



fondazione
c a r i p l o



Consorzio forestale padano

GIORNATA DI STUDIO

IL PROGETTO "DALLA NEBBIA AGLI IRTI COLLI"

Strategia, interventi eseguiti e risultati attesi

27 maggio 2016

*Il monitoraggio dell'avifauna col
metodo dell'inanellamento scientifico*



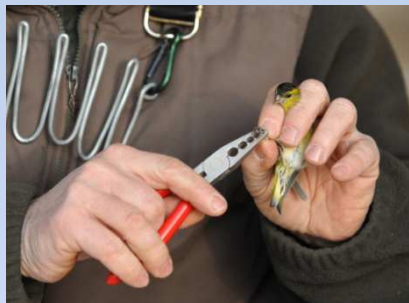
A cura di: Sbravati Cristiano



Cos'è l'inanellamento scientifico



- L'inanellamento scientifico è una tecnica di ricerca basata sul marcaggio individuale degli uccelli.



- Consiste nell'apporre alla zampa un anello metallico riportante il recapito del Centro Nazionale di Inanellamento (ex INFS ora ISPRA) e un codice alfanumerico che identifica in maniera univoca l'animale, si determinano la specie il sesso e l'età, si rilevano i dati sulla struttura e le condizioni fisiche, finendo col rilascio immediato del soggetto inanellato.



- L'inanellamento viene utilizzato per studiare aspetti diversi della biologia e dell'ecologia degli uccelli, con particolare riguardo al fenomeno della migrazione.



- Seguendo gli spostamenti che le specie fanno nelle diverse fasi dell'anno, si possono conoscere quali ambienti gli uccelli selezionano per le diverse esigenze del loro ciclo biologico, le esigenze alimentari e di ricovero, l'andamento delle popolazioni nel tempo.
- Con queste informazioni si possono indirizzare azioni di gestione e conservazione mirate a singole specie e/o habitat.

- L'inanellamento diventa anche un interessante supporto all'educazione ambientale, incentivando l'interesse per la fauna da parte di scolaresche di ogni ordine e grado.

