



Associazione Cibeles Onlus



in collaborazione con

Parco Nazionale del Circeo

**Monitoraggio delle popolazioni di migratori
transahariani in ingresso nel Lazio meridionale
(migrazione primaverile)**

Progetto Piccole Isole 16 aprile – 15 maggio 2009

(A cura di Massimo Sacchi, Silvio d'Alessio, Sara Seneca)



Resoconto sull'andamento delle catture nelle stazioni situate sul promontorio del Circeo e nell'isola di Zannone

Valutazioni generali

Il progetto Piccole Isole si propone il monitoraggio delle popolazioni di migratori transahariani attraverso il Mediterraneo, con particolare attenzione al Mar Tirreno. E' noto che quest'area ha una funzione particolare nelle strategie usate dagli uccelli per raggiungere l'Europa, in quanto la posizione della penisola italiana che si allunga nel mediterraneo dividendolo in due parti, offre possibili diverse modalità per l'attraversamento del mare.

L'area pontina è certamente una delle zone con il maggior flusso di migratori che affrontano il passaggio in linea retta con orientamento SO-NE dalla Tunisia e dalla Sicilia verso il territorio del Lazio meridionale.

In questa relazione vengono presentati solo i dati bruti dei passaggi delle varie specie nelle stazioni di monitoraggio. In una seconda fase, nell'ambito del coordinamento del progetto in sede centrale, verranno messi a confronto i dati relativi alle varie stazioni per analizzare i flussi nelle varie zone del Tirreno centrale e del mediterraneo in generale.

L'inserimento dei dati raccolti e la loro analisi permetterà inoltre di valutare lo stato fisiologico delle varie specie di passo e le caratteristiche morfologiche che ne differenziano le varie popolazioni.

Il periodo in cui si è svolta l'attività di cattura e inanellamento corrisponde a quello minimo richiesto per l'adesione al Progetto Piccole Isole da parte dell'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale - ex INFS), cioè la copertura del mese compreso tra il 16 aprile e il 15 maggio.

Al progetto hanno partecipato direttamente quattro responsabili e coordinatori dell'Associazione Cibeles, 12 inanellatori e 8 collaboratori; la maggior parte di essi a titolo volontario.

In tal periodo (come mostrato in fig. 1) sono state effettuate 684 catture nella stazione costiera del Promontorio del Circeo (San Felice Circeo - LT) e 9693 catture nell'isola di Zannone.

La forte discrepanza tra il numero di catture dell'isola rispetto a quella continentale è in linea con i risultati delle altre stazioni che aderiscono al progetto (quest'anno in tutto 16). Le stazioni costiere hanno una resa nelle catture dieci volte inferiore alle isole dove il passaggio si concentra in un collo di bottiglia. I risultati sono stati quindi abbastanza buoni anche sul promontorio, ma probabilmente più bassi di quanto si potesse preventivare in entrambe le stazioni a causa della situazione meteorologica che si è sviluppata sul Tirreno centrale nella seconda metà del mese di Aprile. Condizioni particolarmente perturbate hanno modificato le rotte e i tempi di passaggio dei migratori nell'area e hanno reso meno efficaci le tecniche di cattura.

Il vento in particolare ha creato condizioni svantaggiose per lo svolgimento del lavoro. La vicina stazione del laghetto degli Alfieri (Fondi - LT), meno esposta ai venti, ha infatti totalizzato un numero di catture in linea con quello degli altri anni, anche se leggermente inferiore.

Essendo il primo anno di catture per entrambe le stazioni non è stato ovviamente possibile porre un confronto con i totali degli anni passati, ma i risultati delle stazioni storiche del progetto come l'Isola di Ponza (LT), l'isola di Ventotene (LT) e l'isola di Capri (NA) hanno mostrato flessioni importanti.

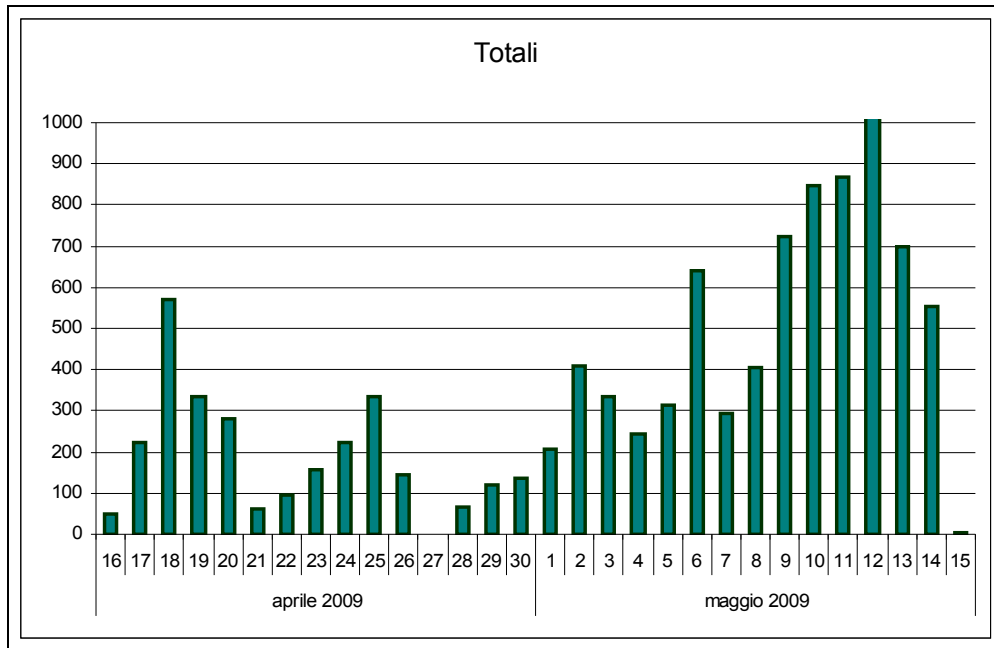


Fig. 1 – Catture giornaliere aggregate nelle due stazioni monitorate nel Parco del Circeo

I risultati ottenuti si possono quindi considerare molto incoraggianti anche per i possibili sviluppi futuri. La proiezione per le catture in condizioni di tempo ottimali sono di più di 11.000 catture per l'isola di Zannone e di 900-1000 per il promontorio.

Per quanto riguarda il promontorio è possibile che esistano altre aree con un passaggio maggiore di quello scelto per il monitoraggio, ma la zona in cui si sono svolte le catture sembra essere la migliore, se si tiene conto delle necessità di tipo logistico e non solo quelle strettamente legate al passaggio degli animali.

E' stata individuata una seconda zona possibile in cui il passo potrebbe essere superiore (situata nel versante meridionale del monte Le Crocette), ma essa presenta forti problemi logistici a causa della mancanza di sentieri per raggiungerla.

La presenza della stazione del Circeo permette comunque di fare alcuni confronti tra isole e terraferma anche se, forse, in un'area come quella del parco del Circeo bisognerebbe forse realizzare una stazione per il monitoraggio delle specie legate agli ambienti umidi e in particolare sui limicoli.

Specie	aprile 2009														maggio 2009															TOT		
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	
Gheppio			2										1									1				1	1					6
Gruccione									4	12		1	19	5	19	20	6	7	9	1	5	11	2		1			2			124	
Lui bianco	1				1												1														3	
Lui grosso	5	57	61	8	39	5	12	41	78	39	10		1	12	6	15	27	27	7	29	30	12	4	6	6	1	4	3	1		546	
Lui piccolo	1	5	1	2	2			3		4				1		6		2	1	1		1		2	1	1		1			35	
Lui verde	1	7	69	40	28	9	5	11	1	1	1			3	7	32	26	36	43	18	19	14	6	26	51	22	17	16	19		528	
Magnanina				1																			1			1					3	
Magnanina sarda							1																									1
Merlo																							1									1
Monachella					1					1			1										1									4
Occhiocotto	1		4	2	1	1		1	2	3	1			3	3	1	3	1	3	2		2	2	2			1		1		40	
Ortolano		1					1			1											1											4
Pettiroso	1	2							1														1									5
Pigliamosche			5	4		1		1		1			1	4	2	8	12	13	9	9	8	12	35	61	80	63	98	80	87		594	
Prispolone	1	8	16	29	5	2	5			1	2			1				2		1			1	2	2	2	1	1			82	
Prispolone indiano																	1															1
Quaglia	1				1					2					1								3	6	4				1		19	
Rigogolo			3	7	2					1				3	1	1	5	4	2		2	2	4	4	2	1	1	2	1		48	
Rondine	1	1	3	28	20	15	28	5	27	4			7	8	4	13	5	8	22	41	14	6	11				6	3			280	
Rondine rossiccia																			2													2
Saltimpalo																							1									1
Silvia di Rueppel				1																												1
Sterpazzola	1	6	61	36	31	3	4	5	18	55	40		5	8	5	9	118	53	20	35	270	55	79	103	237	230	342	287	130		2246	
Sterpazzola di Sardegna																1																1
Sterpazzolina	8	15	11		9	1	3	15	6	21	11			3	14	8	5	7	6	4	10	5	8	14	2	4	3				193	
Stiaccino	2	24	129	47	34	4	2	24	8	36	16		7	5	13	15	39	36	11	5	72	15	50	54	78	55	63	37	32		913	
Succiacapre							2				1		1	2	2	3		1	1					6	4	4	1	1				29
Topino																		2		3				7	1							13
Torcicollo	3		2	4	2				1		1					1		1		2	1		1									19
Tordo bottaccio		1																														1
Tortora dal collare																						1		1	3							5

