

Parco Regionale dei Monti Ausoni e Lago di Fondi

Associazione Cibele Onlus



**Stazione di inanellamento e ricerca sui migratori  
“Laghetto degli Alfieri”  
(Lago di Fondi - LT)**

**Relazione sulla campagna di inanellamento  
Novembre 2010**

DOTT. MASSIMO SACCHI E DOTT. SILVIO G. D’ALESSIO

# Stazione di inanellamento e ricerca sui migratori "Laghetto degli Alfieri" (Lago di Fondi - LT)

## Relazione finale sulla campagna di inanellamento Novembre 2010

### Premessa

La Stazione di inanellamento "Laghetto degli Alfieri" nell'area del Monumento Naturale del Lago di Fondi è attiva dalla primavera del 2007. Nel periodo 2007 e 2008 è stata sostenuta da un contributo della Regione Lazio - Assessorato Ambiente e Cooperazione tra i Popoli, mentre nel 2009 e 2010 è stata sostenuta da un contributo del Parco Naturale dei Monti Ausoni e Lago di Fondi. L'attività fin qui prodotta dalla stazione, con sette stagioni di campagna d'inanellamento (16 aprile – 15 maggio 2007; 2 - 22 settembre 2007; 15 marzo – 15 maggio 2008; 14 agosto-12 ottobre 2008; 6 aprile - 15 maggio 2009; 01 settembre – 10 ottobre 2009; 1 novembre – 30 novembre 2010) ha consentito la cattura e conseguente marcatura di **32.601 uccelli** di **113 specie** diverse. Inoltre, l'attività di sorveglianza del virus dell'influenza aviaria nel 2008 per la stazione del laghetto degli Alfieri ha fornito **470 campioni** fecali per un totale di **23 specie** e 7 famiglie campionate. .

L'attività di inanellamento programmata per il 2010 ricopre un periodo di circa 30 giorni nel mese di novembre (01 – 30 novembre). Tale periodo risulta troppo in ritardo per monitorare il passaggio dei migratori transahariani e ci ha permesso di monitorare solo la coda del passaggio dei migratori di corto raggio e l'inizio dei migratori svernanti. La scelta del mese di novembre per le catture è stata obbligata a causa di un serie di lavori di rinaturalizzazione che hanno interessato l'area di studio (il laghetto degli Alfieri) durante il 2010. Ciononostante, la campagna di inanellamento del 2010 ci ha permesso di monitorare un periodo nuovo per la stazione con risultati soddisfacenti considerando il ritardo rispetto al flusso migratorio: **1224 uccelli** inanellati appartenenti a **44 specie** differenti. Inoltre tre nuove e inaspettate specie rispetto alle catture degli anni passati sono state effettuate: Regolo (*Regulus regulus*), Albanella reale (*Circus cyaneus*) e Sparviere (*Accipiter nisus*).

### Migratori a corto raggio e migratori svernanti

Durante il periodo di catture (mese di novembre) è stato monitorato il passo dei migratori a corto raggio, cioè quegli uccelli che svernano nell'Africa settentrionale e che raramente attraversano il Sahara, e dei migratori svernanti, cioè quegli uccelli che scelgono il nostro paese per passare l'inverno. Queste specie hanno un areale di svernamento più settentrionale e ritornano ai siti di nidificazione con quasi un mese di anticipo rispetto ai transahariani, ripercorrendo il viaggio a ritroso con quasi un mese di ritardo. Tipici rappresentanti di questa migrazione sono la Capinera (*Sylvia atricapilla*), il Pettirosso (*Erithacus rubecola*), il Luì piccolo (*Phylloscopus collibita*), il Migliarino di palude (*Emberiza schoeniclus*), il Pendolino (*Remiz pendulinus*) e il Forapaglie castagnolo (*Acrocephalus melanopogon*).

