

GRUPPO INANELLATORI PIEMONTESE E VALDOSTANI *
REDATTORI: S.G. FASANO - C. MERVIC - S. RANGHINO

Resoconto dell'attività di inanellamento degli uccelli a scopo scientifico in Piemonte e Valle d'Aosta Anno 2012

SUMMARY - *Report of bird-ringing activity in Piedmont and Aosta Valley (NW Italy) for the year 2012.*

Here we present the 27th annual report of bird-ringing activity in Piemonte and Valle d'Aosta (NW Italy), reporting the data collected in the year 2012. During this year 35.660 birds of 151 species were ringed. The most ringed species was the Barn Swallow *Hirundo rustica* (n = 8.158 records), followed by Reed Bunting *Emberiza schoeniclus* (n = 2.992) and Brambling *Fringilla montifringilla* (n = 2.476). We also report the recoveries of birds ringed and those of birds ringed abroad and recovered in the study area.

KEY WORDS - Bird, ringing, Piedmont and Aosta Valley.

RIASSUNTO - Vengono presentati i dati relativi all'attività di inanellamento a scopo scientifico effettuata nel corso dell'anno 2012 dagli inanellatori operanti sul territorio della Regione Piemonte e della Regione Valle d'Aosta. In totale sono stati inanellati 35.660 individui appartenenti a 151 specie differenti. La specie che ha registrato il maggior numero di catture è risultata la rondine *Hirundo rustica* (n = 8.158), seguita da migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* (n = 2.992) e pepola *Fringilla montifringilla* (n = 2.476). Viene inoltre riportato l'elenco delle ricatture delle quali si dispone, ad oggi, dei dati completi.

INTRODUZIONE

In questo 27° resoconto vengono esposti i risultati derivanti dall'attività di inanellamento a scopo scientifico svolta nell'anno 2012 nel territorio di Piemonte e Valle d'Aosta da parte degli inanellatori aderenti al Gruppo Inanellatori Piemontesi e Valdostani (G.R.I.P.), autorizzati dall'Istituto Su-

* Museo Civico Craveri di Storia Naturale, via Craveri 15 - 12042 Bra (CN).
E-mail: grip.posta@gmail.com

periore per la Protezione e la Ricerca Ambientale ed in collaborazione con il Gruppo Piemontese Studi Ornitologici "F.A. Bonelli" Onlus ed il Museo Civico Craveri di Bra.

Per quanto riguarda l'ordine sistematico e la nomenclatura delle specie si è fatto riferimento ai lavori di Fracasso *et al.* (2009) e Pavia & Boano (2009).

RISULTATI

Nel 2012 sono stati effettuati 35.660 inanellamenti (dei quali 2.116 pulli) e 4.620 ricatture di uccelli appartenenti a 151 specie. L'elenco sistematico delle specie inanellate ed il rispettivo numero di catture e ricatture è riportato in tabella 1.

Uno sforzo particolare è stato dedicato allo studio della rondine *Hirundo rustica*, sia attraverso la marcatura dei nidiacei (1.624 pulli) sia di juvenes/adulti (6.534 individui). La marcatura dei pulli ha inoltre interessato in modo significativo la passera lagia *Petronia petronia* (n = 169). Il progetto di studio sulla fenologia spaziale e temporale del migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* ha permesso la cattura di 2.992 individui in 23 stazioni. Nell'ambito delle attività di monitoraggio della migrazione dei transahariani va poi tenuto conto dell'elevato numero di catture relative alla cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus* (1.024 catture e 338 ricatture).

Al momento della stesura del presente resoconto 44 inanellatori hanno conferito i propri dati relativi all'anno 2012; essi hanno operato in 116 stazioni distribuite in 9 province (delle quali 42 in provincia di Cuneo e 31 di Torino). La provincia che, dal punto di vista quantitativo, ha contribuito maggiormente è risultata Verbania (12.583 catture, prevalentemente rondini, cannaiole comuni e pettirossi *Erithacus rubecula* inanellati durante le migrazioni). La distribuzione provinciale e la ripartizione delle catture sono riportate in tabella 2.

In tabella 3 vengono riportate 292 nuove segnalazioni di ricattura (relative anche ad anni precedenti il 2012); delle 32 specie qui segnalate, il maggior numero di dati è riferito a rondine (60 record), pendolino *Remiz pendulinus* (52 record), Cannaiola comune (30 record) e gabbiano comune *Chroicocephalus ridibundus* (27 record).

Di seguito vengono presentati gli sviluppi dei principali progetti caratterizzanti le attività svolte nelle Regioni Piemonte e Valle d'Aosta.

- Progetto Alpi. Le stazioni piemontesi la cui attività nel 2012 sia riconducibile al Progetto (Pedrini *et al.*, 2008, 2012) sono state quattro, ma solo il Centro Studi sulle Migrazioni (Fondotoce VB) ed il Colle Vaccera (An-

grogna-Pramollo TO; sponsorizzato dal Gruppo Piemontese di Studi Ornitologici "F.A. Bonelli" Onlus e da alcuni Enti locali) hanno svolto attività sul lungo periodo (rispettivamente quantificabili in 104 e 29 giornate continuative di indagine). Complessivamente sono stati inanellati 8.108 individui di 91 taxa in 164 giornate.

- Centro Studi sulle Migrazioni, Fondotoce (VB). L'attività svolta all'interno della Riserva naturale di Fondo Toce è rivolta principalmente allo studio delle migrazioni (inanellati 13.590 individui di 86 taxa in 213 giornate).

- Palude di Casalbeltrame (NO). La Riserva naturale rappresenta una piccola "isola" di vegetazione semi-naturale in un mare di risaie ed infrastrutture; le attività di inanellamento sono iniziate nel 2002, dal 2008 si è poi intrapresa un'attività più regolare, con sessioni circa quindicinali mirate al monitoraggio delle migrazioni; oltre alle mist-nets, sono utilizzate anche due nasse per la cattura di Anatidi e Ardeidi, dei quali l'airone guardabuoi e l'ibis sacro vengono marcati con anelli colorati (inanellati 1.261 individui di 48 taxa in 20 giornate).

- Centro Ornitologico del Lago di Candia, Candia Canavese (TO). Il Centro Ornitologico del Parco naturale di interesse provinciale del Lago di Candia realizza un monitoraggio continuativo delle popolazioni nidificanti e svernanti nel canneto perilacustre e nell'area della "Palude" rivitalizzata con Progetto LIFE (Inanellati 1.281 individui di 37 taxa in 33 giornate).

