



**Centro Studi e raccolta ornitologica
dell'avifauna lombarda - Arosio**
Osservatorio Ornitologico Principale
art. 20 L.R. n. 47/78 (Del. Giunta Reg. n. 11/12344/77)



Membro



Consiglio d'Europa

ONLUS

studi effettuati sulla “ruralità” e biodiversità, ci sia permesso dire, anche per una regolare gestione “nel dare e avere” nei confronti di quanti veramente amano la natura con i fatti e non con le parole. Per una ricerca a largo spettro sulle migrazioni è necessario, al di là degli studi specifici sulle singole specie, che solcano le vie del cielo tanti, ma tanti uccelli recanti al loro tarso un anello da cui poter risalire alla data dell’inanellamento e al loro meraviglioso viaggio. In questo caso, per consentire un corretto, controllato, programmato monitoraggio dell’eterno gioco della natura.

All’Osservatorio, di ogni singolo soggetto catturato, si prendono le misure dell’ala, del tarso. Si controlla la quantità di grasso sottocutaneo accumulato e si rileva il peso, prima del rilascio. Tutti i dati vengono informatizzati tramite il centro di riferimento italiano (ISPRA ex INFS) in una rete internazionale, grazie alla quale si possono assumere interessanti notizie non solo sulla vita del singolo soggetto inanellato, ma anche sulle rotte di migrazione, sulle aree di sosta, per valutare inoltre quanto vive in media quel dato soggetto e molto di più, per cui l’anello rappresenta la sua carta d’identità.

Nell’ambito di una attività di inanellamento con sforzo costante e continuo, dei 5710 uccelli inanellati, **138** sono stati catturati durante il primo semestre e **5578** durante il secondo semestre.

ANNO	N. ESEMPLARI
2008	7856
1990	7744
2002	7664
2007	7373
2003	6714
2014	6685
1988	6602
1989	6395
2012	6136
2011	6021
1996	5967
1997	5955
2015	5710
2001	5629
1995	5244
1992	5242
1998	5196
2005	5164
1986	5053
2000	4930
1987	4892
1991	4827
2009	4766
1994	4671
2013	4561
2004	4461
1993	4255
2010	4191
2006	4186
1980	4047
1985	4018
1983	4016
1981	3977
1978	3946
1999	3677
1984	3578
1982	3252
1979	3228
1977	2717

Nella fascia sopra i 7000 uccelli troviamo gli anni 2007, 2002, 1990 e **2008 (record assoluto)**.

Nella fascia tra i 6000 e i 7000 uccelli troviamo gli anni 2011, 2012, 1989, 1988, 2014 e 2003.

Nella fascia tra i 5000 e i 6000 uccelli troviamo gli anni 1996, 1997, 2001, 1995, 1992, 1998, 1986, 2005 e **2015**.

Nella fascia tra i 4000 e i 5000 uccelli troviamo gli anni 2013, 2010, 2009, 2006, 2004, 2000, 1987, 1991, 1994, 1993, 1980, 1985, 1983.

Nella fascia tra i 3000 e i 4000 uccelli troviamo gli anni 1981, 1978, 1999, 1984, 1982, 1979.

Sotto i 3000 esemplari catturati vi è solo l’annata 1977.

Si vuole ribadire come, nell’impianto di cattura dell’Osservatorio ornitologico FEIN, l’attività scientifica dell’inanellamento risulta standardizzata secondo il regolamento europeo e dell’ISPRA ex-INFS (*Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica*) e che lo sforzo di catture si svolge mediamente nell’ambito di 230 giornate annuali.

Presso il Centro Studi FEIN le ricerche per il 2016 si concentreranno ancora con l’attività di studio relativa al Progetto Svernanti fino alla fine di gennaio e con l’attuazione degli abituali protocolli che si riferiscono al monitoraggio della risalita migratoria prenuziale, per approntare- da maggio a luglio- il progetto nidificanti e per riprendere il 4 agosto con l’entusiasmante attività per oltre 140 giorni - fino al 20 dicembre- così da poter seguire la migrazione post-nuziale. In base a questi progetti svolti annualmente, l’Osservatorio FEIN contribuisce a formare un quadro complessivo sulle vicissitudini dell’avifauna, aggiungendo, di volta in

volta, un tassello di informazioni a quel complesso *puzzle* delle rotte migratorie e degli areali di nidificazione, sosta e svernamento degli eterni viandanti del cielo. Verrà rafforzata la collaborazione con le stagiste di San Pietroburgo (Russia) dal 2013 e dell'Università di Danzica (Polonia) dal 2005.. Veniamo ora all'analisi mensile della migrazione postnuziale.

AGOSTO 2015

Durante il mese di agosto 2015 la migrazione delle *Balie nere* si è rilevata sopra la media, facendo registrare l'inanellamento di ben **437** individui pari al **66.4%** del totale delle catture di agosto 2015 confermando il buon andamento di questa specie; il primo esemplare di Balia è stato registrato il 5 agosto. A seguito di un monitoraggio dei dati di inanellamento rilevati all'Osservatorio FEIN dal 1993 emerge una favorevole migrazione postnuziale durante questo mese di agosto correlata alle ottime condizioni meteo che hanno interessato tutto il periodo in esame. A tal proposito si propone, per una migliore visuale esplicativa, la tabella qui sotto riportata dalla quale si evince come il 2002 sia stato l'anno con il maggior numero di catture e il 2015 rimane comunque nella media!.

ANNO	INANELLAMENTI	ANNO	INANELLAMENTI
2002	939	2015	658
2012	889	2011	607
2013	841	2014	513
2007	834	2000	509
2005	799	2004	459
2003	730	2006	375
2008	728	1999	305
2001	708	2010	196
2009	682		

La tabella di seguito rappresentata evidenzia gli anni in cui si è avuta la giornata di maggiore passo della Balia nera in agosto (*tra parentesi il totale giornaliero*) nonché il totale mensile e il totale generale di agosto.

Anno	Giorno di maggior passo della balia nera in agosto	Totale balie nere in agosto	Totale mensile degli inanellamenti
2015	31 (49)	437	658
2014	22(46)	303	513
2013	31 (70)	537	841
2012	24 (30)	486	889
2011	31 (32)	261	607
2010	20 (39)	196	353
2009	31 (54)	206	447
2008	29 (33)	314	728
2007	25 (69)	439	834
2006	28 (26)	204	375
2005	22 (94)	578	799
2004	31(22)	263	459
2003	26(41)	382	730
2002	19 (48)	427	939

2001	25(44)	427	708
2000	29(34)	226	509
1999	28 (19)	75	305
1998	17,21,22,25 (6)	74	338
1997	27 (17)	124	345
1996	21 (18)	142	420
1995	23 (16)	156	502
1994	29 (22)	103	298
1993	20 (19)	158	445

In buona ripresa i *Beccafichi*, inanellati nel numero complessivo di 46 (7% del totale), che registrano una significativa presenza. I *Pigliamosche* sono stati solo in 7 soggetti inanellati (1.1%), mentre 9 i *Fringuelli* e se ne è notata una buona nidificazione in zona. Come pure è stata la nidificazione del *Merlo*. Nel 2015 al di sotto della norma la presenza del *Prispolone* con soli 21 soggetti inanellati (3.2 % del totale).

Di seguito sono elencati i primi giorni di cattura del *Prispolone* durante la migrazione estiva e il numero di inanellamenti svolti durante il secondo semestre oltre che il totale annuale. Il prospetto si riferisce ai dati dal 1993 in avanti:

ANNO	GIORNO 1°cattura		II SEM.	TOT.annuale
1993	10 agosto (2)	210	235	
1994	16 agosto (1)	135	142	
1995	17 agosto (1)	319	339	
1996	17 agosto (5)	287	367	
1997	18 agosto (3)	347	368	
1998	10 agosto (2)	258	300	
1999	18 agosto (3)	179	211	
2000	11 agosto (1)	220	245	
2001	13 agosto (1)	361	455	
2002	13 agosto (2)	497	581	
2003	20 agosto (4)	394	466	
2004	22 agosto (2)	205	229	
2005	24 agosto (2)	136	195	
2006	11 agosto (1)	262	311	
2007	06 agosto (1)	315	367	
2008	08 agosto (1)	266	425	
2009	13 agosto (1)	387	393	
2010	20 agosto (1)	322	380	
2011	11 agosto (1)	110	347	
2012	13 agosto (3)	244	252	
2013	18 agosto(1)	197	248	
2014	18 agosto(1)	185	204	
2015	20 agosto (2)			

(•) = tra parentesi il numero degli inanellamenti durante la prima giornata di cattura.

