

MUSEO CIVICO CRAVERI DI STORIA NATURALE *
REDATTORI: S. FASANO - M.R. FERRERO - G. VASCHETTI

**UCCELLI INANELLATI IN PIEMONTE
DAI COLLABORATORI DEL MUSEO CIVICO CRAVERI
E DAGLI INANELLATORI OPERANTI NEI PARCHI**
(Rapporto 1999)

SUMMARY - *Report of bird-ringing activity in Piedmont (NW Italy) for 1999.*

This is the 15th annual ringing report of the Craveri's Museum and other ringers operating in the Piemonte (NW Italy) reporting the data collected in 1999. During this year 21.704 birds of 122 species were ringed. Among the most interesting captures there are the first ringing for the region of Yellow-browed Warbler (*Phylloscopus inornatus*) and Bearded Reedling (*Panurus biarmicus*) and the ringing of a Siberian Chiffchaff (*Phylloscopus collybita tristis*), a hybrid between Italian Sparrow (*Passer italiae*) and Tree Sparrow (*Passer montanus*), and two Reed Bunting (*Emberiza schoeniclus*) belonging to the subspecie *intermedia*. We report also the recoveries of birds ringed in Piedmont and those of bird ringed abroad and recovered in Piedmont.

RIASSUNTO - Vengono presentati i dati relativi all'attività di inanellamento a scopo scientifico effettuata nel 1999 dagli inanellatori e dai collaboratori del Museo Civico Craveri di Storia Naturale di Bra operanti sul territorio della Regione Piemonte.

INTRODUZIONE

In questo resoconto vengono esposti i risultati derivanti dall'attività di inanellamento a scopo scientifico svolta nel 1999 in Piemonte dagli inanellatori autorizzati dall'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica in collaborazione con il Museo Civico Craveri di Bra.

Con questo rapporto viene omessa la presentazione delle catture suddivise in gruppi di località adottata fino al 1998, in quanto il crescente numero di stazioni rendeva di difficile lettura e comprensione la tabella conseguente.

Per quanto riguarda l'ordine sistematico e la nomenclatura delle specie si è fatto riferimento al lavoro di Brichetti & Massa (1998).

* Museo Civico Craveri di Storia Naturale, via Craveri 15 - 12042 Bra (CN)

RISULTATI

Nel 1999 sono stati effettuati 21.704 inanellamenti (dei quali 4.243 pulli) e 2.443 ricatture di uccelli appartenenti a 122 specie. L'elenco sistematico delle specie inanellate ed il rispettivo numero di catture e ricatture è riportato in tabella 1.

Nel corso dell'anno considerato, 20 inanellatori hanno operato in 166 stazioni distribuite in 7 province. La distribuzione provinciale e la ripartizione delle catture sono riportate in tabella 2 e figura 1. Inoltre in figura 2 viene mostrata la carta distributiva dei siti di inanellamento presso i quali nel periodo considerato sia stato catturato almeno 1 individuo.

Le segnalazioni di uccelli inanellati (anche in anni precedenti al 1999) sono riportate in tabella 3.

Tra le attività consolidate possiamo ricordare i seguenti progetti:

- Progetto Rondine: ha fruttato 4088 pulli, 762 adulti e giovani volanti, 158 controlli. In aggiunta ai dati riportati nel rapporto 1996 (Ferrero & Ferro, 1997), si segnala una ricattura di rondine (*Hirundo rustica*) inanellata vicino a Sanfrè (CN) e ritrovata nei pressi di Lione (Francia).

- Progetto Alpi: le stazioni attive in Piemonte sono state 4 sulle 18 dell'intero arco alpino. In 45 giornate si sono effettuate 918 catture (Negra *et al.*, 2000).

Nel corso dell'anno sono proseguiti anche il Progetto Passeriformi Svernanti, presso la Rocca di Cavour, e l'inanellamento al dormitorio dei migliarini di palude (*Emberiza schoeniclus*).

In figura 3 è rappresentato l'andamento per decade degli inanellamenti nel corso dell'anno. Nei mesi autunnali ed inverNALI, la maggior parte delle catture è attribuibile all'attività della stazione ornitologica di Baldissero d'Alba e nei dormitori di migliarino di palude. Nel periodo primaverile ed estivo è evidente l'impegno relativo al Progetto Rondine evidenziato in figura 3, in quanto i pulli di questa specie costituiscono il 96,3% dei nidiacei inanellati, ed in figura 4, dove notiamo un notevole incremento dei siti di inanellamento.

Tra le catture più interessanti sono da segnalare:

- Luì forestiero (*Phylloscopus inornatus*): 1 individuo il 16.10 presso la stazione ornitologica di Baldissero d'Alba, cascina Serralunga (CN), Mimmo Ferro (fig. 5).
- Luì piccolo siberiano (*Phylloscopus collybita tristis*): 1 individuo il 6.12 nella stazione ornitologica di Baldissero d'Alba, cascina Serralunga (CN), Mimmo Ferro.

- Basettino (*Panurus biarmicus*): 12 catture fra il 3 ed il 5 marzo effettuate da Marco Bandini a Verbania (VB), località Isolino; 4 di questi vengono ricatturati nella stessa località l'8 e l'11 marzo.
- 1 ibrido tra passera d'Italia (*Passer italiae*) e passera mattugia (*Passer montanus*) il 18.11 presso Carmagnola (TO), Sergio Fasano (fig. 6).
- Migliarino di palude (*Emberiza schoeniclus*): 2 individui appartenenti alla sottospecie *intermedia* uno il 16.10 a Candia (TO), Luca Biddau, e l'altro il 10.11 a Fontanetto Po (VC), Sergio Fasano.

Il luì forestiero ed il basettino rappresentano inoltre i primi inanellamenti per queste specie registrati nella banca dati regionale, che arriva così ad un totale di 195 specie. Il luì forestiero precedentemente catturato a Villalvernia era stato infatti liberato senza anello in relazione al livello del permesso dell'inanellatore.

