

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 15<sup>th</sup> 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 subspecies *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:

- Lui forestiero (*Phylloscopus inornatus*): 1 individuo il 16.10 presso la stazione ornitologica di Baldissero d'Alba, cascina Serralunga (CN), Mimmo Ferro (fig. 5).
- Lui 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.

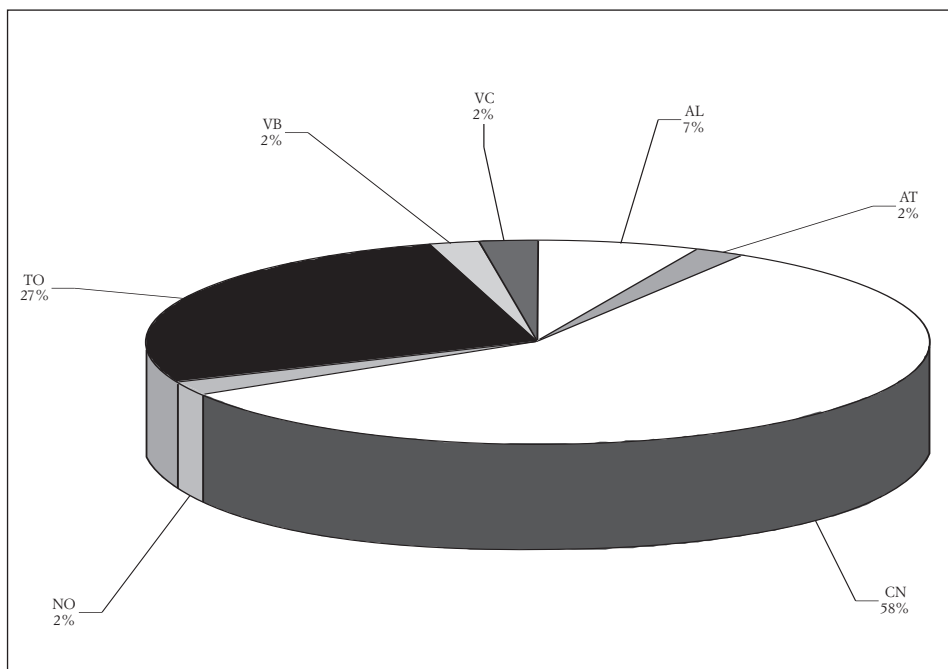


Fig. 1- Ripartizione provinciale delle catture. Viene indicata la sigla della provincia e la rispettiva frequenza percentuale delle catture.  
*Ringing distribution for each district. District abbreviations and relative frequency are shown.*

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>Circus 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>                |               |        |        | 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</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      |           |
| Pettirosso              | <i>Eritacus 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         |
| Bigiarella            | <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       |
| Lui forestiero        | <i>Phylloscopus inornatus</i> | 1             |        | 1      |           |
| Lui bianco            | <i>Phylloscopus bonelli</i>   | 1             |        | 1      |           |
| Lui piccolo           | <i>Phylloscopus collybita</i> | 370           |        | 370    | 29        |
| Lui 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 cirius</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         |
| <b>Totali (122 specie)</b> |                                      | <b>17461</b>  | <b>4243</b> | <b>21704</b> | <b>2443</b> |