	aprile 2009														maggio 2009																	
Specie	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	TOT	
Tortora selvatica	2	4	1	6	1	1		1	12	1		8	17	24	9	7	2	4	14	2	4	13	20		4	2	3	1		163		
Upupa	2	4						2		1		2	1	1	3		1					2	2			1				22		
Usignolo	2	5	8	1	9		3	5	8	27	8			2	2	1	2	2	5	2	1	2	2	2	1	1	2			103		
Verdone				1	1		1		1																					4		
Verzellino					3		1										1		1			1						1		8		
Totale giorno	46	212	521	333	262	54	86	141	198	298	146	0	65	114	123	186	388	311	209	285	610	245	370	689	785	837	100	2	650	527	0	9693

Tab. 2 – Catture giornaliere specie per specie nel Promontorio del Circeo

Catture	aprile 2009														maggio 2009															TOT	
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15
Allocco																												1			1
Averla capirossa										2														2			1				5
Balestruccio			1					2											1				1			1	1	1			8
Balia nera		1	12		3				12	2					1	3	1	1	2	3	6	10	3	1	5		2				68
Beccafico																1			1	5			1	2	2	2	2	6	2		24
Calandrella																									1						1
Calandro																															0
Canapino maggiore																									6	3	4	1			14
Capinera					1			2										1						1	1			1	1		8
Cardellino						1													3				1								5
Cinciallegra		1	3				1	2		1							1	1					1	2	1	1	2				17
Cinciarella															2									2	1	2	1	1			9
Codibugnolo						1													3		1			2							7
Codiroso			1							2						1							1	2	1	1		1			10
Codiroso spazzacamino								1																				1			2
Culbianco										1									1					2							4
Fiorrancino		1			1				1						1								1								5
Forapaglie																								1			3				4
Fringuello			2												1		2		3	3			2	1		1	1		1	1	18
Ghiandaia						1			1														1								3
Gruccione										1						1		14	3												19
Lui grosso	1	4	2		1	1	1		5	6					2		1			1	4	2					1			32	
Lui piccolo								1	1														1					1			4
Lui verde	1	1	14		8	1	2	1	2						3	5	8	2	5	4	7	4	4	2	6	4	4	4	2		94
Magnanina sarda																	1														1
Merlo																1	1											1			3
Occhiocotto									2	1							1		2		2	1	1		1		1	1			13

	aprile 2009														maggio 2009																	
Catture	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	TOT	
Pettiroso						1																			1						2	
Picchio muratore																													1		1	
Picchio rosso maggiore																												1			1	
Pigliamosche										1						1		1	2		1	1	6	6	23	7	8	18	8	1	84	
Prispolone			2				1			1																	1	1			6	
Quaglia																									1						1	
Rigogolo																				1				1	1		1				4	
Rondine					2		3	4		3					2	1		2	4	2	3	3	1				1		1		32	
Rondone																				1					1						2	
Sparviero																								1							1	
Sterpazzola			3							2							1	3	2	6		4	2	1	6	6	3	6	3		48	
Sterpazzolina		1	4		1		3	4	1	8					1	3	3			2	3	2	3	6	3	2	1		1	2	1	55
Stiaccino		1	5		1				1	3					1	2	1				1	10	3	3	2		2				36	
Succiacapre																									2	1			3	1		7
Topino																	1										1					2
Tortora selvatica			1																1	1			2			1	1	1				8
Upupa										1																						1
Usignolo																	1															1
Verdone																					1							1				2
Verzellino		1													1				1		1	2	1	1		1	1				10	
Zigolo nero																					1											
Totale giorno	2	11	50	0	18	6	11	17	26	35	0	0	0	5	13	19	20	25	36	30	30	48	36	33	63	31	38	49	28	4	684	

Fenologia del flusso migratorio

Dall'analisi delle tabelle giornaliere è comunque possibile fare una prima valutazione sull'andamento della migrazione primaverile dei transahariani (ricordiamo che la migrazione a corto raggio degli animali che svernano nell'Africa mediterranea si svolge tra marzo e aprile, con un mese di anticipo rispetto ai transahariani).

Il grafico riportato nella figura sottostante (fig. 2) mostra l'andamento del numero di catture complessivo rispetto all'andamento del numero di specie catturate. I due andamenti sono stati trasformati nel logaritmo in base dieci per permetterne il confronto.

Si può notare che nel periodo finale del progetto si è catturato un maggior numero di individui, ma non si è riscontrato nello stesso modo un aumento del numero di specie.

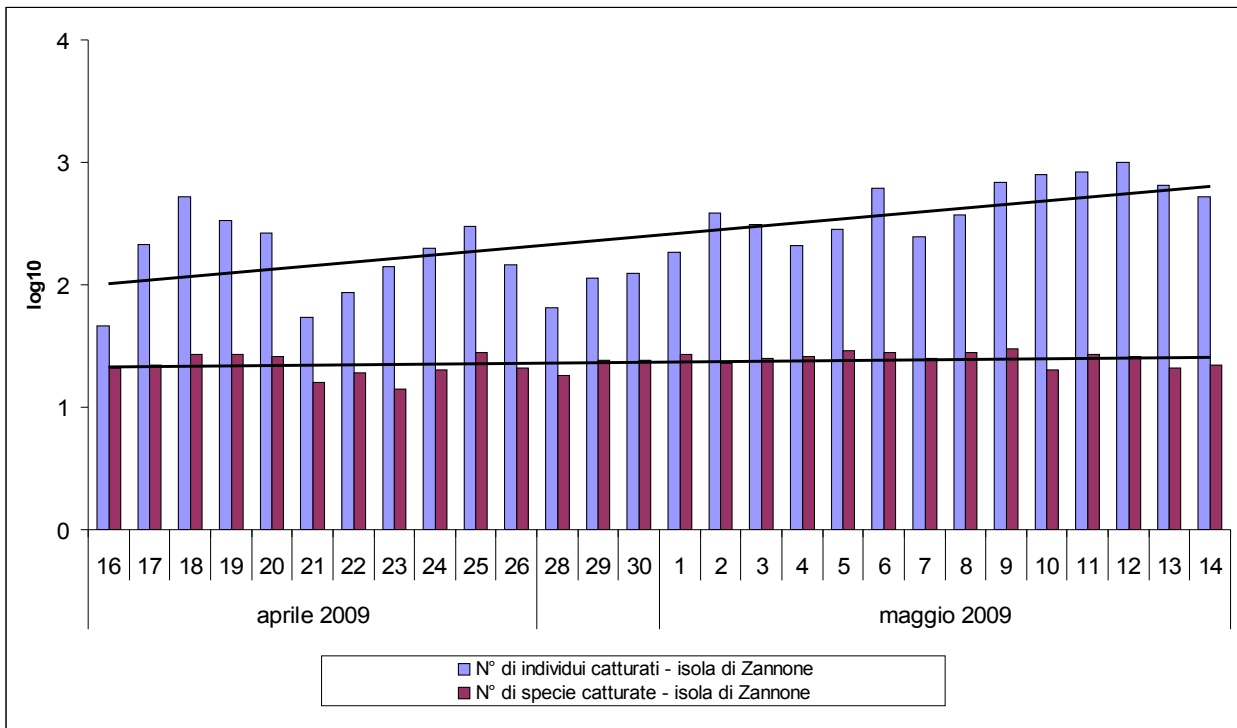


Fig. 2 - Confronto tra le tendenze nella distribuzione delle frequenze giornaliere di individui e numero di specie catturate nell'isola di Zannone. I valori sono stati trasformati nel log 10 per permetterne il raffronto.

Se fosse valida l'ipotesi che tutte le specie passino con la stessa tempistica nell'arco del periodo monitorato, dovremmo avere la cattura di una o più specie rare con l'aumentare del numero di individui presi; il fatto che questo non si verifichi indica che nella prima metà di maggio avvenga un aumento delle consistenze di alcune specie contemporaneamente alla diminuzione dei altre. Si delineano quindi strategie di flusso differenti a seconda della specie. E' possibile distinguere schematicamente almeno cinque: migrazione precoce rapida, migrazione precoce lunga, migrazione diffusa, migrazione tardiva lunga, migrazione tardiva rapida.

Queste strategie possono essere utilizzate in maniera diversa anche all'interno della stessa specie tra gruppi di individui di età e sesso differente.