## Metodologie utilizzate

Nel corso della campagna sono stati catturati uccelli con diverse metodologie:

- **Reti mistnet passive con maglia da 15 mm**; utilizzate per la cattura della maggior parte degli uccelli, permettono, nella stazione stessa, di effettuare valutazioni sul numero relativo dei migratori di passaggio anno per anno e al coordinamento del Progetto Piccole Isole consentono di trarre conclusioni sull'andamento generale della migrazione nel nostro paese da un anno con l'altro e di valutare la tendenza generale nel corso degli anni.
- **Reti miste passive con maglia da 24 e 30**; posizionate a bordo e all'interno delle piscine ed utilizzate per la cattura di uccelli limicoli, anatidi ed ardeidi.
- **Reti prodine orizzontali e uso di richiami elettroacustici**: tecnica di antichissima data, utilizzata addirittura dagli antichi Egizi, la prodina rappresenta una trappola composta da due reti orizzontali stese sul terreno che, con un sistema di corde in tensione, viene attivata da un operatore per richiudersi come una persiana sugli animali richiamati al suo interno. La prodina permette la cattura di uno o pochi individui alla volta, ma, differenziando i richiami utilizzati a seconda del periodo e dell'ora, permette di trappolare un gran numero di specie. Inoltre è uno dei pochi metodi che consenta la cattura dei Limicoli, soprattutto giovani maggiormente portati a credere al richiamo.

## Andamento delle catture

Queste metodologie hanno permesso di catturare un totale di 1224 animali suddivisi in 44 specie diverse. In quattro anni di monitoraggio (2007-10) sono stati catturati in totale 32.601 animali suddivisi in 113 specie. L'elenco e il numero di catture totali per la campagna del 2010 (valori indicati tra parentesi) e per i quattro anni di campagne 2007-10 specie per specie è indicato nella tabella seguente.

N° Sp.	Capture 2007-08	Tot
1	Albanella reale	1
2	Albastrello	1
3	Allodola	33 (6)
4	Alzavola	27 (1)
5	Assiolo	44 (3)
6	Averla capirossa	4
7	Averla piccola	80
8	Balestruccio	83
9	Balia dal collare	9
10	Balia nera	223
11	Ballerina bianca	192 (135)
12	Ballerina gialla	3
13	Barbagianni	6
14	Beccaccino	40 (6)
15	Beccafico	840
16	Beccamoschino	72 (7)
17	Bengalino	100 (14)
18	Calandrella	1
19	Canapino maggiore	85
20	Cannaiola	1011 (2)
21	Cannaiola verdognola	13
22	Cannaiola di Blyth	1
23	Cannareccione	786
24	Capinera	663 (82)
25	Cardellino	118 (2)
26	Cinciallegra	48 (5)
27	Cinciarella	11 (4)
28	Civetta	7
29	Codibugnolo	25 (6)
30	Codiroso	38 (1)
31	Codiroso spazzacamino	13 (11)
32	Codone	4
33	Combattente	6
34	Cornacchia grigia	3
35	Corriere piccolo	3
36	Cuculo	6

37	Culbianco	4
38	Cutrettola	248
39	Falco pellegrino	1
40	Fanello	1
41	Fiorrancino	5 (2)
42	Forapaglie	462
43	Forapaglie castagnolo	39 (20)
44	Fringuello	25 (8)
45	Frullino	8 (2)
46	Gabbiano reale	1
47	Gallinella d'acqua	46
48	Gambecchio	1
49	Gambecchio nano	1
50	Garzetta	1
51	Germano reale	6
52	Gheppio	3
53	Gruccione	119
	Hybrid rondine-balestruccio	1
54	Lucherino	3
55	Lui grosso	127
56	Lui piccolo	420 (135)
57	Lui verde	142
59	Martin pescatore	182 (2)
60	Marzaiola	4
61	Merlo	93 (4)
62	Migliarino di palude	361 (242)
63	Mignattino piombato	1
64	Occhiocotto	26 (3)
65	Pantana	2
66	Passera mattugia	128 (52)
67	Passera scopaiola	62 (51)
68	Passera d'italia	205 (2)
69	Pendolino	146 (124)
70	Pettazzurro	64 (7)
71	Pettiroso	485 (80)
72	Picchio muratore	1
73	Pigliamosche	206

STAZIONE DI INANELLAMENTO E RICERCA SUI MIGRATORI "LAGHETTO DEGLI ALFIERI" (LAGO DI FONDI - LT)  
 RELAZIONE SULLA CAMPAGNA DI INANELLAMENTO 2010 - A CURA DELL' ASS. CIBELE ONLUS