- Palude di San Genuario, Fontanetto Po (VC). In questa Riserva naturale si è attuato, per il dodicesimo anno consecutivo, un monitoraggio avifaunistico con procedure standardizzate finalizzato all'ottenimento di indicazioni per gli interventi di gestione dell'area (inanellati 1.281 individui di 47 taxa in 20 giornate).

- Lago Borgarino, San Gillio (TO). La stazione, che opera su terreni affittati dall'Associazione Naturalistica "Le Gru", utilizza transetti standard, per un totale di 280 metri lineari di rete, e viene attivata con cadenza circa mensile (inanellati 1.140 individui di 42 taxa in 10 giornate).

- Osservatorio Ornitologico "Case Doglioni", Tigliole (AT) (Lipu e Provincia di Asti): impianto di cattura parzialmente attiva, costituito da 144 metri lineari di mist-nets disposte in un variegato contesto ambientale (boschi, siepi, prato, raccolto a perdere, frutteto). L'attività è finalizzata al monitoraggio delle specie di Passeriformi svernanti, attuando sessioni circa bi-settimanali da fine ottobre ai primi di aprile (inanellati 2.822 individui di 30 taxa in 33 giornate).

- C.E.S. a Villalvernia Scrivia (AL). Il progetto, ormai al suo sedicesimo anno di attività, prevede sessioni a cadenza mensile da febbraio a novem-

bre, ed una per decade da maggio ad agosto. In ogni sessione vengono attivati transetti standard per un totale di 360 metri lineari. (inanellati 1.170 individui di 56 taxa in 43 giornate).

- Osservatorio Ornitologico “Cascina Serralunga”, Baldissero d’Alba (CN). Impianto di cattura attiva costituito da “roccolo” e “passata” con attività mirata principalmente allo studio delle migrazioni (inanellati 1.041 individui di 28 taxa in 53 giornate).

Tab. 1 - Elenco sistematico delle specie inanellate e controllate in Piemonte e Valle d’Aosta nel 2012. - *Check list of ringed and retrapped species in Piemonte and Valle d’Aosta (year 2012).*

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Alzavola	<i>Anas crecca</i>		2	2	
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>		61	61	12
Pernice rossa	<i>Alectoris rufa</i>		15	15	4
Quaglia comune	<i>Coturnix coturnix</i>		213	213	
Quaglia giapponese	<i>Coturnix japonica</i>		1	1	
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>		1	1	
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>		25	25	5
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>		2	2	
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>		4	4	
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>		2	2	
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>		3	3	
Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i>		1	1	
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>		3	3	
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>		2	2	
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>				1
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>		30	30	6
Poiana	<i>Buteo buteo</i>		6	6	
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>		16	16	
Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>		1	1	
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>		4	4	
Voltolino	<i>Porzana porzana</i>		1	1	
Schiribilla	<i>Porzana parva</i>		1	1	
Gallinella d’acqua	<i>Gallinula chloropus</i>		1	1	
Folaga	<i>Fulica atra</i>		1	1	
Cavaliere d’Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	1	1	2	

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Occhione	<i>Burbinus oediconemus</i>		2	2	
Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>		1	1	
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>		7	7	
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>		1	1	1
Piro piro culbiano	<i>Tringa ochropus</i>		6	6	
Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		33	33	
Gavina	<i>Larus canus</i>		1	1	
Sterna comune	<i>Sterna hirundo</i>	14	1	15	
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>		11	11	
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>		40	40	
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		6	6	
Assiolo	<i>Otus scops</i>	6	25	31	12
Gufo reale	<i>Bubo bubo</i>		1	1	
Civetta	<i>Athene noctua</i>		18	18	1
Allocco	<i>Strix aluco</i>		10	10	1
Gufo comune	<i>Asio otus</i>	2	14	16	1
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>		3	3	1
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>		15	15	13
Rondone comune	<i>Apus apus</i>	113	84	197	5
Rondone pallido	<i>Apus pallidus</i>	1	9	10	1
Rondone maggiore	<i>Apus melba</i>		6	6	2
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>		47	47	28
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>		130	130	17
Upupa	<i>Upupa epops</i>		6	6	
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>		11	11	2
	<i>Jynx torquilla torquilla</i>		9	9	2
	<i>Jynx torquilla tschusii</i>		7	7	5
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>		50	50	31
Picchio nero	<i>Dryocopus martius</i>		4	4	
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		93	93	44
Picchio rosso minore	<i>Dendrocopos minor</i>		6	6	1
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>		3	3	
Topino	<i>Riparia riparia</i>		486	486	12
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	1624	6534	8158	72
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>		14	14	
Calandro	<i>Anthus campestris</i>		1	1	
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>		29	29	
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>		11	11	
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>		15	15	

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>		22	22	
	<i>Motacilla flava flava</i>		3	3	
	<i>Motacilla flava cinereocapilla</i>		1	1	
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>		8	8	1
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>		12	12	1
Merlo acquaiolo	<i>Cinclus cinclus</i>		1	1	1
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>		150	150	23
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>		355	355	69
Pettiroso	<i>Eritacus rubecula</i>		1510	1510	352
Usignolo maggiore	<i>Luscinia luscinia</i>		1	1	
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		226	226	116
Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i>		22	22	7
	<i>Luscinia svecica cyanecula</i>		3	3	
Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>		65	65	3
Codiroso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	10	290	300	35
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>		107	107	2
Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>		16	16	
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>		6	6	
Merlo	<i>Turdus merula</i>		905	905	355
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>		4	4	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>		332	332	5
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>		10	10	
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>		9	9	
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>		75	75	137
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>		29	29	1
Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>		5	5	1
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>		1	1	6
Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		40	40	1
Cannaiola di Jerdon	<i>Acrocephalus agricola</i>		1	1	
Cannaiola verdonegola	<i>Acrocephalus palustris</i>		63	63	3
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		1024	1024	338
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		27	27	
Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i>		5	5	
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		120	120	32
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>		1406	1406	163
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>		103	103	2
Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>		39	39	4
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>		95	95	4
Sterpazzolina comune/di Moltoni	<i>Sylvia cantillans/subalpina</i>		7	7	