I migratori transahariani effettuano quasi tutti una migrazione concentrata nel periodo centrale della primavera a cavallo tra aprile e maggio, ma la sovrapposizione temporale tra specie precoci e tardive è scarsa mantenendo così il numero di specie costante. Cambiano invece le consistenze dei gruppi di passaggio, molto maggiori per le specie tardive (in particolare per quattro specie: Beccafico, Canapino maggiore, Pigliamosche e Sterpazzola)

Analizzando nel dettaglio i totali giornalieri dell'isola di Zannone specie per specie, possiamo riconoscere una diversa fenologia nella tempistica dei passaggi.

Le specie precoci il cui numero di catture permetta di osservarne gli andamenti sono: Prispolone (*Anthus trivialis* – fig. 3), con un picco di passaggio nella prima settimana di catture; Cutrettola (*Motacilla flava* – fig. 4), di cui si nota un passaggio più intenso nella prima settimana e un lento flusso nel resto del periodo; Luì grosso (*Phylloscopus trochilus* – fig. 5), con un picco più importante entro il 25 aprile e uno secondario nella prima settimana di maggio; Rondine (*Hirundo rustica* – fig. 6), con un passaggio largamente diffuso in aprile e di cui il mese di catture del Piccole Isole rappresenta la coda; Usignolo (*Luscinia megarhynchos* – fig. 7) con la migrazione praticamente terminata a fine aprile.

Le specie dal passaggio tardivo sono rappresentate da (considerando sempre le specie con un numero di catture sufficiente per illustrarne la fenologia) Beccafico (*Sylvia borin* – fig. 8), Canapino maggiore (*Hippolais icterina* – fig. 9) e Pigliamosche (*Muscicapa striata* – fig. 10), con un andamento crescente nella prima settimana di maggio e il picco nella seconda. La sterpazzola (*Sylvia communis* – fig. 11) ha lo stesso tipo di andamento delle specie tardive, ma con dei picchi di una certa entità anche nel mese precedente. Questo tipo di grafico deriva probabilmente dal passaggio delle popolazioni nordiche precedente a quelle centroeuropee e mediterranee.

Alcune specie passano con andamento bimodale, probabilmente dovuto a un anticipo della migrazione da parte dei maschi. I maschi riproduttivi infatti migrano spesso più precocemente e in un periodo più ristretto per andare ad occupare i territori utili per la riproduzione. Questa probabile ipotesi potrà essere confermata con l'analisi delle schede di campo per le specie dimorfiche. Le specie maggiormente catturate di cui è stato rilevato questo tipo di andamento sono Balia nera (*Ficedola hypoleuca* – fig. 12), con il passaggio dei maschi nella prima settimana di catture e delle femmine nella terza; Codirosso (*Phoenicurus phoenicurus* – fig. 13), Luì grosso (*Phylloscopus trochilus* – fig. 5) e Stiaccino (*Saxicola rubetra* – fig. 14) con picchi di passaggio rapido dei maschi in aprile e un flusso più lento delle femmine in maggio; Cutrettola (*Motacilla flava* – fig. 4) con un andamento simile a quello dei due precedenti, ma con un flusso più precoce; Luì verde (*Phylloscopus sibilatrix* – fig. 15) con un passaggio dei maschi molto precoce e quello delle femmine piuttosto tardivo. L'Averla capirossa (*Lanius senator* – fig. 16) deve avere una strategia simile a quella delle specie appena citate, ma il basso numero di individui non permette un'analisi chiara. La presenza poi di individui di diverse sottospecie indica anche che l'andamento dei passaggi sia probabilmente influenzato dalla diversa origine geografica delle averle. In ogni caso è rilevabile una maggiore concentrazione delle femmine nella seconda settimana di maggio.

Per quanto riguarda la Balia nera è possibile anche rilevare il periodo di soggiorno sull'isola confrontando i picchi di presenza sull'isola e sul continente. I maschi (fig. 19) probabilmente effettuano una sosta molto breve mentre le femmine si fermano mediamente per tre giorni a Zannone prima di riprendere il viaggio. Questo semplice dato presuppone quindi una effettiva diversa strategia anche nella gestione delle proprie risorse energetiche da parte dei due sessi che potrà essere verificata con l'analisi dei depositi di grasso sottocutanei.

Bisogna infine considerare che i picchi di passaggio degli uccelli sull'isola possono essere differenti anche a seconda delle diverse popolazioni che compongono i contingenti di passo e che possono influenzare gli andamenti o creare rumore nei grafici. Per specie molto catturate potrà essere possibile identificazione di alcune di questi gruppi attraverso l'analisi delle morfometrie e con l'ausilio delle ricatture che potranno avvenire nelle aree di riproduzione.

Specie di più difficile lettura sono ad esempio la Sterpazzolina e altre specie i cui grafici possono essere "sporcati" dalla cattura di individui nidificanti.

Per i non passeriformi sono state raccolte informazioni sufficienti per alcune specie come il Gruccione (*Merops apiaster* – fig. 17) e la Tortora (*Streptotelia turtur* – fig. 18). Il Gruccione ha concentrato il passaggio in un periodo breve compreso tra il 25 aprile e il 9 maggio, mentre la Tortora ha avuto un andamento più diffuso con alcuni picchi nel periodo centrale del mese di catture.

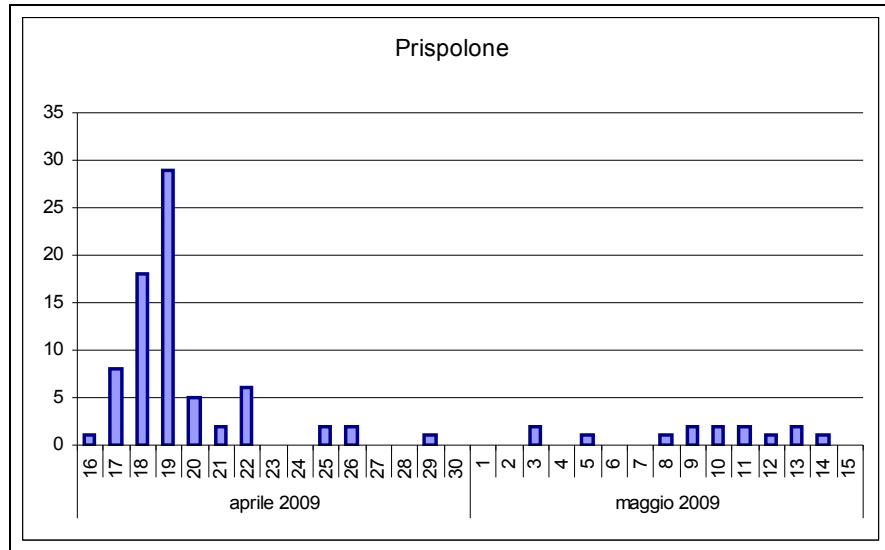


Fig. 3 - Numero di catture giornaliere di Prispolone (*Anthus trivialis*)

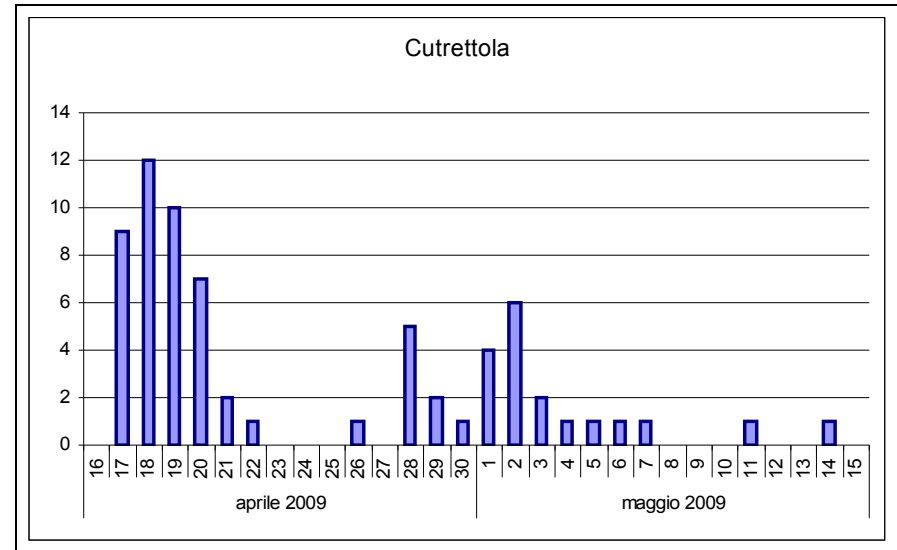


Fig. 4 - Numero di catture giornaliere di Cutrettola (*Motacilla flava*)