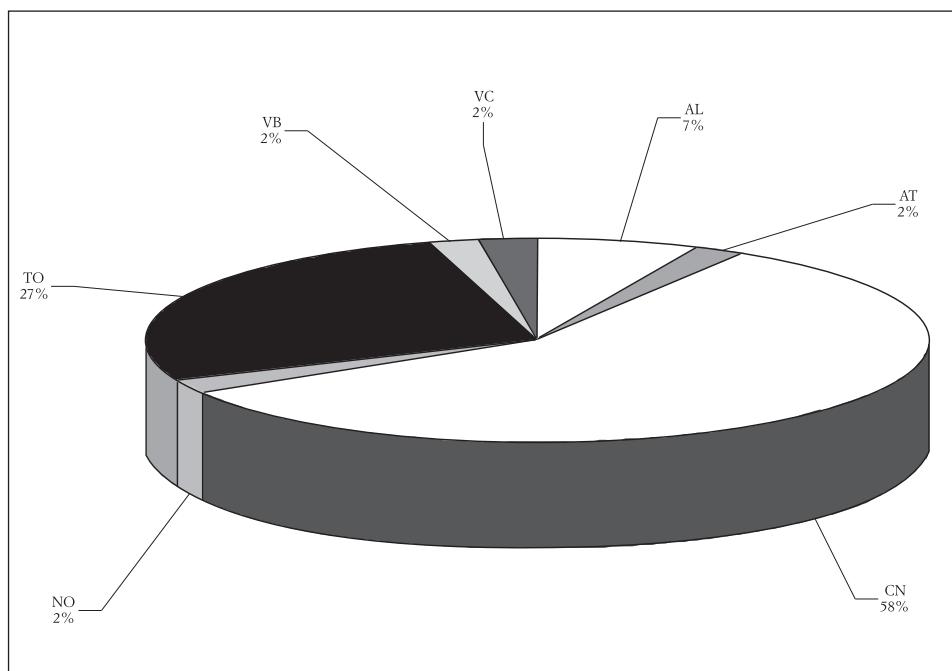


Fig. 1- Ripartizione provinciale delle catture. Viene indicata la sigla della provincia e la rispettiva frequenza percentuale delle catture.

Ringing distribution for each district. District abbreviations and relative frequency are shown.

Tab. 1 - Elenco sistematico delle specie inanellate e controllate in Piemonte nel 1999.
Check list of species ringed and retrapped in Piedmont (year 1999).

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		juv/Ad	Pullus	Totale	
Strolaga minore	<i>Gavia stellata</i>	1		1	
Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		1	
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	1		1	
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		1	
Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i>	2		2	
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	4	5	9	1
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	34		34	9
Biancone	<i>Circaetus gallicus</i>		2	2	
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>	2		2	
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	21	34	55	2
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	8		8	
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	3		3	
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>	1		1	
Fagiano di monte	<i>Tetrao tetrix</i>	13		13	
Colino della Virginia	<i>Colinus virginianus</i>	4		4	
Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>	397		397	9
Quaglia giapponese	<i>Coturnix japonica</i>	6		6	
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	2		2	
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	112	1	113	112
Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	1		1	
Beccaccia	<i>Scolapax rusticola</i>	7		7	
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>	1	1	2	
Tortora	<i>Streptopelia turtur</i>	3		3	
Assiolo	<i>Otus scops</i>	3		3	
Civetta	<i>Athene noctua</i>	14	1	15	2
Allocco	<i>Strix aluco</i>	14		14	1
Gufo comune	<i>Asio otus</i>	6		6	
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>	1		1	
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	7		7	1
Rondone maggiore	<i>Apus melba</i>	2		2	
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	39		39	17
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>	208		208	109
Upupa	<i>Upupa epops</i>	1		1	
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	11		11	9
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	37		37	20

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		juv/Ad	Pullus	Totale	
Picchio rosso maggiore	<i>Picus major</i>	25		25	10
Picchio rosso minore	<i>Picus minor</i>			0	1
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	1		1	
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	1		1	
Topino	<i>Riparia riparia</i>	216		216	6
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	762	4088	4850	158
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	6		6	
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>	116		116	3
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	5		5	
Spioncello	<i>Anthus spinoletta spinoletta</i>	67		67	4
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	10		10	
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	19		19	
Merlo acquaiolo	<i>Cinclus cinclus</i>	5		5	
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	118		118	30
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	309		309	43
Sordone	<i>Prunella collaris</i>	1		1	
Pettirocco	<i>Erythacus rubecula</i>	776		776	187
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	154		154	93
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	89	4	93	20
Codirosso	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	14		14	
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	16		16	
Saltimpalo	<i>Saxicola torquata</i>	10		10	1
Merlo dal collare	<i>Turdus torquatus</i>	1		1	
Merlo	<i>Turdus merula</i>	496	1	497	213
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>	65		65	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	222		222	4
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>	191		191	1
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>	9		9	
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	59		59	42
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>	1		1	
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	1		1	3
Forapaglie	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1		1	
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>	118		118	60
Cannaiola	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	12		12	
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	18		18	19

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		juv/Ad	Pullus	Totale	
Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i>	1		1	
Canapino	<i>Hippolais polyglotta</i>	10		10	1
Magnanina	<i>Sylvia undata</i>	1		1	
Sterpazzolina	<i>Sylvia cantillans</i>	2		2	6
Bigarella	<i>Sylvia curruca</i>	34		34	7
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	49		49	11
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>	98		98	18
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1777		1777	179
Lù forestiero	<i>Phylloscopus inornatus</i>	1		1	
Lù bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>	1		1	
Lù piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	370		370	29
Lù grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	17		17	1
Regolo	<i>Regulus regulus</i>	24		24	5
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapillus</i>	19		19	6
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	11	8	19	2
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	40		40	
Basettino	<i>Panurus biarmicus</i>	12		12	4
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	305		305	146
Cincia bigia	<i>Parus palustris</i>	22	6	28	14
Cincia bigia alpestre	<i>Parus montanus</i>	19		19	6
Cincia dal ciuffo	<i>Parus cristatus</i>	4		4	
Cincia mora	<i>Parus ater</i>	27		27	9
Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	228	44	272	136
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	390	24	414	191
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>	6		6	1
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>	3		3	1
Rampichino	<i>Certhia brachydactyla</i>	4		4	
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	128		128	27
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>	10		10	
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	77		77	19
Averla cenerina	<i>Lanius minor</i>	1		1	
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	53		53	23
Gazza	<i>Pica pica</i>	8	2	10	
Gracchio alpino	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	2	10	12	
Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	1	1	2	

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		juv/Ad	Pullus	Totale	
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	99		99	1
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	271		271	14
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	668	6	674	60
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1349		1349	26
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>	684		684	15
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	4		4	
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	190		190	8
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	1147	5	1152	58
Lucarino	<i>Carduelis spinus</i>	65		65	
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	312		312	
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	8		8	
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	43		43	3
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>	33		33	1
Zigolo nero	<i>Emberiza cirlus</i>	6		6	
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>	57		57	3
Ortolano	<i>Emberiza hortulana</i>	1		1	
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>	3887		3887	222
Totali (122 specie)		17461	4243	21704	2443

Tab. 2 - Inanellamenti e controlli in Piemonte per provincia nel 1999. - Number of birds ringed and retrapped in Piedmont for each district (year 1999).