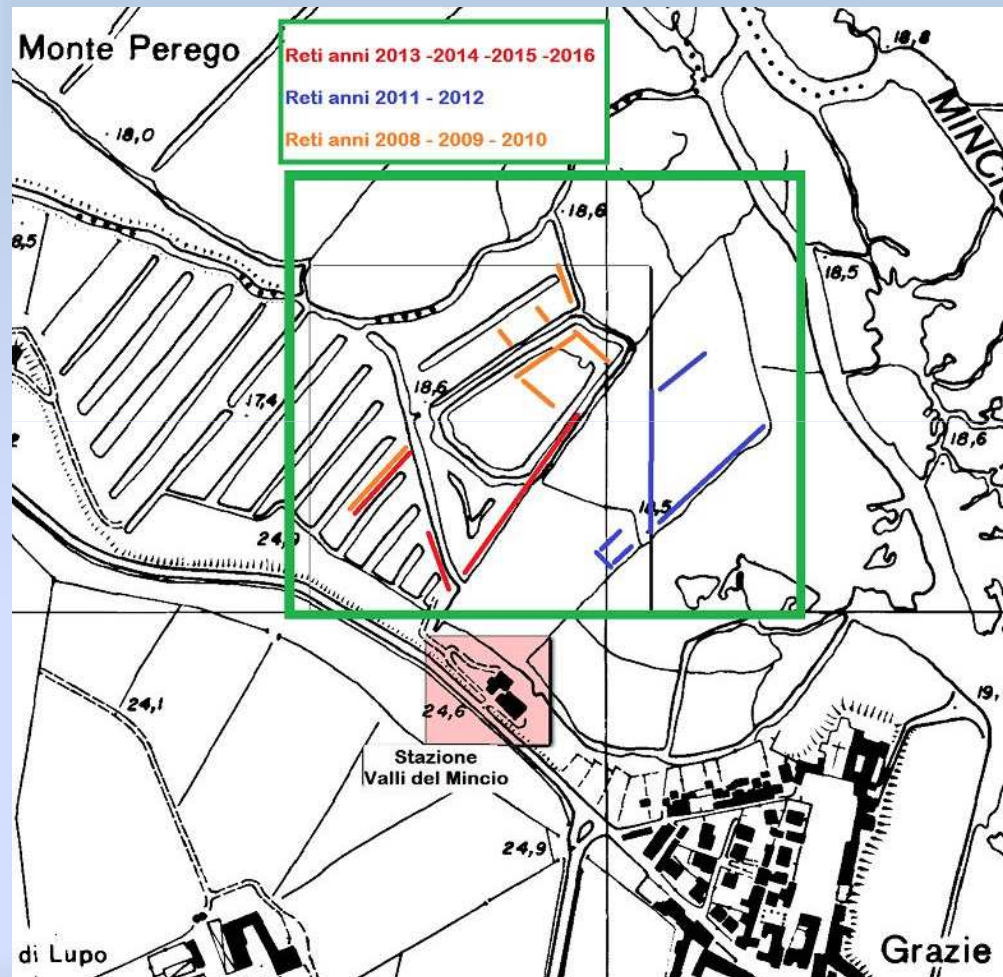


- Chi sono gli inanellatori? Appassionati ornitologi che dopo un lungo apprendistato ed un esame selettivo, conseguono l'abilitazione a gestire una stazione di cattura e a svolgere tutte le operazioni garantendo l'incolumità degli individui catturati. L'attività è autorizzata dalle Province o dalle Regioni, ed è attentamente controllata dall'ISPRA, che rilascia e rinnova i patentini.

Attività di inanellamento a scopo scientifico nella Riserva Naturale Valli del Mincio - Anni 2008/2015



La Stazione – dove si trova



A close-up photograph of a small bird, likely a chickadee, perched on the index finger of a person's hand. The bird has a black cap, a white cheek patch, and a yellow body with black wings and tail. The background is a blurred outdoor setting with green foliage and a building in the distance.

