

*Fenologia della migrazione ed andamento delle popolazioni della Quaglia Coturnix coturnix in Calabria*

REPORT  
2005/2006

A cura di  
G.Cortone e M.Policastrese

# QUAGLIA

*Coturnix coturnix* (Linneus, 1758)

## SISTEMATICA

Classe: Uccelli

Ordine: Galliformi (*Galliformes*)

Sottordine: Fasiani (*Phasiani*)

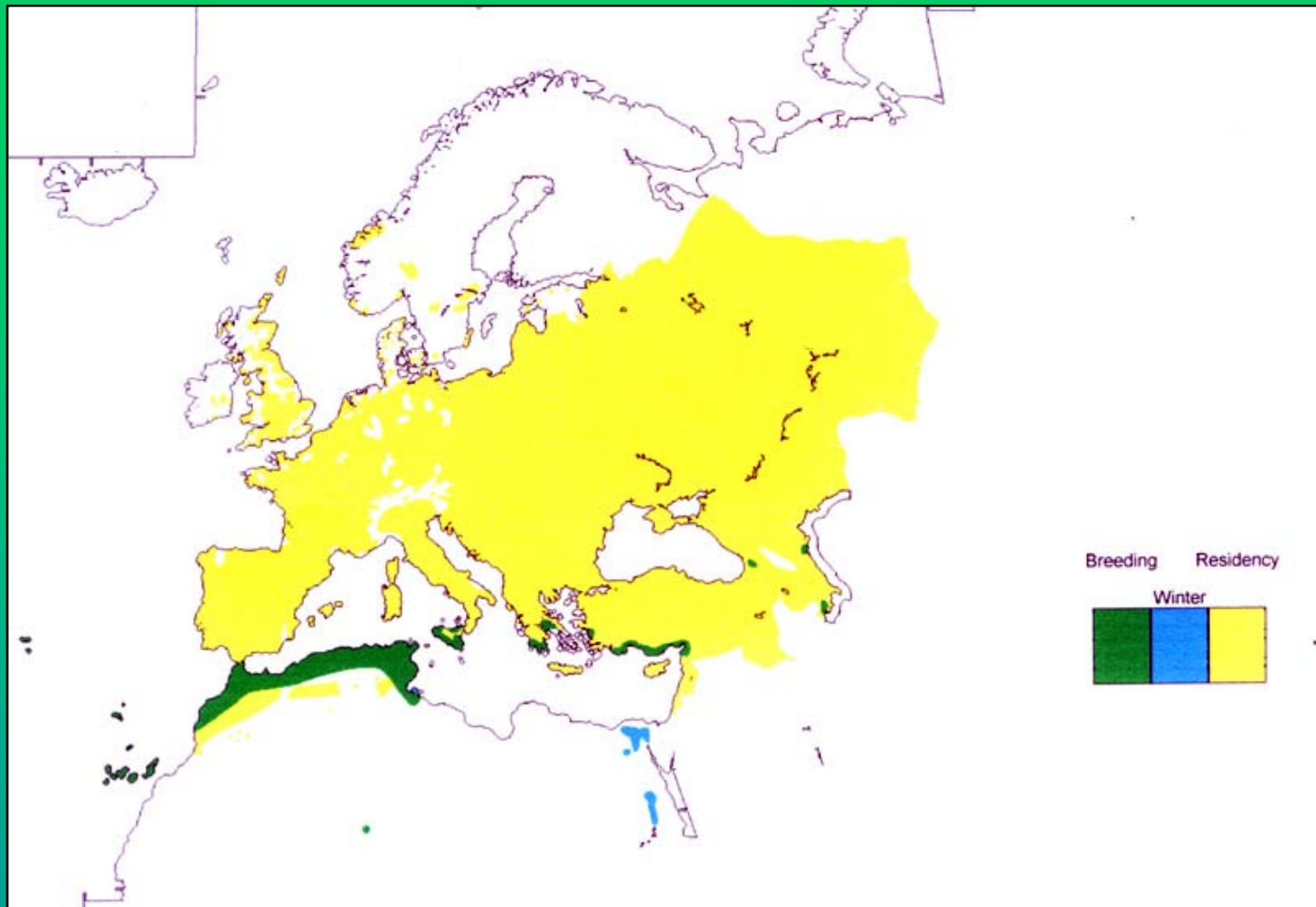
Famiglia: Fasianidi (*Phasianidae*)