Provincia	numero di località	Inanellamenti			Controlli
		juv/Ad	pullus	Totale	
Alessandria	7	1427	2	1429	523
Asti	6	526		526	1
Cuneo	98	9285	3165	12450	877
Novara	8	147	338	485	38
Torino	43	5086	738	5824	825
Verbano Cusio Ossola	3	461		461	82
Vercelli	2	529		529	97

Tab. 3 - Segnalazioni di catture di uccelli inanellati (anno 1999).
Ringed birds retrapped (year 1999).

LEGENDA:

- v = esemplare vivo
- + = esemplare ucciso
- x = esemplare trovato morto
- # = condizioni di ritrovamento completamente sconosciute
- 0 = sesso ignoto perché non registrato dall'inanellatore
- f = esemplare di sesso femminile
- m = esemplare di sesso maschile
- 0 = età ignota perché non registrata dall'inanellatore
- 1 = pullus (nidiaceo o pulcino)
- 2 = soggetto completamente sviluppato la cui età non è nota
- 3 = giovane, nato nell'anno in corso
- 4 = adulto, nato prima dell'anno in corso
- 5 = adulto, al secondo anno di vita
- 6 = adulto, di almeno 2 anni ma del quale è ignoto l'anno di nascita.

Uccelli ricatturati nel 1999:

PHALACROCORACIDAE

Cormorano *Phalacrocorax carbo*

S6463	0	1	28.06.1998	Saare, Linnusita (Estonia)	58°07'N 22°31'E
x	0	2	18.01.1999	comune di Valmacca (AL)	45°06'N 08°34'E

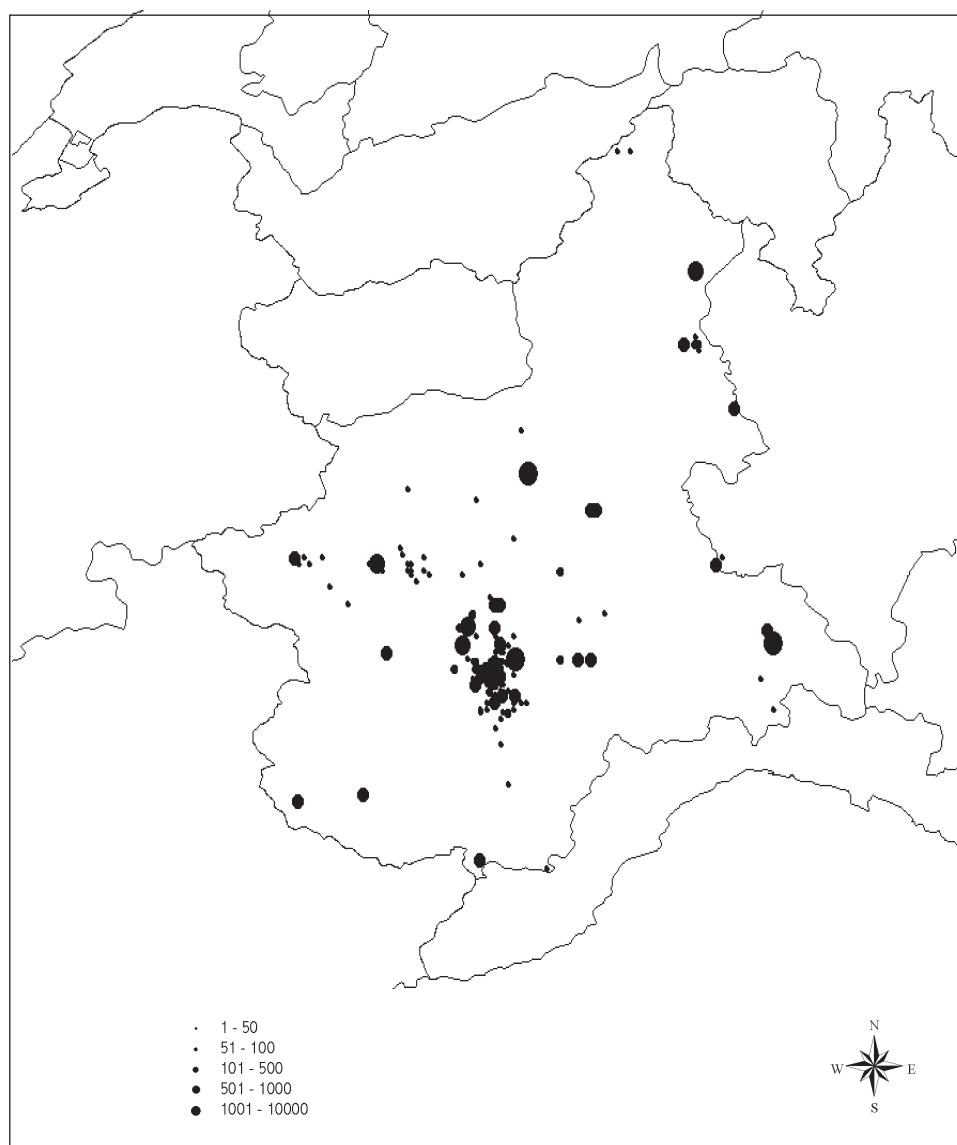


Fig. 2 - Carta distributiva dei siti di inanellamento presso i quali sia stato catturato almeno un individuo. I siti sono contrassegnati da pallini neri di cinque dimensioni proporzionali ad altrettanti intervalli numerici (Elaborazione grafica: R. Toffoli).
Distribution map shows the sites where at least one bird has been ringed. Black dots are proportional to the overall ringing totals for that species at a given sites, according to a five-classes numerical scale (Graphics elaboration: R. Toffoli).