Da sottolineare, inoltre, l'inanellamento di 2 *Sparvieri*, 1 *Gheppio* e 1 *Civetta* nonché di 1 *Forapaglie macchiettato*, 1 *Sterpazzola*, 2 *Bigiarelle* (e una avvistata) e 1 *Torcicollo*.

In leggero aumento rispetto al 2014 i *Codirossi* che, negli ultimi anni, avevano evidenziato un

incremento facendo registrare in questo mese 21 catture, pari al 3.2 %. Nella norma le *Capinere* con 16 inanellamenti pari al 2.4%.

Si riportano, qui di seguito, il numero di inanellamenti totali effettuati durante il mese di agosto degli ultimi 18 anni: nel 2015 = 658, nel 2014 = 513, nel 2013 = 841, nel 2012 = 889, nel 2011 = 607, nel 2010 = 353, nel 2009 sono stati inanellati 447 soggetti; nel 2008 sono stati inanellati 728 soggetti; nel 2007 sono stati inanellati 834 soggetti; nel 2006 sono stati inanellati 375 soggetti; nel 2005 = 799; nel 2004 = 459; nel 2003 = 730; nel 2002 = **939**; nel 2001 = 708, nel 2000 = 509, nel 1999 = 305, nel 1998 = 338, nel 1997 = 345, nel 1996 = 420, nel 1995 = 502, nel 1994 = 298 e nel 1993 = 445 . Come si può notare il totale degli inanellamenti del 2015 risulta lievemente al di sopra della media generale.

NOTE

La prima Balia nera (*Ficedula hypoleuca*) dell'attività di inanellamento post-nuziale 2015 è stata catturata mercoledì 5 agosto all'Osservatorio ornitologico FEIN/Fondazione Europea Il Nibbio di Arosio (CO). La raccolta dei dati è veramente importante perché dalla stessa si possono trarre interessanti annotazioni, così come dalle condizioni meteorologiche che all'Osservatorio vengono rilevate in forma continua e costante ed in modo standardizzato da ben 38 anni. Magnifica e appagante la notizia dell'arrivo di questo minuscolo muscicapide tra le fresche fronde dell'Osservatorio di Arosio, sapientemente curato ogni anno, e che si era già notato nel piccolo cambiamento di tempo del 31 luglio, e nella giornata di domenica 2 agosto con pieno sole. Il primo soggetto, catturato alle ore 10.00, è stato, dunque, un esemplare di Balia Nera (INFS 25 A 3416), nato nell'annata.

ANNO	GIORNO	N. SOGGETTI CATTURATI
2000	4 AGOSTO	3
2001	7 AGOSTO	3
2002	4 AGOSTO	2
2003 – NB: estate caldissima	4 AGOSTO	10
2004	4 AGOSTO	5
2005	4 AGOSTO	1
2006	7 AGOSTO	1
2007	6 AGOSTO	1
2008	4 AGOSTO	4
2009	6 AGOSTO	2
2010	4 AGOSTO	3
2011	29 LUGLIO	1
2012 – NB: estate calda	4 AGOSTO	11
2013	1 AGOSTO	2
2014	8 AGOSTO	4
2015 – NB: estate caldissima	5 AGOSTO	1

SETTEMBRE 2015

L'inanellamento svolto nel settembre 2015 con 1731 soggetti può essere considerato nella norma con eccezione dei Pettirossi e delle Capinere rispetto ai numeri dello scorso anno che sono da considerarsi più che buoni mentre in questa stagione si sono attestati a metà e cioè Capinere 2015 = 606, 2014 = 1024 e Pettirossi 2015 = 162 , 2014= 370. In breve si precisa da gennaio 2015 al 30/9 sono stati inanellati 2534 uccelli. Quindi, come premessa generale alle note sul passo possiamo affermare che il movimento migratorio per le diverse specie è stato positivo, risentendo pure delle condizioni meteorologiche favorevoli; in particolare le specie di maggior presenza sono state la Capinera (606 soggetti inanellati), la Balia nera (273), il Tordo (259) e il Beccafico (122) nonché il Pettiroso (173).

E' da considerarsi ancora in leggera diminuzione alla sua media generale il Prispolone, con 148 inanellamenti (8.5% degli inanellamenti) nel 2005 = 99, nel 2006 = **425**, nel 2007 = 243, nel 2008 = 170, nel 2009 = 336, nel 2010= 314, nel 2011 = 271, nel 2012 = 138, nel 2013 =136, nel 2014 =128.

La *Capinera* è la prima specie maggiormente inanellata (35% degli inanellamenti) con 606 esemplari (nel 1990 sono state, invece, 195; nel 1993 = 88; nel 1994 = 130; nel 1995 = 135, nel 1996 = 242; nel 1997 = 180, nel 1998 = 194 , nel 1999 = 135, nel 2000 = 243, nel 2001 = 230, nel 2002 = 327, nel 2003 = 248, nel 2004 = 156, nel 2005 = 102, nel 2006 = 195, nel 2007= 309 nel 2008 = 454, nel 2009 = 285, nel 2010 = 265, nel 2011 = 542, nel 2012 = 583, nel 2013 = 461); si ricorda che il nuovo record assoluto è del 2014 con 1024; segue quello del 2015 per il maggior numero di inanellamenti degli ultimi venti anni, confermando un trend positivo. E, quindi, il 2012 con 583

La *Balia nera* (15.8% degli inanellamenti) è stata la seconda specie più abbondantemente inanellata nel settembre 2015, con una presenza molto buona e continua; ha fatto registrare, infatti, 273 inanellamenti, senza raggiungere tuttavia il *record* del 2006 con 577 esemplari (nel 1990 = 322 esemplari; nel 1992 = 261; nel 1993 = 210; nel 1994 = 171; nel 1995 = 265; 1996 = 127; nel 1997 = 236, nel 1998 = 354, nel 1999 = 166, nel 2000 = 464, nel 2001 = 303, nel 2002 = 351, nel 2003 = 490, nel 2004 = 263, nel 2005 = 180, nel 2006 = 577, nel 2007 = 387, nel 2008 = 351, nel 2009 = 473, nel 2010 = 215, nel 2011= 320, nel 2012 = 271, nel 2013 = 327, nel 2014 = 268, nel 2015 = 268).

Nel mese di agosto le Balie nere inanellate sono state 436 e nel mese di settembre 273 (pari al 15.8 % delle catture) per un totale complessivo di ben 709 soggetti a giustificare una proficua migrazione di questa specie, pur contenuta rispetto agli altri anni.

Si conferma la buona presenza del *Beccafico* (7% delle catture) con un totale complessivo di 122 uccelli inanellati (nel 2004 = 49, nel 2005 = 45, nel 2006 = 74, nel 2007 = 43, nel 2008 = 94, nel 2009 = 108, nel 2010 = 91, nel 2011 = 113, nel 2012= 129, nel 2013= 179, 2014 = 117, nel 2015 = 122) a inserirsi negli inanellamenti nel mese di settembre, in cui si classifica al sesto posto.

Anche per i *Codirossi* le catture sono state discrete, in numero di 19 (1.1%) soggetti.

Molto bene l'inizio per i *Tordi*. Specie maggiormente inanellata nel mese di settembre 2008 e *vero record* di quell'anno come si evince dalla tabella riepilogativa dal 1993 in avanti sotto riportata. Quest'anno i soggetti inanellati sono stati ben 259 e il picco del passo di questo turdide è stato nella giornata del 30 con 81 esemplari inanellati.