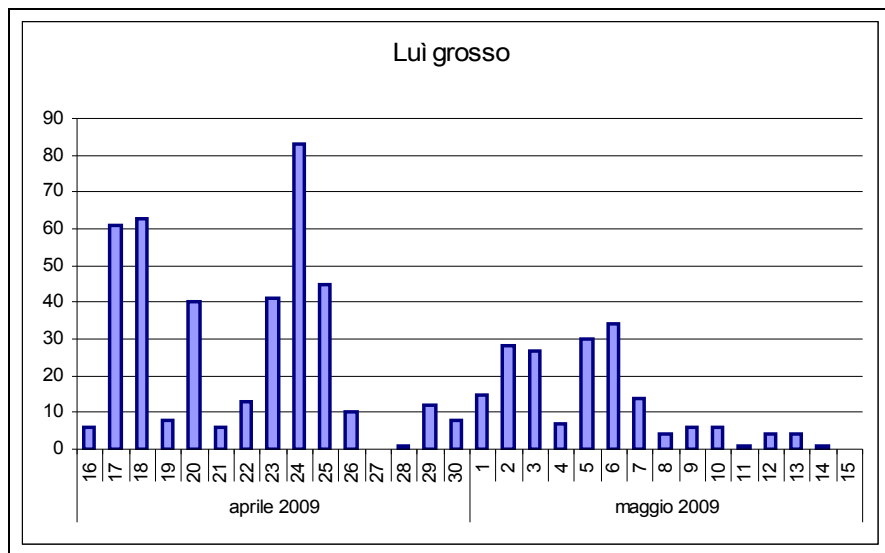


Fig. 5 - Numero di catture giornaliere di Lui grosso (*Phylloscopus trochiles*)

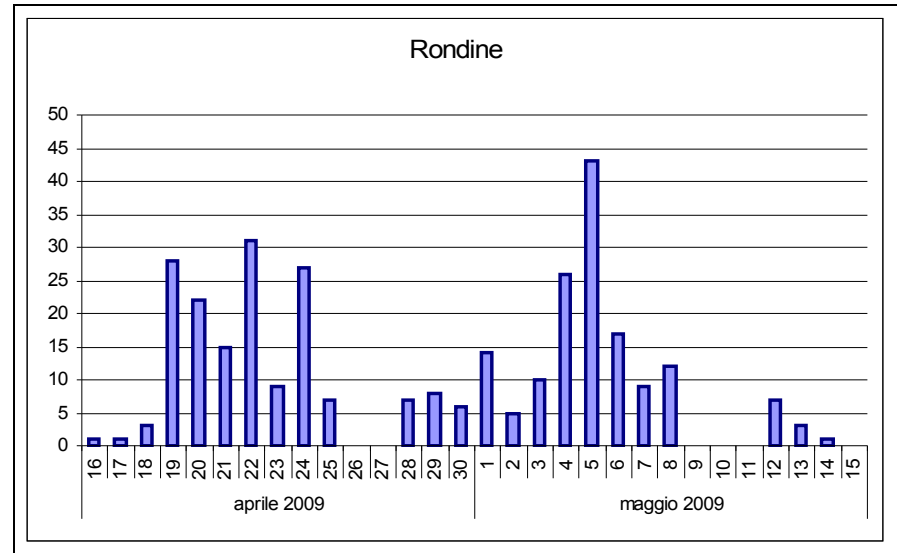


Fig. 6 - Numero di catture giornaliere di Rondine (*Hirundo rustica*)

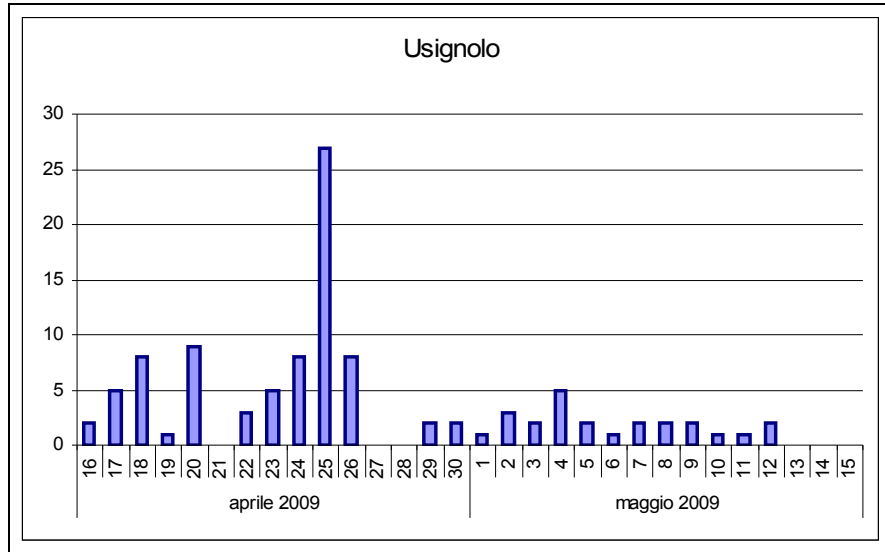


Fig. 7 – Numero di catture giornaliere di Usignolo (*Luscinia megarhynchos*)

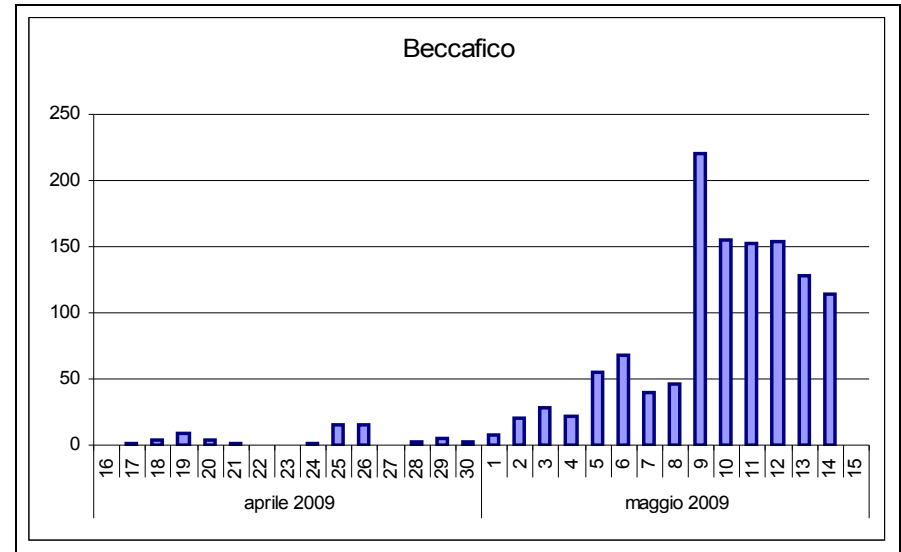


Fig. 8 – Numero di catture giornaliere di Beccafico (*Sylvia borin*)

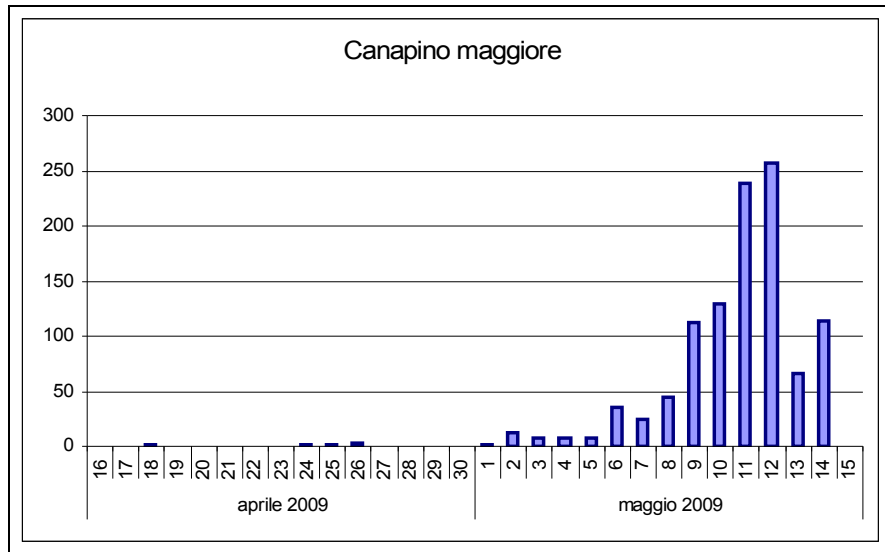


Fig. 9 – Numero di catture giornaliere di Canapino maggiore (*Hippolais icterina*)

