

GRUPPO INANELLATORI PIEMONTESE E VALDOSTANI *
REDATTORI: S. FASANO - G. LIBERINI - G. ROUX POIGNANT

Resoconto dell'attività di inanellamento degli uccelli a scopo scientifico in Piemonte e Valle d'Aosta Anno 2011

SUMMARY - *Report of bird-ringing activity in Piemonte and Valle d'Aosta (NW Italy) for the year 2011.*

Here we present the 26th annual report of bird-ringing activity in Piemonte and Valle d'Aosta (NW Italy), reporting the data collected in the year 2011. During this year 37.682 birds of 150 species were ringed. The most ringed species was the Barn Swallow *Hirundo rustica* (n = 8.514 records), followed by Reed Bunting *Emberiza schoeniclus* (n = 3.115) and Robin *Erithacus rubecula* (n = 2.876). 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 2011 dagli inanellatori operanti sul territorio della Regione Piemonte e della Regione Valle d'Aosta. In totale sono stati inanellati 37.682 individui appartenenti a 150 specie differenti. La specie che ha registrato il maggior numero di catture è risultata la rondine *Hirundo rustica* (n = 8.514), seguita da migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* (n = 3.115) e pettirosso *Erithacus rubecula* (n = 2.876). Viene inoltre riportato l'elenco delle ricatture delle quali si dispone, ad oggi, dei dati completi.

INTRODUZIONE

In questo 26° resoconto vengono esposti i risultati derivanti dall'attività di inanellamento a scopo scientifico svolta nell'anno 2011 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 2011 sono stati effettuati 37.682 inanellamenti (dei quali 1.944 pulli) e 5.179 ricatture di uccelli appartenenti a 150 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 (1.494 pulli) sia di juvenes/adulti (7.020 individui). La marcatura dei pulli ha inoltre interessato in modo significativo la passera lagia *Petronia petronia* (n = 196). Il progetto di studio sulla fenologia spaziale e temporale del migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* ha permesso la cattura di 3.115 individui in 28 stazioni. Nell'ambito delle attività di monitoraggio della migrazione dei transahariani va poi tenuto conto dell'elevato numero di catture relative a topino *Riparia riparia* (1.681 catture e 77 ricatture) e cannaiole comune *Acrocephalus scirpaceus* (813 catture e 214 ricatture).

Al momento della stesura del presente resoconto 41 inanellatori hanno conferito i propri dati relativi all'anno 2011; essi hanno operato in 155 stazioni distribuite in 9 province (delle quali 51 in provincia di Cuneo e 37 di Torino). La provincia che, dal punto di vista quantitativo, ha contribuito maggiormente è risultata Verbania (14.537 catture, prevalentemente rondini, topini e cannaiole comuni inanellate durante le migrazioni). La distribuzione provinciale e la ripartizione delle catture sono riportate in tabella 2.

In tabella 3 vengono riportate 271 nuove segnalazioni di ricattura (relative anche ad anni precedenti il 2011); delle 35 specie qui segnalate, il maggior numero di dati è riferito a rondine (101 record), migliarino di palude (21 record), verdone *Carduelis chloris* (20 record) e pendolino *Remiz pendulinus* (17 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 2011 sia riconducibile al Progetto (Pedrini *et al.* 2012) sono state sei, ma solo il Centro

Studi sulle Migrazioni (Fondotoce VB) ed il Colle Vaccera (Angrogna-Pramolloy 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 91 e 32 giornate continuative di indagine). Complessivamente sono stati inanellati 7.224 individui di 93 taxa in 146 giornate.

- Centro Studi sulle Migrazioni, Fondotoce (VB). L'attività svolta all'interno della Riserva Naturale di Fondotoce è rivolta principalmente allo studio delle migrazioni (inanellati 14.936 individui di 83 taxa in 219 giornate).

- Palude di San Genuario, Fontanetto Po (VC). In questa Riserva Naturale si è attuato, per l'undicesimo anno consecutivo, un monitoraggio avifaunistico con procedure standardizzate finalizzato all'ottenimento di indicazioni per gli interventi di gestione dell'area (inanellati 1.198 individui di 42 taxa in 14 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 1.085 individui di 37 taxa in 14 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 bisettimanali da fine ottobre ai primi di aprile (inanellati 2.141 individui di 37 taxa in 26 giornate).

- C.E.S. a Villalvernia Scrivia (AL). Il progetto, ormai al suo quindicesimo anno di attività, prevede sessioni a cadenza mensile da febbraio a novembre, ed una per decade da maggio ad agosto. In ogni sessione vengono attivati transetti standard per un totale di 360 metri lineari. (inanellati 1.221 individui di 61 taxa in 48 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 2.034 individui di 39 taxa in 87 giornate).

Tab. 1 - Elenco sistematico delle specie inanellate e controllate in Piemonte e Valle d'Aosta nel 2011. - *Check list of ringed and retrapped species in Piemonte and Valle d'Aosta (year 2011).*

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Cigno reale	<i>Cygnus olor</i>		1	1	1
Alzavola	<i>Anas crecca</i>		11	11	
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>		65	65	19
Pernice rossa	<i>Alectoris rufa</i>		25	25	1
Starna	<i>Perdix perdix</i>		1	1	
Quaglia comune	<i>Coturnix coturnix</i>		172	172	2
Quaglia giapponese	<i>Coturnix japonica</i>		12	12	
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>		19	19	4
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>		3	3	
Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>		2	2	
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>		53	53	
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>		1	1	
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>		5	5	
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>		5	5	1
Ibis sacro	<i>Threskiornis aethiopicus</i>		5	5	
Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>		1	1	
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>		2	2	
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>		1	1	
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>		1	1	
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>		2	2	
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>		29	29	2
Poiana	<i>Buteo buteo</i>		7	7	
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>		5	5	
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>		1	1	
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>		2	2	
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>		7	7	
Voltolino	<i>Porzana porzana</i>		2	2	
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>		29	29	1
Folaga	<i>Fulica atra</i>		4	4	1
Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>		4	4	
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>		1	1	
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>		2	2	2
Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>		4	4	1