Anno	Giorno di maggior passo in settembre	Totale mensile in settembre	Totale annuale
1993	30 (con 42)	96	355
1994	30 (con 24)	58	604
1995	27 (con 27)	100	852
1996	28/29 (con 52 cadauno)	197	838
1997	30 (con 11)	49	734
1998	21 (con 14)	57	426
1999	25 (con 5)	29	459
2000	28 (con 32)	160	644
2001	28 (con 34)	79	732
2002	30 (con 69)	151	634
2003	26 e 27 (con 10)	52	1025
2004	28 (con 25)	77	694
2005	23 e 27 (con 30)	149	974
2006	29 (con 33)	76	768

2007	25 (con 19)	110	1040
2008	28 (con 132)!!	513	1758
2009	28 (con 40)	163	1196
2010	24 (con 10)	57	716
2011	30 (con 46)	227	1051
2012	29 e 30 (con 7)	42	1022
2013	23 (con 21)	79	547
2014	30 (con 48)	276	999
2015	30 (con 81)	259	

Viene confermato, evidente anche dai dati in tabella come, in settembre, il picco maggiore si è verificato verso la classica data di San Michele (29/9), e cioè il giorno seguente con 81 esemplari. Il mese di settembre 2015 si pone al terzo posto per il totale della catture registrate con 259 esemplari. Al primo posto rimane sempre il 28/9 del 2008 con 132 inanellamenti e per un totale mensile di 513. Dei 259 Tordi inanellati nel settembre 2015 ben 167 soggetti sono stati considerati nati nell'anno, 81 fuori dall'anno mentre 11 sono "indeterminati".

Si propone questa ulteriore scheda riassuntiva rispetto al *primo Tordo* catturato ed inanellato all'Osservatorio Ornitologico di Arosio dal 1975 in avanti (tra parentesi il numero di soggetti catturati in numero maggiore di uno):

1975 = 19/9 (3), 1976 = 6/9, 1977 = 3/9, 1978 = 3/9, 1979 = 16/9, 1980 = 10/9, 1981 = 6/9, 1982 = 14/9, 1983 = 12/9, 1984 = 14/9, 1985 = 11/9 (2), 1986 = 11/9, 1987 = 12/9, 1988 = 4/9, 1989 = 10/9, 1990 = 8/9, 1991 = 17/9, 1992 = 19/9 (2), 1993 = 9/9, 1994 = 19/9 (2), 1995 = 17/9, 1996 = 9/9, 1997 = 10/9, 1998 = 15/9, 1999 = 12/9, 2000 = 10/9, 2001 = 9/9, 2002 = 10/9, 2003 = 3/9, 2004 = 18/9 (7), 2005 = 15/9, 2006 = 21/9, 2007 = 13/9, 2008 = 11/9, 2009 = 20/9, 2010 = 24/9, 2011 = 10/9, 2012 = 16/9 (2), 2013 = 20/9, 2014 = 8/9, 2015 = 19 (4)

I *Fringuelli* sono stati inanellati in numero di 17 (2 giovani di cui 1 maschio e 1 femmine e 15 individui adulti 10 femmine e 5 maschi).

Inanellato 1 *Lucarino*. Le *Cinciallegre* sono state inanellate in numero di 17, e le *Cinciarelle* 8; si segnala la presenza di 1 *Sparviere*, 1 *Gheppio*, 1 *Poiana*, 4 *Bigiarelle* e 1 *Luì forestiero* (secondo inanellamento nella storia della stazione).

Nessun inanellamento per il *Frosone*; si registrano 2 inanellamenti nel 2014; nessuno nel 2013, possiamo però riassumere la sua presenza riferendo che negli anni 2006, 2007 e 2013 non si è registrato alcun inanellamento all'Osservatorio, mentre nel 2008 ha fatto registrare 5 inanellamenti confermati nel 2009; il 2010 ha visto ancora la presenza di 5 esemplari di questa specie; si evidenziano, qui di seguito, (*fonte FEIN dal 1993 in avanti*), gli anni in cui si sono notati in settembre: nel 2005 (26/9) con tre esemplari, nel 1994 (24/09) con un esemplare inanellato e nel 2000 (29/09); nel 2008 3 soggetti inanellati il 29/9, nel 2009 il 24, 28 e 30, nel 2012 con 1 esemplare.

Per lo *Sparviere*, presenza consueta nell'oasi arosiana, si propone la seguente scheda riassuntiva degli inanellamenti effettuati dal 1996 ad oggi:

ANNO	INANELLAMENTI	INA SETTEMBRE
1996	10	3
1997	4	1
1998	2	1
1999	6	3
2000	8	3
2001	11	1

2002	14	6
2003	12	7
2004	1	1
2005	8	3
2006	6	2
2007	9	4
2008	9	5
2009	8	5
2010	7	2
2011	2	0
2012	4	1
2013	11	3
2014	6	2
2015	4	1

Per il mese di settembre si propongono le seguenti schede riassuntive di alcune specie inanellate (*n.b. tra parentesi il totale annuale*):

Prispolone: 1978 = 323 (441), 1979 = 273 (441), 1980 = 469 (610); 1981 = 264 (656), 1982 = 135 (230), 1983 = 68 (163), 1984 = 162 (262), 1985 = 78 (109), 1986 = 229 (292), 1987 = 176 (283), 1988 = 211 (281), 1989 = 302 (497), 1990 = 207 (384), 1991 = 144 (187), 1992 = 103 (262), 1993 = 160 (235), 1994 = 94 (142), 1995 = 306 (339), 1996 = 227 (367), 1997 = 330 (368), 1998 = 208 (300), 1999 = 146 (211), 2000 = 166 (245), 2001 = 298 (455), 2002 = 310 (581), 2003 = 312 (466), 2004 = 162 (229), 2005 = 99 (195), 2006 = 245 (311), 2007 = 243 (367), 2008 = 170 (425), 2009 = 336 (393), 2010 = 314 (380), 2011 = 271 (457), 2012 = 138 (252), 2013 = 136 (248), 2014 = 128 (204), 2015 = 148.

Beccafico: 1978 = 28 (56), 1979 = 28 (91), 1980 = 61 (99); 1981 = 56 (143), 1982 = 14 (68), 1983 = 72 (111), 1984 = 44 (100), 1985 = 42 (80), 1986 = 90 (133), 1987 = 64 (88), 1988 = 64 (128), 1989 = 84 (151), 1990 = 59 (130), 1991 = 45 (80), 1992 = 32 (50), 1993 = 34 (63), 1994 = 7 (40), 1995 = 83 (161), 1996 = 131 (189), 1997 = 36 (54), 1998 = 56 (71), 1999 = 72 (100), 2000 = 51 (89), 2001 = 49 (86), 2002 = 84 (160), 2003 = 63 (95), 2004 = 49 (66), 2005 = 45 (77), 2006 = 74 (104), 2007 = 43 (83), 2008 = 94 (175), 2009 = 108 (151), 2010 = 91 (120), 2011 = 113 (167), 2012 = 129 (205), 2013 = 179 (264), 2014 = 117 (142), 2015 = 122

Tordo: 1978 = 46 (493), 1979 = 60 (470), 1980 = 134 (600); 1981 = 51 (525), 1982 = 26 (521), 1983 = 144 (642), 1984 = 51 (529), 1985 = 49 (669), 1986 = 146 (868), 1987 = 66 (823), 1988 = 108 (887), 1989 = 68 (672), 1990 = 118 (650), 1991 = 10 (550), 1992 = 79 (684), 1993 = 96 (355), 1994 = 59 (545), 1995 = 100 (852), 1996 = 197 (838), 1997 = 49 (734), 1998 = 57 (426), 1999 = 29 (459), 2000 = 160 (644), 2001 = 97 (732), 2002 = 151

(634), 2003 = 52 (1025), 2004 = 77 (694), 2005 = 149 (974), 2006 = 76 (768), 2007 = 110 (1040), 2008 = 513 (1758), 2009 = 163 (1196); 2010 = 57 (716); 2011 = 227 (1054), 2012 = 42 (1022), 2013 = 79 (547), 2014 = 276 (999), 2015 = 259

Balia nera: 1978 = 334 (580), 1979 = 202 (465), 1980 = 329 (493); 1981 = 222 (443), 1982 = 134 (328), 1983 = 147 (555), 1984 = 91 (357), 1985 = 255 (458), 1986 = 389 (607), 1987 = 278 (479), 1988 = 474 (645), 1989 = 329 (602), 1990 = 322 (748), 1991 = 251 (573), 1992 = 261 (580), 1993 = 210 (330), 1994 = 171 (268), 1995 = 265 (438), 1996 = 127 (308), 1997 = 236 (398), 1998 = 354 (433), 1999 = 166 (248), 2000 = 464 (696), 2001 = 303 (733), 2002 = 351 (797), 2003 = 490 (892), 2004 = 263 (534), 2005 = 180 (763), 2006 = 577 (792), 2007 = 387 (831), 2008 = 351 (687), 2009 = 473 (682), 2010 = 215 (420), 2011 = 320 (590), 2012 = 271 (743), 2013 = 327 (875), 2014 = 268 (600) 2015 = 273.