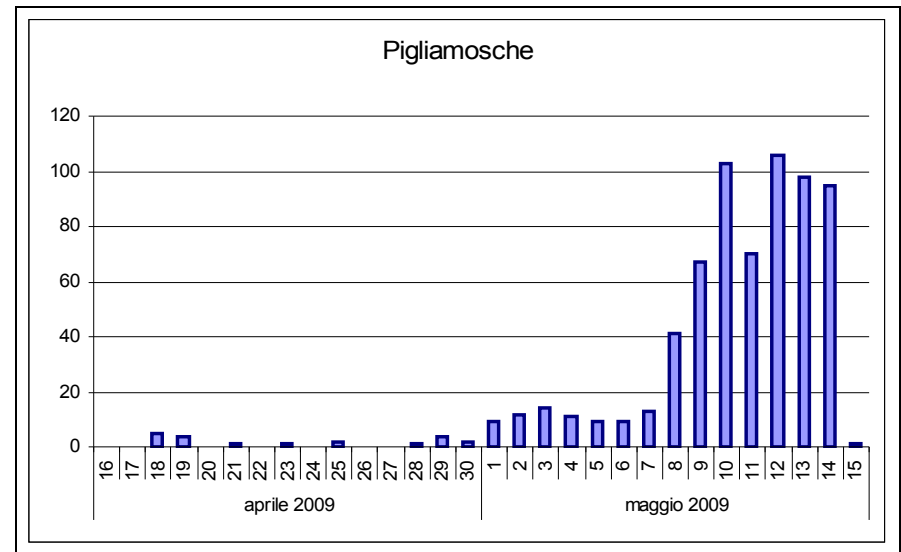


Fig. 10 – Numero di catture giornaliere di Pigliamosche (*Muscicapa striata*)

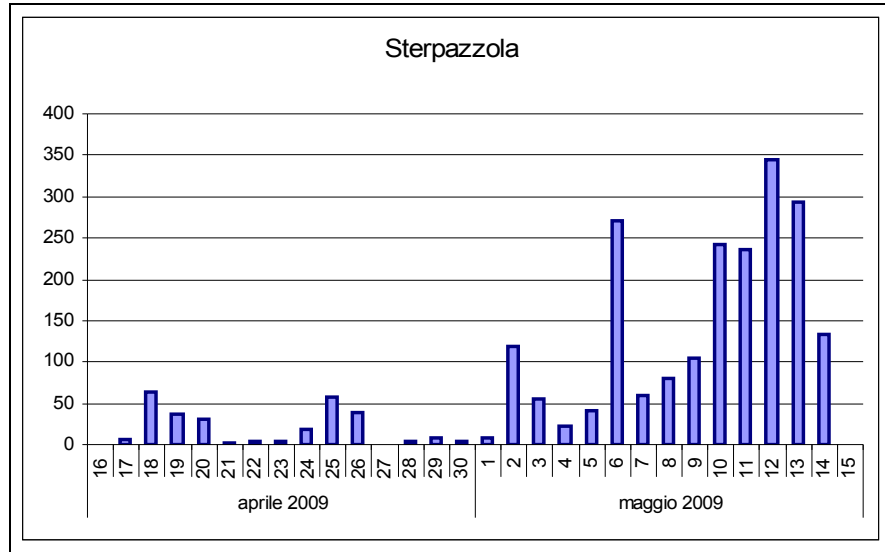


Fig. 11 - Numero di catture giornaliere di Sterpazzola (*Sylvia communis*)

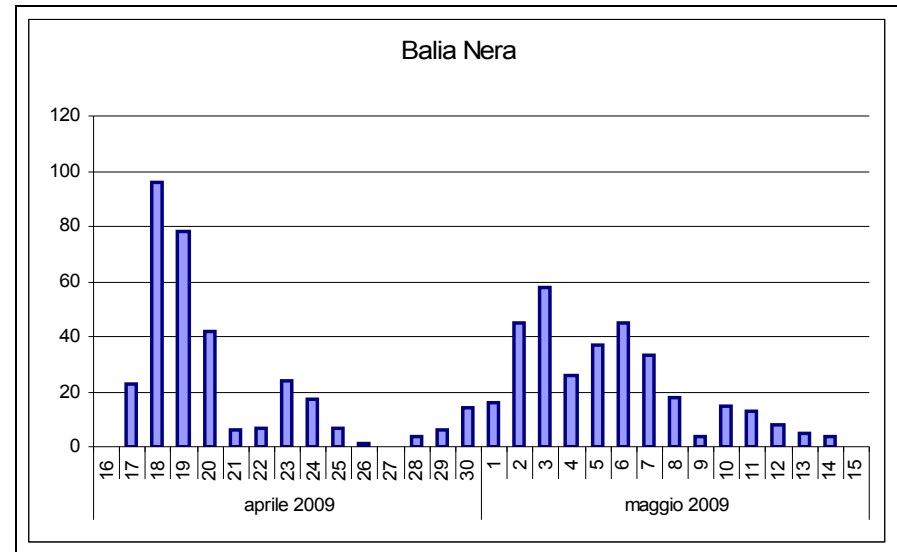


Fig. 12 - Numero di catture giornaliere di Balia nera (*Ficedola hypoleuca*)

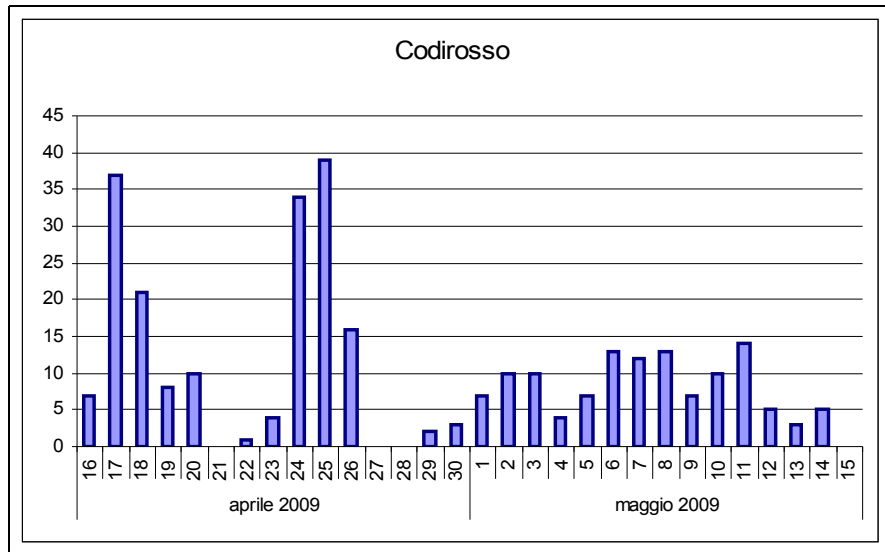


Fig. 13 - Numero di catture giornaliere di Codirosso (*Phoenicurus phoenicurus*)

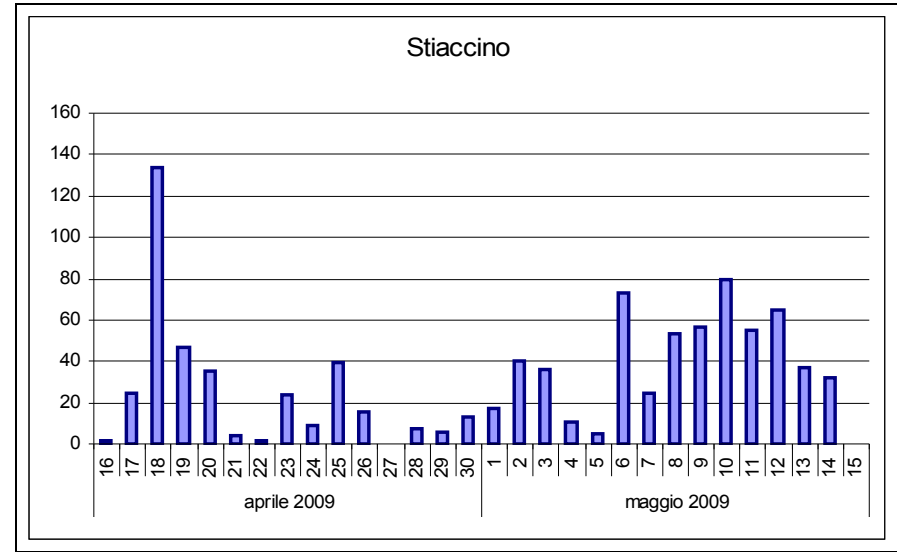


Fig. 14 - Numero di catture giornaliere di Stiaccino (*Saxicola rubetra*)