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 |



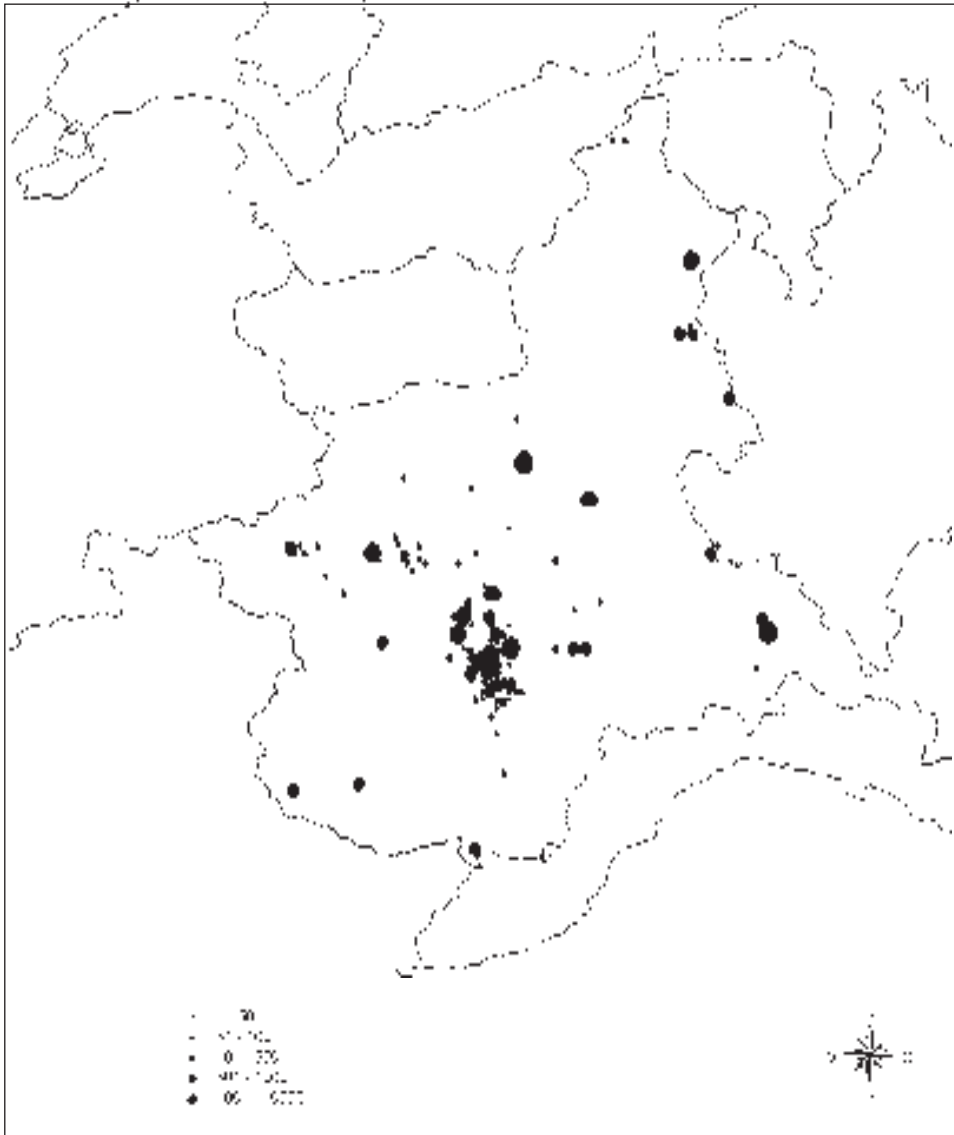


Fig. 2 - Carta distributiva dei siti di inanellamento presso i quali sia stato catturato almeno un individuo. I siti sono contrassegnati da pallini neri di cinque dimensioni proporzionali ad altrettanti intervalli numerici (Elaborazione grafica: R. Toffoli).  
*Distribution map shows the sites where 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          | 28.09.1999                      | Sachsen, Sachsische Schweiz,<br>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          | 18.10.1999                      | Karl Marx Stadt,<br>Chemnitz (Germania)                 | 50°50'N 12°55'E |