Sottofamiglia: Perdinci (*Perdicinae*)

Genere: *Coturnix*

Specie: *coturnix*

Sottospecie italiana: *Coturnix coturnix coturnix* (Linneus, 1758)

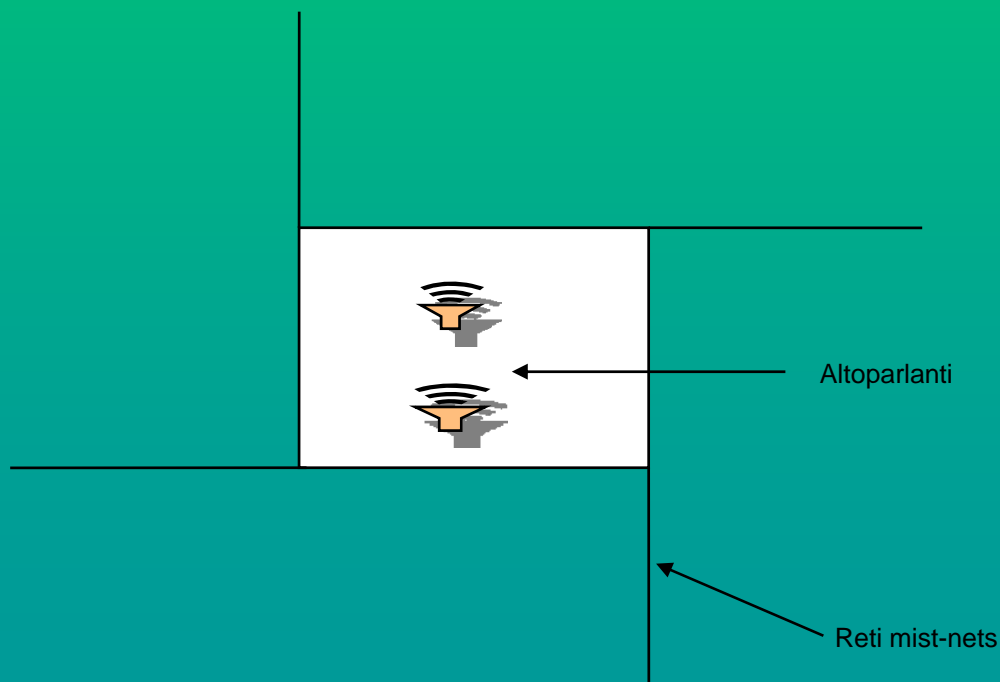


Distribuzione di *Coturnix coturnix* (Cramp e Simmons, 1980).

# CONSERVAZIONE

- ✓ Liste di minaccia: A2 - Modificazione e trasformazione dell'habitat, A5 - Cambiamento delle attività agricole e pastorizia, attività di pesca, B1 - Caccia.
- ✓ Allegato II della Direttiva 79/409/CEE "concernente la conservazione degli uccelli selvatici".
- ✓ Allegato III della Convenzione di Berna relativo "alle specie per cui devono essere adottate necessarie ed opportune leggi e regolamenti per non compromettere la loro sopravvivenza".
- ✓ Appendice II della Convenzione di Bonn relativo "alle specie migratrici che si trovano in cattivo stato di conservazione e che richiedono la conclusione di accordi internazionali per la loro conservazione e gestione, nonché quelle in cui lo stato di conservazione trarrebbe vantaggio dalla cooperazione internazionale derivante dalla stipula di un accordo internazionale".
- ✓ Lista Rossa IUCN: Popolazione stimata in 5000 - 10000 coppie.
- ✓ Lista Rossa italiana: A più basso rischio (Calvario *et al.* 1999).