74	Piovanello	3
75	Piro piro boschereccio	130
76	Piro piro culbianco	11
77	Piro piro piccolo	16
78	Pispola	82 (75)
79	Porciglione	100 (1)
80	Prispolone	44
81	Quaglia	96
82	Rampichino	2
	Regolo	2
83	Rondine	20853
84	Rondine rossiccia	4
85	Rondone	41
86	Salciaola	16
87	Saltimpalo	77 (19)
88	Schiribilla	7
89	Schiribilla grigiata	1
90	Scricciolo	13 (6)
91	Sgarza ciuffetto	11
92	Sparviere	2 (1)
93	Spioncello	3

94	Sterpazzola	187
95	Sterpazzolina	20
96	Stiaccino	205
97	Storno	43 (20)
98	Strillozzo	99 (18)
99	Succiacapre	7
100	Tarabusino	136
101	Topino	1593
102	Torcicollo	21 (2)
103	Tordo bottaccio	25 (9)
104	Tortora selvatica	4
105	Totano moro	2
106	Tuffetto	4
107	Upupa	8
108	Usignolo	76
109	Usignolo di fiume	188 (19)
110	Verdone	79
111	Verzellino	68 (2)
112	Voltolino	92
	<b>TOTALE</b>	<b>32601</b>

Nel corso della campagna sono state effettuate anche un gran numero di ricatture di animali già inanellati. Molti di essi sono individui catturati nella stessa stazione nel corso delle stagioni passate gli altri sono stati invece precedentemente inanellati da altre stazioni italiane ed estere. L'elenco delle ricatture estere dal 2008 al 2010 è mostrato di seguito.

Schema	Anello	Specie	Luogo di inanellamento	Nazione di inanellamento
2010	K8E7534	Pendolino	In attesa del dato	Polonia
2010	K5A9431	Pendolino	In attesa del dato	Polonia
2010	AT47055	Pendolino	In attesa del dato	Slovenia
2010	JA07967	Pendolino	In attesa del dato	Lettonia
2009	A288687	Forapaglie castagnolo	Davod	Ungheria
2009	A592640	Forapaglie castagnolo	Izsak (kolon - tò)	Ungheria
2009	CA59372	Cannareccione	Vransko jezero	Croazia
2009	CA66150	Cannareccione	In attesa del dato	Croazia
2009	AN79494	FORAPAGLIE	In attesa del dato	Olanda

STAZIONE DI INANELLAMENTO E RICERCA SUI MIGRATORI "LAGHETTO DEGLI ALFIERI" (LAGO DI FONDI - LT)  
 RELAZIONE SULLA CAMPAGNA DI INANELLAMENTO 2010 - A CURA DELL'ASS. CIBELE ONLUS

2009	CA59372	Cannareccione	In attesa del dato	Croazia
2009	KP82318	Rondine	In attesa del dato	Slovenia
2009	KR71038	Rondine	In attesa del dato	Slovenia
2009	AS42389	Capinera	In attesa del dato	Slovenia
2009	KR86070	Rondine	In attesa del dato	Slovenia
2009	W112574	Topino	In attesa del dato	Ungheria
2009	CB49206	Forapaglie	In attesa del dato	SVS
2009	A165394	Forapaglie	In attesa del dato	GRA
2009	W48206	Topino	In attesa del dato	Ungheria
2008	9686309	Topino	In attesa del dato	Belgio
2008	10151892	Rondine	In attesa del dato	Belgio
2008	R173216	Martin pescatore	In attesa del dato	Rep. Ceca
2008	9X45322	Rondine	In attesa del dato	Danimarca
2008	ZC08210	Topino	In attesa del dato	Germania
2008	B2V7893	Topino	In attesa del dato	Germania
2008	DJ21849	Cannareccione	In attesa del dato	Germania
2008	U170058	Rondine	In attesa del dato	Germania
2008	N528625	Rondine	In attesa del dato	Spagna
2008	5202889	Rondine	LA COLLANCELLE	Francia
2008	5225108	Rondine	In attesa del dato	Francia
2008	5327893	Rondine	In attesa del dato	Francia
2008	Z32849	Moriglione	OBERKIRK SVIZZERA	Svizzera
2008	W20492	Rondine	KESZTHELY	Ungheria
2008	AA24994	Cannaiola	In attesa del dato	Croazia
2008	BC62059	Rondine	JEZERO	Croazia
2008	BE14835	Rondine	In attesa del dato	Croazia
2008	BE50426	Rondine	In attesa del dato	Croazia
2008	CA35879	Cannareccione	In attesa del dato	Croazia
2008	AJ20099	Rondine	In attesa del dato	Olanda
2008	5H47986	Rondine	In attesa del dato	Norvegia
2008	AR84060	Capinera	In attesa del dato	Slovenia