## TURDIDAE

### Codirosso spazzacamino *Phoenicurus ochrurus*

|         |   |   |            |   |                                      |                 |
|---------|---|---|------------|---|--------------------------------------|-----------------|
| AB95220 | m | 4 | 24.08.1998 | Pietraporzio,<br>Prati del Vallone (CN) | 44°20'N 07°02'E                      |                 |
|         | v | 0 | 2          | 01.01.1999                              | Alhoceima,<br>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          | 24.01.1999                     | Rosignano Marittimo,<br>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          | 24.02.1999                     | 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          | 26.02.1999                     | 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          | 28.01.1999                     | Alpes de Haute Pr.,<br>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          | 27.01.1999    | 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 | 4          | 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 | 6          | 02.01.1999                                      | Castagnole Lanze,<br>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 | 6          | 15.01.1999                                      | Santena, casc. Lai (TO)                         | 44°56'N 07°44'E |
| B309811 | f | 4 | 14.02.1996 | Cherasco, riva sinistra<br>del Fiume Stura (CN) | 44°38'N 07°49'E                                 |                 |
|         | v | f | 6          | 20.01.1999                                      | Cherasco, confluenza<br>tra Tanaro e Stura (CN) | 44°39'N 07°52'E |
| L364890 | m | 3 | 22.12.1996 | Fontanetto Po,<br>mulino Carotole (VC)          | 45°12'N 08°11'E                                 |                 |
|         | x | 0 | 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 | 0          | 12.12.1999                                      | Alicante, Elche,<br>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 | 4          | 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 | 4          | 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,<br>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,<br>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,<br>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,<br>casc. Primbona (CN)            | 44°47'N 07°48'E |
|         | x | 0 | 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 | 01.09.1996 | San Fele,<br>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 | 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 | 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 | 16.09.1998 | Hautes Alpes, Ancelle (Francia)                    | 44°37'N 06°12'E |
| S250672 | m | 5 | 15.06.1998 | Cherasco, Veglia, (CN)<br>cascina Giardina (CN)    | 44°40'N 07°46'E |
|         | x | 0 | 26.09.1998 | Haute Garonne,<br>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 | 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 | 22.01.1995 | Tissi, Riu Mascari (SS)        | 40°42'N 08°31'E |

**GALLINAGININAE****Beccaccio** *Gallinago gallinago*

|         |   |   |            |   |                 |
|---------|---|---|------------|---|-----------------|
| 7148789 | f | 2 | 19.09.1977 | Halle, Sangerhausen,<br>Helmestausee (Germania) | 51°27'N 11°01'E |
|         | x | 0 | 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 *Eriothacus 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          | 31.10.1995   | Fossano (CN)                  |
| K612251 | 0 | 4 | 07.10.1994 | Baldissero d'Alba, Baroli (CN)                       | 44°46'N 07°52'E               |
|         | v | 0 | 2          | 27.11.1995   | Tizi Ouzou, Cheurfa (Algeria) |
| L141498 | 0 | 3 | 04.10.1997 | Isole Baleari, Mallorca,<br>Isla de Cabrera (Spagna) | 39°08'N 02°56'E               |
|         | v | 0 | 4          | 25.09.1998   | Carmagnola (TO)               |

**Usignolo** *Luscinia megarhynchos*

|         |   |   |            |                                     |                                     |
|---------|---|---|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| L256415 | 0 | 3 | 31.08.1995 | Villalvernia, Torrente Scrivia (AL) | 44°49'N 08°50'E                     |
|         | v | f | 4          | 18.06.1996                          | Villalvernia, Torrente Scrivia (AL) |
| L256280 | f | 5 | 23.06.1994 | Villalvernia, torrente Scrivia (AL) | 44°49'N 08°50'E                     |
|         | v | f | 4          | 29.06.1995                          | Villalvernia, Torrente Scrivia (AL) |

**Codirosso spazzacamino** *Phoenicurus ochrurus*

|         |   |   |            |                                      |                                |
|---------|---|---|------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 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) |

**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)                  |
| S155523 | m | 3 | 16.10.1993 | Cherasco (CN)                       | 44°39'N 07°51'E                                   |
|         | x | 0 | 2          | 15.02.1994                          | Corsica, Haute Corse,<br>Santa Reparata (Francia) |
| 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)                     |
| 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)               |
| 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)                                    |
| 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)               |

|         |       |            |                                    |                 |
|---------|-------|------------|------------------------------------|-----------------|
| 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 | 23.04.1997 | 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 | 01.02.1997 | 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 | 03.02.1998 | 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 | 28.04.1998 | 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 | 12.02.1995 | 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 | 30.11.1996 | 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 | 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 | 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,<br>riva sinistra (CN) | 44°38'N 07°49'E |
|         | + | 0 | 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 | 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 | 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 | 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 | 10.02.1998 | Var, Toulon, Mont Faron (Francia)   | 43°09'N 05°55'E                     |                 |