L'impianto di cattura è stato realizzato con reti di tipo mist-net di 2,40 metri di altezza, maglia di 30 mm e 18 metri di lunghezza. L'estensione lineare complessiva delle reti montate è stata pari a circa 144 metri. Le reti sono state disposte in modo da formare un quadrilatero all'interno del quale è stato disposto un altoparlante per la riproduzione del verso della femmina e un secondo altoparlante per la riproduzione del canto del maschio.



**Roulotte di proprietà dell'UCIM  
utilizzata come base durante il  
progetto.**





Installazione  
dell'impianto

# MIST-NETS





# AREA DI STUDIO

Giamberga (Acri , CS)

02 settembre-03 ottobre 2005

13 notti di catture

La stazione è posta a metri 1200 s.l.m.. Il territorio è caratterizzato da una vasta area pianeggiante coltivata a grano. I vasti campi pianeggianti sono contornati da colline nella cui parte sommitale presentano una vegetazione spontanea, rappresentata da piante di conifere e latifoglie, con ampi tratti di terreno utilizzato a pascolo.

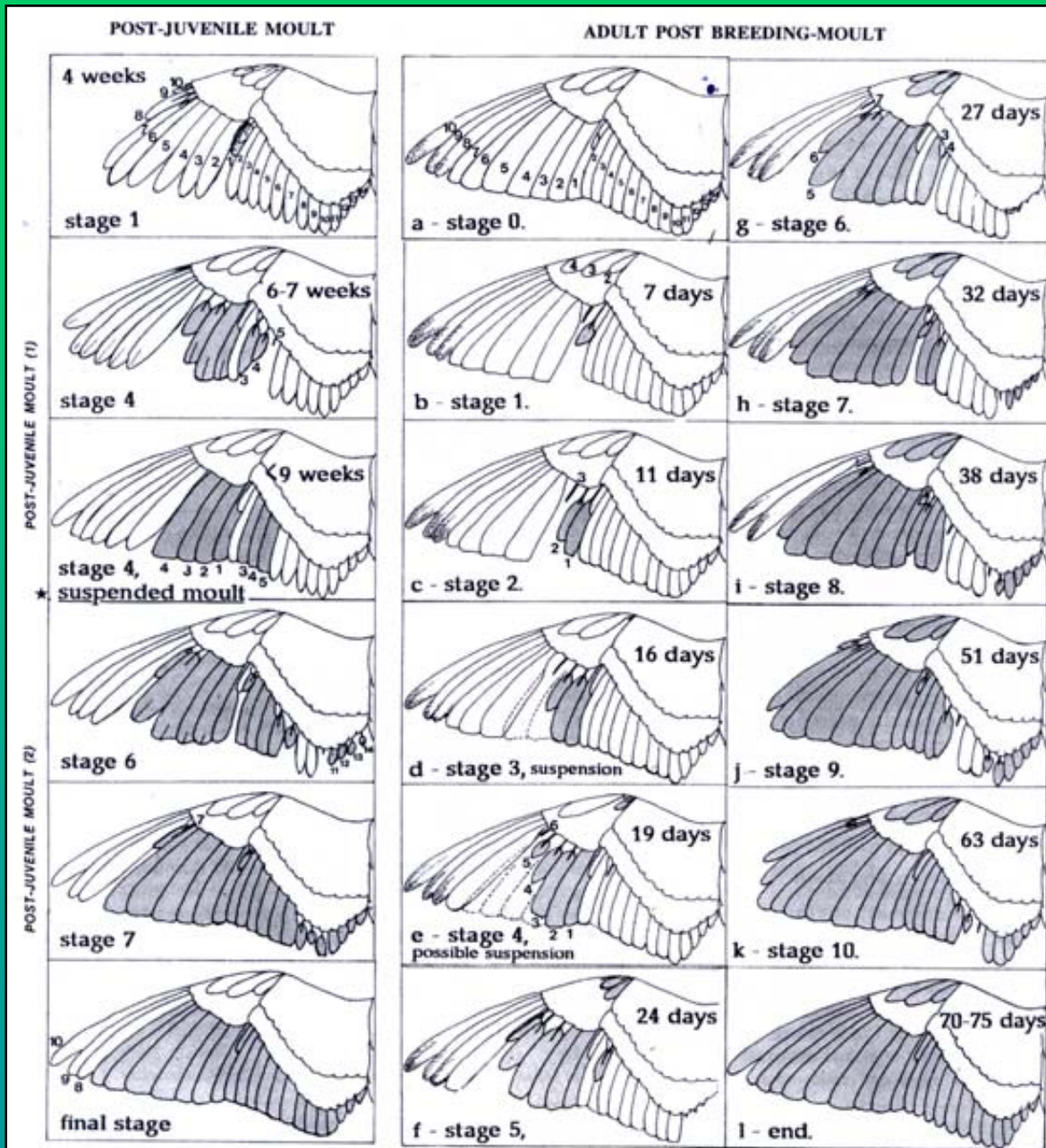
# AREA DI STUDIO

Zolfara (Rossano , CS)

dal 07 al 27 ottobre 2005 5 notti di  
catture;

dal 16 aprile al 05 giugno 2006 20  
notti di catture.

L'area (metri 0 s.l.m.) è fortemente antropizzata, le aree pianeggianti a ridosso del mare sono in prevalenza occupate da agrumeti mentre la fascia collinare è utilizzata a seminativi e uliveti. La stazione di cattura è stata posta in un campo d'erba medica (in autunno) e in un campo incolto (in primavera).