STAZIONE MANTOVANA DI INANELLAMENTO			Totale anno 2008		Totale anno 2009		Totale anno 2010		Totale anno 2011		Totale anno 2012		Totale anno 2013		Totale anno 2014		Totale anno 2015		
Loc. RIS. NAT. VALLI DEL MNCIO - cod. 04803																			
Riassunto catture anno 2008 - 2015																			
N°	Euring	Specie	Nome scientifico	Catture	Ricatture	Assistenti 2008	TOTALE	Catture	Ricatture	Assistenti 2008	TOTALE	Catture	Ricatture	Assistenti 2008	TOTALE	Catture	Ricatture	Assistenti 2008	TOTALE
1	00950	Tarabuso	Botaurus stellans					1			1								
2	00980	Tarabusino	Ixobrychus minutus																
3	01840	Alzavola	Anas crecca	1			1				1								
4	01860	Germano reale	Anas platyrhynchos	2			2	1			1								
5	03940	Fagiano comune	Phasianus colchicus																
6	04070	Porciglione	Rallus aquaticus									4		4					
7	04100	Schimbilla	Porzana parva									2		2					
8	04240	Gallinella d'acqua	Gallinula chloropus					1			1							1	
9	05190	Beccaccino	Gallinago gallinago									2		2					
10	07240	Cuculo	Cuculus canorus																
11	07670	Gufo comune	Asio otus	1			1							1				1	
12	08310	Martin pescatore	Alcedo atthis	15	2		17	3			3	7							
13	08560	Picchio verde	Picus viridis																
14	08760	Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	3	1		4	1			1	1							
15	09810	Topino	Riparia riparia	1			1				1								
16	09920	Rondine	Hirundo rustica	33			33	28			28	4							
17	10140	Spioncello	Anthus spinoletta																
18	10170	Cutrettola	Motacilla flava					15			15	29							
19	10175	Cutrettola (testagnia)	Motacilla fava cinereicapilla					1			1								
20	10660	Scirocco	Troglodytes troglodytes	33	3		36	5	1		6								
21	10840	Passera scapiola	Prunella modularis	7	3		10	5	1		6								
22	10990	Pettiorio	Emberiza rubecula	91	16		107	17			17	4	29						
23	11040	Unguile	Luscinia megarhynchos	12	5		17	7			18	12	5	1		18	1		
24	11060	Pettazzurro	Luscinia ssp.					1			1	1				1			
25	11062	Pettazzurro occidentale	Luscinia s. cyaneula	4			4	1			1								
26	11220	Codrosso	Phoenicurus phoenicurus	1			1				1								
27	11370	Stiaccino	Saxicola rubetra	1			1				1								
28	11390	Salimpalo	Saxicola torquata	2			2												
29	11870	Merlo	Turdus merula	31	11		42	11			15	10							
30	12000	Tordo bottaccio	Turdus phoeniceus					6											
31	12200	Unguile di fiume	Cettia cetti	70	46		116	19			3	22	21			3	6	30	29
32	12380	Salciaiola	Locustella luscinoides	1	2		3				22								
33	12410	Fonpaglie castagnole	Acrocephalus melanopogon	1			1												
34	12430	Fonpaglie	Acrocephalus schoenobaenus	21	1		22	6	5		6	5							
35	12500	Cannaiola verdognola	Acrocephalus palustris	51	2		53	35			1	36	22	3		1	26	11	2
36	12510	Cannaiola	Acrocephalus scirpaceus	121	1	34	156	124		1	13	138	78	2	2	82	128	7	29
37	12530	Cannareccione	Acrocephalus arundinaceus	8			8	8			1	9	10			3	13	11	1
38	12590	Canapino maggiore	Hippolais icterna	3			3												
39	12600	Canapino comune	Hippolais polyglotta	1			1												
40	12630	Sterpazzolina comune	Sylvia cantillans																
41	12750	Sterpazzola	Sylvia communis																
42	12760	Beccafico	Sylvia bonin	20	2		22	4			4	4				4	3		
43	12770	Capinera	Sylvia atricapilla	89		6	95	30			1	31	32			3	6	41	14
44	13080	Lui verde	Phylloscopus sibilatrix																
45	13110	Lui piccolo	Phylloscopus collybita	78			78	8			8	1	17			17	1		
46	13120	Lui grosso	Phylloscopus trochilus	2							2					2			
47	13140	Regolo	Regulus regulus	4			4												
48	13150	Fiorrancino	Regulus ignicapilla	1			1												
49	13350	Pigiamasche	Muscicapa striata	2			2												
50	13490	Balia nera	Ficedula hypoleuca	3			3												
51	14370	Codibugnolo	Aegithalos caudatus	16	1		17	10	1		1	12	13	2	2	17	3	13	2
52	14620	Cinciarella	Parus caeruleus	30	11		41	9	2		11					3	3	2	1
53	14640	Cinciallegria	Parus major	30	5		35	12		1	2	15	20	1		21	9	1	1
54	14900	Pendolino	Remiz pendulinus	2			2	5								18	2		
55	15150	Averla piccola	Lanius collurio	1			1												
56	15390	Ghiandaia	Gamulus glandarius	1			1												
57	15490	Gazza	Pica pica																
58	15670	Comacchia	Corvus corone																
59	15820	Storno	Stumus vulgaris	1			1	46			46	4				1			
60	15912	Passera d'Italia	Passer domesticus italiae	1			1												
61	16360	Fringuello	Fringilla coelebs	2			2	4			4								
62	16530	Cardellino	Carduelis carduelis	1			1												
63	16490	Verdone	Carduelis chloris																
64	18770	Nagliarino di palude	Emberiza Schoeniclus	20	9		29	15	1		16	1	1			2	123	1	3
			Totale anno 2008		Totale anno 2009		Totale anno 2010		Totale anno 2011		Totale anno 2012		Totale anno 2013		Totale anno 2014		Totale anno 2015		
			Catture	Ricatture	Assistenti 2008	TOTALE	Catture	Ricatture	Assistenti 2008	TOTALE	Catture	Ricatture	Assistenti 2008	TOTALE	Catture	Ricatture	Assistenti 2008	TOTALE	
			825	3	156	984	439	34	23	475	286	20	23	329	491	2	21	50	564
			45		34		25		30		21		28		25		40		
TOTALE GENERALE			22		14		9		11		5		14		5		10		
TOTALE SPECIE INANELLATE: 64			45		34		25		30		21		28		25		40		
TOTALE SFORZO DI CATTURA, N° SESSIONI: 107			22		14		9		11		5		14		5		10		
TOTALE PROGRESSIVO CATTURE 2008 - 2015			825	3	156	984	1264	3	192	1459	1550	3	235	1788	2041	5	306	3352	2152
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	
			14			1459	1550				3	235	1788	2041	5	306	3352	2152	

Totali catture e ricatture

Anni	N. catt	Ricattu	Totali	% Ricatture
2008	825	159	984	16,1
2009	439	36	475	7,6
2010	286	43	329	13,1
2011	491	73	564	12,9
2012	111	30	141	21
2013	220	34	254	13,4
2014	505	100	605	16,5
2015	991	460	1451	31,7



Catture alla Riserva valli del Mincio



Sforzo di cattura 107 giorni, più di 750 ore.