La *Bigiarella*, e' tornata come già nel 2010, 2011, 2012 e 2013; nel settembre 2014 è stata inanellata con 1 solo esemplare e nel 2015 con 4 esemplari (n.b. l'ultima in data 22/9). Si vogliono qui di seguito ricordare le catture degli anni precedenti: nel 1992 = 3 esemplari catturati in settembre e 4 nel 1993, nel 1994 un solo esemplare il 30/9, nel 1995 2 soggetti in settembre, nel 1996 ben 10 esemplari, 1 nel 1997 (il 2/9), 4 nel 1998 e 2 (il 3 e 4) nel 1999, nessuna nel settembre 2000, 1 (il 14) nel 2001, 3 nel 2002 (il 3 e due esemplari il 15), 1 nel 2003 (il 15), 1 nel 2004 il (7), 2 nel 2005 (il 4 e il 21), 4 nel 2006 (10-2-,11 e 23), nel 2007 = 0, 2008 = 0; 1 nel 2009 (7/9), 4 nel 2010 (5,12,15,25), nessuna nel 2011 1, nel 2012 il 30/9, nel 2013 = 5 catture (il 2 con 2 soggetti; il 7,12 e 22), 2014 = 1 cattura, nel 2015 = 4.

Per quanto attiene i *Pettirossi*, sono stati inanellati in numero di 162, in quarta posizione, pari al 9.4% degli inanellamenti decisamente bene per questa specie in settembre (nel 2000 = 172, nel 2001 = 123, nel 2002 = 147, nel 2003 = 147, nel 2004 = 133, nel 2005 = 143, nel 2006 = 160, nel 2007 = 160, nel 2008 = 317, nel 2009 = 151, nel 2010 = 111, nel 2011 = 271, nel 2012 = 110, nel 2013 = 110, 2014 = 370, 2015 = 173).

Nel mese di settembre sono stati inanellati **1731** uccelli per **38** specie (nel 1987 = 30 sp., nel 1988 = 37 sp., nel 1989 = 34 sp., 1990 = 39 sp., nel 1991 = 28 sp., nel 1992 = 34 sp., nel 1993 = 32 sp., nel 1994 = 38 sp., nel 1995 = 35 sp., nel 1996 = 43 sp., nel 1997 = 35 sp., nel 1998 = 35 sp., nel 1999 = 32 sp., nel 2000 = 37 sp., nel 2001 = 38 sp., nel 2002 = 39 sp., nel 2003 = 31 sp., nel 2004 = 36, nel 2005 = 41, nel 2006 = 39 sp., nel 2007 = 30, nel 2008 = 38, nel 2009 = 38 nel 2010 = 38, nel 2011 = 36, nel 2012 = 41, nel 2013 = 40, nel 2014 = 41, nel 2015 = 38)

Se si confrontano il numero di soggetti inanellati nel mese di settembre 2015, con quelli degli anni precedenti, si ottengono i seguenti interessanti dati (*tra parentesi il totale annuale in relazione all'attività di inanellamento svolta presso l'Osservatorio Ornitologico Regionale FEIN in Arosio - Como*): 1978 = 1082 (3642), 1979 = 816 (3235), 1980 = 1361 (4047); 1981 = 851 (3980), 1982 = 614 (3246), 1983 = 750 (4019), 1984 = 563 (3578), 1985 = 635 (3954), 1986 = 1310 (4614), 1987 = 963 (4892), 1988 = 1506 (6602), 1989 = 1367 (6395), 1990 = 1608 (7774), 1991 = 631 (4827), 1992 = 840 (5242), 1993 = 897 (4255), 1994 = 752 (4671), 1995 = 1164 (5244), 1996 = 1451 (5967), 1997 = 1145 (5955), 1998 = 1254 (5196), 1999 = 767 (3677), 2000 = 1540 (4930), 2001 = 1270 (5629), 2002 = 1533 (7664), 2003 = 1506 (6714), 2004 = 982 (4461), nel 2005 = 991 (5164), nel 2006 = 1511 (4186), nel 2007 = 1405 (7373), nel 2008 = 2177 (7856), nel 2009 = 1696 (4766), nel 2010 = 1235 (4202), nel 2011 = 1931 (6021), nel 2012 = 1544 (6136), nel 2013 = 1473 (4561) nel 2014 = 2395, cifra "record" nel numero degli inanellamenti in settembre, nel 2015 = 1731.

Si ricorda che il 2008 con le 2177 catture è stato quindi raggiunto dal **2014** con il *record in assoluto* degli

inanellamenti registrati nel mese di settembre **2395 (6685)** dal 1977 (in forma standardizzata) e, quindi, dal 1940 secondo i dati del registro della famiglia Bana nell'attività dell'Osservatorio ornitologico FEIN.

Molto interessante si è verificato lo stage che ha svolto, per il secondo anno, nell'ambito degli scambi in atto tra Università europee e gli Osservatori Ornitologici d'Oltralpe la biologa di St. Pietroburgo, Janna Pshenichner, all'Osservatorio ornitologico di Arosio (Como) della FEIN, quest'anno accompagnata dalla giovane biologa Ekaterina Kondakova.

IL LUÌ FORESTIERO PER LA SECONDA VOLTA ALL'OSSERVATORIO ORNITOLOGICO DI AROSIO

La migrazione è un fenomeno affascinante. Lo è ancora di più quando porta sui nostri territori uccelli venuti da molto lontano, da ambienti talmente diversi da quelli che ci circondano che sembra impossibile che possa accadere. È successo domenica pomeriggio 27 settembre 2015 all'Osservatorio Ornitologico di Arosio della FEIN in provincia di Como, dove si sta monitorando la migrazione autunnale, che sia stato inanellato per la seconda volta (la prima volta è avvenuto l'8 ottobre 2008) nella storia della stazione ornitologica il Luì forestiero (*Phylloscopus inornatus*), un uccellino minuscolo venuto direttamente dalla Siberia. Il suo areale di nidificazione si ferma ad occidente sugli Urali, a nord sul limite della Taiga e ad est sulle coste del Pacifico. Di solito va a svernare in Asia sud orientale, ma una piccola frazione della sua popolazione "dirotta" decisamente verso ovest, attraversando l'Europa da nord a sud. Un'autentica rarità. Infatti, anche se visita regolarmente il nostro Paese ne vengono osservati solo pochissimi individui. Il silvide siberiano è stata la "star" della settimana, ma non sono mancate altre presenze importanti come i Tordi bottacci e i Fringuelli. I tecnici della FEIN hanno anche inanellato dei migratori transahariani, come Balia nera, Beccafico, Cannaiola e Prispolone. E la migrazione è appena al debutto della sua fase forse più visibile e spettacolare. Chissà quante cose interessanti ci saranno ancora da scoprire sui nostri territori italiani in queste settimane di inizio autunno.

OTTOBRE 2015

Come prima analisi di questa bellissima stagione ottoabrina evidenziamo il buon andamento della migrazione e i principali accadimenti relativi alle diverse specie ornitiche che rilevano un andamento migratorio molto intenso, dovuto, senza dubbio, alle favorevoli condizioni meteorologiche.

Bene, in pool position, il Tordo (825 inanellamenti, 33.65%), il cui il maggior picco si è registrato il 12 con 100 inanellamenti. Buone anche le giornate del 2 con 82 e del 13 con 53 inanellamenti. Bene per la Capinera, terza classificata, con andamento in forma costante (350 inanellamenti, 14.3%) con il picco massimo di 31 soggetti il 12, (N.B. molto buona la sua presenza anche nel mese di settembre con ben 606 inanellamenti). Si sottolinea l'ottima presenza del Pettiorosso (secondo classificato) con 622 inanellamenti pari al 25.4%, giornata di maggior passo l'11 con 49 catture. Nella norma il Merlo (60 inanellamenti, 2.4 %) con 4 esemplari il 9,10,21 e 23. Il Fringuello è il quarto classificato (159 inanellamenti, 6.5%) con le giornate di maggior passo il 2 e 8 con 10 inanellamenti. Abbastanza negativa, stante il buon mese di ottobre, la presenza dei Lucarini, inanellati in numero di 37 esemplari 1.5% delle catture totali di ottobre (6 nel 2014, 21 nel 2013, 189 nel 2012, 75 nel 2011, 4 nel 2010, 208 nel 2009, 191 nel 2008, 533 nel 2007, 18 nel 2006, 123 nel 2005, 537 nel 2004, 75 nel 2003, 593 nel 2002, 134 nel 2001 e solo 1 nel 2000).