Strategia di muta  
*Coturnix coturnix*  
 (Saint-Jalme & Guyomarch, 1995).



*Foto dell'ala di un  
maschio giovane  
catturato il 18  
settembre 2005*



*Foto dell'ala di un  
maschio adulto  
catturato il 08  
ottobre 2005*

Ad ogni individuo catturato è stato apposto alla zampa un anello metallico recante il recapito del centro nazionale e un codice alfanumerico che identifica in maniera univoca l'animale, sono stati determinati età e sesso, sono stati rilevati dati sulla struttura e sulle condizioni fisiche, quali stato dei muscoli pettorali e sono state effettuate le seguenti misure biometriche:

- ✓ Tarso
- ✓ Tarso + dito
- ✓ Corda massima (ala)
- ✓ Lunghezza della terza penna remigante primaria
- ✓ Peso

Sono stati inoltre registrati: data e ora di cattura.

Applicazione  
dell'anello  
metallico







Analisi del  
piumaggio per  
l'attribuzione  
dell'età





## MIGRAZIONE POST-RIPRODUTTIVA

Dal 02 settembre al 27 ottobre sono state effettuate 18 notti e sono stati inanellati **113** individui

## MIGRAZIONE PRE-RIPRODUTTIVA

Dal 16 aprile al 5 giugno sono state effettuate 20 notti e sono stati inanellati **314** individui



**Tabella riassuntiva dell'andamento delle catture in periodo migratorio  
post - riproduttivo**

Catture del mese di settembre

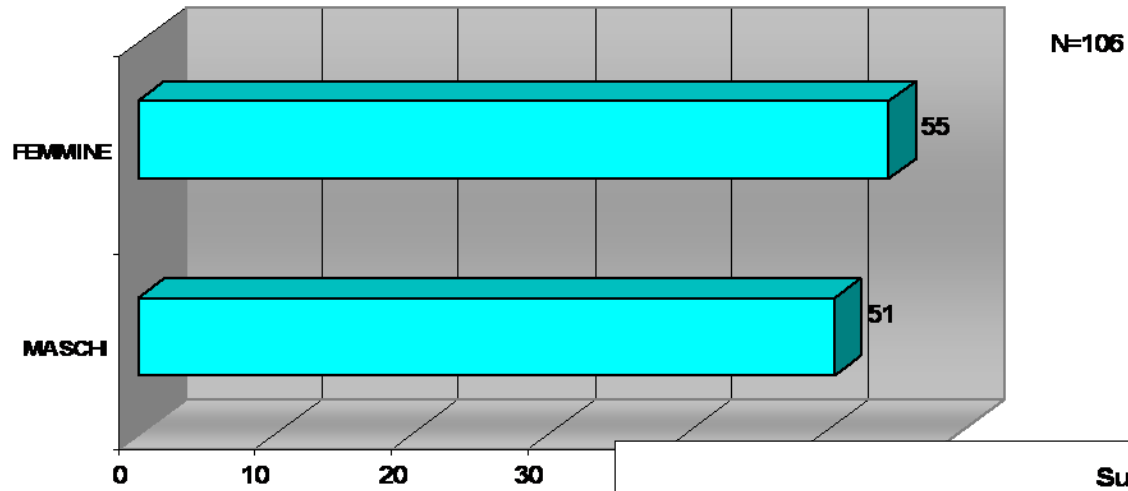
	Adulti	Giovani	Incerti	Totale	Catt./u.
Maschi	0	34		34	2,9
Femmine	0	49		49	4,1
			5	5	0,4
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>5</b>	<b>88</b>	<b>7,3</b>