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Pantana	<i>Tringa nebularia</i>		1	1	
Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>		1	1	
Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		18	18	
Gavina	<i>Larus canus</i>		1	1	
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>		9	9	
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>		17	17	1
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		13	13	
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>		3	3	
Assiolo	<i>Otus scops</i>	11	41	52	14
Civetta	<i>Athene noctua</i>		29	29	
Allocco	<i>Strix aluco</i>	3	15	18	
Gufo comune	<i>Asio otus</i>		6	6	1
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>		3	3	
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>		30	30	6
Rondone comune	<i>Apus apus</i>	18	8	26	3
Rondone pallido	<i>Apus pallidus</i>	27	16	43	3
Rondone maggiore	<i>Apus melba</i>		14	14	1
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>		69	69	19
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>		150	150	20
Upupa	<i>Upupa epops</i>	7	16	23	2
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>		13	13	1
	<i>Jynx torquilla torquilla</i>		6	6	1
	<i>Jynx torquilla tschusii</i>		3	3	
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>		71	71	50
Picchio nero	<i>Dryocopus martius</i>		2	2	
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		101	101	24
Picchio rosso minore	<i>Dendrocopos minor</i>		4	4	
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>		1	1	
Topino	<i>Riparia riparia</i>		1681	1681	77
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	1494	7020	8514	232
Ibrido tra Rondine e Balestruccio	<i>Hirundo rustica X Delichon urbicum</i>	1	1		
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>		5	5	
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>		35	35	1
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>		2	2	
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>		2	2	
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>		56	56	
	<i>Motacilla flava flava</i>		2	2	
	<i>Motacilla flava cinereocapilla</i>		3	3	

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>		8	8	
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>		19	19	
Merlo acquaiolo	<i>Cinclus cinclus</i>		10	10	2
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>		227	227	36
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>		418	418	111
Pettirosso	<i>Eritbacus rubecula</i>		2876	2876	549
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		232	232	111
Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i>		14	14	1
	<i>Luscinia svecica svecica</i>		1	1	
	<i>Luscinia svecica cyanecula</i>		2	2	
Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>		122	122	12
Codiroso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	23	291	314	36
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>		85	85	
Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>		20	20	
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>		2	2	
Merlo dal collare	<i>Turdus torquatus</i>		2	2	
Merlo	<i>Turdus merula</i>		1378	1378	473
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>		41	41	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>		520	520	7
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>		63	63	1
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>	4	21	25	1
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>		98	98	123
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>		10	10	
Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>		3	3	
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>		5	5	4
Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		42	42	1
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>		36	36	2
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		813	813	214
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		18	18	9
Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i>		8	8	
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		101	101	18
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>		2070	2070	218
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>		117	117	3
Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>		38	38	3
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>		33	33	2
Sterpazzolina comune/di Moltoni	<i>Sylvia cantillans/subalpina</i>		2	2	
Sterpazzolina di Moltoni	<i>Sylvia subalpina</i>		1	1	

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Lui bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>		10	10	
Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		1	1	
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>		1161	1161	26
	<i>Phylloscopus collybita collybita</i>		145	145	7
	<i>Phylloscopus collybita tristis</i>		1	1	
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>		147	147	2
	<i>Phylloscopus trochilus trochilus</i>		1	1	
Regolo	<i>Regulus regulus</i>		107	107	28
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>		36	36	5
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	3	23	26	
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>		151	151	2
Basettino	<i>Panurus biarmicus</i>		9	9	10
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>		798	798	319
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	28	784	812	317
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	101	1371	1472	901
Cincia dal ciuffo	<i>Lophophanes cristatus</i>		15	15	2
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>		76	76	26
Cincia alpestre	<i>Poecile montanus</i>		6	6	1
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>		130	130	66
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>		36	36	18
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>		4	4	2
Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>		37	37	15
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>		636	636	188
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		44	44	
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>		45	45	
Averla maggiore	<i>Lanius excubitor</i>		2	2	
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>		116	116	19
Gazza	<i>Pica pica</i>		48	48	15
Taccola	<i>Corvus monedula</i>		1	1	
Cornacchia nera/grigia	<i>Corvus corone/cornix</i>		3	3	
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>		1	1	
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	28	180	208	1
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>		266	266	24
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>		416	416	52
Passera lagia	<i>Petronia petronia</i>	196	12	208	
Fringuello alpino	<i>Montifringilla nivalis</i>		1	1	
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>		2348	2348	122

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>		660	660	69
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>		21	21	
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>		1416	1416	187
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>		527	527	40
Venturone alpino	<i>Carduelis citrinella</i>		1	1	
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>	1	678	679	92
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>		37	37	
Organetto	<i>Carduelis flammea</i>		2	2	
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>		90	90	7
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		13	13	2
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		171	171	
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>		12	12	1
Zigolo nero	<i>Emberiza cirrus</i>		10	10	2
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>		115	115	9
Zigolo minore	<i>Emberiza pusilla</i>		1	1	
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>		3115	3115	174
Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>		2	2	
Totali (150 specie)		1944	35738	37682	5179

Tab. 2 - Inanellamenti e controlli in Piemonte e Valle d'Aosta per provincia nel 2011. - *Number of ringed and retrapped birds in Piemonte and Valle d'Aosta for each district (year 2011).*

	Numero di località	Inanellamenti			Controlli	
		pulli	juv/ad	totale		
Piemonte	Alessandria	7		1272	1272	458
	Asti	10	151	2494	2645	582
	Biella	9		2735	2735	712
	Cuneo	51	1224	4729	5953	680
	Novara	20	282	2446	2708	543
	Torino	37	255	5211	5466	769
	Verbania	5	32	14505	14537	1007
	Vercelli	4		1204	1204	247
Valle d'Aosta	12		1162	1162	181	

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.