Presenti, fino ad ora, in modo non rilevante i Tordi sasselli, che si sono notati, come di consueto, soprattutto nell'ultima decade del mese e sono stati inanellati in numero di 15 (2014 = 34; 2013 = 10; 2012 = 14; 2011 = 25; 2010 = 22, 2009 = 16, 2008 = 22, 2007 = 53, 2006 = 29, 2005 = 37, 2004 = 11, 2003 = 66, 2002 = 73, 2001 = 80, 2000 = 34, 1999 = 24, 1998 = 20).

Riavvicinandosi al 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008, 2007, 2006, 2003, 2001 e 1999, e contrariamente al 2000, 2002 e 2005, la migrazione dei *Frosoni* si è dimostrata scarsamente soddisfacente, facendo registrare solo 32 soggetti (1.3%) inanellamenti (si ricordano i 458 soggetti del 2002).

Per i paridi si registra un costante incremento con l'inanellamento di *Cinciallegra* 58 (70 nel 2014, 13 nel 2013, 147 soggetti nel 2012, 12 nel 2011), *Cinciarella* 74 (96 nel 2014, 6 nel 2013, 39 nel 2012, 2 nel 2011), *Cincia mora* 28 (31 nel 2014, 1 nel 2013, 58 nel 2012, 1 nel 2011) e *Cincia bigia* 4 (2 nel 2014, 2 nel 2013, 9 nel 2012, 1 nel 2011) come sono soliti fare ad alterni anni. Nella media la presenza della *Passera scopaiaola* di cui si sono inanellati 18 esemplari (27 nel 2014, nessun esemplare nel 2013, 26 nel 2012). Si ricordano gli inanellamenti di tre Sparvieri, 2 Tordele e 1 Forapaglie macchiettato. Ancora, in ottobre, una Balia nera (3 esemplari catturati).

Per il Tordo, in totale a tutto il 31-10-15 si sono inanellati 1084 esemplari (luglio = 0; agosto = 0, settembre = 259, ottobre = 825) ovviamente, eccetto quelli inanellati nel primo semestre.

Per chi ama le statistiche sono stati quindi inanellati, in ottobre, 825 TORDI, pari al 33.7% delle catture di questo mese, di cui 678 individuati come nati nella corrente annata e 65 fuori dell'anno, nonché 82 indeterminati. Per l'identificazione dell'età ci si è avvalsi del rilevamento dei caratteri differenziatori proposti da L. Svensson (*Indication Guide to European Passerines*).

Per quanto attiene l'Osservatorio Ornitologico di Arosio, sono stati inanellati 60 *Merli* pari al 2.5% del totale inducendo a ritenere una attenuata migrazione durante il mese di ottobre.

Per quanto attiene il *Fringuello* sono stati inanellati 159 soggetti (pari al 6.5%) di cui nati nell'anno = 70 e nati nelle annate precedenti = 87 Maschi nati nell'anno = 53 e nati nelle annate precedenti = 50 (con 1 soggetto indeterminato) e così Femmine nate nell'anno = 17 e negli anni precedenti = 37 (con 1 soggetto indeterminato).

In ottobre ottimo anche il giudizio sul passo migratorio delle *Capinere* che hanno registrato ben 350 esemplari inanellati (14.3% del totale mensile) il passo, pur mantenendosi costante nell'arco del mese, ha fatto registrare una presenza maggiore specialmente nella prima decade del mese.

In riferimento ai PARIDI (*Cinciarella*, *Cinciallegra*, *Cincia mora* e *Cincia bigia*) si registra, come evidenziato in apertura della presente relazione, un incremento delle diverse specie (*Cinciarella* = 74 e *Cinciallegra* = 58).

Presente anche la *Passera scopaiaola* con 18 esemplari (1996 = 19, 1997 = 27, 1998 = 32, 1999 = 19, 2000 = 39, 2001 = 86, 2002 = 60, 2003 = 32, 2004 = 39, 2005 = 19, 2006 = 14, 2007 = 123, 2008 = 91, 2009 = 35, 2010 = 16, 2011 = 26, 2012 = 26, 2013 = 0, 2014 = 27, 2015 = 18).

Negativo si presenta il giudizio sulla migrazione dei *Frosoni* con 32 inanellamenti, confermando che si tratta di una specie sempre soggetta ad alternanze: le così dette c.d. "invasioni".

Bene le *Peppole* di cui si registrano ben 32 inanellamenti e per i *TORDI sasselli* la migrazione si attesta sulla medesima tendenza degli ultimi anni. I soggetti inanellati sono stati in totale 15 0,6% di cui nati nell'anno 3 e negli anni precedenti 12.

Dal 30 settembre al 25 ottobre 2015 hanno collaborato, all'Osservatorio FEIN in Provincia di Como (360 sl/m 45.43° N. - 09.12° E.), due ricercatrici russe dell'università di San Pietroburgo, Zhanna Pshenichner e Ekaterina Kondakova, dopo dieci anni di collaborazione- e cioè dal 2005- con l'equipe del Progetto Baltico dell'Università di Danzica operanti all'Osservatorio Ornitologico FEIN per lo studio delle migrazioni, grazie agli ottimi rapporti intercorrenti con il Prof. Busse (*Bird Migration*

Research Station, University of Gdansk, Przebendowo, Choczewo, Poland). In totale la collaborazione esterna delle università di Danzica e San Pietroburgo ha consentito di inanellare in questi periodi della migrazione postnuziale i seguenti contingenti di esemplari catturati (dal 20 settembre al 30 ottobre di ogni anno): nel 2005 = 2950 (tot. annuale 5164) ; nel 2006 = 1955 (tot. annuale 4186); nel 2007 = 4620 (tot. annuale 7373); nel 2008 = 4611 (tot. annuale 7856); nel 2009 = 2550 (tot. annuale 4766); nel 2010 = 2280 (tot. annuale 4191); nel 2011 = 3575 (tot. annuale 6021), 2012 = 3197 (tot. annuale 6163); nel 2013 = 2203 (4561), nel 2014= 4272 (6685). Si ricorda che nel 2015 con 4026 inanellamenti il periodo di collaborazione va dal 30 agosto al 25 ottobre.

Nel mese di ottobre, presso l'Osservatorio Ornitologico di Arosio, sono stati inanellati 2452 uccelli per 34 specie.

Se si raffrontano con gli anni precedenti i seguenti dati (tra parentesi il totale annuale in relazione all'attività standardizzata di inanellamento svolta presso l'Osservatorio Ornitologico Regionale FEIN- Como) si ottengono queste interessanti informazioni: 1978 = 1584 (3642); 1979 = 1133 (3253); 1980 = 1420 (4947); 1981 = 1503 (3980); 1982 = 1432 (3246); 1983 = 1910 (3844); 1984 = 1602 (3578); 1985 = 2058 (3964); 1986 = 2208 (5153); 1987 = 2202 (4892); 1988 = 2836 (6602); 1989 = 2584 (6395); 1990 = 2774 (7774); 1991 = 2008 (4827); 1992 = 1992 (5242); 1993 = 1685 (4255); 1994 = 2425 (4551); 1995 = 2410 (5244); 1996 = 2412 (5967); 1997 = 2572 (5955); 1998 = 1639 (5196); 1999 = 1503 (3677); 2000 = 1865 (4930); 2001 = 2083 (5629); 2002= 2637 (7664); 2003 = 2354(6714); 2004 = 1956 (4461); 2005 = 2536 (5164); 2006 = 1624 (4186); 2007 = **3599** (7373) , 2008 = 3264 (**7856**), 2009 = 2045 (4766), 2010 = 1900 (4191), 2011 =2714 (6021), 2012 = 2718, 2013 = 1684 (4561), 2014 = 3056 (6685). Pertanto il 2015 con i suoi 2452 uccelli inanellati si colloca nella media stagionale dopo il vertice del 2007 (3599 inanellamenti) e del 2008 (3264 inanellamenti) e comunque oltre i 2400 inanellamenti, del mese di ottobre.