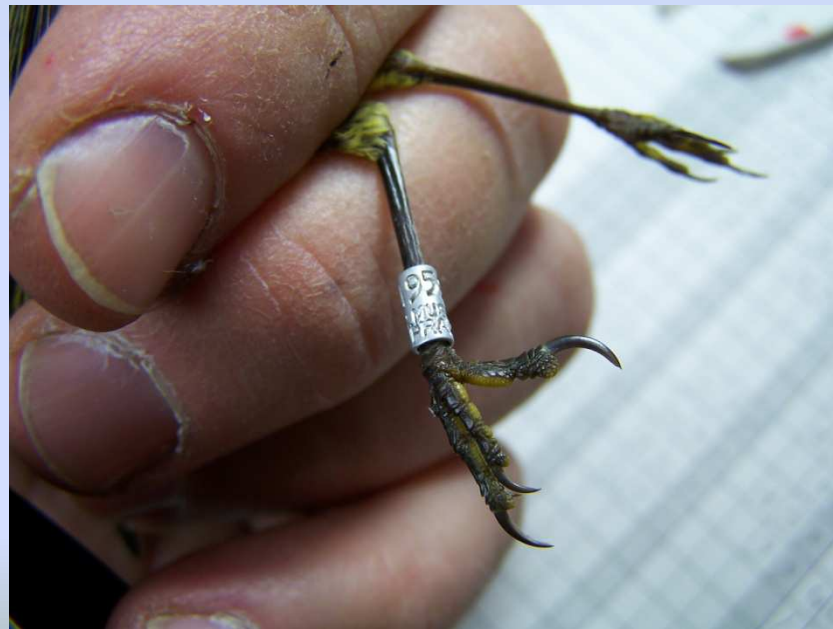


Anni	N. sessioni
2008	22
2009	14
2010	9
2011	11
2012	5
2013	5
2014	10
2015	31

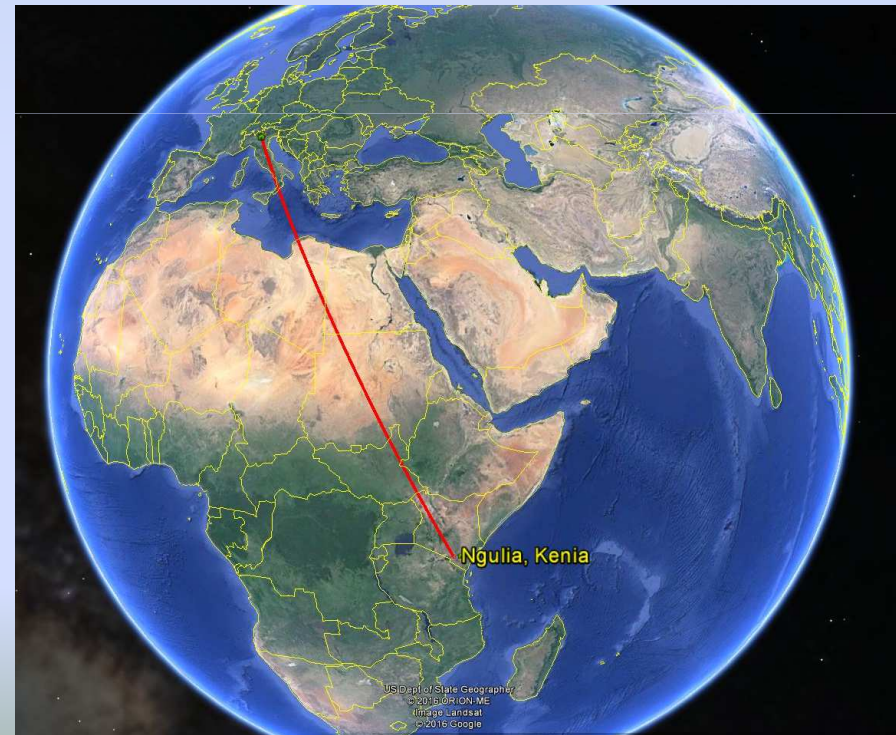


Ricatture

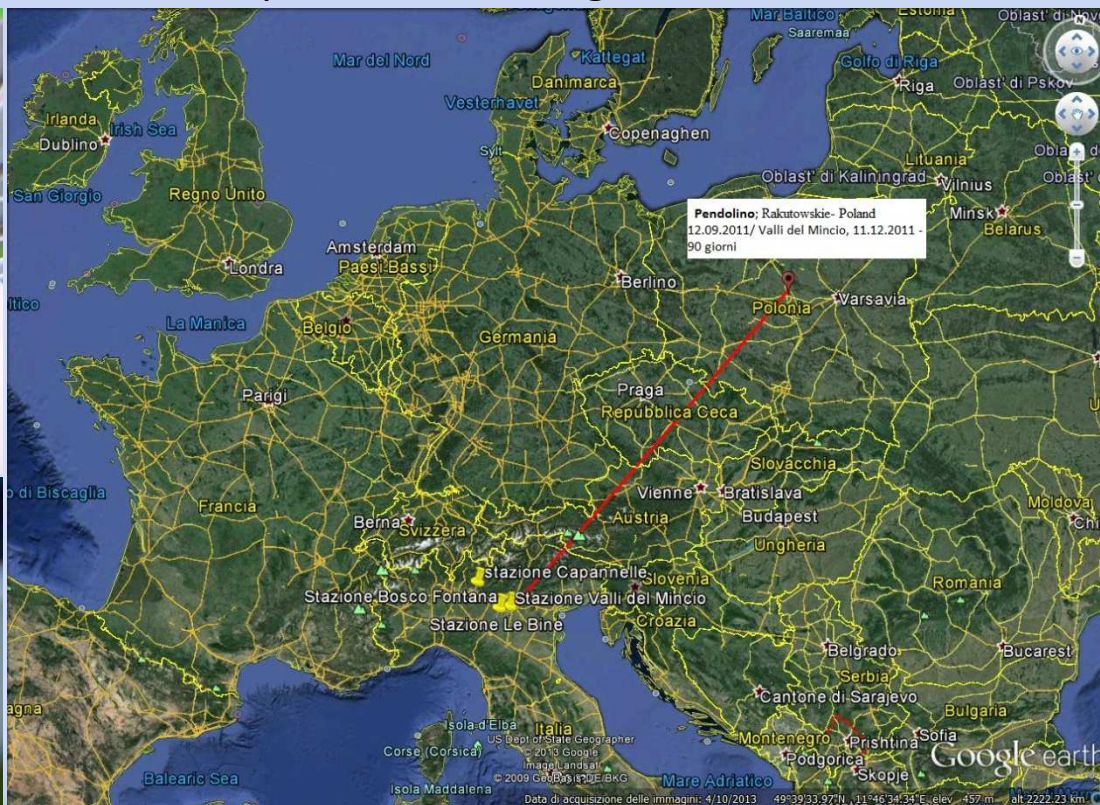
- **Identificazione** anello: **CZP J....95925** specie: Luì piccolo, *Phylloscopus collybita*,
- **Inanellamento** effettuato da CZP Bird Ringing Centre - Czech Republic data: 3.8.2014 . località: Praha 4 - Modrany - (Stredoceský a Praha - Czech Republic) [CZ17]
- **Ricattura** effettuata da Sbravati Cristiano (Ringer) data: 12.12.2015 (data esatta) ora: 12. località: Monte Perego - Curtatone (Mantova - Italy)
- **Dati derivati** distanza: 605,93 km Tempo trascorso: 496 giorni