Cigno reale *Cygnus olor*

M4079	0	3	02/09/2007	Lido di Gozzano	NO Italia	45°46'N08°24'E
	x	0	03/10/2011	Sasso Gambello	VB Italia	45°52'N08°24'E

Germano reale *Anas platyrhynchos*

C55205	F	5	01/03/1994	Oviglio, t. Belbo	AL Italia	44°52'N08°39'E
	x	0	25/03/2011	Torriglia	GE Italia	44°31'N09°09'E

Quaglia comune *Coturnix coturnix*

SB99721	M	5	24/05/2010	Rimini, C. Rossi	RN Italia	44°06'N12°29'E	
	*	M	6	14/06/2011	Sommariva Bosco	CN Italia	44°46'N07°47'E

Cormorano *Phalacrocorax carbo*

234127		0	1	07/06/1996	Magoeerne	Danimarca	55°35'N10°07'E
	@	0	2	02/04/2001	Magoeerne	Danimarca	55°35'N10°07'E
	@	0	2	10/04/2001	Magoeerne	Danimarca	55°35'N10°07'E
	@	0	2	07/05/2001	Magoeerne	Danimarca	55°35'N10°07'E
	@	0	2	13/05/2001	Magoeerne	Danimarca	55°35'N10°07'E
	@	0	2	27/05/2001	Magoeerne	Danimarca	55°35'N10°07'E
	@	0	2	30/05/2001	Magoeerne	Danimarca	55°35'N10°07'E
	@	0	2	14/06/2001	Magoeerne	Danimarca	55°35'N10°07'E

@	0	2	11/04/2004	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	31/05/2004	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	07/04/2005	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	10/05/2005	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	14/04/2006	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	25/04/2006	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	11/05/2006	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	21/05/2006	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	07/06/2006	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	15/06/2006	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	31/03/2007	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	22/04/2007	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	04/05/2007	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	28/05/2007	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	12/04/2008	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	20/04/2008	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	28/02/2009	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E	
@	0	2	13/04/2009	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	20/04/2009	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	01/05/2009	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	10/05/2009	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	15/11/2009	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E	
@	0	2	08/04/2010	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	23/04/2010	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	07/05/2010	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	09/05/2010	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	16/05/2010	Mageoerne	Danimarca	55°35'N10°07'E	
@	0	2	05/02/2011	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E	
Airone bianco maggiore <i>Casmerodius albus</i>							
533812	0	1	11/05/2011	Tomorkeny	Ungheria	46°34'N20°05'E	
@	0	2	17/11/2011	Sant' Albano Stura, Oasi 'La Madonnina'	CN Italia	44°30'N07°42'E	
Grifone <i>Gyps fulvus</i>							
xxxxxx	r	0	4	12/06/2010	'Friuli Venezia Giulia'	Italia	
@	0	2	04/08/2011	Briga Alta	CN Italia	44°04'N07°43'E	
Sparviere <i>Accipiter nisus</i>							
T36839	F	3	02/11/2005	Cascinette d'Ivrea	TO Italia	45°29'N07°54'E	
	v	0	0	16/07/2011	Montino - Zubiena	BI Italia	45°30'N08°00'E
Cavaliere d'Italia <i>Himantopus himantopus</i>							
H091344	0	1	12/06/2005	Tronzano V.se, C.na Corte	VC Italia	45°17'N08°14'E	
	*	M	6	07/03/2011	Maranello, Sestola	MO Italia	44°31'N10°50'E
H136105	0	1	24/05/2007	Ronsecco, c.na Fantino sup.e	VC Italia	45°17'N08°14'E	
@	0	0	28/07/2011	Salin des Pesquieres	Francia	43°03'N06°08'E	
@	0	0	02/08/2011	Salin des Pesquieres	Francia	43°03'N06°08'E	
H136115	0	1	31/05/2008	Pertengo	VC Italia	45°14'N08°25'E	
@	0	0	20/08/2011	Camargue	Francia	43°34'N04°34'E	

H158100	0 1	02/06/2009	Livorno Ferraris, C.na Carpo	VC Italia	45°16'N08°09'E
	@ 0 0	03/03/2011	Confienza	PV Italia	45°20'N08°33'E
Pavoncella <i>Vanellus vanellus</i>					
H155011	0 1	08/05/2004	Ronsecco, c.na Fantino sup.e	VC Italia	45°17'N08°14'E
	+ 0 2	29/11/2011	Saint Sorlin de Conac	Francia	45°22'N00°41'W
Beccaccia <i>Scolopax rusticola</i>					
H158110	0 2	28/10/2010	Pramollo, Colle Vaccera	TO Italia	44°53'N07°12'E
	+ 0 0	05/01/2011	Saint Victor la Coste	Francia	44°04'N04°39'E
Pittima reale <i>Limosa limosa</i>					
H142529	0 1	05/06/2003	Salasco, casc. Tamburina	VC Italia	45°19'N08°17'E
	@ 0 4	14/04/2009	Font.Na Nuova - Tronzano Vercellese	VC Italia	45°18'N08°15'E
	@ 0 2	16/04/2011	L'Annunziata - Crescentino	VC Italia	45°12'N08°07'E
Gabbiano comune <i>Chroicocephalus ridibundus</i>					
ES2121	0 1	14/06/2010	Vojkovice	Rep. Ceca	50°18'N14°22'E
	@ 0 4	10/02/2011	Lago di Viverone	BI Italia	45°24'N08°02'E
	@ 0 4	10/03/2011	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45°26'N08°02'E
H16032	0 1	24/05/2008	Piestany - Basin Slnava	Slovacchia	48°36'N17°49'E
	@ 0 8	21/02/2010	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45°26'N08°02'E
HA10577	0 1	13/06/2009	Striunos Tvenkinys	Lituania	55°07'N23°45'E
	@ 0 0	03/01/2010	Striunos Tvenkinys	Lituania	55°07'N23°45'E
TA5764	0 6	05/12/2010	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45°26'N08°02'E
	# 0 0	18/01/2011	Torino, V.la Rignon	TO Italia	45°03'N07°38'E
	@ 0 0	18/01/2011	Torino, C.na Airale	TO Italia	45°05'N07°43'E
TJ5902	0 3	12/12/2010	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45°26'N08°02'E
	@ 0 0	10/08/2011	Cley Marshes	Inghilterra	52°58'N01°03'E
Assiolo <i>Otus scops</i>					
H141789	r 0 3	25/08/2010	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44°53'N08°06'E
	r 0 0	15/10/2010	Mondovì	CN Italia	44°23'N07°50'E
Martin pescatore <i>Alcedo atthis</i>					
W102424	0 3	08/08/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	x 0 0	23/08/2010	Cavo Pernate	NO Italia	45°29'N08°40'E
Gruccione <i>Merops apiaster</i>					
W101830	M 5	31/08/2010	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44°47'N07°51'E
	* M 4	12/07/2011	Trebitz	Germania	51°43'N11°46'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
3A84626	0 3	03/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* F 4	17/07/2011	Ceperka	Rep. Ceca	50°08'N15°47'E
5A25050	0 4	28/03/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	x 0 0	18/04/2011	Halen	Danimarca	55°26'N08°26'E
5A72984	0 4	18/03/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 4	04/07/2011	Mont St Guibert	Belgio	50°38'N04°36'E