CICONIIDAE

Cicogna bianca *Ciconia ciconia*

P6130	0	6	03.04.1999	Racconigi, casc. Stramiano (CN)	44°47'N 07°47'E
	v	0	3	Sachsen, Sachsische Schweiz, Pratzschwitz (Germania)	50°58'N 13°54'E
P6130	0	6	03.04.1999	Racconigi, casc. Stramiano (CN)	44°47'N 07°47'E
	v	0	6	Karl Marx Stadt, Chemnitz (Germania)	50°50'N 12°55'E

TURDIDAE

Codirosson spazzacamino *Phoenicurus ochruros*

AB95220	m	4	24.08.1998	Pietraporzio, Prati del Vallone (CN)	44°20'N 07°02'E
	v	0	2	01.01.1999 Alhoceima, Beni Boufrah (Marocco)	35°01'N 04°03'W

Tordo bottaccio *Turdus philomelos*

Z214823	0	3	16.10.1998	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	+	0	2	Rosignano Marittimo, Castiglioncello (Livorno)	43°23'N 10°26'E
Z195359	0	4	18.10.1997	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	+	0	2	vicino a Tarragona (Spagna)	41°07'N 01°15'E
Z187510	0	3	19.10.1997	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	v	0	2	Bouira, el Asnam (Algeria)	36°19'N 04°01'E

Tordo sassello *Turdus iliacus*

Z206519	0	3	06.11.1998	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	x	0	4	Alpes de Haute Pr., Claret (Francia)	44°22'N 05°57'E

FRINGILLIDAE

Fringuello *Fringilla coelebs*

L447267	m	3	31.10.1997	Cherasco (CN)	44°39'N 07°51'E
	x	m	4	Gard, Rochefort (Francia)	43°58'N 04°41'E

Peppola *Fringilla montifringilla*

L544834	f	4	20.11.1998	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	v	f	13.11.1999	Colzate, Bliben (Bergamo)	45°51'N 09°46'E

EMBERIZIDAE**Migliarino di palude** *Emberiza schoeniclus*

K844857	f	3	18.12.1996	Santena, casc. Lai (TO)	44°56'N 07°44'E
	v	f	02.01.1999	Castagnole Lanze, Tanaro Morto (AT)	44°46'N 08°06'E
K573345	f	3	17.12.1993	Santena, casc. Lai (TO)	44°56'N 07°44'E
	v	f	15.01.1999	Santena, casc. Lai (TO)	44°56'N 07°44'E
B309811	f	4	14.02.1996	Cherasco, riva sinistra del Fiume Stura (CN)	44°38'N 07°49'E
	v	f	20.01.1999	Cherasco, confluenza tra Tanaro e Stura (CN)	44°39'N 07°52'E
L364890	m	3	22.12.1996	Fontanetto Po, mulino Carotole (VC)	45°12'N 08°11'E
	x	0	30.10.1999	Balzola (AL)	45°11'N 08°24'E
B224236	f	3	21.11.1997	Santena, cascina Lai (TO)	44°56'N 07°44'E
	v	0	12.12.1999	Alicante, Elche, el Hondo (Spagna)	38°16'N 00°41'W

Uccelli ricatturati prima del 1999 ma non ancora segnalati:

CICONIIDAE**Cicogna bianca** *Ciconia ciconia*

4886	0	1	15.06.1994	Baselland, Oberwill (Svizzera)	47°31'N 07°33'E
	v	0	06.09.1998	Racconigi, casc. Stramiano (CN)	44°47'N 07°47'E
5258	0	1	24.06.1996	Thurgau, Wart (Svizzera)	47°35'N 08°52'E
	v	0	06.09.1998	Racconigi, casc. Stramiano (CN)	44°47'N 07°47'E

3143	0	1	10.06.1988	Solothurn, Staad (Svizzera)	47°10'N 07°24'E
v	0	2	21.09.1998	Racconigi, casc. Stramiano (CN)	44°47'N 07°47'E

ANATIDAE

Germano reale *Anas platyrhynchos*

C63201	f	5	01.03.1994	Pecetto di Valenza, Lago Pattona (AL)	44°59'N 08°39'E
	+ f	2	30.10.1994	Sartirana Lomellina (PV)	45°07'N 08°39'E
C63597	f	5	11.03.1994	Mirabello Monferrato, Torrente Grana (AL)	45°03'N 08°32'E
	+ f	2	22.01.1995	Sartirana Lomellina (PV)	45°07'N 08°39'E
C54560	f	3	11.07.1992	Novi Ligure (AL)	44°46'N 08°47'E
	v f	2	06.12.1995	Novi Ligure, Torrente Scrivia (AL)	44°46'N 08°50'E
C56249	m	3	06.10.1995	BaldissERO d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	+ 0	4	19.10.1997	Sommariva Perno (CN)	44°45'N 07°54'E
C10352	f	3	19.10.1985	Racconigi, Parco del Castello Reale (CN)	44°47'N 07°40'E
	x f	2	30.11.1997	Giusvalla, Cavanna (SV)	44°28'N 08°21'E

ACCIPITRIDAE

Sparviere *Accipiter nisus*

T68912	0	1	04.07.1997	Bra, Terlapini (CN)	44°44'N 07°50'E
x	0	2	02.04.1998	Rossignano Monferrato (AL)	45°05'N 08°23'E

Poiana *Buteo buteo*

C16910	0	3	07.10.1993	BaldissERO d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
v	0	2	15.02.1997	vicino a Santo Stefano Roero (CN)	44°48'N 07°57'E

PHASIANIDAE

Quaglia *Coturnix coturnix*

S134592	m	6	16.06.1993	BaldissERO d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	+ 0	4	12.09.1993	Drome, Alixan (Francia)	44°58'N 05°01'E