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>		2	2	
Lui bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>		4	4	
Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		3	3	
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>		615	615	12
	<i>Phylloscopus collybita collybita</i>		26	26	2
	<i>Phylloscopus collybita tristis</i>		1	1	
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>		303	303	5
Regolo	<i>Regulus regulus</i>	1	330	331	42
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>		26	26	6
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		31	31	1
Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i>		1	1	
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>		182	182	4
Basettino	<i>Panurus biarmicus</i>				3
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>		674	674	401
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	30	1434	1464	488
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	79	1093	1172	567
Cincia dal ciuffo	<i>Lophophanes cristatus</i>		5	5	4
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>		780	780	26
Cincia alpestre	<i>Poecile montanus</i>		18	18	2
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>		127	127	63
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>		19	19	10
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>		6	6	1
Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>		27	27	6
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>		505	505	281
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		32	32	1
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>		103	103	1
Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>		1	1	1
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>		109	109	13
Gazza	<i>Pica pica</i>		41	41	5
Nocciolaia	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		30	30	
Taccola	<i>Corvus monedula</i>		2	2	
Cornacchia nera/grigia	<i>Corvus corone/cornix</i>		3	3	
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>		1	1	
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	66	313	379	4
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>		340	340	27
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>		837	837	69
Passera lagia	<i>Petronia petronia</i>	169	11	180	
Fringuello alpino	<i>Montifringilla nivalis</i>				1
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>		1315	1315	45

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>		2476	2476	35
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>		23	23	
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>		2017	2017	237
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>		983	983	152
Venturone alpino	<i>Carduelis citrinella</i>		1	1	
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>		253	253	13
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>		23	23	
Organetto minore	<i>Carduelis flammea cabaret</i>		1	1	
Crociera	<i>Loxia curvirostra</i>		21	21	6
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		23	23	3
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		60	60	4
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>		1	1	
Zigolo nero	<i>Emberiza cirrus</i>		15	15	1
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>		53	53	2
Zigolo minore	<i>Emberiza pusilla</i>		2	2	
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>		2992	2992	134
Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>		5	5	
Totali (151 specie)		2116	33544	35660	4620

Tab. 2 - Inanellamenti e controlli in Piemonte e Valle d'Aosta per provincia nel 2012. - Number of ringed and retrapped birds in Piemonte and Valle d'Aosta for each district (year 2012).

		Numero di località	Inanellamenti			Controlli
			pulli	juv/ad	totale	
Piemonte	Alessandria	5		866	866	360
	Asti	8	138	3346	3484	707
	Biella	9	35	2022	2057	500
	Cuneo	42	1710	5316	7026	483
	Novara	6		1842	1842	338
	Torino	31	175	6241	6416	533
	Verbania	3		12583	12583	1408
	Vercelli	5	58	1122	1180	259
Valle d'Aosta		7		206	206	32

Tab. 3 - Ricatture di uccelli inanellati in Piemonte e Valle d'Aosta. - *Ringed birds retrapped in Piemonte and Valle d'Aosta.***Legenda:**

Condizioni di ritrovamento:

- * = esemplare controllato da un inanellatore
 v = esemplare vivo
 @ = lettura di anello o marcatura
 + = esemplare ucciso
 x = esemplare trovato morto
 r = esemplare proveniente da centro di recupero
 # = condizioni di ritrovamento completamente sconosciute

Sesso:

- 0 = sesso ignoto perché non determinato dall'inanellatore/segnalatore
 f = esemplare di sesso femminile
 m = esemplare di sesso maschile

Età:

- 0 = età ignota perché non determinata dall'inanellatore/segnalatore
 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.

Germano reale *Anas platyrhynchos*

C93583	M 5	17/01/2003	Casalbeltram	NO Italia	45°26'N08°28'E
	x 0 0	06/04/2012	Langweid	Germania	48°29'N10°51'E
C97218	0 3	18/08/2008	Villalvernia, torrente Scrivia	AL Italia	44°49'N08°50'E
	+ F 2	21/10/2010	Hunenberg	Svizzera	47°13'N08°24'E
C97252	M 3	13/10/2011	Villalvernia, torrente Scrivia	AL Italia	44°49'N08°50'E
	+ M 0	26/11/2011	Cadeo, Tartaglia	PC Italia	44°56'N09°51'E

Pernice rossa *Alectoris rufa*

T60698	F 5	06/01/2010	Tortona, Rivalta Scrivia	AL Italia	44°51'N08°49'E
	x F 0	23/03/2011	Tortona, C.na Maggiolino	AL Italia	44°51'N08°48'E

Cormorano *Phalacrocorax carbo*

234127	0 1	07/06/1996	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E
	@ 0 2	28/02/2009	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E
	@ 0 2	15/11/2009	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E
	@ 0 2	05/02/2011	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E
	@ 0 2	25/02/2012	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E
	@ 0 2	05/01/2013	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E
	@ 0 2	26/01/2013	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E