Di seguito si riporta tabella riassuntiva degli anni in cui, nel mese di ottobre, l'attività di inanellamento ha fatto registrare più di 2000 inanellamenti:

ANNO	N. INANELLAMENTI	ANNO	N. INANELLAMENTI
1985	2058	2001	2083
1986	2208	2002	2637
1987	2202	2003	2354
1988	2836	2005	2536
1989	2584	2007	3599
1990	2774	2008	3264
1991	2008	2009	2045
1994	2425	2011	2714
1995	2410	2012	2718
1996	2412	2014	3056
1997	2572	2015	2452

NOVEMBRE 2015

Anche mese di novembre può considerarsi positivo, (573 inanellamenti). In pool position troviamo il *Pettiroso* (112 esemplari 19.6%) seguito dai *Frosoni* (67 inanellamenti pari al 11.7%).

Per il *Tordo Sassello* si registra un movimento migratorio, inferiore la norma, con soli 47 soggetti inanellati: 34 sono stati classificati "nati nell'anno" e 13 come "adulti".

I *Fringuelli* con 57 catture hanno registrato un passo superiore al movimento migratorio, molto buono.

Di questa specie 40 sono nati nell'anno (34 maschi e 6 femmine) e 16 soggetti (11 maschi e 5 femmine) nati in precedenza. 1 indeterminato. Le giornate di maggior passo si sono registrate nella prima decade.

In questo quadro riferito all'intero andamento migratorio di questa stagione novembrina 2015, la presenza delle *Peppole* rientra leggermente sopra la norma con 45 inanellamenti con un totale per il secondo semestre 2015 di 82.

La migrazione della *Cesena* ha consentito l'inanellamento di solo 8 soggetti. Di seguito, tra parentesi, vengono riportati i totali annuali effettuati nelle scorse stagioni (3 nel 2013, 26 nel 2012, 4 nel 2011, 8 nel 2010; 2 nel 2009; 20 nel 2008; 29 nel 2007; 2 nel 2006, 41 nel 2005, 41 nel 2004, 11 nel 2003, 41 nel 2002, 25 nel 2001, 9 nel 2000, 51 nel '99, 19 nel '98, 36 nel '97, 31 nel '96, 44 nel '95, 40 nel '94, 23 nel '93, 5 nel '92, 23 nel '91, 103 nel '90, 46 nel '89, 142 nel '88, 17 nel '87, 12 nel '86, 17 nel '85, 6 nel '84, 4 nel '83, 3 nel '82, 19 nel '81, 26 nel '80, 24 nel '79, 14 nel '78, 101 nel '77). Il totale complessivo, a tutt'oggi è di 9 cesene nel secondo quadrimestre.

Per quanto attiene il *Merlo* si sono effettuate 19 catture. La sua presenza è da considerarsi nella norma, per il mese di novembre.

Decisamente bene per il *Pettiroso*, specie target del mese, che è presente con 108 soggetti; la *Capinera* è nella media con 34 inanellamenti.

Nella media anche i *Lucarini*: la loro presenza (NB straordinaria nel 2003) è stata di 48 soggetti inanellati. A tutto il 30 novembre sono stati inanellati 89 soggetti nel secondo semestre.

Il giudizio continua ad essere negativo per le *Passere scopaiole* di cui si è registrata una migrazione post-nuziale con solo 8 soggetti. A tutto il 30 novembre sono stati inanellati 28 soggetti (secondo semestre) in questo mese.

Molto bene per i *Tordi*, si sottolinea la presenza di ben 31 soggetti, di cui nati nell'anno 26 e adulti 5.

A proposito della specie *Tordo bottaccio* si prospetta la seguente tabella riassuntiva che si riferisce agli inanellamenti di *Turdus philomelos* effettuati in novembre dal 1977 al 2015.

ANNO	N.INA	ANNO	N.INA	ANNO	N.INA
1977	21	1990	10	2003	25
1978	24	1991	27	2004	14
1979	4	1992	16	2005	3
1980	25	1993	25	2006	22
1981	37	1994	36	2007	45
1982	24	1995	14	2008	82
1983	27	1996	21	2009	27
1984	11	1997	28	2010	15
1985	11	1998	23	2011	12
1986	18	1999	1	2012	10
1987	19	2000	22	2013	13
1988	26	2001	61	2014	46
1989	11	2002	25	2015	31

Si segnalano anche gli inanellamenti di ben 20 *Regoli*.

Durante il mese di Novembre 2015 sono stati, quindi, complessivamente inanellati n° 573 uccelli, per 24 specie diverse. Di seguito vengono elencati i dati di inanellamento relativi ai mesi di novembre degli anni precedenti: 1992 = 976 uccelli inanellati (19 specie); 1993 = 744 uccelli inanellati (26 specie); 1994 = 925 uccelli inanellati (19 specie); 1995 = 525 uccelli inanellati (19 specie); 1996 = 651

uccelli inanellati (24 specie); 1997 = 721 uccelli inanellati (25 specie); 1998 = 1047 uccelli inanellati (22 specie); 1999 = 282 uccelli inanellati (24 specie); 2000 = 450 uccelli inanellati (22 specie); 2001 = 701 uccelli inanellati (25 specie); 2002 = 866 uccelli inanellati (22 specie); 2003 = 1286 uccelli (31 specie); 2004 = 732 uccelli (per 26 specie); 2005 = 452 uccelli (27 specie); 2006 = 373 uccelli (22 specie); 2007 = 874 uccelli (26 specie), 2008 = 799 (26 specie), 2009 = 272 (15 specie), 2010 = 376 (21 specie), 2011 = 362 (23 specie), 2012 = 546 (46 specie), 2013 = 226 (24 specie), 2014 = 470 (22specie). Novembre 2015 con 573 si colloca, quindi, nella media generale.

DICEMBRE 2015

Venendo ora all'analisi dello scenario ornitologico si nota come non si è catturato alcun esemplare di *Cesena*) presente, invece, in modo articolato in altre località. Per quanto attiene i *Lucarini*, di cui si sono inanellati 2 esemplari, è possibile mettere in evidenza la loro altalenante presenza.

Pochi anche i *Fringuelli* con 11 inanellamenti; bene per la *Capinera*, con 25 soggetti inanellati che è da considerarsi nella norma; molto bene per le *Peppole* presenti con ben 25 esemplari.

Da ricordare anche i *Tordi sasselli*, inanellati per un numero complessivo di 9 soggetti.

Quest'anno 4 *Merli* in dicembre. In complesso sono stati, quindi, inanellati nel mese di dicembre 2015: 148 soggetti per un totale di 20 specie (nel 1993: 76 uccelli per 17 specie; nel 1994: 151 per 17 specie; nel 1995: 207 soggetti per 18 specie; nel 1996: 150 soggetti per 19 specie; nel 1997: 439 soggetti per 23 specie; nel 1998: 209 soggetti per 18 specie; nel 1999: 129 soggetti per 15 specie; nel 2000: 173 soggetti per un totale di 14 specie; nel 2001: 347 soggetti per un totale di 22 specie; nel 2002: 870 soggetti per un totale di 22 specie; nel 2003: 214 per un totale di 21 specie; nel 2004: 91 per un totale di 16 specie; nel 2005: 151 per 17specie, nel 2006: 64 per 11 specie, nel 2007: 434 per 24 specie, nel 2008: 335 per 20; nel 2009: 46 per 11 specie, nel 2010: 133 per 18 specie; 2011: 92 per 14 specie; 2012: 226 soggetti per 25 specie; nel 2013: 50 soggetti per un totale di 18 specie; nel 2014: 62 soggetti per un totale di 18 specie).

Si ricorda che, per quest'anno, continua il Progetto Passeriformi Svernanti (per il periodo dicembre 2015- gennaio 2016) e che la Fondazione ha aderito al nuovo Progetto MONITRING dell'ISPRA presso l'Osservatorio Ornitologico FEIN.

Di seguito si riporta il calendario dell'ultima cattura annuale del Tordo bottaccio dal 1993 al 2015 e il numero complessivo dei soggetti catturati nel mese di dicembre.