6A50985	0	4	15/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 01/08/2011	Bierbeek	Belgio	50°50'N04°46'E
B3J8872	0	1	29/07/2010	Hallbergmoos	Germania	48°19'N11°44'E
	*	0	3 04/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
TK36547	0	3	26/07/2010	Velky Dvur	Rep. Ceca	48°58'N16°32'E
	*	0	4 03/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
Rondine <i>Hirundo rustica</i>						
1A00205	0	4	02/09/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4 18/06/2009	Giubiasco	Svizzera	46°10'N08°58'E
1A00691	F	4	02/09/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 10/06/2009	Magadino	Svizzera	46°09'N08°54'E
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
1A01455	F	4	09/09/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 11/06/2009	Gudo	Svizzera	46°10'N08°57'E
1A01725	0	3	09/09/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 07/06/2009	Piano di Magadino	Svizzera	46°10'N08°54'E
1A03008	0	3	11/09/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 16/07/2010	Magadino	Svizzera	46°09'N08°54'E
1A03723	0	4	14/09/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 14/05/2010	Claro	Svizzera	46°15'N09°01'E
1A04674	M	4	19/09/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 20/07/2009	Sant'Antonio	Svizzera	46°09'N08°55'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
1A27672	F	4	30/04/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	0 12/08/2011	Stobrec	Croazia	43°30'N16°31'E
1A98409	0	1	14/05/2009	Roggione	CR Italia	45°23'N08°30'E
	*	0	3 15/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A00263	0	3	07/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 03/06/2010	Sementina	Svizzera	46°10'N08°59'E
2A00283	0	3	07/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 13/06/2010	Camorino	Svizzera	46°09'N08°59'E
2A00808	F	4	13/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4 28/08/2009	Palude Brabbia	VA Italia	45°48'N08°41'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
2A01547	M	4	19/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 03/06/2010	Roggia Biroga	NO Italia	45°30'N08°26'E
	*	M	4 06/05/2011	Roggia Biroga	NO Italia	45°30'N08°26'E
2A02588	0	3	28/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 24/05/2010	Scuderia La Monda	Svizzera	46°09'N08°54'E
2A02903	0	3	30/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 06/09/2010	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E

2A03783	0	3	05/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	0	3	19/09/2009	Palude Brabbia	VA Italia	45°48'N08°41'E
2A10147	F	4	13/09/2008	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44°47'N07°51'E	
	*	M	4	12/06/2010	Carpignano Sesia	NO Italia	45°32'N08°24'E
	*	M	4	13/05/2011	Carpignano Sesia	NO Italia	45°32'N08°24'E
2A64299	F	4	19/04/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	F	4	10/06/2009	Sant'Antonio	Svizzera	46°09'N08°55'E
2A66905	0	1	09/06/2009	Maneggio Le Felci	VB Italia	45°56'N08°28'E	
	*	0	3	11/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A66926	0	1	13/06/2009	Maneggio Le Felci	VB Italia	45°56'N08°28'E	
	*	0	3	06/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A66928	0	1	13/06/2009	Maneggio Le Felci	VB Italia	45°56'N08°28'E	
	*	0	3	12/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A66931	0	1	13/06/2009	Maneggio Le Felci	VB Italia	45°56'N08°28'E	
	*	0	3	07/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	12/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A66943	0	1	19/06/2009	Ceserio	NO Italia	45°44'N08°31'E	
	*	0	3	25/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
2A66954	0	1	27/06/2009	Maneggio Le Felci	VB Italia	45°56'N08°28'E	
	*	0	3	15/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
3A68538	0	3	22/09/2009	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44°47'N07°51'E	
	*	F	4	01/06/2010	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E
3A75151	0	3	07/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	4	22/04/2010	Grizza	NO Italia	45°34'N08°36'E
	*	M	4	30/05/2010	Grizza	NO Italia	45°34'N08°36'E
3A76985	0	3	18/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	0	4	15/09/2010	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
3A77214	0	3	20/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	F	4	23/04/2010	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
3A78563	M	4	02/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	x	0	4	24/07/2011	Jeging	Austria	48°03'N13°08'E
3A81325	F	4	27/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	0	4	03/05/2010	Velky Dvur	Rep. Ceca	48°58'N16°32'E
3A81591	0	4	29/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	0	4	13/09/2010	Salinas de San Pedro del Pinar	Spagna	37°50'N00°46'W
3A81610	F	4	30/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	x	0	0	30/08/2010	Buchloe	Germania	48°02'N10°42'E
	x	0	0	02/05/2011	Buchloe	Germania	48°02'N10°42'E
3A82298	0	4	16/05/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	x	0	0	14/06/2011	Downpatrick	Regno Unito	54°19'N05°42'W
3A85697	0	3	11/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	4	08/05/2011	Azienda Maggia SA	Svizzera	46°10'N08°52'E
3A85874	0	3	12/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	4	27/05/2011	Grizza	NO Italia	45°34'N08°36'E