STAZIONE DI INANELLAMENTO E RICERCA SUI MIGRATORI "LAGHETTO DEGLI ALFIERI" (LAGO DI FONDI - LT)  
 RELAZIONE SULLA CAMPAGNA DI INANELLAMENTO 2010 - A CURA DELL'ASS. CIBELE ONLUS

2008	AS42269	Beccafico	In attesa del dato	Slovenia
2008	KP45386	Rondine	In attesa del dato	Slovenia
2008	KP97356	Rondine	LOG PRI BREZOVICI	Slovenia
2008	KR12336	Rondine	In attesa del dato	Slovenia
2008	KR35620	Rondine	BOLJE	Slovenia
2008	KR42378	Rondine	In attesa del dato	Slovenia
2008	KR76310	Rondine	In attesa del dato	Slovenia
2008	KR85905	Rondine	In attesa del dato	Slovenia
2008	KS01051	Rondine	In attesa del dato	Slovenia
2008	CC71514	Forapaglie	In attesa del dato	Svezia

Le ricatture di anelli esteri sono tutte in attesa del dato di inanellamento da parte dei centri di inanellamento dei paesi di provenienza. Come si può notare le ricatture riguardano principalmente Paesi dell'Europa centrale, settentrionale e orientale.

Naturalmente ci sono anche uccelli da noi inanellati in località "Laghetto degli Alfieri" e poi ricatturati da altre stazioni in Italia e all'estero.

L'elenco degli uccelli inanellati al laghetto degli Alfieri e poi ricatturate all'estero dal 2008 al 2009 è mostrato di seguito.

<b>Schema</b>	<b>Anello</b>	<b>Specie</b>	<b>Luogo di inanellamento</b>	<b>Nazione di inanellamento</b>
2009	2A68502	Rondine	Ebok, Cross River State	Nigeria
2009	2A69265	Rondine	Ebok, Cross River State	Nigeria
2009	AZ70760	Rondine	Boda	Rep. del Centrafrica
2008	AZ71315	Pettazzurro	Zantov, Stredocesky	Rep. Ceca
2008	1A09076	Topino	MARE DEL NORD	OLANDA
2008	1A10623	Topino	ZALKOD	UNGHERIA
2008	AZ70582	Rondine	JEZERO	CROAZIA
2008	AZ71315	Pettazzurro	ZANTOV	REP.CECA
2008	AZ08536	Topino	ZERBST	GERMANIA

Tra gli uccelli inanellati al laghetto degli Alfieri e ricatturati all'estero particolarmente interessante risulta il ritrovamento di 3 Rondini (*Hirundo rustica*) in Africa nel 2009 (2 in Nigeria e 1 in Repubblica Centrafricana) e di un Topino (*Riparia riparia*), durante la primavera del 2008, su una [www.cibele.org](http://www.cibele.org)

piattaforma per l'estrazione del gas posta nel Mare del Nord a circa 200 km a Nord della costa olandese. Il ritrovamento del Topino, diretto probabilmente, in Gran Bretagna o sulle coste della Norvegia, costituisce un'informazione di grande valore non solo per la rotta evidenziata, ma anche per la testimonianza relativa alle strategie di attraversamento del Mare del Nord da parte di questa specie.