Catture del mese di ottobre

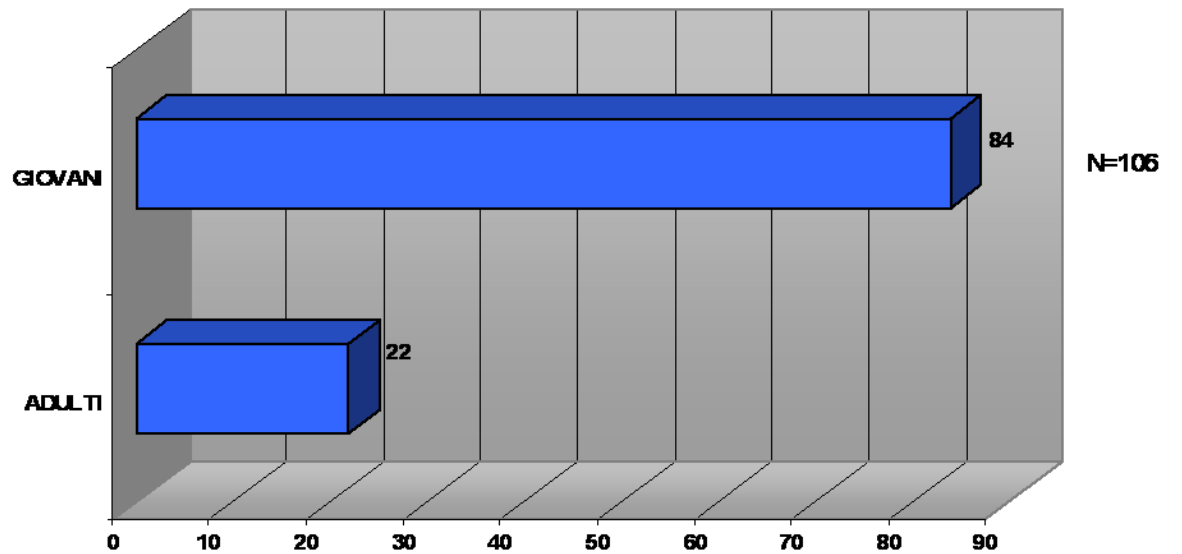
	Adulti	Giovani	Incerti	Totale	Catt./u.
Maschi	17	0		17	2,8
Femmine	5	1		6	1
			2	2	0,3
<b>Totale</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>4,2</b>

**Andamento mensile delle catture nel periodo migratorio autunnale. Le catture sono suddivise per sesso ed età, la terza colonna indica gli individui per i quali erano incerti il sesso o l'età; la sesta colonna indica il rapporto mensile tra il numero delle catture e le giornate di attività della stazione.**