972747	0 1	27/05/2009	Fanel, Neuchatel	Svizzera	46°59'N07°03'E
	@ 0 0	21/11/2010	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E
	@ 0 0	28/11/2010	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E
	@ 0 0	11/12/2010	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E
	@ 0 0	17/02/2013	Sarnico, Lago d'Iseo	BG Italia	45°40'N09°57'E
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>					
N00601	0 3	28/09/2004	Casalbeltrame	NO Italia	45°26'N08°28'E
	@ 0 0	17/01/2012	Campi Bisenzio, P.te dei Manderi	FI Italia	43°48'N11°09'E
N25851	0 3	03/10/2011	Casalbeltrame	NO Italia	45°26'N08°28'E
	x 0 0	12/01/2012	Treviglio, Peverada	BG Italia	45°33'N09°35'E
Airone bianco maggiore <i>Casmerodius albus</i>					
530641	0 1	11/05/2012	Zamardi (Tokozi berek)	Ungheria	46°53'N17°58'E
	@ 0 2	27/09/2012	Sant' Albano Stura, Oasi 'La Madonnina'	CN Italia	44°30'N07°42'E
530698	0 1	20/05/2012	Balatonzsarszo	Ungheria	46°49'N17°49'E
	@ 0 2	08/09/2012	Casalbeltrame	NO Italia	45°26'N08°28'E
533692	0 1	04/05/2011	Gater	Ungheria	46°40'N19°59'E
	@ 0 2	06/04/2012	Casalbeltrame	NO Italia	45°26'N08°28'E
534058	0 1	23/05/2011	Balatonlelle (Lellei berek)	Ungheria	46°47'N17°41'E
	@ 0 2	18/02/2012	Crescentino, San Genuario	VC Italia	45°13'N08°09'E
Falco pescatore <i>Pandion haliaetus</i>					
BA03231	0 1	25/06/2012	Leuschentin	Germania	54°44'N12°48'E
	@ 0 2	26/08/2012	Sant' Albano Stura, Oasi 'La Madonnina'	CN Italia	44°30'N07°42'E
Cavaliere d'Italia <i>Himantopus himantopus</i>					
H017117	0 1	12/06/2007	Staranzano, Isola della Cona	GO Italia	45°45'N13°31'E
	@ M 4	02/05/2009	Livorno Ferraris, C.na Dosso dei Bruchi	VC Italia	45°14'N08°10'E
H136117	0 1	19/06/2008	Livorno Ferraris, C.na Carpo	VC Italia	45°16'N08°09'E
	@ 0 0	13/06/2012	Fréjus, Etang de Villepey	Francia	43°24'N06°44'E
H136130	0 1	02/06/2009	Crova, C.na Oschiena	VC Italia	45°18'N08°15'E
	x 0 2	09/07/2009	Draguignan	Francia	43°32'N06°28'E
H154011	0 1	11/06/2006	Mirandola, Mortizzuolo	MO Italia	44°52'N11°07'E
	@ 0 0	16/04/2012	Livorno Ferraris	VC Italia	45°17'N08°05'E
H155040	0 1	02/06/2005	Livorno Ferraris, C.na Dosso dei Bruchi	VC Italia	45°14'N08°10'E
	@ 0 0	10/08/2007	Grand Laviers, Somme	Francia	50°08'N01°47'E
	@ 0 0	11/08/2007	Grand Laviers, Somme	Francia	50°08'N01°47'E
	@ 0 4	06/04/2012	Rimini, Ghetto Mavossi	RN Italia	44°02'N12°34'E
H158052	0 1	05/06/2005	Livorno Ferraris, C.na Dosso dei Bruchi	VC Italia	45°14'N08°10'E
	@ 0 0	03/07/2012	Les Vieux salins	Francia	43°07'N06°12'E
	@ 0 0	10/07/2012	Les Vieux salins	Francia	43°07'N06°12'E
H158098	0 1	02/06/2009	Livorno Ferraris, C.na Carpo	VC Italia	45°16'N08°09'E
	@ 0 1	07/04/2012	Tronzano V.se, C.na Corte	VC Italia	45°17'N08°14'E

Beccaccia <i>Scolopax rusticola</i>				
H158670	0 4	06/01/2005	Tortona, Rivalta Scrivia	AL Italia 44°51'N08°49'E
	+ M	0 27/11/2010	Gavazzana, C.ta Sguardia	AL Italia 44°47'N08°54'E
Gabbiano comune <i>Chroicocephalus ridibundus</i>				
FN04084	0 4	07/06/2012	Przykona reservoir	Polonia 52°00'N18°39'E
	@	0 2 13/01/2013	Lago di Viverone	BI Italia 45°24'N08°02'E
	@	0 2 26/01/2013	Lago di Viverone	BI Italia 45°24'N08°02'E
FN73660	0 8	28/03/2011	Hryniewiczze, Wysypisko Smieeci	Polonia 53°03'N28°08'E
	@	0 2 20/03/2012	Hryniewiczze, Wysypisko Smieeci	Polonia 53°03'N28°08'E
	@	0 2 30/12/2012	Torino, Meisino	TO Italia 45°05'N07°43'E
	@	0 2 05/01/2013	Torino, Meisino	TO Italia 45°05'N07°43'E
FN87587	0 1	26/05/2009	Januszkowice	Polonia 50°23'N18°08'E
	@	0 5 21/02/2010	Piverone, c.na Tresende	TO Italia 45°26'N08°02'E
FN97630	0 1	11/06/2011	Przykona reservoir	Polonia 52°00'N18°39'E
	@	0 2 22/09/2011	Torino, Meisino	TO Italia 45°05'N07°43'E
	@	0 2 05/01/2013	Torino, Meisino	TO Italia 45°05'N07°43'E
FS00610	0 1	20/05/2012	Januszkowice	Polonia 50°23'N18°08'E
	@	0 2 01/12/2012	Avigliana, Lago grande	TO Italia 45°05'N07°23'E
FS04169	F 6	10/06/2012	Przykona reservoir	Polonia 52°00'N18°39'E
	@	0 2 06/01/2013	Torino, Meisino	TO Italia 45°05'N07°43'E
FS05076	0 1	11/06/2012	Borowko, Zwirownia	Polonia 52°27'N17°19'E
	@	0 2 06/01/2013	Torino, Meisino	TO Italia 45°05'N07°43'E
HA05627	0 1	17/06/2010	Bugyi	Ungheria 47°12'N19°08'E
	@	0 2 05/01/2013	Lago di Viverone	BI Italia 45°24'N08°02'E
	@	0 2 06/01/2013	Lago di Viverone	BI Italia 45°24'N08°02'E
HA06791	0 6	22/04/2012	Szeged	Ungheria 46°18'N20°08'E
	@	0 2 05/01/2013	Torino, Meisino	TO Italia 45°05'N07°43'E
LA8664	0 5	08/01/2012	Jakusevec	Croazia 45°45'N16°01'E
	@	0 2 05/01/2013	Lago di Viverone	BI Italia 45°24'N08°02'E
	@	0 2 13/01/2013	Lago di Viverone	BI Italia 45°24'N08°02'E
TA5765	0 3	08/12/2010	Piverone, c.na Tresende	TO Italia 45°26'N08°02'E
	@	0 0 01/03/2012	Albert Village	Regno Unito 52°45'N01°33'W
TH2736	0 3	19/10/2011	Comacchio, Saline	FE Italia 44°39'N12°12'E
	@	0 0 13/11/2011	Comacchio, Valle Fattibello	FE Italia 44°41'N12°10'E
	@	0 0 04/03/2012	Arona	NO Italia 45°46'N08°34'E
TJ5903	0 3	12/12/2010	Piverone, c.na Tresende	TO Italia 45°26'N08°02'E
	@	0 0 22/03/2012	Seeburg	Germania 51°34'N10°10'E
TJ5914	0 6	02/01/2011	Piverone, c.na Tresende	TO Italia 45°26'N08°02'E
	@	0 2 21/09/2012	Elzenburg	Olanda 51°51'N05°32'E
TJ5922	0 6	17/12/2011	Piverone, c.na Tresende	TO Italia 45°26'N08°02'E
	@	0 0 16/05/2012	Thronitz: kompostieranlage	Germania 51°17'N12°13'E
	@	0 0 27/05/2012	Thronitz: kompostieranlage	Germania 51°17'N12°13'E
	@	0 0 08/06/2012	Thronitz: kompostieranlage	Germania 51°17'N12°13'E
	@	0 0 21/06/2012	Thronitz: kompostieranlage	Germania 51°17'N12°13'E
TJ5924	0 5	06/01/2012	Piverone, c.na Tresende	TO Italia 45°26'N08°02'E