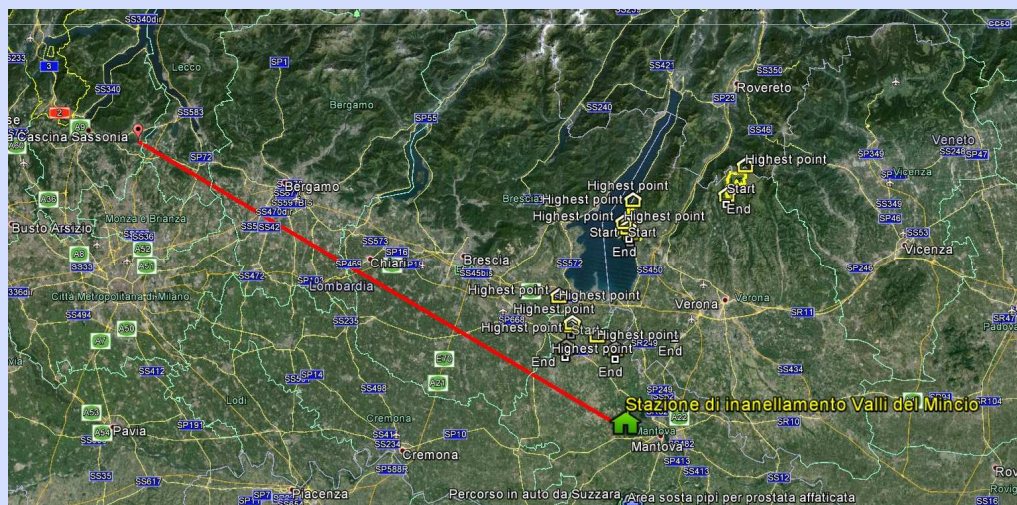
- **Identificazione**, anello: **SVS CL...15614** specie: Cannaiola verdognola, *Acrocephalus palustris*
- **Inanellamento** effettuato da SVS Bird Ringing Centre - Swedish Museum of Natural History, data: 6.12.2008 ora: località: Ngulia - (Kenya)
- **Ricattura 1** effettuata da Sbravati Cristiano (Ringer) data: 7.6.2015 ora: 05 località: Monte Perego - Curtatone (Mantova – Italy).
- **Dati derivati** distanza: 6008,18 km. Tempo trascorso: giorni 2374 - 4 giorni, 6 mesi, 6 anni - **Ricattura 2** effettuata in data: 20.6.2015 ora: 4. Nidificante.



- **Identificazione anello:** **PLG K5J...7717s** specie: **Pendolino**, *Remiz pendulinus*.
- **Inanellamento** effettuato da PLG Ornithological Station - Museum and Institute of Zoology, Polish Academy of Sciences . data: 12.9.2011 località: Jez.Rakutowskie (Krzewent) - (Kujawsko-Pomorskie - Poland)
- **Ricattura** effettuata da Sbravati Cristiano (Ringer) data: 11.12.2011 ora: 07
- **Dati derivati** Età 3, distanza: 1029,83 km Tempo trascorso: 90 giorni



- **Identificazione anello:** IAB AZ...57175 specie: **Pendolino**, *Remiz pendulinus*.
- **Inanellamento** effettuato da Galimberti Andrea data: 10.10.2011, località: Sassonia - Erba (Como - Italy)
- **Ricattura** effettuata da Sbravati Cristiano (Ringer) data: 20.11.2011
- **Dati derivati** distanza:133,53 km - Tempo trascorso: 41 giorni - 11 giorni, 1 mesi, 0 anni



MonIRing

- **Una rete di monitoraggio annuale dell'avifauna italiana basata sull'inanellamento:**
- **Il progetto MonIRing**
- **Introduzione.** L'Italia rappresenta, oltre che un'area di nidificazione di una ricca avifauna, una regione di transito e sosta di un vasto numero di specie di uccelli europei. Per molte popolazioni di uccelli nidificanti in Europa e, più ampiamente, nel Paleartico, l'Italia costituisce area di preparazione alla partenza verso l'Africa in autunno e di prima sosta di migratori provenienti dall'Africa in primavera.
- A fini di politiche di conservazione e gestione dell'avifauna italiana, la conoscenza approfondita delle variazioni stagionali delle comunità ornitiche è parametro importante per:
- comprendere appieno l'importanza di singole località o habitat per gli uccelli nel corso del ciclo annuale;
- individuare le fasi di massima ricchezza dell'avifauna, su base stagionale, in medesime località;
- sulla base della rete nazionale, valutare l'areale potenziale complessivo per le singole specie in base a dati di utilizzo di aree geografiche ed habitat diversi nel corso del ciclo annuale;fornire indicazioni a fini di valutazioni di impatto o incidenza legate a possibili interventi infrastrutturali o di gestione attiva a livello di siti o habitat;

Considerazioni

- Check-list: incremento delle specie alla lista del Parco, Pettazzurro, Bigiarella ...



- Specie interessanti: il Codibugnolo nordico. La sopravvivenza dell'Usignolo di fiume.



Cambiamento degli Habitat: il caso della Cannaiola verdognola



Andamento negli anni in relazione alla mutazione dell'habitat