S202972	m 3	27.07.1994	Sommariva Bosco, casc. Primbona (CN)	44°47'N 07°48'E
	x 0 2	24.09.1994	Hautes Alpes, Valensole (Francia)	43°50'N 05°59'E
S219542	m 3	18.08.1996	BaldissERO d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
+ 0 2	01.09.1996	San Fele, Passo delle Crocelle (PT)	40°48'N 15°25'E	
S219531	m 3	24.07.1996	BaldissERO d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
+ 0 2	22.09.1996	Puy de Dome, Saint-Ignat (Francia)	45°55'N 03°16'E	
S252256	m 5	15.05.1997	Monte Brisighella (PU)	43°56'N 12°50'E
x 0 2	06.10.1997	Bra, Pollenzo (CN)	44°40'N 07°53'E	
S250597	m 5	14.06.1998	BaldissERO d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
+ 0 2	16.09.1998	Hautes Alpes, Ancelle (Francia)	44°37'N 06°12'E	
S250672	m 5	15.06.1998	Cherasco, Veglia, (CN) cascina Giardina (CN)	44°40'N 07°46'E
x 0 2	26.09.1998	Haute Garonne, St. Foy de Peyrolieres (Francia)	43°29'N 01°08'E	
S267064	m 3	24.07.1998	BaldissERO d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
+ 0 2	07.10.1998	Roccagloriosa (SA)	40°06'N 15°26'E	

RALLIDAE**Gallinella d'acqua** *Gallinula chloropus*

T96560	0 3	09.10.1994	BaldissERO d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	+ 0 2	22.01.1995	Tissi, Riu Mascari (SS)	40°42'N 08°31'E

GALLINAGININAE**Beccaccino** *Gallinago gallinago*

7148789	f 2	19.09.1977	Halle, Sangerhausen, Helmestausee (Germania)	51°27'N 11°01'E
	x 0 2	15.12.1977	Carmagnola, Casanova (TO)	44°52'N 07°48'E

PICIDAE

Torcicollo *Jynx torquilla*

Z50784	0	4	24.06.1994	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E	
	v	0	4	27.06.1996	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E

Picchio verde *Picus viridis*

H91354	m	4	31.03.1992	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E	
	v	m	4	18.06.1996	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E

HIRUNDINIDAE

Rondine *Hirundo rustica*

V51828	m	4	13.08.1990	Sanfrè, Motta (CN)	44°44'N 07°45'E	
	+	0	0	25.08.1990	Rhone, Lyon (Francia)	45°46'N 04°50'E

TURDIDAE

Pettirosso *Erythacus rubecula*

K451561	0	4	30.03.1993	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E	
	#	0	2	30.04.1994	Bouira, Aomar (Algeria)	36°30'N 03°47'E
K480360	0	3	23.10.1992	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E	
	x	0	0	02.11.1994	Boumerdes, Naciria (Algeria)	36°45'N 03°50'E
K663435	0	3	12.10.1994	Cherasco (CN)	44°39'N 07°51'E	
	x	0	2	03.12.1994	Tizi Ouzou, Ait Aissi (Algeria)	36°46'N 04°26'E
K603957	0	3	05.10.1994	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E	
	#	0	2	01.01.1995	Bejaia, Akbou (Algeria)	36°28'N 04°32'E
K663417	0	3	03.10.1994	Cherasco (CN)	44°39'N 07°51'E	
	x	0	2	10.02.1995	Boumerdas (Algeria)	36°46'N 03°28'E
K663468	0	3	28.10.1994	Cherasco (CN)	44°39'N 07°51'E	
	x	0	2	14.03.1995	Var, Mascimin (Francia)	43°27'N 05°52'E
VF5725	0	3	30.10.1993	Cherasco (CN)	44°39'N 07°51'E	
	x	0	2	17.10.1995	Cherasco (CN)	44°39'N 07°51'E

K794427	0	3	18.10.1995	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	x	0	2	Fossano (CN)	44°33'N 07°43'E
K612251	0	4	07.10.1994	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	v	0	2	Tizi Ouzou, Cheurfa (Algeria)	36°53'N 04°08'E
L141498	0	3	04.10.1997	Isole Baleari, Mallorca, Isla de Cabrera (Spagna)	39°08'N 02°56'E
	v	0	4	Carmagnola (TO)	44°51'N 07°43'E

Usignolo *Luscinia megarhynchos*

L256415	0	3	31.08.1995	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
	v	f	4	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
L256280	f	5	23.06.1994	Villalvernia, torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
	v	f	4	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E

Codirosson spazzacamino *Phoenicurus ochruros*

AB23602	0	3	19.09.1997	Pietraporzio, Prati del Vallone (CN)	44°20'N 07°02'E
#	0	2	29.12.1997	Ouezzane, Bab Berred (Marocco)	35°04'N 04°52'W

Merlo *Turdus merula*

S47201	m	5	20.03.1986	Valenza, Garzaia di Valenza (AL)	45°01'N 08°39'E	
	v	m	6	30.04.1990	Valenza, Garzaia di Valenza (AL)	45°01'N 08°39'E
S155523	m	3	16.10.1993	Cherasco (CN)	44°39'N 07°51'E	
x	0	2	15.02.1994	Corsica, Haute Corse, Santa Reparata (Francia)	42°36'N 08°55'E	
S208574	m	3	11.10.1994	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E	
x	0	2	04.12.1994	La Roquette sur Var (Francia)	43°50'N 07°12'E	
S119476	m	6	05.06.1992	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E	
v	m	6	17.05.1995	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E	
S176935	f	3	06.11.1993	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E	
x	m	2	10.12.1995	Perinaldo (IM)	43°52'N 07°40'E	
S119476	m	6	05.06.1992	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E	
v	m	6	27.03.1996	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E	

S232039	0	3	25.07.1996	Valenza, Gerbidone (AL)	45°03'N 08°38'E
	x	0	2	09.12.1996	Alpes-Maritimes, Nice (Francia) 43°42'N 07°15'E
S119476	m	6	05.06.1992	Villavernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
	v	m	6	Villavernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
S222711	m	4	15.10.1995	Cherasco, casc. Mensa (CN)	44°37'N 07°54'E
	+	m	2	11.10.1997	Spinea, Fornase (VE) 45°29'N 12°15'E

Tordo bottaccio *Turdus philomelos*

Z48193	0	3	12.10.1992	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	x	0	2	15.01.1995	Great Kabylie, M'Chedallah (Algeria) 36°22'N 04°16'E
S25404	0	0	15.10.1983	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	#	0	2	19.06.1996	Bejaia, Tazmalt (Algeria) 36°23'N 04°24'E
Z173757	0	3	12.10.1996	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	#	0	2	Tizi Ouzou, Boghni (Algeria)	36°32'N 03°57'E
Z54744	0	2	05.10.1993	Cherasco (CN)	44°39'N 07°51'E
	#	0	2	Tizi Ouzou, Freha (Algeria)	36°45'N 04°19'E
Z156629	0	3	13.10.1995	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	v	0	2	24.02.1998	Constantine, Zitouna (Algeria) 36°59'N 06°28'E
Z195309	0	4	14.10.1997	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	v	0	2	Tizi Ouzou (Algeria)	36°45'N 04°05'E