	@	0	0	12/02/2012	Genova, Bolzaneto	GE	Italia	44°27'N08°54'E
TJ5928		0	6	07/01/2012	Piverone, c.na Tresende	TO	Italia	45°26'N08°02'E
	@	0	4	13/09/2012	Navodari		Romania	44°20'N28°39'E
Gabbiano reale <i>Larus michabellis</i>								
CF4430		0	1	19/05/2008	isola di Bergeggi	SV	Italia	44°14'N08°27'E
	x	0	0	10/09/2011	Tortona, Rivalta Scrivia	AL	Italia	44°51'N08°49'E
Gabbiano reale pontico <i>Larus cachinnans</i>								
L9583		0	1	05/06/2010	Kreminchuk reservoi		Ukraina	49°24'N32°09'E
	@	0	2	11/02/2011	Torino, Ponte di Bertoulla	TO	Italia	45°05'N07°44'E
	@	0	0	07/02/2012	Torino, Ponte di Bertoulla	TO	Italia	45°05'N07°44'E
	@	0	2	23/02/2012	Cazzago Brabbia	VR	Italia	45°47'N08°43'E
Assiolo <i>Otus scops</i>								
H165795		0	4	23/04/2009	Tortona, Rivalta Scrivia	AL	Italia	44°51'N08°49'E
	*	0	4	29/06/2010	Bosco Marengo, Retorto	AL	Italia	44°47'N08°39'E
Picchio rosso maggiore <i>Dendrocopos major</i>								
SB39299		0	3	15/06/2012	Gravellona Toce, Pra Michelaccio	VB	Italia	45°57'N08°26'E
	x	0	0	02/07/2012	Gravellona Toce, Ressiga	VB	Italia	45°56'N08°26'E
Topino <i>Riparia riparia</i>								
1A27490		0	4	27/04/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	21/06/2011	Gavavencello		Ungheria	48°11'N21°34'E
	*	0	4	27/06/2012	Gavavencello		Ungheria	48°11'N21°34'E
3A78888		0	4	07/04/2010	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	25/06/2010	Ijsselmeerweg		Olanda	52°19'N05°08'E
5A24985		0	4	09/04/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4	22/04/2011	Bolle Magadino		Svizzera	46°10'N08°52'E
5A25000		0	4	10/04/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4	19/06/2011	Ovre Horpestad		Norvegia	58°45'N05°34'E
5A25685		0	4	05/04/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	10/07/2011	Carrière		Francia	45°54'N05°10'E
5A26386		0	4	19/04/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4	09/06/2011	Rijksweg		Olanda	52°58'N05°52'E
5A26508		0	4	21/04/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	05/07/2011	Ciabotti	TO	Italia	44°52'N07°39'E
B369928		0	4	01/05/2011	Bolle Magadino		Svizzera	46°10'N08°52'E
	*	0	4	03/05/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
V563575		0	3	02/08/2007	Errol		Regno Unito	56°23'N03°12'W
	*	0	4	13/04/2010	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
X736019		0	3	07/08/2009	Icklesham		Inghilterra	50°54'N00°40'E
	*	0	4	21/04/2010	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
X765937		0	1	30/06/2009	Rutland Water		Regno Unito	52°39'N00°43'W
	*	0	4	22/04/2010	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
Rondine <i>Hirundo rustica</i>								
1A00799		M	4	03/09/2008	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	08/06/2009	Gudo		Svizzera	46°10'N08°57'E
	*	M	4	12/08/2009	Gudo		Svizzera	46°10'N08°57'E

1A03008	0	3	11/09/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 02/06/2010	Via Isola Martella	Svizzera	46°09'N08°54'E
	*	F	4 16/07/2010	Magadino	Svizzera	46°09'N08°54'E
	*	F	4 18/05/2011	Via Isola Martella	Svizzera	46°09'N08°54'E
1A27362	F	4	01/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 21/09/2011	Marais de l'Ilon Paradou	Francia	43°43'N04°47'E
2A01298	0	3	17/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 01/06/2010	Azienda Maggia SA	Svizzera	46°10'N08°52'E
	*	M	4 06/05/2011	Azienda Maggia SA	Svizzera	46°10'N08°52'E
2A63895	0	4	30/03/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 28/06/2011	Blokweerschekade	Olanda	51°52'N04°38'E
	*	F	4 08/08/2011	Blokweerschekade	Olanda	51°52'N04°38'E
	*	F	4 08/05/2012	Blokweerschekade	Olanda	51°52'N04°38'E
2A65157	0	4	30/04/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 18/04/2012	Simar Nature Reserve	Malta	35°57'N14°23'E
3A76181	0	4	11/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 18/05/2011	Via al Casello	Svizzera	46°09'N08°54'E
3A82639	F	4	18/05/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4 02/07/2010	Warga	Olanda	53°08'N05°50'E
3A85196	0	3	08/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 12/05/2011	Gudo	Svizzera	46°10'N08°57'E
5068967	0	4	23/04/2008	Porquerolles Lagunes	Francia	42°59'N06°12'E
	*	F	4 05/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
5A23234	0	3	16/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4 30/04/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
5A25538	M	4	05/04/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 16/08/2012	Ladeburg	Germania	52°05'N11°56'E
5A27053	0	4	08/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 19/09/2011	Groot Rees	Belgio	51°16'N04°58'E
5A27222	F	4	09/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	2 04/06/2011	Souboz	Svizzera	47°16'N07°14'E
5A27301	0	4	10/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 31/08/2011	Bronderslev	Danimarca	57°13'N09°41'E
5A29437	F	4	24/04/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	x	0	0 22/05/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
6A50084	F	4	05/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4 29/08/2011	Errol	Regno Unito	56°23'N03°12'W
6A51495	F	4	04/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 18/08/2011	Uebersyren	Lussemburgo	49°38'N06°17'E
6A52464	0	3	01/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	3 06/09/2011	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44°47'N07°51'E
6A75155	0	3	16/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	3 01/09/2011	Bilje	Slovenia	45°53'N14°35'E
8A20063	M	6	20/04/2012	Isola Palmaria	SP Italia	44°02'N09°50'E
	*	M	4 26/04/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E