4A23627	M	3	13/09/2010	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44°47'N07°51'E
	*	0	4 06/07/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
5H34582	0	4	22/08/2008	Blixoya	Norvegia	59°24'N10°48'E
	*	F	4 24/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
6A50039	F	4	05/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4 03/08/2011	Tureluurweg	Olanda	52°03'N05°11'E
6A51603	F	4	04/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 03/06/2011	Shores Farm	Regno Unito	53°22'N02°05'W
6H05534	0	4	05/08/2009	Vassmyra	Norvegia	58°01'N07°29'E
	*	F	4 15/05/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
8H01478	0	3	28/07/2009	Tengesdal	Norvegia	58°31'N06°01'E
	*	F	4 05/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AN48164	0	1	20/06/2002	Cavallermaggiore, Foresto	CN Italia	44°44'N07°44'E
	*	F	3 19/08/2002	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44°47'N07°51'E
AV99438	0	3	24/08/2005	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 08/06/2009	Scuderia La Monda	Svizzera	46°09'N08°54'E
AW0851	0	3	19/09/2005	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 30/08/2009	Palude Brabbia	VA Italia	45°48'N08°41'E
AW1769	0	3	08/08/2006	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4 03/06/2010	Giubiasco	Svizzera	46°10'N08°58'E
AW1931	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
AW2248	F	4	02/09/2006	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 09/06/2009	Sant'Antonio	Svizzera	46°09'N08°55'E
AW7900	0	3	19/08/2008	Palude Brabbia	VA Italia	45°48'N08°41'E
	*	F	4 08/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AW7925	0	3	23/08/2008	Palude Brabbia	VA Italia	45°48'N08°41'E
	*	0	3 29/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AW7939	M	4	26/08/2008	Palude Brabbia	VA Italia	45°48'N08°41'E
	*	M	4 11/09/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AW7940	0	3	26/08/2008	Palude Brabbia	VA Italia	45°48'N08°41'E
	*	0	3 28/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AX84270	F	4	16/09/2007	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	4 09/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AY11766	0	4	27/04/2007	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	x	0	0 31/05/2011	Lough Mask	Irlanda	53°33'N09°26'W
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
AZ25275	M	4	04/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4 09/06/2009	Sant'Antonio	Svizzera	46°09'N08°55'E
AZ25319	0	3	04/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	0	3 13/04/2011	Fondo Alberi	FO Italia	44°09'N12°24'E
AZ25752	0	3	09/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	F	4 06/06/2009	Sant'Antonio	Svizzera	46°09'N08°55'E

AZ26696	M	4	16/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	4	18/06/2009	Str. Al Lotti	Svizzera	46°10'N08°59'E
AZ27008	0	4	17/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	4	08/09/2009	Palude Brabbia	VA Italia	45°48'N08°41'E
AZ27634	0	3	19/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	F	4	07/08/2009	Piano di Magadino	Svizzera	46°10'N08°54'E
AZ27740	0	3	19/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	F	4	27/08/2009	Palude Brabbia	VA Italia	45°48'N08°41'E
AZ28035	0	3	20/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	4	12/08/2009	Sant'Antonio	Svizzera	46°09'N08°55'E
AZ28884	0	3	22/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	F	4	17/07/2010	Sant'Antonio	Svizzera	46°09'N08°55'E
AZ40443	0	3	17/08/2007	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44°47'N07°51'E	
	*	F	4	11/06/2010	C.na Montimperiale	NO Italia	45°31'N08°38'E
AZ51109	0	4	22/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	4	24/05/2010	Scuderia La Monda	Svizzera	46°09'N08°54'E
AZ52060	F	4	26/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	4	05/06/2009	Aeroporto	Svizzera	46°09'N08°52'E
AZ53690	0	4	29/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	4	05/06/2009	Aeroporto	Svizzera	46°09'N08°52'E
AZ54621	0	3	31/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	F	4	05/06/2009	Aeroporto	Svizzera	46°09'N08°52'E
AZ80241	0	1	13/06/2008	Bra, Falchetto	CN Italia	44°42'N07°47'E	
	*	F	4	20/04/2011	Porto Torres, Tumarino	SS Italia	44°42'N07°46'E
AZ80817	0	1	22/07/2008	Cavallermaggiore, Mana	CN Italia	44°42'N07°45'E	
	x	0	0	23/09/2011	Oulad Mannsour	Algeria	35°11'N01°06'E
B290987	0	3	12/08/2009	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E	
	*	0	4	26/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B291093	F	4	13/08/2009	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E	
	*	0	4	21/03/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B291516	0	3	30/08/2009	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E	
	*	M	4	26/08/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B291576	0	3	01/09/2009	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E	
	*	0	4	11/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B297731	0	3	01/08/2010	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E	
	*	0	3	09/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B297762	0	3	01/08/2010	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E	
	*	0	3	03/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B297774	0	3	01/08/2010	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E	
	*	0	3	11/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B348327	0	1	14/06/2009	Magadino	Svizzera	46°09'N08°54'E	
	*	F	4	05/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B366592	0	1	29/06/2010	Cugnasco	Svizzera	46°09'N08°55'E	
	*	0	3	09/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E