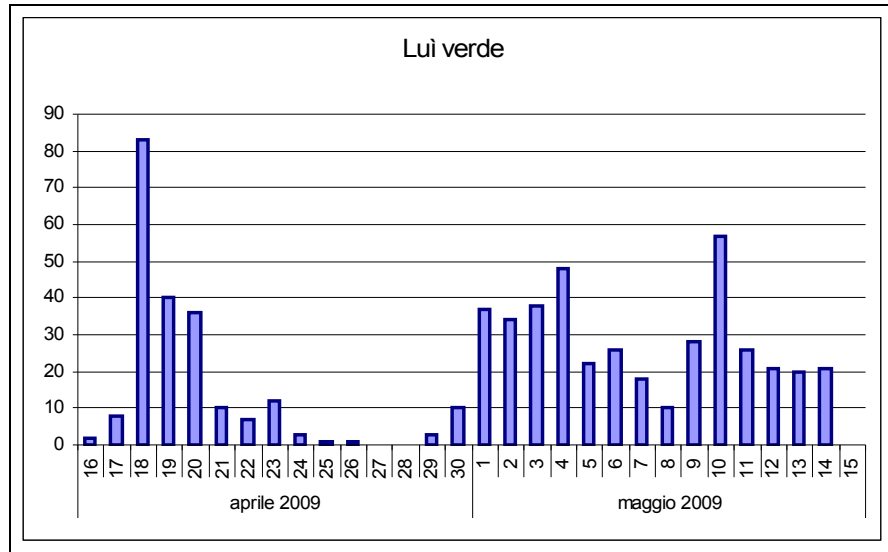


Fig. 15 - Numero di catture giornaliere di Lui verde (*Phylloscopus sibilatrix*)

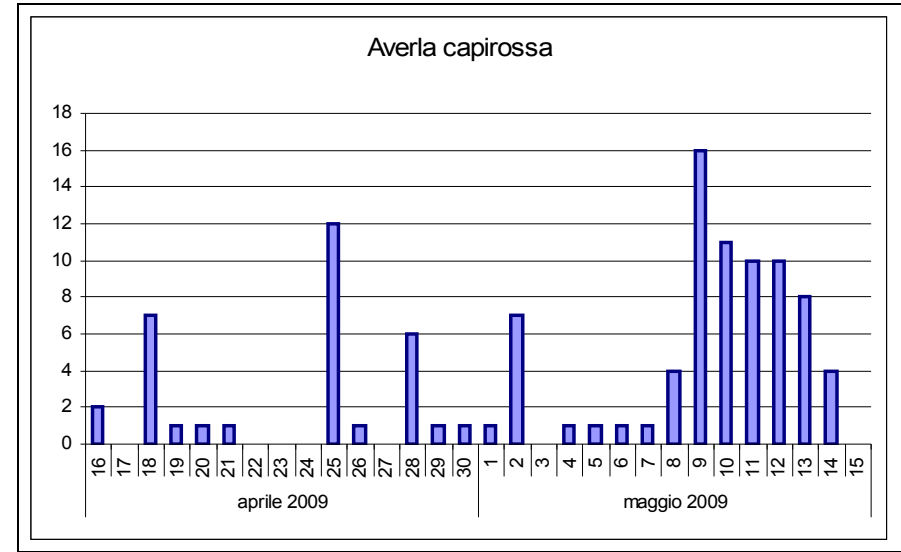


Fig. 16 - Numero di catture giornaliere di Averla capirossa (*Lanius senator*)

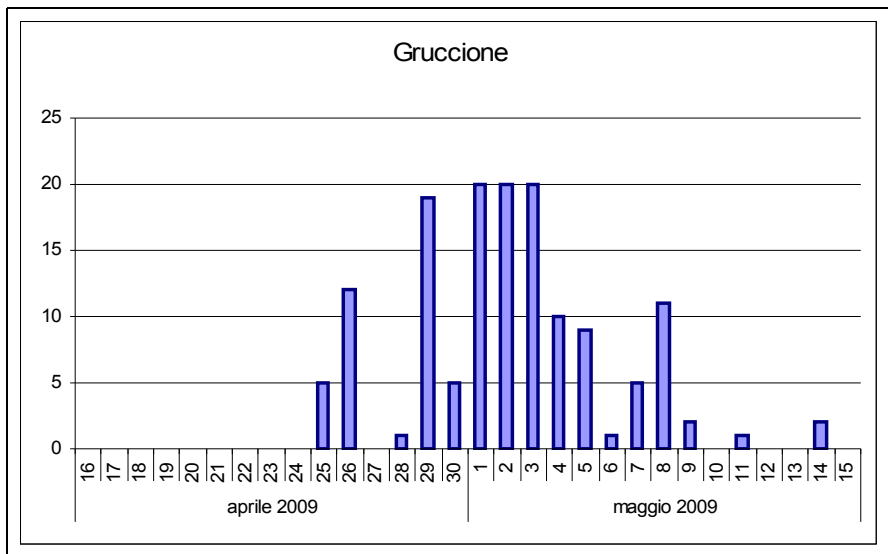


Fig. 17 - Numero di catture giornaliere di Gruccione (*Merops apiaster*)

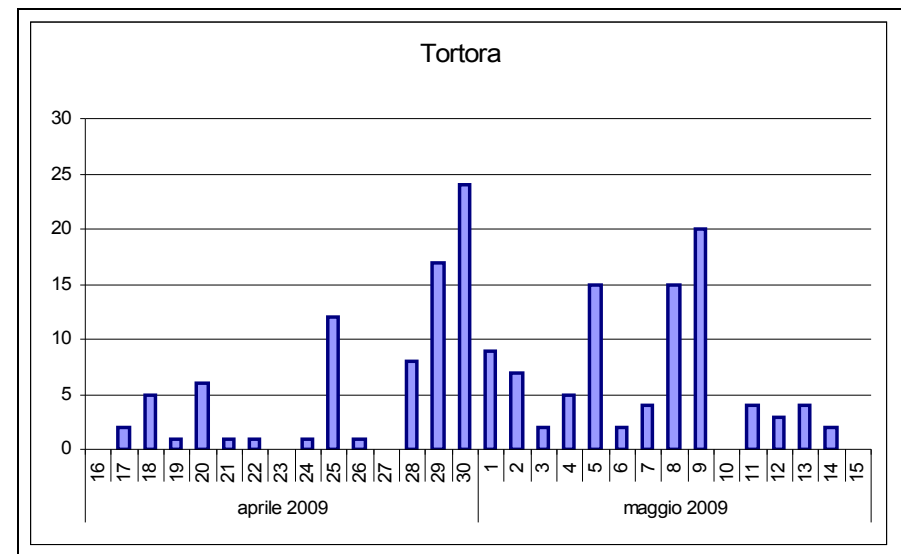


Fig. 18 - Numero di catture giornaliere di Tortora (*Streptotelia turtur*)

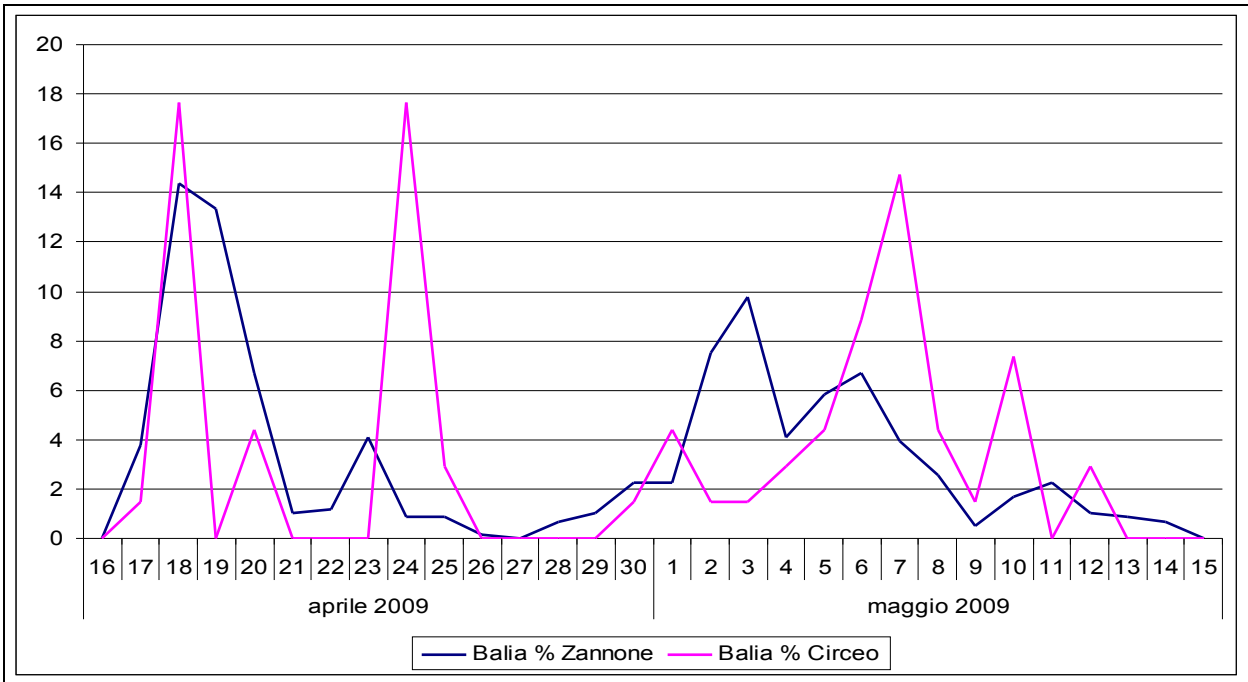


Fig. 19 – Individui di Balia nera catturati giornalmente in rapporto al totale del periodo nell'isola di Zannone (in blu) e sul promontorio del Circeo. I picchi di aprile sono largamente sovrapposti e indicano una presenza contemporanea nelle due stazioni. I picchi di maggio sono invece "sfasati" con un ritardo medio di circa tre giorni per la stazione continentale. Questo ritardo è dovuto probabilmente alle femmine che si fermano in sosta sull'isola.