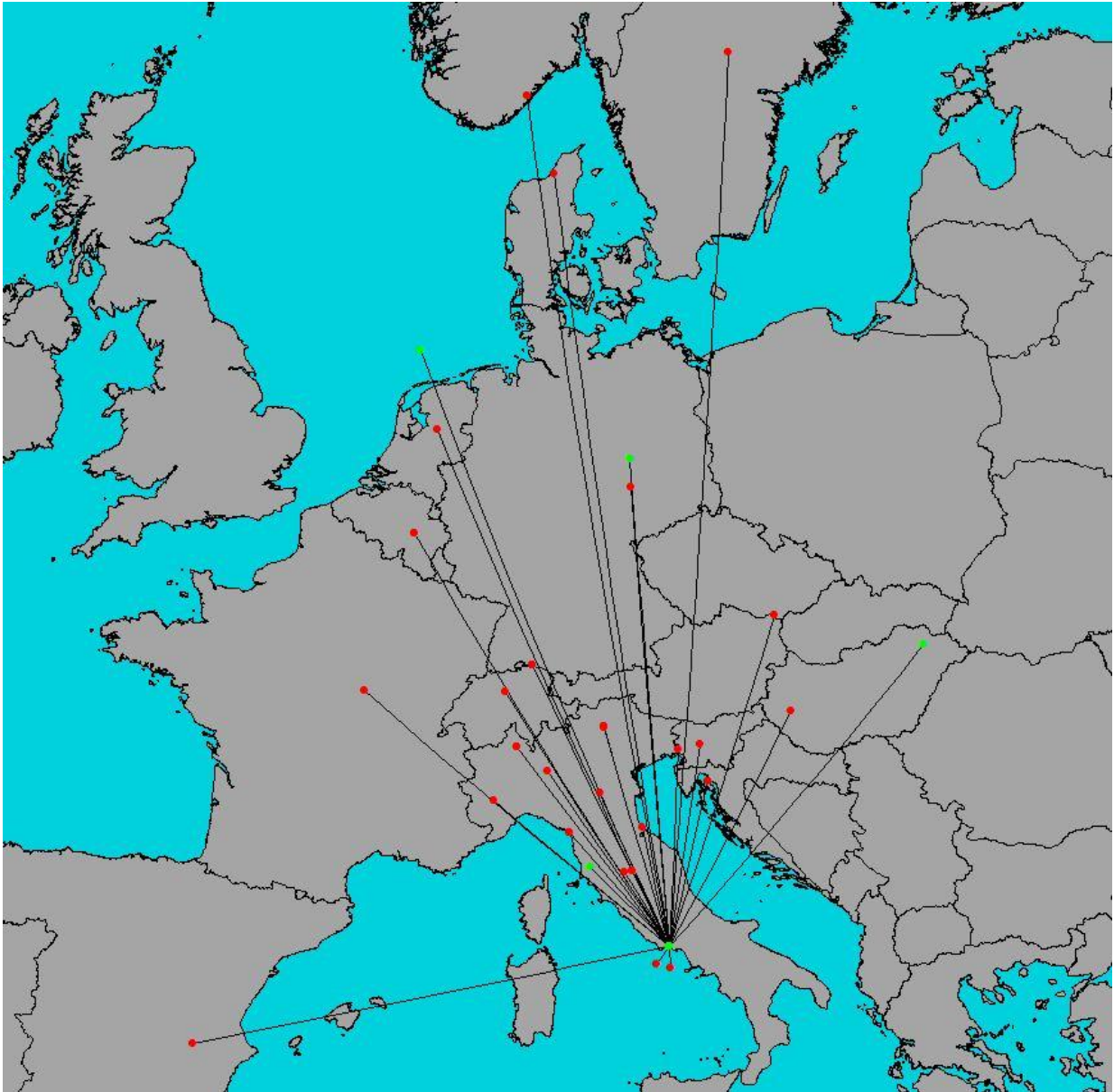


Fig.1. Le rotte ricavate dai dati di cattura e ricattura di 35 uccelli catturati o ricatturati nella stazione Lighthouse degli Alfieri; in rosso è indicata la stazione di cattura e in verde quella di ricattura.

### Nuove specie per la stazione

Tre nuove specie sono state catturate in questa campagna di inanellamento: Regolo (*Regulus regulus*), Albanella reale (*Circus cyaneus*) e Sparviere (*Accipiter nisus*):

- il Regolo è uno tra le specie di uccelli più piccole d'Europa, pesa intorno ai 5 grammi. Si muove agevolmente tra i rami sottili delle conifere e nei parchi con boschi, cattura piccoli insetti e ragni. Il maschio si distingue dalla femmina (nella foto) per la colorazione arancione della striatura del capo.