B366821	0	1	20/07/2010	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E
	*	0	0	14/08/2010	Locarno	Svizzera
	*	F	3	31/08/2010	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia
B366843	0	1	20/07/2010	Sementina	Svizzera	46°10'N08°59'E
	*	0	3	09/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia
B366913	0	1	24/07/2010	Azienda Maggia SA	Svizzera	46°10'N08°52'E
	*	0	3	12/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia
B366957	0	1	27/07/2010	Gudo	Svizzera	46°10'N08°57'E
	*	0	3	05/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia
B372016	0	1	03/08/2010	Gudo	Svizzera	46°10'N08°57'E
	*	0	3	09/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia
B372103	0	1	11/08/2010	Sant'Antonio	Svizzera	46°09'N08°55'E
	*	0	3	15/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia
BK49521	0	4	28/08/2009	Wangen im Aligau Schwarzensee	Germania	47°41'N09°49'E
	*	F	4	06/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia
L353196	0	3	10/09/2010	Woodbridge	Regno Unito	52°04'N01°17'E
	*	M	4	30/04/2011	Verbania, Isolino	VB Italia
L385664	0	3	05/09/2010	Icklesham	Inghilterra	50°54'N00°40'E
	*	F	4	06/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia
L607559	0	3	17/09/2010	Cors Dyyga	Regno Unito	53°13'N04°19'W
	*	F	4	05/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia
V971589	0	3	08/08/2009	Moss House Farm	Regno Unito	53°52'N02°52'W
	*	F	4	27/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia
VF12325	0	3	10/09/2008	Calbe	Germania	51°54'N11°46'E
	*	M	4	19/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia
ZC92027	0	3	14/09/2007	Pakendorf	Germania	51°55'N12°06'E
	*	0	4	15/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia
ZD96397	0	3	16/09/2010	Numburg	Germania	51°25'N10°59'E
	*	F	4	04/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia
Passera scopaiola <i>Prunella modularis</i>						
AX34862	0	3	02/11/2008	Villastellone, C.na Fontana Cervo	TO Italia	44°55'N07°47'E
	*	0	5	02/04/2010	Bolle Magadino	Svizzera
TK53368	0	3	08/10/2010	Dolni Chabry	Rep. Ceca	50°09'N14°27'E
	*	0	5	18/03/2011	Verbania, Isolino	VB Italia
Tordo bottaccio <i>Turdus philomelos</i>						
Z317514	0	3	16/10/2010	Le Rocche - Antignano	AT Italia	44°50'N08°10'E
	+	0	2	20/10/2011	La Verdiere	Francia
Z318857	0	3	06/10/2008	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44°47'N07°51'E
	x	0	0	20/06/2010	Cernihiv	Ukraina
Forapaglie comune <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>						
6H06404	0	3	23/08/2009	Vassmyra	Norvegia	58°01'N07°29'E
	*	0	4	13/05/2010	Verbania, Isolino	VB Italia
Cannaiola verdognola <i>Acrocephalus palustris</i>						
AW3779	M	4	19/06/2007	Lago di Candia	TO Italia	45°20'N07°56'E
	*	0	4	17/05/2009	Azeglio, La Maccaria	TO Italia

Cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus*

2A32224	0 3	13/09/2008	Mirandola, Mortizzuolo	MO Italia	44°52'N11°07'E
	* 0 3	16/09/2008	Mirandola, Mortizzuolo	MO Italia	44°52'N11°07'E
	* 0 3	17/09/2008	Mirandola, Mortizzuolo	MO Italia	44°52'N11°07'E
	* M 4	11/07/2011	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E
2A66893	0 3	02/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 3	26/08/2009	Palude Brabbia	VA Italia	45°48'N08°41'E
	* 0 3	05/09/2009	Palude Brabbia	VA Italia	45°48'N08°41'E
3A84630	0 3	04/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 4	20/08/2011	Camignone	BS Italia	45°36'N10°04'E
A873310	0 3	14/08/2009	Keszthely	Ungheria	46°42'N17°14'E
	* 0 4	18/05/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AV77819	0 4	29/05/2010	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
	* F 4	30/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AY00111	0 3	08/09/2006	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M 4	15/07/2007	Dolni Redice	Rep. Ceca	50°05'N15°55'E
N406894	0 3	02/09/2006	Sebes	Spagna	41°14'N00°32'E
	* 0 4	19/05/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E

Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus*

Z664838	M 4	15/05/2009	Sterboholi	Rep. Ceca	50°04'N14°33'E
	* 0 4	26/04/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E

Lui piccolo *Phylloscopus collybita*

3G8889	0 4	14/10/2010	Pramollo, Colle Vaccera	TO Italia	44°53'N07°12'E
	x 0 0	24/07/2011	Alstahaug	Norvegia	65°50'N12°14'E
AH5690	0 4	29/03/2010	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
	* 0 6	20/03/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
AT1211	M 4	29/09/2009	Fornebu	Norvegia	59°54'N10°36'E
	* 0 4	20/03/2010	Casalbeltrame	NO Italia	45°26'N08°28'E

Basettino *Panurus biarmicus*

B346213	F 4	11/10/2010	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E
	* F 2	04/11/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E

Codibugnolo *Aegithalos caudatus*

7G5011	0 4	18/01/2011	Cherasco, Casc. Monte Capriolo	CN Italia	44°41'N07°51'E
	* 0 4	10/05/2011	Cherasco, Corno	CN Italia	44°38'N07°52'E
GL4912	0 3	04/05/2008	Camona	VB Italia	45°56'N08°27'E
	* 0 2	14/09/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 2	15/10/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 4	31/03/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* F 4	05/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* 0 4	08/11/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E

Cinciarella *Cyanistes caeruleus*

VT59062	F 3	20/09/2005	Ventes Ragas	Lituania	55°21'N21°13'E
	* F 3	24/10/2005	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E