Anno	Data cattura	Numero soggetti	Tot. dicembre
2015	10/12	3	6

2014	31/12	1	3
2013	6/12	1	1
2012	20/12	1	5
2011	10/11	2	-
2010	20/12	2	2
2009	06/12	1	2
2008	04/12	1	1
2007	17/12	1	4
2006	28/11	1	0
2005	30/12	2	4
2004	8/11	1	-
2003	31/12	1	12
2002	13/12	1	7
2001	28/12	2	7
2000	20/11	2	-
1999	03/11	1	-
1998	15/12	1	3
1997	10/12	1	2
1996	09/12	1	2
1995	15/12	1	5
1994	01/12	1	1
1993	05/12	1	1

PROGETTO SVERNANTI, AL VIA IL 20° ANNO DI RACCOLTA DATI

Presso l'Osservatorio Ornitologico di Arosio (CO) della FEIN l'8 dicembre 2015 inizia il Progetto svernanti, patrocinato da ISPRA, iniziato nel 1996 e giunto al suo ventesimo anno di svolgimento. Ad oggi i dati raccolti confermano l'importanza che ambienti, anche se di ridotte dimensioni, ma di elevata valenza ecologica come il territorio della stazione ornitologica di Arosio, possiedono sulla comunità ornitica presente nel periodo invernale. Ciò risulta particolarmente importante soprattutto quando questi territori si trovano in un contesto ambientale circondato in maniera abbastanza evidente da agglomerati urbani con i relativi disturbi che possono influenzare la vita naturale delle specie animali viventi. In questo caso tali situazioni possono essere paragonate ad isole naturali e, pertanto, la loro importanza è davvero elevata. La tecnica dell'inanellamento, unita a quella dell'osservazione, ha consentito di registrare la presenza delle specie e i loro spostamenti grazie anche alle ricatture effettuate, oltre a valutare le condizioni

fisiche e morfologiche degli individui analizzati.

Meteorologia anno 2015

MESE	GIORNATE CON SOLE	GIORNATE COPERTE *	NUMERO GIORNATE DI ATTIVITA'
GENNAIO	21	10	7
FEBBRAIO	15	13	4
MARZO	21	10	10
APRILE	20	10	24
MAGGIO	16	15	8
GIUGNO	22	8	2
LUGLIO	27	4	3
AGOSTO	21	10	28
SETTEMBRE	10	20	30
OTTOBRE	17	14	31
NOVEMBRE	25	5	30
DICEMBRE	26	5	21

(*) anche con precipitazioni di varia intensità e natura

Relazione a cura **dell'Equipe Osservatorio ornitologico di Arosio**

FEIN Public & Scientific Affairs
(Dott.ssa Paola Magnani)

Hanno collaborato Domenico Conti, Walter Sassi e Matteo Pozzoli. Coordinamento del Presidente
Avv. Giovanni Bana

GENNAIO 2015

Per saperne di più: Osservatorio Ornitologico FEIN, via Cascina Perego, 1. 22060 Arosio. Tel 031/762162. Fax 0314053527 E-mail fein@nibbio.org
Visitateci sul Web Site www.nibbio.org

Il 2015.... in piume

200.000 soggetto inanellato dal 4.07.1977 = Peppola (*Fringilla montifringilla*)

Inanellamento annuale (01.01.2015-31.12.2015) = 5716

Giorni di attività = 198

Ore di attività = oltre 5000

Progetti: Svernanti (01.12.2015-31.01.2016) dal 1996
 Migrazione pre-nuziale (02.02-05.05) dal 1978
 Nidificanti (10.05-31.07) dal 1997
 Migrazione post-nuziale (04.08-21.12) dal 1977
 Monitring dal 2 gennaio 2015 ogni venerdì

Totale inanellamento Tordo bottaccio: 1123

Totale inanellamento Capinera: 1045

Totale inanellamento Pettiroso: 932

Ambito di attività base: ISPRA (Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale)

Collaborazione con l'Università di San Pietroburgo- Janna Pshenichner (30.08-25.10) = III anno: 2013-2014-2015

Collaborazione con l'Università di Danzica - Karolina Adamska e Weronika Konkol (20.09-30.10)
X anno: dal 2005 al 2014

Monitoraggio Tordo bottaccio (set,ott,nov,dic) (adulti=155; giovani=875; indeterminati= 93)

Monitoraggio Tordo sassello (ott,nov,dic) (adulti= 27; giovani=44; indeterminati= 0)

Monitoraggio Fringuello (ott,nov,dic) (adulti= 131; giovani=120; indeterminati= 3)

Monitoraggio Capinera (1045)

Monitoraggio Bigiarella dal 1977

Monitoraggio Balia nera dal 1977: migrazione pre e post-nuziale

Monitoraggio Prispolone dal 1977 migrazione pre e post-nuziale

Monitoraggio Beccaccia
Monitoraggio Ectoparassiti: Dr. Matteo Montagna (Università di Milano)
Certificazione EMAS (Eco-Management and Audit Scheme N. IT 429) dal 26 febbraio 2006: quarto rinnovo fino al 03.06.2017

**LA PEPPOLA SUL PODIO
PER IL 200.000° INANANELLEMENTO ALLA FEIN**

All'Osservatorio Ornitologico FEIN (Fondazione Europea il NIBBIO) quest'anno si festeggia un'importante tappa dell'inanellamento! Infatti, è stato raggiunto il 200 millesimo soggetto inanellato da quando il 4 agosto 1977, presso il Centro Studi, l'attività scientifica è iniziata in forma standardizzata, continua e costante. Si tratta di una Peppola (*Fringilla montifringilla*) di passaggio nell'ospitale impianto arboreo sabato 31/10/2015 alle ore 9.00. Dopo l'operazione d'inanellamento, ossia quando è stato applicato al tarso del bell'esemplare di giovane maschio l'anello matricola INFS LX13505, e sono state rilevate le consuete misure biometriche, l'equipe FEIN ha esultato per l'importante risultato raggiunto nel 2015: un anno veramente positivo per la ricerca ornitologica. Per l'occasione ricordiamo le precedenti tappe dei traguardi d'inanellamento raggiunti in questi anni di attività. Gli antichi Carpini di Arosio hanno dato fiducia a Domenico, Walter, Paola, Gianni e Matteo con il Presidente FEIN, Avv. Giovanni Bana, ricordando loro la lunga storia dell'Osservatorio Ornitologico, già indicato nelle mappe del 1710, e di come gli eterni viandanti del cielo trovino sicuro riparo tra le loro ospitali fronde. Di seguito vengono evidenziate dall'equipe FEIN le tappe più importanti degli inanellamenti svolti nel Centro Studi arosiano:

NUMERO INANELLAMEN TO	DATA CATTURA	SPECIE	ANELLO	ORARIO CATTURA
200.000°	31/10/2015	Peppola <i>Fringilla montifringilla</i>	LX13505	09.00
195.000°	30/11/2014	Codibugnolo <i>Aegythos caudatus</i>	82G605	07.00
190.000°	18/09/2014	Capinera <i>Silvia atricapilla</i>	LV81286	06.00
185.000°	01/09/2013	Sterpazzola <i>Silvia communis</i>	9A80555	09.00
180.000°	25/09/2012	Pettiroso <i>Erithacus rubecula</i>	7A39956	06.00
175.000°	04/10/2011	Tordo <i>Turdus philomelos</i>	Z394552	08.00
160.000°	13/10/2008	Peppola <i>Fringilla montifringilla</i>	LL49798	13.00
155.000°	26/02/2008	Cinciallegra <i>Parus major</i>	LH 78245	10.00
150.000°	02/10/2007	Pettiroso <i>Erithacus rubecula</i>	AW91860	08.30
145.000°	25/09/2006	Tordo bottaccio <i>Turdus philomelos</i>	Z282678	07.00
140.000°	02/10/2005	Tordo bottaccio <i>Turdus philomelos</i>	Z 83000	09.00
135.000°	26/09/2004	Capinera <i>Silvia atricapilla</i>	L886538	10.20
100.000°	28/03/1998	Codiroso <i>Phoenicurus</i>	AA42902	10.00

		<i>phoenicurus</i>		
--	--	--------------------	--	--

Tutto questo rinvigorisce l'entusiasmo nell'impegno quotidiano profuso nello studio delle migrazioni, consapevoli delle preziose informazioni che vengono così messe a disposizione della ricerca ornitologica, rivolta a identificare l'evolversi dell'entusiasmante mondo dei migratori alati.