- l'Albanella reale in Italia è soprattutto un migratore svernante. Frequenta ambienti a prevalente vegetazione erbacea. Come le specie congeneri, nidifica al suolo fra le erbe alte, mentre per i voli di caccia predilige aree in cui la vegetazione è bassa o rada ed è più facile avvistare e catturare le prede (mammiferi e uccelli di piccole dimensioni). Voli di caccia bassi e radenti la vegetazione erbacea, in migrazione gli individui prendono quota con le termiche e si spostano in volo planato. Come molti altri accipitridi, è un uccello a rischio d'estinzione. È "specie particolarmente protetta" ai sensi della legge 157/92. Tra le minacce ci sono l'allargamento delle città, la distruzione di paludi, canneti e zone a maremma, il bracconaggio, la cattura dei nidiacei, la somministrazione di bocconi avvelenati e gli incendi.
- lo Sparviere ali corte e arrotondate e la lunga coda gli consentono un agile volo manovrato nel folto dei boschi. È uno dei più agili tra i rapaci, e vola con facilità e rapidità nonostante le sue ali siano corte; solo sul terreno i suoi movimenti saltellanti denunciano un certo impaccio. La specie è stanziale alle nostre latitudini, ma in parte anche migratrice.



Foto 1. Albanella reale (*Circus cyaneus*) catturata a Fondi (LT) in località Laghetto degli Alfieri nel novembre del 2010

### **Analisi della componente specifica**

Attualmente si stanno informatizzando i dati raccolti durante l'anno in corso per poter svolgere le analisi relative alla fenologia del passaggio sulla costa del Lazio meridionale e i confronti specie per specie con quelli dello scorso anno. Queste analisi, che comportano un notevole lavoro, verranno pubblicati al più presto.

## Ipotesi gestionali

Sulla base delle prime analisi realizzate con i dati raccolti dalle campagne di inanellamento da noi condotte dal 2007 sino ad oggi si sono ottenute tutta una serie di indicazioni gestionali utilizzate nella fase di rinaturalizzazione dell'area del laghetto degli Alfieri avvenuta durante il 2010. Il lavoro di ripristino e miglioramento ambientale può risultare di fondamentale importanza proseguire nel miglioramento delle condizioni ambientali della stazione come area di sosta e nella pianificazione della gestione in senso conservazionistico. Infatti, le attività di gestione di routine che venivano svolte dai precedenti proprietari avevano come scopo di massimizzare la presenza di specie e di individui nei periodi legati all'attività venatoria, senza porre attenzione alcuna ai periodi nei quali la caccia era vietata. Per la conservazione faunistica questa strategia risulta perdente, in quanto vengono così a mancare le condizioni ideali per le specie migratrici e nidificanti. In particolare la gestione delle piscine e dei prati allagati doveva essere migliorata e velocizzata, onde evitare periodi di prosciugamento durante alcune delicate fasi della migrazione degli uccelli.

Tali lavori hanno portato all'ampliamento delle piscine già esistenti e la creazione di nuove, al fine di favorire la rotazione delle aree allagate in modo che vengano prosciugate le vasche solo nel caso che si renda necessario (in quanto invase dalla vegetazione) e mai contemporaneamente. In tal modo si potrà anche favorire la nidificazione di alcune specie d'interesse conservazionistico (in dubbio rimane quella del Cavaliere d'Italia, che nel 2008 si è soffermato molto a lungo).

Allo scopo di poter valutare gli effetti dei lavori svolti nell'area è opportuno continuare a monitorare il passaggio e la sosta dell'avifauna migratrice nell'area durante i prossimi anni.

## Considerazioni conclusive

E' importante sottolineare che l'attività fin qui prodotta dalla stazione negli anni 2007-2010, con sette stagioni di campagna (16 aprile – 15 maggio 2007; 2 - 22 settembre 2007; 15 marzo – 15 maggio 2008; 14 agosto-12 ottobre 2008; 6 aprile - 15 maggio 2009; 01 settembre – 10 ottobre 2009; 1 novembre – 30 novembre 2010) ha consentito la cattura e conseguente marcatura di **32.601 uccelli** di **113 specie** diverse. Inoltre, le attività di sorveglianza del virus dell'influenza aviaria svolta nel 2008 ha fornito **470 campioni fecali per un totale di 23 specie e 7 famiglie** campionate. Con tali dati la stazione di cattura del Laghetto degli Alfieri diventa una delle più attive e con maggiore biodiversità in Italia.

Alla luce dei risultati ottenuti in questi due anni di ricerca e degli spunti di carattere gestionale che da tali dati stanno maturando, si auspica il continuamento delle ricerche nell'anno 2011. Molteplici spunti per ulteriori livelli di ricerca sono sorti dai dati eccezionali ottenuti in questi anni. Estremamente importante sarebbe continuare a monitorare l'avifauna per valutare gli effetti dei lavori di ripristino e miglioramento ambientale svolti nell'area durante il 2010.