Confronto tra catture e condizioni meteo

Le catture sono state messe in relazioni alle condizioni meteo di pressione e di vento. Le condizioni della pressione atmosferica sembrano essere il fattore che maggiormente influenzi il flusso migratorio. Valori di pressione alta garantiscono tempo poco perturbato e condizioni stabili e permettono il passaggio nell'area pontina sfruttando generalmente venti dai quadranti meridionali. Di questi i dominanti dovrebbero essere di libeccio, mentre i venti di scirocco riguardano maggiormente l'area prettamente tirrenica delle isole pontine. La presenza di un'area di bassa pressione nel versante orientale del Tirreno centrale favorisce invece la presenza in zona di venti dai quadranti settentrionali, tra cui quelli di grecale sono dominanti e opposti al flusso migratorio.

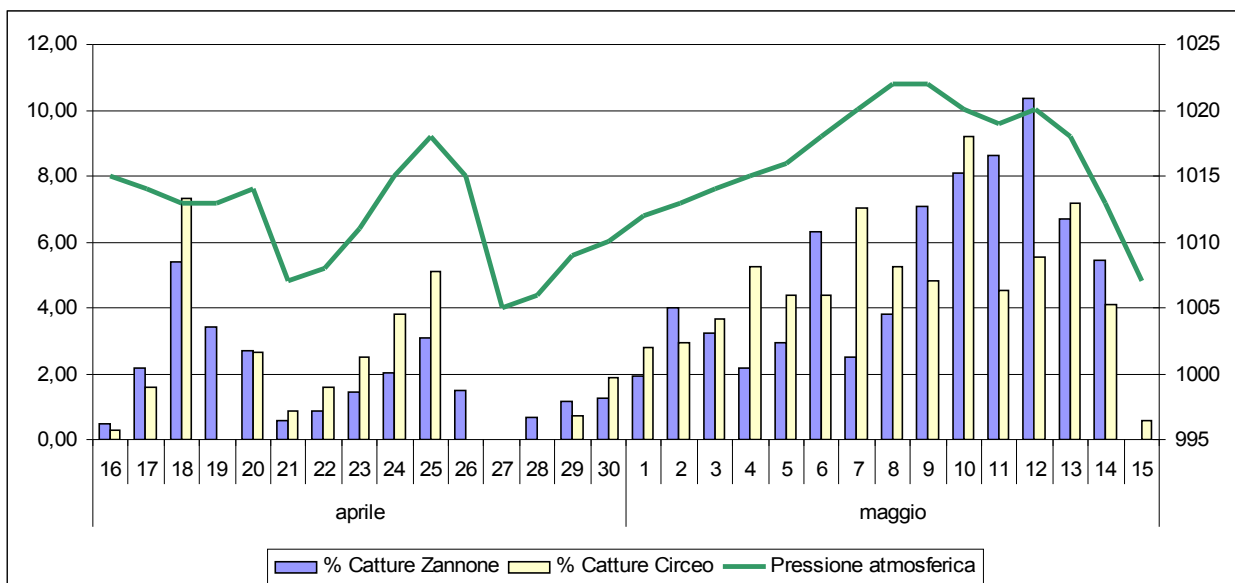


Fig. 20 – Confronto fra catture giornaliere (esprese in percentuale sul totale del periodo) nelle due stazioni del Parco e Pressione atmosferica nel Tirreno centrale settore orientale (in millibar)

La presenza di vento influenza le catture anche riducendo la resa dell'impianto in quanto, con vento da moderato a forte, si è stati obbligati a chiudere le reti perpendicolari al vento stesso. L'intero transetto al Circeo, tutto con medesima esposizione parallela al crinale, è stato chiuso nei giorni 19, 26, 27 e 28 aprile, mentre a Zannone la diversa orientazione dei vari transetti ha permesso di chiudere solo le porzioni dell'impianto a vento.

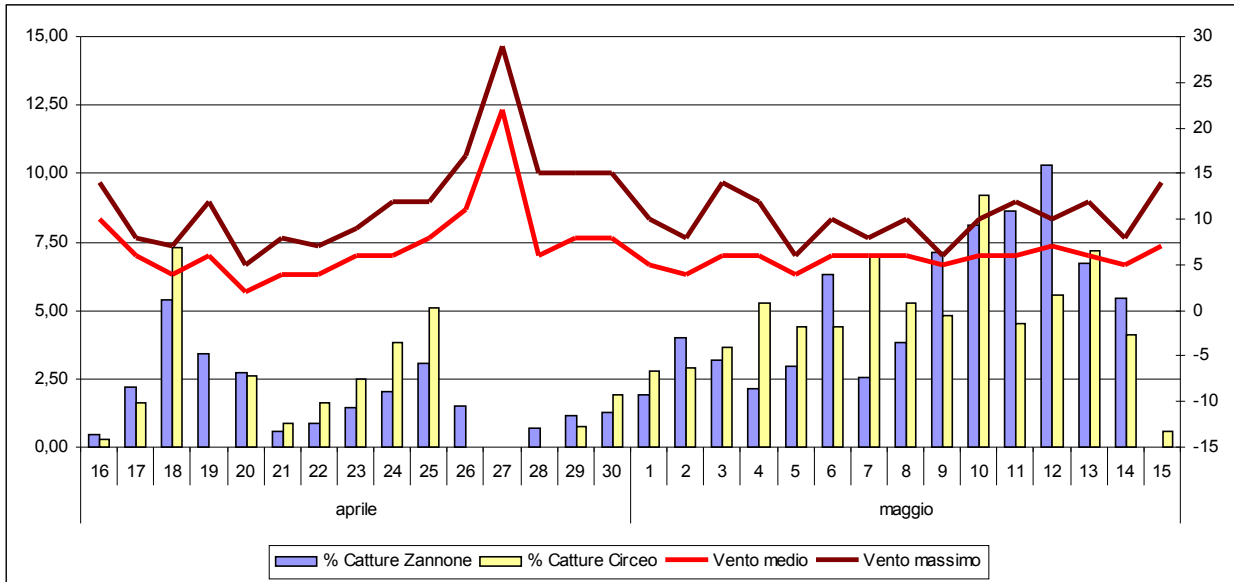


Fig. 21 - Confronto fra catture giornaliere (esprese in percentuale sul totale del periodo) nelle due stazioni del Parco e intensità media e massima giornaliera del vento nel Tirreno centrale settore orientale (in nodi)

La pioggia ha condizionato alcune giornate obbligando alla chiusura totale di tutti gli impianti il 27 aprile e dell'impianto di Zannone il 15 maggio (la stazione è stata chiusa il 14 sera per permettere il rientro degli operatori anticipando il maltempo).

Le temperature sembrano descrivere in modo piuttosto buono l'andamento delle catture, anche se in modo meno marcato della pressione.

E' certamente interessante valutare come, conoscendo le previsioni di pressione, temperatura, intensità in nodi e direzioni dei venti, sia possibile stimare il numero di catture che verranno fatte nei giorni successivi.

Specie rare

Si segnala anche la cattura di alcune specie più rare effettuate nel mese di monitoraggio.

Falco pecchiaiolo (*pernis apivorus*) – 1 individuo a Zannone; Calandrella (*Calandrella brachydactyla*) – 4 individui a Zannone e 1 al promontorio del Circeo; Calandro (*Anthus campestris*) – 1 individuo a Zannone; Prispolone indiano (*Anthus hodgsoni*) – 1 individuo a Zannone, prima cattura primaverile per l'Italia; Rondine rossiccia (*Hirundo daurica*) – 2 individui a Zannone; Monachella (*Oenanthe hispanica*) – 4 individui a Zannone; Codirossone (*Monticola saxatilis*) – 1 individuo a Zannone; Bigia grossa (*Sylvia hortensis*) – 1 individuo a Zannone; Silvia di Rueppel (*Sylvia rueppelli*) – 1 individuo a Zannone; Magnanina (*Sylvia sarda*) – 3 individui a Zannone; Magnanina sarda (*Sylvia undata*) – 1 individuo a Zannone e 1 al Promontorio del Circeo; Sterpazzola di Sardegna (*Sylvia conspicillata*) – 1 individuo a Zannone; Canapino pallido (*Hippolais pallida*) – 1 individuo a Zannone; Ortolano (*Emberiza hortulana*) – 4 individui a Zannone



Foto 1 – Prispolone indiano (*Anthus hodgsoni*)
(foto Rosario Balestrieri)



Foto 2 – Bigia grossa (*Sylvia hortensis*)
(foto Silvio d'Alessio)



Foto 3 – Silvia di Rueppel (*Sylvia rueppelli*)
(foto Silvio d'Alessio)



Foto 4 - Canapino pallido (*Hippolais pallida*)
(foto Barbara Franzetti)

Ricatture

Nel corso del mese di monitoraggio sono state effettuate un certo numero di catture di uccelli in precedenza già marcati da altre stazioni di cattura. La maggior parte di esse sono uccelli inanellati nella vicina isola di Ponza nello stesso periodo o nell'isola di Ventotene, ma tra esse spiccano anche alcune ricatture italiane inanellate in altri luoghi e straniere (due spagnole e due croate).