Progetto Monitring e attività futura FEIN

La FEIN svolgerà, come avvenuto per il 2015, il **MonITRing** 2016: si sono preparate le linee guida per lo svolgimento per decenni e per la scelta delle ubicazioni dove porre le reti nel periodo prestabilito. Ovviamente sempre nell'ambito di una mappatura continua e costante nell'inanellamento e si svilupperà pure il **Progetto svernanti** (1 Dicembre – 28 Febbraio), giunto al suo 20° anno di attività, unitamente al **Progetto nidificanti** (5 maggio – 31 luglio), giunto al suo 19° anno di attività.

Tutti questi dati, unitamente a quelli in un periodo più ampio in atto dal 04 agosto 1977, verranno versati in uno studio che sarà presentato, beneficiando fin da ora della collaborazione della Direzione di Ricerca del Centro Nazionale di inanellamento, in occasione dei trent'anni della costituzione ufficiale della FEIN (1988-2017), comprendendo pure i dati raccolti dal 1977 in forma sistematica nell'antico complesso arboreo di Arosio, già indicato fin dal 1710 nelle mappe del Catasto Teresiano della prima metà del 1800.

L'occasione sarà propizia per approntare pure una raccolta fotografica, a cura di Luca Merisio, sulla storia dell'antico complesso arboreo dell'Osservatorio Ornitologico di Arosio (presente già nelle mappe del Catasto teresiano) che annovera piante datate dai tecnici della forestale ai primi anni dell'800.

STUDIO E RICERCA DAL 1977 ALL'OSSERVATORIO ORNITOLOGICO FEIN DI AROSIO RAGGIUNTO IL 200.000° INANELLAMENTO

L'equipe dell'Osservatorio Ornitologico FEIN in Arosio ha svolto in trentotto anni (1977-2015) in modo rigoroso i seguenti progetti:

- Progetto svernanti, giunto al suo diciottesimo anno di studio in modo standardizzato con le stesse metodologie (riprenderà l'1/12/2015 e terminerà il 30/1/2016).
- Analisi della migrazione primaverile allo scopo di monitorare le specie migratrici in risalita.
- Progetto nidificanti, che si svolge da maggio a luglio, ogni decade, allo scopo di analizzare la qualità delle specie nidificanti in loco.
- Studio della migrazione post-nuziale che, in forma standardizzata, continua e costante, inizia il 4 agosto e si conclude il 23 dicembre di ogni anno, ottenendo in questo modo un interessante monitoraggio con una serie di dati molto rilevanti. In questo contesto di studio, dal 20 settembre

alla fine di ottobre di ogni anno, e cioè dal 2005, vengono condotte in collaborazione con l'equipe polacca del dott. P. Busse dell'Università di Danzica anche specifiche indagini in merito alle modalità di orientamento di alcune specie ornitiche. Nel 2015 erano presenti due ricercatrici dell'Università di San Pietroburgo.

- Ricerca sugli ectoparassiti portati dai volatili in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano.
- Ricerca di presenza di Clamidia con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"
- Ricerca con l'Istituto Zooprofilattico di Aosta – Ce.R.M.A.S. – sull'influenza aviaria.
- Ricerca sulla classe di età nel Tordo bottaccio e nel Tordo sassello in atto dal 1984.
- Ricerca sulla migrazione del Tordo bottaccio e della Cesena dal 1940, con una ricca raccolta di dati sui "picchi" stagionali della annuale migrazione post-nuziale.
- Ricerca sulla migrazione pre e post nuziale per le specie Prispolone e Balia nera in atto dal 1977.
- Ricerca sulla migrazione post-nuziale della Bigiarella in atto dal 1985.
- Progetto formativo e naturalistico per visitatori e studenti provenienti da ogni parte della Regione oltre che per studiosi che si soffermano in loco per completare studi universitari o ricerche finalizzate di ampio respiro.

Infine, in data 31/10/2015, si è pervenuti dal 4/8/1977 al grande traguardo del 200.000° uccello inanellato (Peppola, *Fringilla montifringilla*) raggiungendo questo obiettivo di grande interesse ornitologico e naturalistico, nell'ambito dell'impianto arboreo esistente dal 1700, certificato EMAS (Eco Management and Audit Scheme) nel 2005. A completamento di queste note si deve ricordare che, in collegamento con l'Osservatorio Ornitologico di Arosio della FEIN, vi è pure l'Osservatorio Ornitologico del Massaciuccoli, costituito nel 1979, che durante la stagione primaverile 2013 è stato gravemente compromesso a causa dell'acqua alta più volte presente in questa zona della Toscana e, attualmente, in via di completa ristrutturazione nell'ambiente palustre circostante.

LA BUSSOLA DEL PETTIROSSO

SI SA CHE DA SECOLI GLI ANIMALI SI ORIENTANO UTILIZZANDO LE PIU' DISPARTE STRATEGIE: CHI CON IL SENSO DELL'OLFATTO, CHI SEGUENDO LE INDICAZIONI DEL CIELO STELLATO, CHI PERCHE' PERCEPISCE LE LINEE DEL CAMPO MAGNETICO TERRESTRE. INSOMMA "AD OGNUNO LA SUA BUSSOLA" CHE LO GUIDA SICURO NEL LUNGO VIAGGIARE SUI CONTINENTI E NEL LUNGO SOLCARE LE VIE DEI CIELI. E A TAL PROPOSITO UNA NUOVA SCONVOLGENTE NOVITA' CI VIENE FORNITA DA J.AL-KHALILI', FISICO TEORICO, E DA J. MACFADDEN, BIOLOGO MOLECOLARE, CHE NEL LORO LIBRO "LIFE ON THE EDGE. THE COMING OF AGE OF QUANTUM BIOLOGY" ESPRIMONO LA TESI DI FONDO CHE SVARIATI PROCESSI DEL VIVENTE, COME APPUNTO I METODI D'ORIENTAMENTO, SI BASANO SU EFFETTI QUANTISTICI. MOLTE SPECIE DI

ANIMALI COME LE BALENE, LE RANE, LE ARAGOSTE, LE API E GLI UCCELLI COMPIONO VIAGGI CHE HANNO DELL'IMPOSSIBILE. SOPRA TUTTI C'E' LA MIGRAZIONE DEL PETTIROSSO (*Erithacus Rubecula*) CHE OGNI ANNO, DALLA SVEZIA ALL'AFRICA E VICEVERSA, SI BASA SUL SUO DNA, ORIENTANDOSI SECONDO MECCANISMI DI RILEVAMENTO DEL CAMPO MAGNETICO TERRESTRE CHE SONO STRETTAMENTE CORRELATI CON SPIEGAZIONI QUANTISTICHE RELATIVE AD "ELETTRONI INTRECCIATI" CHE SI VERREBBERO A FORMARE NELL'OCCHIO DEL PETTIROSSO QUANDO UN FOTONE (UNA PARTICELLA LUMINOSA) VIENE PERCEPITO DA UN CERTO FOTORECETTORE NELL'OCCHIO. TUTTO SEMBRA ESSERE COMPLICATO AI PROFANI, NELLA REALTA' E' SPIEGATO DALLE ULTIME SCOPERTE DELLA FISICA QUANTISTICA LEGATE ALLA BIOLOGIA. CHISSA' CHE, PERSEGUENDO QUESTA VIA, NON SI ARRIVI A SVELARE ANCHE I PIU' RECONDITI SEGRETI DELLA VITA.

IL GHEPPIO ANNUNCIA L'ECCLISSE DEL 20 MARZO 2015

Nella mattinata del 20 marzo 2015, anche all'osservatorio ornitologico di Arosio si era "con il naso all'insù" ad ammirare l'evento astronomico mondiale che non si ripresenterà più così evidente alle nostre latitudini se non che tra 150 anni! L'allineamento di Sole – Luna e Terra è stato preannunciato dall'inanellamento di un giovane esemplare di Gheppio (*Falco tinnunculus*). La cattura del soggetto è del tutto inusuale. Basti pensare che negli ultimi 19 anni, presso la struttura, ne sono stati inanellati solamente 13 esemplari (quattordici se si considera anche il presente). Dal momento che nel 2014 se ne sono catturati ben 2 esemplari, staremo a vedere anche se il 2015 porterà fortuna a questa splendida specie.

ANNO	DATA del primo inanellamento	NUMERO INA
1996	26/06	1
2001	20/09	2
2008	11/05	1
2008	28/05	1
2010	25/04	1
2011	07/05	1
2012	26/05	1
2013	19/04	3
2014	14/04	2