Tordo sassello *Turdus iliacus*

Z156545	0	3	19.11.1994	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	x	0	2	04.02.1995	Alpes Maritimes, St. Vallier de Thiey (Francia) 43°42'N 06°51'E
Z127850	0	3	12.11.1994	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	+	0	2	Vaucluse, Mormoiron (Francia)	44°04'N 05°11'E
Z173997	0	3	26.11.1996	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	+	0	2	Sommariva Bosco, Paolorio (CN)	44°46'N 07°50'E

Z195455	0	3	01.11.1997	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	+	0	2	02.11.1997	Castagnole Lanze (AT) 44°45'N 08°08'E
Z187541	0	3	29.10.1997	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
x	0	2	07.12.1997	Capraia e limite, Conio (FI)	43°47'N 10°58'E

SYLVIIDAE**Cannaiola verdognola** *Acrocephalus palustris*

K184493	m	4	07.06.1992	Cherasco, Fiume Stura, riva sinistra (CN)	44°38'N 07°49'E
	+	0	4	15.05.1995	Cherasco, Bricco de Faule (CN) 44°41'N 07°47'E

Beccafico *Sylvia borin*

K85782	0	3	27.08.1989	Pietraporzio, Prati del Vallone (CN)	44°20'N 07°02'E
v	0	4	29.07.1995	Argentera (CN)	44°22'N 06°57'E

Capinera *Sylvia atricapilla*

A226238	0	3	29.06.1987	Valenza, Garzaia di Valenza (AL)	45°01'N 08°39'E
v	m	4	30.04.1990	Valenza, Garzaia di Valenza (AL)	45°01'N 08°39'E
K576714	f	5	28.03.1994	Cherasco (CN)	44°39'N 07°51'E
x	0	2	07.04.1995	Frascati (Roma)	41°48'N 12°41'E
L316904	f	2	27.09.1994	Cherasco (CN)	44°39'N 07°51'E
v	0	2	14.05.1995	Bejaia, Akbou (Algeria)	36°28'N 04°32'E
K451728	m	5	24.06.1994	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
v	m	4	18.05.1995	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
K451813	m	4	06.04.1995	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
v	m	4	06.06.1996	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
L442232	f	3	11.10.1997	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
+ 0	2	10.02.1998	Var, Toulon, Mont Faron (Francia)	43°09'N 05°55'E	

Luì piccolo *Phylloscopus collybita*

873804	0	5	04.04.1997	Menorca, Islas Baleares, Isla de l'Aire (Spagna)	39°48'N 04°16'E
--------	---	---	------------	---	-----------------

	v	0	4	21.03.1998	Carmagnola, bosco del Gerbasso, Fiume Po (TO)	45°52'N 07°39'E
F68863		0	2	07.09.1997	More Og Romsdal, Surnadal, Syltorene (Norvegia)	62°59'N 08°39'E
	v	0	4	10.04.1998	Vische, Lago di Candia (TO)	45°20'N 07°55'E

AEGITHALIDAE

Codibugnolo *Aegithalos caudatus*

K48517	0	4	24.02.1987	Valenza, Garzaia di Valenza (AL)	45°01'N 08°39'E	
	v	0	4	28.02.1990	Valenza, Garzaia di Valenza (AL)	45°01'N 08°39'E
K48507	0	2	12.10.1986	Valenza, Garzaia di Valenza (AL)	45°01'N 08°39'E	
	v	0	4	28.03.1990	Valenza, Garzaia di Valenza (AL)	45°01'N 08°39'E
V75582	m	4	05.04.1995	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E	
	v	0	4	29.02.1996	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
V75595	f	4	06.04.1995	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E	
	v	0	4	29.02.1996	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
V75596	0	4	06.04.1995	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E	
	v	0	4	29.02.1996	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
V75511	0	4	27.04.1992	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E	
	v	0	4	17.05.1996	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E
V75586	m	4	05.04.1995	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E	
	v	0	4	29.06.1996	Villalvernia, Torrente Scrivia (AL)	44°49'N 08°50'E

PARIDAE

Cincarella *Parus caeruleus*

K768582	0	3	27.06.1997	Valenza, Canneto di Talice (AL)	45°04'N 08°38'E	
	v	f	5	03.06.1998	Valenza, Fiume Po (AL)	45°02'N 08°39'E
Cinciallegra	<i>Parus major</i>					
L136858	m	5	17.05.1993	Cherasco, riva sinistra dello Stura (CN)	44°38'N 07°49'E	

	v	m	4	08.12.1994	Cherasco, riva sinistra dello Stura (CN)	44°38'N 07°49'E
L353307		m	3	05.10.1995	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	v	m	2	11.09.1996	Villastellone, Borgo Cornalese (TO)	44°54'N 07°43'E

REMIZIDAE**Pendolino** *Remiz pendulinus*

AA31874		m	4	23.01.1998	Fontanetto Po, mulino Carotole (VC)	45°12'N 08°11'E
	v	0	4	21.03.1998	Ternate, palude Brebbia (Varese)	45°48'N 08°41'E

CORVIDAE**Ghiandaia** *Garrulus glandarius*

H105957		0	3	08.10.1994	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	x	0	2	25.11.1995	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E

STURNIDAE**Storno** *Sturnus vulgaris*

S134498		f	5	27.05.1993	Cherasco, riva sinistra dello Stura (CN)	44°38'N 07°49'E
	x	f	5	01.08.1994	Cherasco (CN)	44°39'N 07°51'E
S202934		m	3	16.07.1994	Racconigi, Caire (CN)	44°45'N 07°42'E
	x	0	2	09.10.1994	Setif, Aokas (Algeria)	36°38'N 05°15'E
S149655		f	3	26.06.1992	Poirino, casc. Brunetta (TO)	44°52'N 07°50'E
	v	0	2	02.02.1995	Tizi Ouzu, Tizi Gheniff (pressi di)	36°35'N 03°46'E
S60705		f	4	14.05.1987	Bra, cascina del Priore (CN)	44°44'N 07°49'E
	x	0	2	12.10.1996	Oran, Hassi el Ghella (Algeria)	35°27'N 01°03'W
S176943		m	3	01.07.1994	Racconigi, Caire (CN)	44°45'N 07°42'E
	#	0	2	15.03.1997	Sidi Bel Abbes (Algeria)	35°12'N 00°38'W