Le ricatture spagnole, una Balia nera e un luì grosso, confermano l'ipotesi che un gran numero di uccelli di queste specie di passo sul Tirreno, abbiano una strategia di migrazione ad arco, con una migrazione autunnale che passa per Gibilterra per raggiungere la costa dell'Africa occidentale e una primaverile che attraversa direttamente il Sahara e il Tirreno per ritornare nei quartieri riproduttivi.

Le due ricatture croate, un Beccafico e una Rondine, invece ci danno indicazioni sulla provenienza delle popolazioni di passo sull'isola di Zannone nel periodo. Infatti gran parte dei contingenti in transito nell'area pontina si dirigono a Nord dell'area balcanica verso le aree riproduttive posizionate in Croazia, Slovenia, Repubblica Slovacca e Ceca, Ungheria, Polonia e nell'area dell'ex-Unione Sovietica, anche se non mancano comunque popolazioni di passo verso il centro e nord Europa.

Di rilievo è anche qualche ricattura italiana tra cui spicca la ricattura di un Occhiocotto nidificante sul promontorio, inanellato l'anno precedente nell'isola di Capri. Gli spostamenti di questa specie non migratrice, sono infatti poco conosciuti. L'animale classificato alla cattura come un giovane dell'anno precedente (nato nel 2007) si è probabilmente disperso verso nord in cerca di un territorio dove riprodursi vagando per oltre cento chilometri.

Sono state ricatturate anche un gran numero di animali inanellati a Zannone nei giorni precedenti e rimasti in sosta sull'isola. Queste ricatture, denominate autoricatture, sono molto utili per verificare le condizioni della sosta e il grado di ingrassamento degli animali. Le informazioni raccolte sulla quantità di grasso sottocutaneo e sulle variazioni di peso degli animali ricatturati mostrano l'effettivo valore dell'isola come area di sosta e foraggiamento per gli uccelli in migrazione. Questo tipo di dati necessita però di un'attenta analisi che verrà effettuata in seguito.

Questo tipo di analisi potrà essere effettuata anche sulle catture degli uccelli di Ponza, molto vicina alla nostra stazione, per vedere se effettivamente siano modificate le loro condizioni fisiologiche dalla prima cattura.

Tabella 3 - Elenco delle ricatture effettuate durante il Progetto Piccole Isole nelle stazioni del Parco Nazionale del Circeo.

Data	Schema	Anello	Specie	Luogo di ricattura	Luogo di inanellamento e data
17 aprile	Italia	2G2773	STERPAZZOLINA	Zannone	Isola di Ventotene (2009)
18 aprile	Italia	1GD217	LUI VERDE	Zannone	Isola di Ponza (2009)
18 aprile	Italia	1GE964	LUI GROSSO	Zannone	Isola di Ponza (2009)
20 aprile	Italia	2G4944	LUI VERDE	Zannone	Isola di Ventotene (2009)
20 aprile	Italia	1A65550	BALIA NERA	Zannone	Isola di Ponza (2009)
21 aprile	Italia	2G4944	LUI VERDE	Zannone	Isola di Ventotene (2009)
23 aprile	Italia	2G2773	STERPAZZOLINA	Zannone	Isola di Ventotene (2009)
25 aprile	Italia	Z295688	CANNARECCIONE	Zannone	Ravenna (2007)
01 maggio	Italia	1GD680	LUI VERDE	Zannone	Isola di Ponza (2009)
02 maggio	Italia	W104166	GRUCCIONE	Zannone	Isola di Ponza (2009)
02 maggio	Italia	1A66108	CANAPINO MAGGIORE	Zannone	Isola di Ponza (2009)
02 maggio	Italia	1A66135	PIGLIAMOSCHE	Zannone	Isola di Ponza (2009)
02 maggio	Italia	LH67896	USIGNOLO	Zannone	Villastellone (TO)(2008)
03 maggio	Italia	1G0607	VERZELLINO	Zannone	In attesa del dato
03 maggio	Italia	1A66129	STERPAZZOLA	Zannone	Isola di Ponza (2009)
03 maggio	Italia	1A65563	RONDINE	Zannone	Isola di Ponza (2009)
03 maggio	Spagna	EE2993	BALIA NERA	Zannone	In attesa del dato
04 maggio	Italia	1A66296	STIACCINO	Zannone	Isola di Ponza (2009)
04 maggio	Italia	1GD836	LUI VERDE	Zannone	Isola di Ponza (2009)
05 maggio	Croazia	BC53376	RONDINE	Zannone	In attesa del dato
05 maggio	Italia	W104176	GRUCCIONE	Zannone	Isola di Ponza (2009)
06 maggio	Italia	CA0048	GABBIANO REALE	Zannone	Isola di Zannone (2000)
07 maggio	Italia	1A66838	STERPAZZOLA	Zannone	Isola di Ponza (2009)
07 maggio	Spagna	EN8977	LUI GROSSO	Zannone	In attesa del dato
08 maggio	Italia	LL23857	BECCAFICO	Zannone	Isola di Ponza (2009)
08 maggio	Italia	1A66882	STIACCINO	Zannone	Isola di Ponza (2009)
08 maggio	Italia	1A86425	CANNAIOLA	Zannone	Codevigo (PD) (2008)
09 maggio	Croazia	BA24964	BECCAFICO	Zannone	In attesa del dato
09 maggio	Italia	2G1030	STERPAZZOLINA	Circeo	Isola di Ventotene (2009)
10 maggio	Italia	1A67500	STERPAZZOLA	Zannone	Isola di Ponza (2009)
10 maggio	Italia	LH43055	BECCAFICO	Zannone	Isola di Ustica (2008)
10 maggio	Italia	W104223	RIGOGOLO	Zannone	Isola di Ponza (2009)
11 maggio	Italia	1A67622	STERPAZZOLA	Zannone	Isola di Ponza (2009)
12 maggio	Italia	1A67623	STERPAZZOLA	Zannone	Isola di Ponza (2009)
12 maggio	Italia	K201727	OCCHIOCOTTO	Circeo	Isola di Capri (2008)
11 maggio	Italia	1A67902	PIGLIAMOSCHE	Zannone	Isola di Ponza (2009)
13 maggio	Italia	1A68717	STERPAZZOLA	Zannone	Isola di Ponza (2009)
13 maggio	Italia	3A20026	STERPAZZOLA	Zannone	Isola di Ponza (2009)
13 maggio	Italia	AY88420	STERPAZZOLA	Zannone	In attesa del dato
13 maggio	Italia	LM27385	BECCAFICO	Zannone	Isola di Ventotene (2009)
13 maggio	Italia	LM27586	BECCAFICO	Zannone	Isola di Ventotene (2009)
13 maggio	Italia	1A68761	STERPAZZOLA	Zannone	Isola di Ponza (2009)
14 maggio	Italia	AZ92429	CANAPINO MAGGIORE	Zannone	In attesa del dato
14 maggio	Italia	3A20449	STERPAZZOLA	Zannone	Isola di Ponza (2009)
14 maggio	Italia	3A20645	PIGLIAMOSCHE	Zannone	Isola di Ponza (2009)
14 maggio	Italia	LM27386	BECCAFICO	Zannone	Isola di Ventotene (2009)

Monitoraggio delle popolazioni di Gabbiano reale sull'isola di Zannone

Durante il periodo di presenza sull'isola sono stati marcati anche pulli di gabbiano reale con anelli metallici, per rendere possibile l'individuazione delle aree di dispersione giovanile.

Infatti sull'isola non sono presenti animali giovani o subadulti.

E' probabile che gli individui giovani si disperdano nei dintorni e sul continente per tornare sull'isola in età adulta per la riproduzione.

A conferma di questo è stata effettuata la ricattura di un adulto di gabbiano reale marcato sull'isola da pullo nel 2000.



foto Roberto Isotti

Ringraziamenti

Si ringraziano per la fattiva collaborazione alla riuscita del progetto il Centro Nazionale di Inannellamento all'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) per il coordinamento centrale del Progetto Piccole Isole; il Corpo Forestale dello Stato, comando di Sabaudia per la collaborazione e la disponibilità; Barbara Franzetti, Severino Vitulano, Roberto Isotti e Rosario Balestrieri per le immagini, tutti gli inanellatori e collaboratori che hanno prestato la loro attività come volontari.