofici.

**Usignolo *Luscinia megarhynchos*:**

presente con almeno 2-3 coppie nel 2010; anche in questo caso si tratta di un incremento in relazione alla biodiversità specifica.

**Codirosso spazzacamino *Phoenicurus ochruros*:**

si tratta della prima osservazione in periodo riproduttivo di questa specie (cfr. PERIN, 2009); è molto probabile che nidifichi in zone limitrofe.

**Codirosso *Phoenicurus phoenicurus*:**

censita solo nel 2010 ma la specie era già data come presente (cfr. PERIN, 2009); specie particolarmente importante a livello conservazionistico per il drastico calo che sta subendo la popolazione europea ed italiana (cfr. BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2004).

**Stiaccino *Saxicola rubetra*:**

presenza migratoria.

**Merlo *Turdus merula*:**

stimate da 4 a 7 coppie riproduttive con un trend positivo.

**Forapaglie comune *Acrocephalus schoenobaenus*:**

specie nuova per la Riserva: nel 2010, contattati tre maschi cantori (19 aprile) purtroppo non ritrovati nei successivi censimenti; molto probabilmente si è trattato di individui in migrazione ma l'aspetto interessante è che due di essi hanno utilizzato la zona del ripristino ambientale. Specie molto interessante a livello conservazionistico in Lombardia (cfr. tab. n. 1).

**Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris***

sono state stimate da 2 a 4 coppie; nel 2010, dopo i lavori di ripristino, la specie ha utilizzato per riprodursi questi nuovi ambienti incrementando il numero di coppie presenti.

**Cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus*:**

la specie ha mostrato un continuo calo numero nelle coppie passando da 8.9 (2008) a 3-5 (2009); la specie è in declino anche nel resto d'Italia e d'Europa per la riduzione dei canneti a lei indispensabili per nidificare (cfr. BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2004).

**Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus*:**

risulta la specie più comune nel canneto con un continuo incremento delle coppie riproduttive passando dalle 10-11 del 2008 alle 15-17 del 2010. Meno esigente per la nidificazione rispetto alla Cannaiola comune, si rinviene anche presso limitate estensioni di canneto.

**Capinera *Sylvia atricapilla*:**

stimate dalle 5 alle 10 coppie riproduttive con deciso incremento nel 2010: la specie è soggetta a rapidi cambiamenti demografici.

**Luì piccolo *Phylloscopus collybita*:**

segnalato solo nel 2010 ma la specie è stata sempre presente nella riserva (cfr. PERIN, 2009)

**Luì grosso *Phylloscopus trochilus*:**

individui in migrazione

**Pigliamosche *Muscicapa striata*:**

la specie nidifica appena fuori dalle zone umide con 1-2 coppie considerate nel presente lavoro.

**Codibugnolo *Aegithalos caudatus*:**

stimate 2-3 coppie nidificanti.

**Cinciarella *Cyanistes caeruleus*:**

4-5 coppie riproduttive.

**Cinciallegra *Parus major*:**

da 4 a 10 coppie stimate con una certa oscillazione da un anno all'altro anche per le disponibilità trofica legate alle popolazioni d'insetti.

**Rampichino comune *Certhia brachydactyla*:**

la specie nidifica ai margini dell'area in esame.

**Rigogolo *Oriolus oriolus*:**

una probabile coppia nel 2010 ma posta iai limiti della zona in esame; specie mai segnalata in Riserva (cfr. PERIN, 2009).

**Cornacchia grigia *Corvus cornix*:**

la specie nidifica in Riserva ma fuori dall'area in esame che utilizza per le proprie necessità trofiche.

**Storno *Sturnus vulgaris*:**

la specie è nidificante nelle zone abitate circostanti.

**Passera d'Italia *Passer domesticus italicus*:**

la specie utilizza la zona per necessità trofiche e nidifica nelle zone abitate circostanti.

**Passera mattugia *Passer montanus*:**

la specie utilizza la zona per necessità trofiche e nidifica nelle zone circostanti.

**Fringuello *Fringilla coelebs*:**

sono state stimate da 2 a 4 coppie nidificanti nei primi due anni di ricerca; nel 2010 ben 11-13 coppie. La specie è soggetta, come molti passeriformi, a rapide oscillazioni demografiche.

**Verzellino *Serinus serinus*:**

contattato solo nel 2010 utilizza la zona per necessità trofica e nidifica nella Riserva.

**Verdone *Carduelis chloris*:**

sono presenti 2- 3 coppie nidificanti.

**Cardellino *Carduelis carduelis*:**

contattato solo nel 2010 utilizza la zona per necessità trofica e nidifica nella Riserva.

**Frosone *Coccothraustes coccothraustes*:**

osservati due individui che fanno ipotizzare la presenza di almeno una coppia; nidifica nelle zone limitrofe alla Riserva.

**Migliarino di palude *Emberiza schoeniclus*:**

specie in leggero incremento, presente solo nei canneti della zona est, ma ancora con densità molto basse rispetto alle potenzialità.

## BIBLIOGRAFIA

- BirdLife International, 2004. *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series n. 12).
- LIPU & WWF (a cura di) E. Calvario, M. Gustin, S. Sarrocco, U. Gallo Orsi, F. Bulgarini & F. Fraticelli, 1999. *Nuova Lista Rossa degli uccelli nidificanti in Italia*. Riv. ital. Orn. 69:3-43.
- Perin V. ( a cura di), 2009 - Guida alla Riserva Naturale Regionale Lago di Piano. Comunità Montana Alpi Lepontine.
- Regione Lombardia, 2001 - DEGR. RL. n.7/4345 del 20-04-01 "Approvazione del Programma Regionale per gli interventi di conservazione e gestione della fauna selvatica nelle aree protette e del protocollo di attività per gli interventi di reintroduzione di specie faunistiche nelle aree protette della regione Lombardia" BURL n. 23 SS n. 1 05-06-01 p. 2-63.