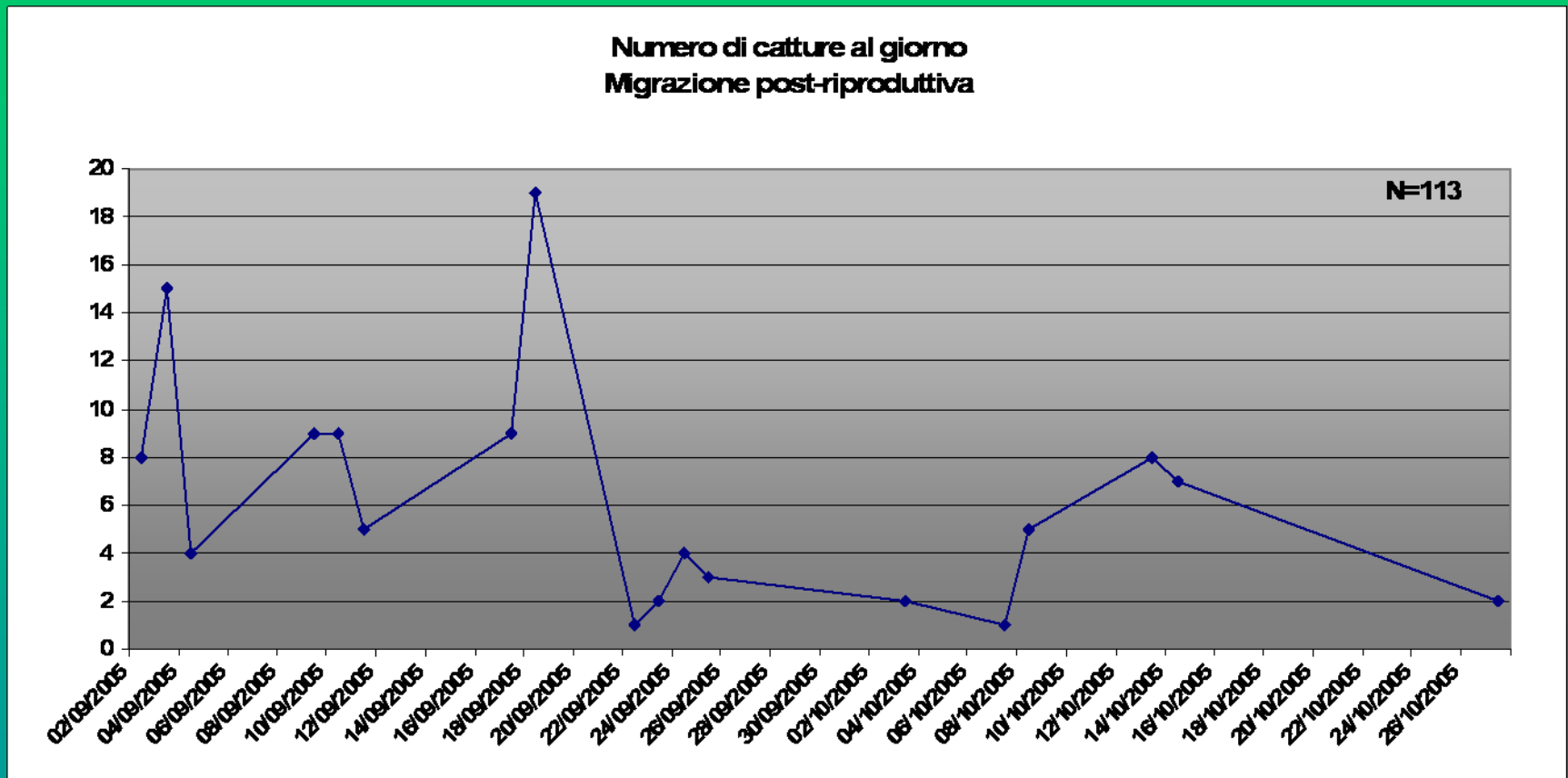
**Suddivisione per sesso  
Migrazione post-riproduttiva**



**Suddivisione per età  
Migrazione post-riproduttiva**



Il maggior numero di catture, durante il monitoraggio della migrazione autunnale è stato registrato il 18 settembre con 19 individui, il minor numero il 22 settembre e il 7 ottobre con 1 individuo:



**Tabella riassuntiva dell'andamento delle catture in periodo migratorio  
pre - riproduttivo**

Catture del mese di aprile

	Adulti	Giovani	Incerti	Totale	Catt./u.
Maschi	6	152		158	14,4
Femmine	1	72		73	6,6
			13	13	1,2
<b>Totale</b>	<b>7</b>	<b>224</b>	<b>13</b>	<b>244</b>	<b>22,2</b>