AV99560	0	3	24/08/2005	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	m	4	19/07/2010	C.na Montimperiale	NO Italia	45°31'N08°38'E
	*	M	4	28/04/2011	C.na Montimperiale	NO Italia	45°31'N08°38'E
AW14548	F	4	01/05/2006	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	0	4	29/09/2006	Mas Thibert	Francia	43°34'N04°34'E
AW14834	M	4	02/05/2006	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	4	18/08/2012	Dobromerice	Rep. Ceca	50°22'N13°47'E
AW19311	0	3	14/08/2006	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	F	4	29/04/2010	Gudo	Svizzera	46°10'N08°57'E
	*	F	4	22/04/2011	Gudo	Svizzera	46°10'N08°57'E
AW23273	0	3	04/09/2006	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	v	0	0	14/05/2008	Dornbirn	Austria	47°25'N09°44'E
AW41577	0	4	11/05/2006	C.na Fosso Zucca	BO Italia	44°36'N11°08'E	
	*	0	4	12/09/2006	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AX96215	0	1	11/07/2011	Pra Michelaccio	VB Italia	45°57'N08°25'E	
	*	0	3	20/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AY13450	0	3	31/08/2007	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	M	4	17/08/2009	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E	
	*	0	0	26/05/2010	Gudo	Svizzera	46°10'N08°57'E
	*	0	0	12/07/2010	Gudo	Svizzera	46°10'N08°57'E
AY91855	M	4	11/05/2007	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	4	12/09/2011	Marais de l'Ilon Paradou	Francia	43°43'N04°47'E
AZ28973	0	3	22/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	m	4	26/05/2010	C.na Montimperiale	NO Italia	45°31'N08°38'E
	*	M	4	24/04/2011	C.na Montimperiale	NO Italia	45°31'N08°38'E
B1T267	0	1	19/06/2005	Theilenberg	Germania	49°11'N10°26'E	
	*	F	4	14/09/2007	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B270699	0	3	24/07/2010	Les Grangettes	Svizzera	46°23'N06°54'E	
	*	0	4	06/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B291439	0	3	27/08/2009	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E	
	*	0	3	03/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B306526	0	3	09/09/2009	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E	
	*	0	3	11/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B346826	0	3	14/07/2011	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E	
	*	0	3	18/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B346891	0	3	30/07/2011	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E	
	*	0	3	26/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B348158	0	1	09/06/2009	Giubiasco	Svizzera	46°10'N08°58'E	
	*	0	3	07/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B348204	M	4	09/06/2009	Sant'Antonio	Svizzera	46°09'N08°55'E	
	*	0	4	13/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B348551	0	1	21/07/2009	Giubiasco	Svizzera	46°10'N08°58'E	
	*	0	3	04/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B348602	0	1	23/07/2009	Sant'Antonio	Svizzera	46°09'N08°55'E	
	*	0	3	08/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E

B348677	0 1	10/08/2009	Sant'Antonio	Svizzera	46°09'N08°55'E
	* 0 3	18/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B366075	0 1	26/05/2010	Via al casello	Svizzera	46°09'N08°54'E
	* 0 0	26/07/2011	Camorino	Svizzera	46°09'N08°59'E
	* 0 4	27/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B372322	0 1	24/05/2011	Camorino	Svizzera	46°09'N08°59'E
	* 0 3	02/07/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B372601	0 1	03/06/2011	Azienda Maggia SA	Svizzera	46°10'N08°52'E
	* 0 3	09/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
V93723	30 1	09/07/2010	Drumoak	Regno Unito	57°05'N02°21'W
	* F 4	06/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
X840358	0 3	24/09/2010	Errol	Regno Unito	56°23'N03°12'W
	* 0 4	06/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
X840424	0 3	24/09/2010	Errol	Regno Unito	56°23'N03°12'W
	* 0 4	05/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
Spioncello <i>Anthus spinoletta</i>					
K74544	M 5	10/03/2007	Gautegiz Arteaga	Spagna	43°21'N02°39'W
	@ 0 0	30/06/2012	Canosio, Gr. Vallone	CN Italia	44°27'N07°04'E
Pettiroso <i>Eritacus rubecula</i>					
2A52246	F 5	13/05/2010	Villalvernia, torrente Scriveria	AL Italia	44°49'N08°50'E
	+ F 5	24/05/2010	Tortona, Rivalta Scriveria	AL Italia	44°51'N08°49'E
Merlo <i>Turdus merula</i>					
SB39248	F 3	26/04/2011	Gravellona Toce, Pra Michelaccio	VB Italia	45°57'N08°26'E
	x 0 0	15/09/2011	Gravellona Toce, Ressiga	VB Italia	45°56'N08°26'E
SB49744	F 4	30/10/2009	Venezia, Ca Roman	VE Italia	45°14'N12°17'E
	* M 6	09/05/2012	Villalvernia, torrente Scriveria	AL Italia	44°49'N08°50'E
Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>					
A945191	0 4	18/05/2011	Csaszartoltes	Ungheria	46°25'N19°11'E
	* 0 2	21/11/2011	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E
	* 0 2	23/12/2011	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E
	* 0 4	30/11/2012	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E
Cannaiola comune <i>Acrocephalus scirpaceus</i>					
2A66738	0 4	24/05/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 5	16/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
2A66862	M 4	01/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 4	04/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 4	09/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
3A83086	0 4	20/05/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 4	19/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
3A83934	0 3	20/08/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 4	29/07/2011	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E
6A53506	0 3	06/09/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 4	28/06/2012	Monguzzo	CO Italia	45°46'N09°12'E
A980806	0 4	09/08/2000	Tessin, Magadino, Bolle di Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E