Pendolino <i>Remix pendulinus</i>							
2A63335	F	3	17/10/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	F	3	10/10/2009	Toffo	LC Italia	45°44'N09°26'E
	*	F	4	02/10/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
2A63488	M	3	21/10/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	6	12/03/2011	Valle Ghebo Storto	PD Italia	45°17'N12°08'E
	*	M	6	19/03/2011	Valle Ghebo Storto	PD Italia	45°17'N12°08'E
2A98144	M	3	10/11/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	4	28/01/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	*	M	4	26/10/2011	Les Iles	Francia	44°59'N04°53'E
3A77709	M	3	04/10/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	M	5	29/03/2010	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
3A77880	F	4	17/10/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E	
	*	F	4	17/10/2010	Senetin	Rep. Ceca	49°49'N15°19'E
3A87551	M	4	19/03/2010	Casalbeltrame	NO Italia	45°26'N08°28'E	
	*	M	6	05/03/2011	Sassonia	CO Italia	45°48'N09°14'E
AM3656	M	5	11/04/2004	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E	
	*	0	0	17/04/2004	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
AX17209	F	3	07/11/2009	Toffo	LC Italia	45°44'N09°26'E	
	*	M	4	14/01/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B297165	0	3	01/11/2009	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E	
	*	M	5	27/03/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
P85610	0	3	14/08/2009	Velky Dvur	Rep. Ceca	48°58'N16°32'E	
	*	M	4	19/03/2010	Casalbeltrame	NO Italia	45°26'N08°28'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
	*	M	5	07/03/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
S497734	0	3	31/07/2010	Lomnice	Rep. Ceca	49°03'N14°43'E	
	*	F	3	21/10/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
VP15768	0	3	13/07/2003	Ventes Ragas	Lituania	55°21'N21°13'E	
	*	M	3	12/10/2003	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
ZE1128	0	3	14/07/2010	Rietzer See	Germania	52°22'N12°39'E	
	*	M	3	30/10/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>							
LM19892	0	2	14/12/2009	Candelo	BI Italia	45°32'N08°07'E	
	x	0	0	04/03/2011	Biella	VC Italia	45°34'N08°03'E
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>							
L062245	M	3	30/07/2010	Stazione	VB Italia	45°56'N08°28'E	
	*	M	3	18/08/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
Peppola <i>Fringilla montifringilla</i>							
8E81583	M	3	08/11/2008	Ronvikjordene	Norvegia	67°17'N14°27'E	
	*	M	4	12/12/2010	Poirino, Cascina Bellezza	TO Italia	44°55'N07°49'E
AK52530	F	4	01/04/2001	Godovic	Slovenia	45°57'N14°05'E	
	*	F	6	08/01/2003	Bra, casc. del Priore	CN Italia	44°45'N07°49'E
LL29276	M	4	23/11/2008	Villastellone, C.na Fontana Cervo	TO Italia	44°55'N07°47'E	
	*	M	4	18/11/2010	Candelo	BI Italia	45°32'N08°07'E

LM00172	F	3	07/12/2008	Poirino, Cascina Bellezza	TO	Italia	44°55'N07°49'E
	*	F	5 29/12/2009	Moncalieri, Le Vallere	TO	Italia	45°01'N07°40'E
LR52225	M	3	12/12/2010	Villastellone, C.na Fontana Cervo	TO	Italia	44°55'N07°47'E
	*	M	5 04/01/2011	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
LR74199	M	3	01/12/2010	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
	*	M	3 08/12/2010	Poirino, Cascina Bellezza	TO	Italia	44°55'N07°49'E
LR74213	F	4	01/12/2010	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
	*	F	6 23/01/2011	Poirino, Cascina Bellezza	TO	Italia	44°55'N07°49'E
LR74341	F	4	03/12/2010	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
	*	F	3 18/12/2010	Poirino, Cascina Bellezza	TO	Italia	44°55'N07°49'E
Verdone <i>Carduelis chloris</i>							
AX00396	0	3	25/10/2007	Cherasco, Corno	CN	Italia	44°38'N07°52'E
	*	F	4 09/11/2008	Poirino, Cascina Bellezza	TO	Italia	44°55'N07°49'E
LH76740	F	4	18/01/2009	Busto Arsizio, Gerbone	VA	Italia	45°37'N08°49'E
	*	F	6 01/03/2010	Poirino, Cascina Bellezza	TO	Italia	44°55'N07°49'E
	*	F	6 06/03/2010	Poirino, Cascina Bellezza	TO	Italia	44°55'N07°49'E
LH94903	M	3	04/11/2009	Cherasco, Corno	CN	Italia	44°38'N07°52'E
	*	M	3 16/11/2009	Cherasco, Corno	CN	Italia	44°38'N07°52'E
	*	M	5 04/04/2010	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
LH94989	M	3	13/11/2009	Cherasco, Corno	CN	Italia	44°38'N07°52'E
	*	M	5 25/02/2010	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
LL54276	F	3	14/12/2009	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
	*	F	5 14/03/2010	Poirino, Cascina Bellezza	TO	Italia	44°55'N07°49'E
LL54587	F	5	25/11/2009	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
	*	F	5 26/02/2010	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT	Italia	44°53'N08°06'E
LL54637	F	4	05/12/2009	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT	Italia	44°53'N08°06'E
	*	F	6 27/02/2010	Asti, C.na Valmaggione	AT	Italia	44°57'N08°11'E
LL54849	F	5	05/01/2010	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
	*	F	5 06/03/2010	Poirino, Cascina Bellezza	TO	Italia	44°55'N07°49'E
	*	F	5 14/03/2010	Poirino, Cascina Bellezza	TO	Italia	44°55'N07°49'E
LM12068	F	3	02/12/2009	Cherasco, Corno	CN	Italia	44°38'N07°52'E
	*	F	6 10/02/2010	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
LM12183	M	4	12/12/2009	Cherasco, Corno	CN	Italia	44°38'N07°52'E
	*	M	6 24/02/2010	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
LM12618	F	4	19/11/2010	Cherasco, Corno	CN	Italia	44°38'N07°52'E
	*	F	3 21/12/2010	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
LM25341	F	5	06/02/2010	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT	Italia	44°53'N08°06'E
	*	F	4 27/02/2010	Asti, C.na Valmaggione	AT	Italia	44°57'N08°11'E
LR27508	F	3	02/11/2010	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
	*	M	5 08/01/2011	Cherasco, Corno	CN	Italia	44°38'N07°52'E
LR74826	F	5	19/01/2011	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
	*	F	5 20/01/2011	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
	*	F	5 20/02/2011	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44°45'N07°49'E
x	0	0	09/08/2011	Schneizlreuth		Germania	47°43'N12°46'E