H45478	f	4	13.04.1996	Tessin, Magadino, Bolle di Magadino (Svizzera)	46°10'N 08°52'E
	x	0	20.04.1998	Saluzzo (CN)	44°39'N 07°29'E
S177801	f	5	08.05.1996	Carmagnola, San Michele e Grato, Fiume Po (TO)	44°51'N 07°42'E
	#	0	13.11.1998	Tizi Ouzou, Guerrouma (Algeria)	36°29'N 03°26'E

PASSERIDAE

Passera d'Italia *Passer italiae*

L27871	m	2	01.11.1989	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	v	m	01.05.1994	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
L42308	m	4	02.05.1993	Giaveno, Casei (TO)	45°03'N 07°20'E
	v	m	27.07.1994	Giaveno, Buffa (TO)	45°03'N 07°20'E

FRINGILLIDAE

Fringuello *Fringilla coelebs*

L252750	m	3	08.10.1993	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
#	0	2	20.01.1994	Var, Frejus (Francia)	43°26'N 06°44'E
L92346	m	4	21.08.1990	Pietraporzio, Prati del Vallone (CN)	44°20'N 07°02'E
	v	m	05.09.1994	Pietraporzio, Prati del Vallone (CN)	44°20'N 07°02'E
L353392	m	3	09.10.1995	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
+	0	2	18.10.1998	Lumezzane (Brescia)	45°39'N 10°16'E
L552047	f	4	21.10.1998	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
x	0	2	02.11.1998	Bouches du Rhône, Marseille (Francia)	43°17'N 05°22'E

Peppola *Fringilla montifringilla*

L11631	f	3	29.10.1989	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	v	f	21.12.1990	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E

Cardellino *Carduelis carduelis*

K612398	m	3	22.11.1994	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E	
	x	m	2	02.04.1997	45°51'N 08°39'E	
A763208	m	3	25.10.1996	Vaud, Col de la Croix (Svizzera)	46°19'N 07°08'E	
	v	m	2	27.12.1998	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E

Frosone *Coccothraustes coccothraustes*

Z216530	m	4	20.10.1998	Castagneta (BG)	45°43'N 09°39'E
	v	m	3	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
Z214955	f	3	23.10.1998	Baldissero d'Alba, Baroli (CN)	44°46'N 07°52'E
	+	0	2	Vaucluse, Saignon (Francia)	43°51'N 05°25'E

EMBERIZIDAE**Migliarino di palude** *Emberiza schoeniclus*

L399524	f	6	26.02.1996	Ceresole d'Alba, le Crocette (CN)	44°49'N 07°45'E
	v	f	6	12.01.1997	44°19'N 05°53'E
B309741	f	4	08.02.1996	Fontanetto Po, Mulino Carotole (VC)	45°12'N 08°11'E
	v	f	6	Sachsen, Weiberitzkreis, Kreischa (Germania)	50°57'N 13°46'E
L399556	f	5	27.02.1996	Cherasco, Fiume Stura, riva sinistra (CN)	44°38'N 07°49'E
	v	0	0	Karnten, Klagenfurt, Pfaffendorf (Austria)	46°36'N 14°22'E
L423246	m	3	22.12.1996	Fontanetto Po, mulino Carotole (VC)	45°12'N 08°11'E
	#	0	2	Camposanpietro (PD)	45°34'N 11°56'E
Y76587	0	4	16.07.1995	Baranya, Sumony (Ungheria)	45°58'N 17°56'E
	v	f	4	Fonatanetto Po, Mulino Carotole (VC)	45°12'N 08°11'E

FA18179	m	2	13.10.1996	Neubrandenburg, Mecklenburg-Vorpommern (Germania)	53°38'N 13°45'E
	v	m	22.12.1997	Valenza, canneto di Talice (AL)	45°04'N 08°38'E
BA126400	m	3	25.10.1997	Novigrad, Mirna (Mouth) (Croazia)	45°19'N 13°36'E
	v	f	27.12.1997	Fontanetto Po, mulino Carotole (VC)	45°12'N 08°11'E
PA78101	m	4	22.10.1995	Sachsen, Sachsische Schweiz, Birkwitz (Germania)	50°58'N 13°54'E
	v	m	23.01.1998	Fontanetto Po, Mulino Carotole (VC)	45°12'N 08°11'E
L302832	f	4	27.01.1998	Valenza, canneto di Talice (AL)	45°04'N 08°38'E
	v	f	26.09.1998	Vorarlberg, Lustenau (Austria)	47°26'N 09°39'E
L457441	f	3	21.11.1997	Fontanetto Po, mulino Carotole (VC)	45°12'N 08°11'E
	v	f	26.10.1998	Sachsen, Weiberitzkreis, Kreischa (Germania)	50°57'N 13°46'E
L465654	f	6	03.02.1998	Santena, casc. Lai (TO)	44°56'N 07°44'E
	v	f	28.10.1998	Bouches du Rhône, Villeneuve, La Capeliere (Francia)	43°32'N 04°38'E
L302818	m	4	27.01.1998	Valenza, Canneto di Talice (AL)	45°04'N 08°38'E
	v	m	30.10.1998	Hautes Alpes, Upaix, Lac de Mison (Francia)	44°19'N 05°52'E
VC9346	m	6	19.03.1997	Sachsen, Anhalt, Mansfelder, Roblingen (Germania)	51°29'N 11°42'E
	v	m	16.11.1998	Fontanetto Po, mulino Carotole (VC)	45°12'N 08°11'E
PB924	m	4	10.10.1996	Dresden, Bautzen, Niedergurig (Germania)	51°14'N 14°30'E
	v	m	07.12.1998	Candia Canavese, Lago di Candia (TO)	45°19'N 07°54'E