	*	0	4	16/05/2002	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4	19/05/2002	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	04/07/2002	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	19/07/2002	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	02/08/2002	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	03/08/2002	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	04/08/2002	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AN47707		0	4	10/06/2002	Brissogne, Les Laures	AO Italia	45°41'N07°25'E
	*	0	0	17/06/2002	Saint Pierre, Mont Torrette	AO Italia	45°42'N07°14'E
AV59911		0	4	14/05/2005	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4	14/05/2006	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
	*	0	0	17/05/2006	Tessin, Magadino, Bolle di Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
	*	0	4	06/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
	*	0	4	07/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
	*	0	4	06/06/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
AV77819		0	4	29/05/2010	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
	*	0	0	19/06/2010	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
	*	F	4	24/07/2010	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
	*	F	4	30/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AX16959		F	4	26/05/2010	Nuova Olonio	CO Italia	46°10'N09°25'E
	*	0	4	19/05/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AZ24821		0	4	04/05/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	6	06/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
	*	0	4	15/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AZ50303		0	4	24/05/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4	08/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
B297983		0	3	05/09/2010	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E
	*	0	0	26/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B370524		0	4	09/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
	*	0	4	15/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B3R744		0	3	19/08/2011	Illmitz	Austria	47°45'N16°48'E
	*	0	3	29/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	3	02/09/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
Cannareccione <i>Acrocephalus arundinaceus</i>							
Y32097		0	4	06/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
	*	0	4	08/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4	12/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4	18/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>							
L441804		M	3	14/10/2005	Vauda Canavese	TO Italia	45°17'N07°38'E
	#	M	0	16/06/2006	Persgrunn	Norvegia	59°07'N09°37'E
LL14465		F	4	03/10/2011	Genova, Fiorino	GE Italia	44°28'N08°42'E
	*	F	0	17/05/2012	Candelo	BI Italia	45°32'N08°07'E
LL15032		M	3	27/08/2008	San Gillio, Lago Borgarino	TO Italia	45°08'N07°31'E
	x	M	4	26/02/2012	Apricale	IM Italia	43°53'N07°39'E

Lui piccolo *Phylloscopus collybita*

SA8153	0 4	22/04/2008	Nidingen	Svezia	57°18'N11°54'E
	* 0 5	28/03/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E

Basettino *Panurus biarmicus*

6A81563	M 2	13/12/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 2	19/12/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 4	27/06/2012	Keszthely	Ungheria	46°42'N17°14'E
6A81564	F 2	13/12/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* F 4	27/06/2012	Keszthely	Ungheria	46°42'N17°14'E

Pendolino *Remiz pendulinus*

2A54465	0 3	14/10/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
	* M 3	17/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 2	23/11/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 2	13/12/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 4	20/02/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A54466	0 3	14/10/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
	* 0 5	12/03/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A54590	0 3	16/10/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
	* M 3	05/12/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 5	08/03/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A54591	0 3	16/10/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
	* M 4	11/03/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A54625	0 3	16/10/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
	* F 4	23/11/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 4	24/01/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A54629	0 3	16/10/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
	* F 3	30/11/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A54634	0 3	16/10/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
	* M 4	12/03/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A98483	F 5	02/02/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* F 2	02/11/2012	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
2A98484	M 4	02/02/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 4	16/10/2012	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
2A98490	M 6	02/02/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 6	24/03/2012	Marianske Radčice	Rep. Ceca	50°34'N13°40'E
5552330	M 3	02/11/2007	Reserve du Bagnas	Francia	43°18'N03°28'E
	* 0 4	20/10/2008	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E
5A24715	F 3	27/10/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* F 4	16/10/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
5A31232	F 3	17/10/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 3	29/10/2012	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
5A74724	0 3	05/10/2011	Lago di Caldaro	BZ Italia	46°22'N11°15'E
	* F 4	12/11/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
6A54860	M 3	01/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 3	06/10/2011	La Vanelle	Francia	45°01'N04°59'E

6A80176	M	3	06/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	0	3	16/10/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
6A80383	M	3	12/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	M	4	02/11/2012	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
6A80434	F	3	13/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	0	3	24/10/2012	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
6A80621	M	3	17/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	M	4	02/11/2012	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
6A80822	M	3	20/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	F	4	05/09/2012	Zehun Nat.Res.	Rep. Ceca	50°08'N15°18'E
6A80827	F	4	20/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	F	4	29/10/2011	Mortizzuolo	MO Italia	44°52'N11°07'E
6A80912	M	4	22/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	M	2	31/10/2011	C.na Mombello	MI Italia	45°43'N09°14'E
6A80962	M	3	22/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	M	4	11/05/2012	Sydows Wiese	Germania	52°39'N14°28'E
6A81043	F	4	23/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	M	4	23/10/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
6A81048	M	3	23/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	F	4	22/12/2012	Russi	RA Italia	44°22'N12°02'E
6A81130	M	3	24/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	M	4	17/11/2012	M. Chiaro	TO Italia	45°19'N07°53'E
6A81262	M	3	28/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	M	4	11/05/2012	Sydows Wiese	Germania	52°39'N14°28'E
6A81277	0	2	28/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	M	5	21/01/2012	Toffo	LC Italia	45°44'N09°26'E
6A81690	M	5	01/03/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	M	4	28/04/2012	Sjodiken	Svezia	55°32'N13°15'E
8A61901	F	3	10/10/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	F	3	29/10/2012	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
8A62046	F	3	13/10/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	F	3	02/11/2012	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
AX86080	M	4	18/10/2007	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
*	M	4	06/12/2008	Toffo	LC Italia	45°44'N09°26'E
*	M	2	05/12/2009	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
*	M	4	30/01/2010	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
*	M	4	02/11/2012	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
AY67076	M	5	04/02/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
*	M	4	13/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AZ57174	0	2	10/10/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
*	M	2	29/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
JA11973	0	3	15/07/2011	Pape	Lettonia	56°10'N21°01'E
*	F	3	17/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
K4B7329	0	3	02/08/2011	Wojnowice: Staw n 1	Polonia	51°56'N16°44'E
*	M	3	14/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E