**Lui piccolo** *Phylloscopus collybita*

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

|        |   |   |   |            |  |                 |
|--------|---|---|---|------------|--|-----------------|
|        | v | 0 | 4 | 21.03.1998 | Carmagnola, bosco del Gerbasso,<br>Fiume Po (TO)   | 45°52'N 07°39'E |
| F68863 |   | 0 | 2 | 07.09.1997 | More Og Romsdal,<br>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

### Cinciarella *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 *Parus major*

|         |  |   |   |            |   |                 |
|---------|--|---|---|------------|---|-----------------|
| L136858 |  | m | 5 | 17.05.1993 | Cherasco, riva sinistra<br>dello Stura (CN) | 44°38'N 07°49'E |
|---------|--|---|---|------------|---|-----------------|

|         |   |   |   |            |   |                 |
|---------|---|---|---|------------|---|-----------------|
|         | v | m | 4 | 08.12.1994 | Cherasco, riva sinistra<br>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,<br>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,<br>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,<br>Bolle di Magadino (Svizzera) | 46°10'N 08°52'E                 |                 |
|         | x | 0 | 4          | 20.04.1998  | Saluzzo (CN)                    | 44°39'N 07°29'E |
| S177801 | f | 5 | 08.05.1996 | Carmagnola, San Michele<br>e Grato, Fiume Po (TO) | 44°51'N 07°42'E                 |                 |
|         | # | 0 | 2          | 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 | 4          | 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 | 4          | 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 | 4          | 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,<br>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 | 2          | 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                       | Besozzo (VA)                   | 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          | 26.10.1998                     | 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          | 21.12.1998                     | 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                                   | Hautes Alpes, Upaix (Francia)                    | 44°19'N 05°53'E |
| B309741 | f | 4 | 08.02.1996 | Fontanetto Po,<br>Mulino Carotole (VC)       | 45°12'N 08°11'E                                  |                 |
|         | v | f | 6          | 17.03.1997                                   | Sachsen, Weiberitzkreis,<br>Kreischka (Germania) | 50°57'N 13°46'E |
| L399556 | f | 5 | 27.02.1996 | Cherasco, Fiume Stura,<br>riva sinistra (CN) | 44°38'N 07°49'E                                  |                 |
|         | v | 0 | 0          | 02.04.1997                                   | Karnten, Klagenfurt,<br>Pfaffendorf (Austria)    | 46°36'N 14°22'E |
| L423246 | m | 3 | 22.12.1996 | Fontanetto Po,<br>mulino Carotole (VC)       | 45°12'N 08°11'E                                  |                 |
|         | # | 0 | 2          | 19.10.1997                                   | 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          | 31.10.1997                                   | Fonatanetto Po,<br>Mulino Carotole (VC)          | 45°12'N 08°11'E |

|          |   |   |            |   |                 |
|----------|---|---|------------|---|-----------------|
| FA18179  | m | 2 | 13.10.1996 | Neubrandenburg, Mecklenburg-<br>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,<br>mulino Carotole (VC)                  | 45°12'N 08°11'E |
| PA78101  | m | 4 | 22.10.1995 | Sachsen, Sachsische Schweiz,<br>Birkwitz (Germania)     | 50°58'N 13°54'E |
|          | v | m | 23.01.1998 | Fontanetto Po,<br>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,<br>mulino Carotole (VC)                  | 45°12'N 08°11'E |
|          | v | f | 26.10.1998 | Sachsen, Weiberitzkreis,<br>Kreischka (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,<br>La Capeliere (Francia) | 43°32'N 04°38'E |
| L302818  | m | 4 | 27.01.1998 | Valenza, Cannelto di Talice (AL)                        | 45°04'N 08°38'E |
|          | v | m | 30.10.1998 | Hautes Alpes, Upaix,<br>Lac de Mison (Francia)          | 44°19'N 05°52'E |
| VC9346   | m | 6 | 19.03.1997 | Sachsen, Anhalt, Manfelder,<br>Roblingen (Germania)     | 51°29'N 11°42'E |
|          | v | m | 16.11.1998 | Fontanetto Po,<br>mulino Carotole (VC)                  | 45°12'N 08°11'E |
| PB924    | m | 4 | 10.10.1996 | Dresden, Bautzen,<br>Niedergurig (Germania)             | 51°14'N 14°30'E |
|          | v | m | 07.12.1998 | Candia Canavese,<br>Lago di Candia (TO)                 | 45°19'N 07°54'E |