Catture del mese di maggio

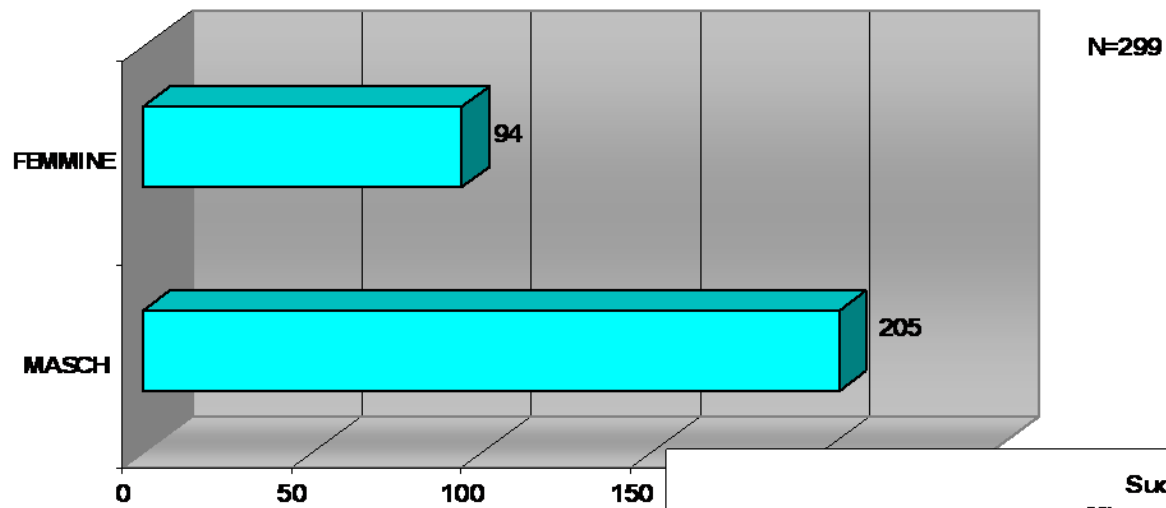
	Adulti	Giovani	Incerti	Totale	Catt./u.
Maschi	46	0		46	5,8
Femmine	18	0		18	2,3
			1	1	0,1
<b>Totale</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>65</b>	<b>8,1</b>

Catture del mese di giugno

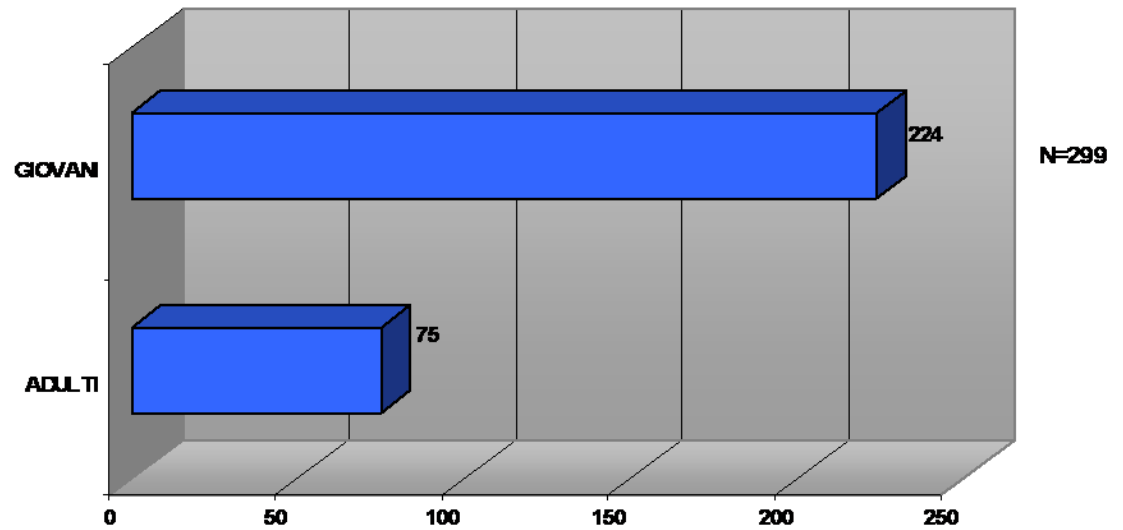
	Adulti	Giovani	Incerti	Totale	Catt./u.
Maschi	1	0		1	1
Femmine	3	0		3	3
			1	1	1
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Andamento mensile delle catture nel periodo migratorio primaverile. Le catture sono suddivise per sesso ed età, la terza colonna indica gli individui per i quali erano incerti il sesso o l'età; la sesta colonna indica il rapporto mensile tra il numero delle catture e le giornate di attività della stazione.**