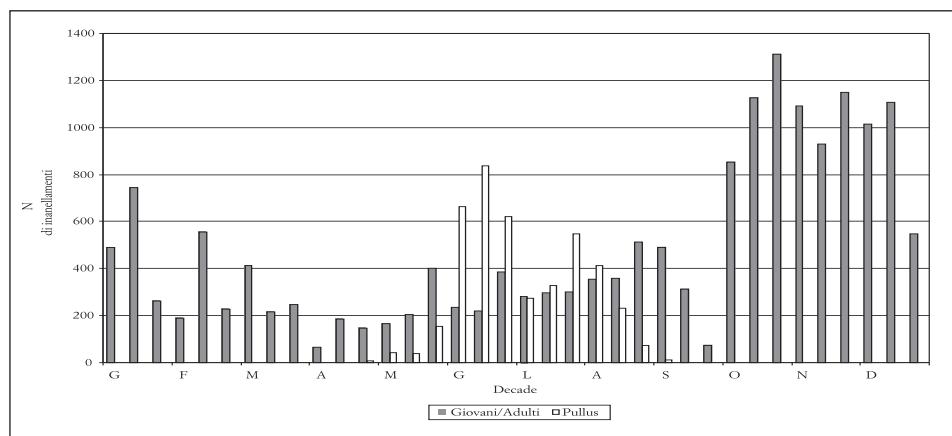


Fig. 3 - Andamento per decade delle catture nel corso dell'anno. Le barre piene identificano adulti e giovani volanti, le barre vuote i pulli.

Distribution of ringings by decade. Full columns identify adults and fledged juveniles, instead the shaded ones show the pulli.

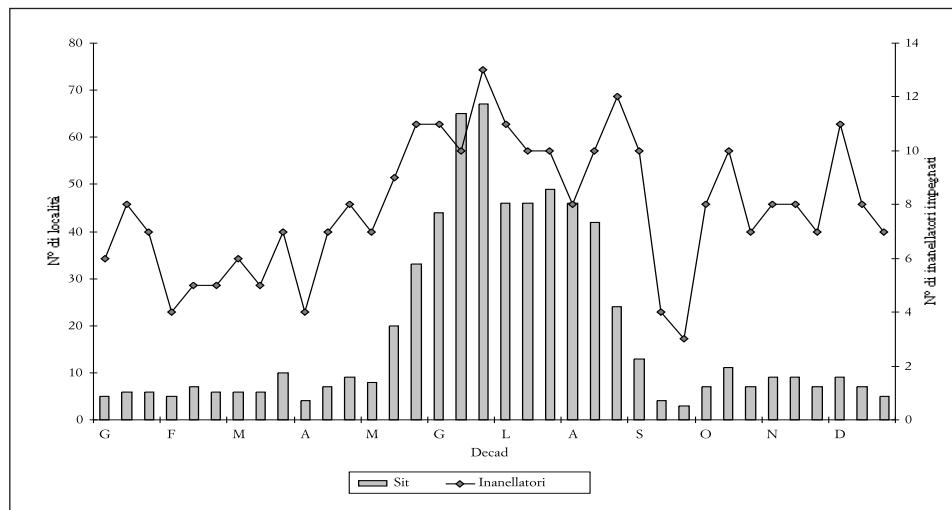


Fig. 4 - Andamento per decade dello sforzo di cattura nel corso dell'anno. Le barre identificano il numero di siti di inanellamento interessati (graduazione sulle ordinate di sinistra), la linea spezzata il numero di inanellatori attivi (graduazione sulle ordinate di destra).

Distribution of ringing's effort by decade. Columns show the number of interesting ringing sites (left ordinate), the broken line indicates the number of active ringers (right ordinate).

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano tutti coloro che hanno collaborato con il Museo Craveri per l'inserimento e l'elaborazione dei dati riguardanti l'inanellamento in Piemonte.

Si ringrazia in particolare Ettore Molinaro, direttore del Museo Craveri, per la collaborazione e per aver messo a disposizione i locali e le apparecchiature informatiche per l'inserimento, l'elaborazione e l'archiviazione dei dati di inanellamento. Si ringraziano altresì gli inanellatori del Coordinamento Inanellatori Piemontesi, il nucleo storico composto da Giovanni Boano, Marco Cucco, Linda D'Addio, Mimmo Ferro, Aldo Peano, Bruno Tibaldi e Bruno Vaschetti, gli inanellatori Luca Biddau, Luca Borghesio,



Fig. 5 - Luì forestiero (*Phylloscopus inornatus*) (foto C. Ruella).
Yellow-browed Warbler (*Phylloscopus inornatus*) (photo: C. Ruella)

Sergio Fasano, Beppe Garrone, Fabrizio Silvano, i guardiaparco inanellatori che operano nei Parchi Regionali Ivo Alberti e Mauro Fissore del Parco Alta Valle Pesio e Tanaro, Marco Bandini e Daniele Accantelli per il Parco Laghi di Mercurago, Pietro Cassone e Giorgio Saracco per il Parco Lame del Sesia, Laura Gola per il Parco del Po tratto vercellese-alessandriniano, Gianabеле Bonicelli e Valentina Mangini per il Parco dei Laghi di Avigliana, Renzo Ribetto per Parco Fluviale del Po tratto cuneese, Bruno Frache e Gianfranco Ribetto per il Parco Orsiera Rocciavrè, Domenico Rosselli per il Parco Val Troncea.

Un grazie sentito e particolare a tutti coloro che collaborano all'attività di inanellamento, sia sul campo che nell'inserimento ed elaborazione dei dati, senza i quali difficilmente si otterrebbero tanti risultati.



Fig. 6 - Ibrido tra passera d'Italia (*Passer italiae*) e passera mattugia (*Passer montanus*) (foto S. Fasano).

*Hybrid between Italian Sparrow (*Passer italiae*) and Tree Sparrow (*Passer montanus*) (photo: S. Fasano).*

BIBLIOGRAFIA

- BRICCHETTI P., MASSA B., 1998 – Check-list degli uccelli italiani aggiornata a tutto il 1997. Riv. ital. Orn., 68: 129 - 152.
- FERRERO M.R., FERRO M., 1997 - Uccelli inanellati in Piemonte dai collaboratori del Museo Civico Craveri e dagli inanellatori operanti nei parchi (Rapporto 1996). Riv. Piem. St. Nat. 18: 289 - 309.
- NEGRA O., PEDRINI P., SPINA F., RIZZOLI F., PALLAVERI A., PEGORETTI M., 2000 – Progetto Alpi. La migrazione postriproduttiva attraverso le Alpi italiane. Resoconto sull'attività di campo del 1999. Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica e Museo Tridentino di Scienze Naturali.