---

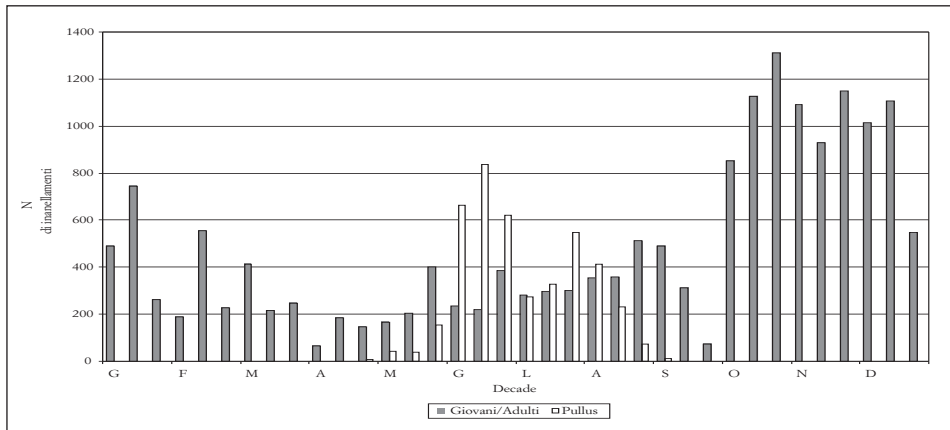


Fig. 3 - Andamento per decade delle catture nel corso dell'anno. Le barre piene identificano adulti e giovani volanti, le barre vuote i pulli.  
*Distribution of ringings by decade. Full columns identify adults and fledged juveniles, instead the shaded ones show the pulli.*

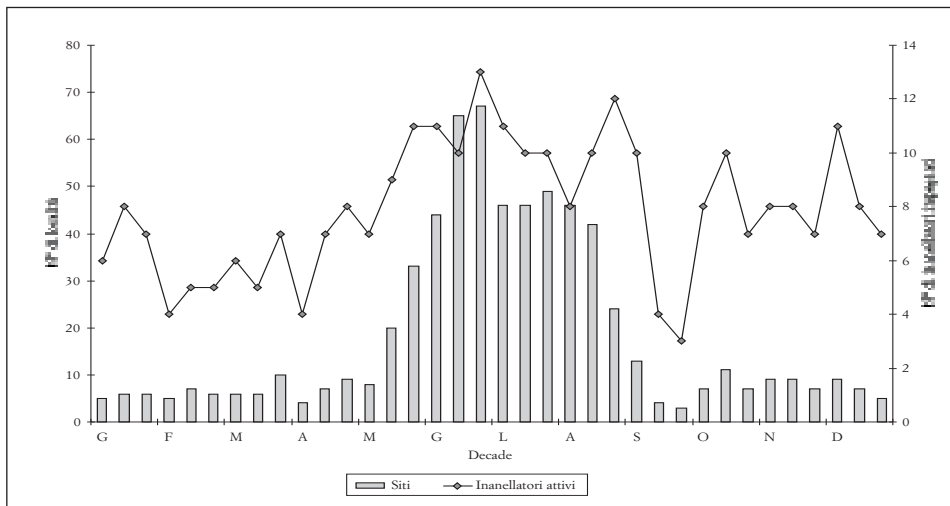


Fig. 4 - Andamento per decade dello sforzo di cattura nel corso dell'anno. Le barre identificano il numero di siti di inanellamento interessati (graduazione sulle ordinate di sinistra), la linea spezzata il numero di inanellatori attivi (graduazione sulle ordinate di destra).  
*Distribution of ringings' 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 Lagoni di Mercurago, Pietro Cassone e Giorgio Saracco per il Parco Lama del Sesia, Laura Gola per il Parco del Po tratto vercellese-alessandrino, Gianabele 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 Rocciavré, Domenico Rosselli per il Parco Val Tronca.

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

- BRICHETTI 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.