**Suddivisione per sesso**  
**Migrazione pre-riproduttiva**



**Suddivisione per età**  
**Migrazione pre-riproduttiva**







# ANALISI DEI DATI BIOMETRICI

## Migrazione post-riproduttiva

Settembre					
Maschi giovani					
	Ala	Terza rem	Tarso	T + d	Peso
Media	113.0	76.4	26.4	56.0	99.5
Max	118.0	84.0	28.0	62.0	115.8
Min	102.0	71.0	24.0	52.0	75.0
N	32	32	32	32	32
Femmine giovani					
	Ala	Terza rem	Tarso	T + d	Peso
Media	111.5	76.6	26.3	55.0	95.9
Max	118.0	81.0	28.2	59.0	117.3
Min	102.0	72.0	24.5	52.0	73.0
N	44	44	44	44	44

Ottobre					
Maschi giovani					
	Ala	Terza rem	Tarso	T + d	Peso
Media	111.9	77.5	26.1	55.1	92.1
Max	116.0	80.0	28.0	58.0	102.3
Min	101.0	74.5	24.6	50.0	16.0
N	16	16	16	16	32
Femmine giovani					
	Ala	Terza rem	Tarso	T + d	Peso
Media	111.0	76.7	25.9	55.0	92.3
Max	114.0	78.5	26.5	57.0	100.2
Min	109.0	74.0	25.0	54.0	88.4
N	5	5	5	5	5

# ANALISI DEI DATI BIOMETRICI

## Migrazione pre-riproduttiva

Aprile					
Maschi giovani					
	Ala	Terza rem	Tarso	T + d	Peso
Media	111.0	76.6	26.8	56.0	94.5
Max	120.0	84.0	29.0	68.0	124.7
Min	100.6	72.5	21.9	52.0	74.2
N	149	149	149	149	149
Femmine giovani					
	Ala	Terza rem	Tarso	T + d	Peso
Media	110.0	76.6	26.8	56.0	93.8
Max	116.0	82.0	29.5	68.0	114.8
Min	101.0	72.0	24.0	51.0	72.5
N	71	71	71	71	71

Maggio					
Maschi adulti					
	Ala	Terza rem	Tarso	T + d	Peso
Media	112.1	77.1	26.7	56.0	91.7
Max	117.0	82.0	29.0	61.0	117.6
Min	108.0	69.5	24.4	51.0	79.3
N	44	44	44	44	44
Femmine adulte					
	Ala	Terza rem	Tarso	T + d	Peso
Media	111.4	76.4	26.7	56.0	89.3
Max	116.0	81.5	28.4	62.0	99.6
Min	107.0	72.0	25.3	54.0	80.6
N	18	18	18	18	18

# CONCLUSIONI

Il ruolo dell'ambiente è fondamentale nell'offrire agli uccelli durante le migrazioni la possibilità di nutrimento e quindi di recupero fisico. E' dimostrato che i fattori quali la distruzione dell'habitat, l'intensificazione delle pratiche agricole, la caccia e le condizioni di siccità si ripercuotono gravemente sugli uccelli. Per salvaguardarli è essenziale disporre di informazioni sul come ed il perché i numeri delle popolazioni cambiano nel tempo, il monitoraggio è quindi essenziale per identificare le problematiche legate alla conservazione di tali animali.

I dati raccolti in questo primo anno di attività offrono un quadro inedito e stimolante del fenomeno migratorio di *Coturnix coturnix*, ma soprattutto costituiscono il primo esempio di studio di tale specie nella regione Calabria. Tali risultati preliminari sottolineano l'importanza della continuità di tale ricerca per poter in futuro desumere alcune utili indicazioni per la gestione di questo importante patrimonio faunistico e soprattutto per quella del territorio.