	* M 5	11/03/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
K5J5182	0 3	31/07/2011	Jez. Rakutowskie	Polonia	52°32'N19°14'E
	* M 3	16/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 4	01/03/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
S405926	0 3	16/07/2011	Drouzkovice	Rep. Ceca	50°26'N13°26'E
	* 0 3	16/10/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
	* M 3	19/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
S474709	0 3	23/07/2011	Drouzkovice	Rep. Ceca	50°26'N13°26'E
	* 0 3	16/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
S495466	0 3	10/08/2010	Zehun Nat.Res.	Rep. Ceca	50°08'N15°18'E
	* 0 3	28/10/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 2	04/12/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>					
SA89832	M 3	13/09/2010	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E
	+ 0 2	27/12/2010	Bouches du Rhone, Tarascon	Francia	43°48'N04°40'E
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>					
LM49034	F 4	15/10/2011	Cembra, Sauch	TN Italia	46°13'N11°12'E
	* F 0	16/03/2012	San Gillio, Lago Borgarino	TO Italia	45°08'N07°31'E
Peppola <i>Fringilla montifringilla</i>					
LL39733	M 3	05/12/2010	Villastellone, C.na Fontana Cervo	TO Italia	44°55'N07°47'E
	* M 5	18/03/2011	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44°53'N08°06'E
Verdone <i>Carduelis chloris</i>					
JB16887	0 4	08/04/2006	Kruczaj	Polonia	53°04'N15°40'E
	* M 5	24/02/2010	Candelo	BI Italia	45°32'N08°07'E
L296380	F 4	14/11/2009	Antignano, Le Rocche	AT Italia	44°50'N08°10'E
	* F 4	09/01/2011	Pre de Cavalie	Francia	43°52'N07°14'E
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>					
2A93462	F 3	17/11/2010	Cherasco, Corno	CN Italia	44°38'N07°52'E
	* 0 0	27/01/2012	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44°53'N08°06'E
Crociere <i>Loxia curvirostra</i>					
Z399901	M 4	22/10/2010	Pramollo, Colle Vaccera	TO Italia	44°53'N07°12'E
	x 0 0	01/03/2012	Odenwaldstetten	Germania	48°21'N09°23'E
Migliarino di palude <i>Emberiza schoeniclus</i>					
1A08516	F 3	12/12/2008	Casalbeltrame	NO Italia	45°26'N08°28'E
	* F 4	25/10/2011	Payerne	Svizzera	46°49'N06°56'E
1EN3964	F 3	13/09/2008	Reffelmansviken	Svezia	61°43'N17°06'E
	* F 4	15/10/2010	Casalbeltrame	NO Italia	45°26'N08°28'E
1ER51386	M 3	24/09/2010	Ronnfallan	Svezia	64°50'N19°39'E
	* M 5	18/03/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A63352	M 4	18/10/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 2	24/11/2009	Les Iles	Francia	44°59'N04°53'E
30874H	F 3	03/08/2011	Liminka	Finlandia	64°52'N25°23'E
	* F 5	21/03/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* F 5	22/03/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
3A77837	F 3	15/10/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E

	*	F	6	07/04/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
4A61686	M	3		11/11/2011	Casalbeltrame	NO Italia	45°26'N08°28'E
	*	M	3	03/12/2011	Toffo	LC Italia	45°44'N09°26'E
5A70615	F	0		23/02/2012	Albairate, Rog.a Soncino	MI Italia	45°20'N07°53'E
	*	M	2	17/11/2012	Candia Canavese, lago di Candia	TO Italia	45°19'N07°54'E
AX85154	F	3		21/11/2007	Camona	VB Italia	45°56'N08°27'E
	*	F	6	31/03/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
AX86564	F	3		02/11/2007	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4	02/09/2011	Laajalahti Natura Reserve	Finlandia	60°11'N24°49'E
B369411	M	5		24/04/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
	*	M	4	03/09/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
C2L4735	F	3		10/10/2011	Leitersdorf	Austria	47°05'N16°01'E
	*	F	2	27/10/2011	Carisio, P.te delle Tre Bocche	VC Italia	45°26'N08°13'E
L788651	F	3		14/10/2003	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4	31/12/2007	Camona	VB Italia	45°56'N08°27'E
	*	0	6	09/01/2008	Camona	VB Italia	45°56'N08°27'E
L788812	M	4		16/10/2003	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	23/12/2007	Camona	VB Italia	45°56'N08°27'E
TC87608	f	4		19/07/2010	Dolni Lhota	Rep. Ceca	49°22'N13°14'E
	*	m	4	22/12/2011	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E

RINGRAZIAMENTI

Si ringrazia in particolare il Museo Civico Craveri di Storia Naturale, nonché gli Enti locali e gli Enti di gestione di parchi e riserve naturali regionali e provinciali che hanno promosso le attività di inanellamento.

Si ringraziano altresì gli inanellatori: Daniele Accantelli (Ente di gestione delle aree protette del Ticino e del Lago Maggiore), Marco Baietto, Marco Bandini (Ente di gestione delle aree protette del Ticino e del Lago Maggiore), Davide Berton, Giovanni Boano (Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola), Gian Abele Bonicelli (Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie), Lucio Bordignon, Enrico Caprio, Pietro Cassone (Ente di gestione delle Riserve pedemontane e delle Terre d'acqua), Stefano Costa, Mario Cozzo, Marco Cucco (Università del Piemonte Orientale), Sergio Fasano, Mimmo Ferro, Matteo Gagliardone, Emanuela Garino, Beppe Garrone, Mauro Giammarino, Giovanni Soldato, Luca Giraud, Laura Gola (Ente di gestione delle aree protette del Po vercellese-alessandrino e del Bosco delle Sorti della Partecipanza), Giovanni Liberini (Ente di gestione delle aree protette del Ticino e del Lago Maggiore), Marco Longo, Caterina Mervic, Toni Mingozzi (Università della Calabria), Renato Orlandi, Marco Pavia (Università di Torino), Irene Pellegrino, Dario Piacentini, Sandro Raghino, Paolo Ranotto, Marco Rastelli, Giovanni Rege, Gianfranco Ribetto (Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie), Domenico Rosselli (Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie), Ghigo Rossi, Giuseppe Roux Poignant (Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie), Fabrizio Silvano, Graziano Sinibaldi, Alberto Tamietti (Ente di gestione delle aree protette del Po della Collina torinese), Bruno Tibaldi, Elisa Vallinotto, Bruno Vaschetti e Gabriella Vaschetti.

Un grazie sentito e particolare va inoltre 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.

BIBLIOGRAFIA

- FRACASSO G., BACCETTI N., SERRA L., 2009 – La lista CISO-COI degli Uccelli italiani – Parte prima: liste A, B e C. *Avocetta* 33(1): 5-24.
- PAVIA M., BOANO G., 2009 – Check-list degli uccelli del Piemonte e della Valle d'Aosta aggiornata al dicembre 2008. *Riv. ital. Orn.* 79(1): 23-47.
- PEDRINI P., ROSSI F., RIZZOLLI F., SPINA F., 2008 – Le Alpi italiane quale barriera ecologica nel corso della migrazione post-riproduttiva attraverso l'Europa. Risultati generali della prima fase del Progetto Alpi (1997-2002). *Biol. Cons. Fauna*, 116.
- PEDRINI P., TENAN S., SPINA F. (a cura di), 2012 – La migrazione postriproduttiva degli Uccelli attraverso le Alpi italiane: fenologia ed andamenti. Museo delle Scienze, 112 pp.