N589442	M 5	14/06/2009	Borek	Rep. Ceca	50°13'N14°39'E
	* M	4 04/12/2010	Candelo	BI Italia	45°32'N08°07'E
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>					
2A93258	M 2	13/10/2010	Cherasco, Corno	CN Italia	44°38'N07°52'E
	* M	4 25/01/2011	Bra, casc. del Priore	CN Italia	44°45'N07°49'E
AX34221	0 3	04/11/2007	Villastellone, C.na Fontana Cervo	TO Italia	44°55'N07°47'E
	* M	3 15/11/2007	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44°53'N08°06'E
Lucherino <i>Carduelis spinus</i>					
2GJ533	F 3	14/10/2010	Poirino, Cascina Bellezza	TO Italia	44°55'N07°49'E
	* F	5 11/03/2011	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44°53'N08°06'E
2GJ536	M 3	14/10/2010	Poirino, Cascina Bellezza	TO Italia	44°55'N07°49'E
	x 0 0	10/05/2011	Imatrankoski	Finlandia	61°10'N28°44'E
2GJ578	F 6	06/01/2011	Poirino, Cascina Bellezza	TO Italia	44°55'N07°49'E
	* F	6 18/03/2011	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44°53'N08°06'E
G54584	M 4	25/10/2009	Castello Tesino, P.So Del Brocon	TR Italia	46°07'N11°42'E
	* F	6 30/01/2010	Poirino, Cascina Bellezza	TO Italia	44°55'N07°49'E
XG8451	F 5	03/02/2010	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44°44'N07°49'E
	@ F	0 06/02/2010	Trinità, Fosso della Mondalavia	CN Italia	44°29'N07°48'E
Migliarino di palude <i>Emberiza schoeniclus</i>					
144791V	F 3	01/10/2009	Paimio	Finlandia	60°21'N22°41'E
	* F	3 12/12/2009	Le Rocche - Antignano	AT Italia	44°50'N08°10'E
3A78786	M 4	06/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* M	5 20/04/2010	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E
AM924	M 4	11/10/2003	Hrase	Slovenia	46°10'N14°27'E
	* M	3 11/12/2003	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E
AX86565	* F	6 14/02/2009	Camona	VB Italia	45°56'N08°27'E
	* F	4 14/11/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
B290334	F 3	07/10/2008	Locarno	Svizzera	46°10'N08°48'E
	* 0	4 23/10/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
G29367	0 3	29/09/2011	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E
	* 0	3 23/10/2011	Isola di Ventotene	LT Italia	40°47'N13°24'E
KN83674	0 3	15/07/2006	Rz Odra Krzesin	Polonia	52°04'N14°46'E
	* M	3 04/11/2006	Lago di Candia	TO Italia	45°20'N07°56'E
L713670	M 5	27/10/2001	Lago di Candia	TO Italia	45°20'N07°56'E
	* M	4 18/10/2005	Saint.Louis	Francia	47°35'N07°34'E
L780076	M 3	21/11/2002	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E
	* M	6 05/03/2007	Lago di Candia	TO Italia	45°20'N07°56'E
L990991	0 3	21/10/2008	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E
	x F	2 03/03/2011	Noves	Francia	45°52'N04°54'E
LA97118	M 5	30/01/2007	Lago di Candia	TO Italia	45°20'N07°56'E
	* M	5 18/02/2007	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E
LA97345	M 5	26/01/2007	Lago di Candia	TO Italia	45°20'N07°56'E
	* M	4 28/12/2009	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45°12'N08°11'E
LF62919	F 5	27/03/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45°56'N08°30'E
	* F	5 03/04/2010	Bolle Magadino	Svizzera	46°10'N08°52'E

LL54655	F 3	05/12/2009	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT	Italia	44°53'N08°06'E
	x 0 0	18/11/2010	Montirone, casc.ta Paradiso	BS	Italia	45°26'N10°14'E
LR24626	F 5	22/01/2011	Agliano, Paludo	AT	Italia	44°46'N08°13'E
	* F 4	28/10/2011	Mas Thibert		Francia	43°34'N04°34'E
N150402	F 3	08/10/2007	Locarno		Svizzera	46°10'N08°48'E
	* F 3	03/11/2007	Lago di Candia	TO	Italia	45°20'N07°56'E
PB19597	F 4	20/09/2009	Nebelschutz		Germania	51°15'N14°10'E
	* F 3	19/10/2009	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
S89224	F 4	12/03/2007	Piestany - Basin Slnava		Slovacchia	48°36'N17°49'E
	* F 5	24/02/2010	Salussola, Brianco	BI	Italia	45°26'N08°08'E
TK43970	F 3	12/10/2010	Praha		Rep. Ceca	50°06'N14°34'E
	* 0 3	24/10/2010	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N08°30'E
VX92022	M 4	10/10/2009	Juodkrantes stac.		Lituania	55°31'N21°07'E
	* M 4	16/03/2010	Ca' Bianca	NO	Italia	45°45'N08°34'E

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano in particolare il Museo Craveri ed Ettore Molinaro, per la collaborazione e per aver messo a disposizione personale, locali ed apparecchiature informatiche per l'inserimento, l'elaborazione e l'archiviazione dei dati di inanellamento.

Si ringraziano gli Enti locali e gli Enti di Gestione dei Parchi Regionali e Provinciali che hanno promosso le attività di inanellamento.

Si ringraziano altresì gli inanellatori: Daniele Accantelli (Parchi e Riserve del Lago Maggiore), Marco Baietto, Marco Bandini (Parchi e Riserve del Lago Maggiore), Davide Berton, Giovanni Boano (Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola), Lucio Bordignon, Enrico Caprio, Pietro Cassone (Parco Lame del Sesia), Stefano Costa, Mario Cozzo, Marco Cucco (Università del Piemonte Orientale), Sergio Fasano, Mimmo Ferro, Emanuela Garino, Beppe Garrone, Mauro Giammarino, Luca Giraud, Laura Gola (Parco Fluviale del Po e dell'Orba), Giovanni Liberini (Parco della Valle del Ticino), Marco Longo, Caterina Mervich, Toni Mingozzi (Università della Calabria), Renato Orlandi, Marco Pavia (Università di Torino), Aldo Peano, Irene Pellegrino, Dario Piacentini, Sandro Ranghino, Paolo Ranotto, Giovanni Rege, Gianfranco Ribetto (Parco Orsiera Rocciavère), Domenico Rosselli (Parco Val Tronca), Ghigo Rossi, Giuseppe Roux Poinant (Parco di Salbertrand), Fabrizio Silvano, Alberto Tamietti (Parco Fluviale del Po Torinese), Bruno Tibaldi, Elisa Vallinotto, Silvio Varagnolo, 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., 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.