

Inanellamento e conservazione: il Progetto Piccole Isole

25 anni di inanellamento nel Mediterraneo

Alessandro Montemaggiori
co-ideatore e coordinatore PPI


2.509.000 Km²
3.900 Km large
1.600 Km high


8.000.000 Km²
4.000 Km large
1.800 Km high






Le isole rappresentano opportunità di sosta uniche per gli uccelli nel corso dei loro voli prolungati attraverso il Mediterraneo

Progetto Piccole Isole



Un progetto coordinato di inanellamento sulla migrazione attraverso il Mediterraneo

Metodologia

Catture standardizzate e contemporanee attraverso il Mediterraneo Centro-occidentale effettuate su

**** Isole***

**** Stazioni costiere***

Dal 15 Aprile al 15 Maggio

Attenzione sui migratori trans-Sahariani



25 anni di attività: 1988-2012

- 47 stazioni:
  - 28 isole
  - 19 siti costieri
    - Italia
    - Spagna
    - Francia
    - Gibilterra (GB)
    - Malta
    - Grecia
    - Israele



- > 800 partecipanti
- > 1.000.000 catture
- 250 specie

Attraversamento della barriera



Canapino *(Hippolais polyglotta)*

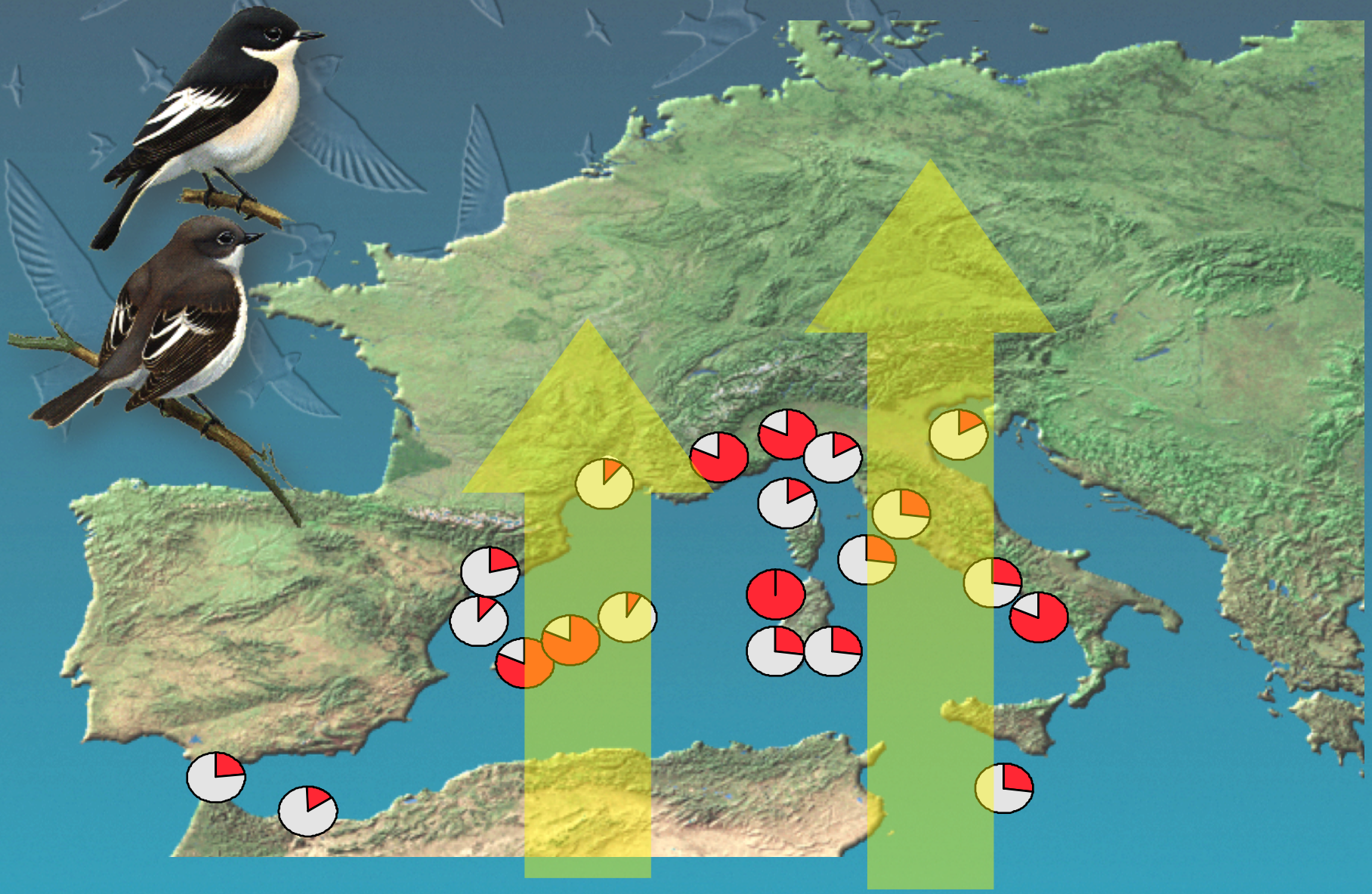


Rotta occidentale

Canapino maggiore *(Hippolais icterina)*



Balia nera *(Ficedula hypoleuca)*



Balia dal collare *(Ficedula albicollis)*



Rotta orientale

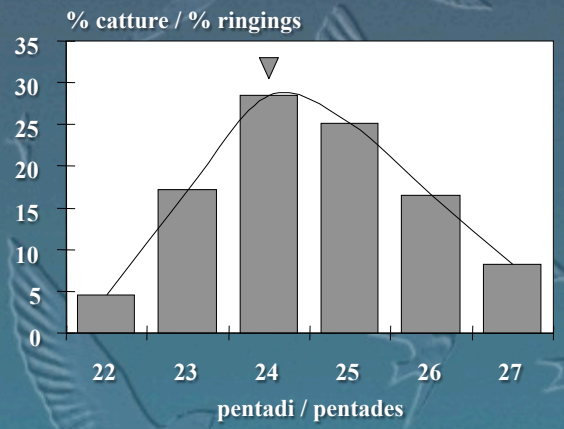
Progressione dei fronti migratori



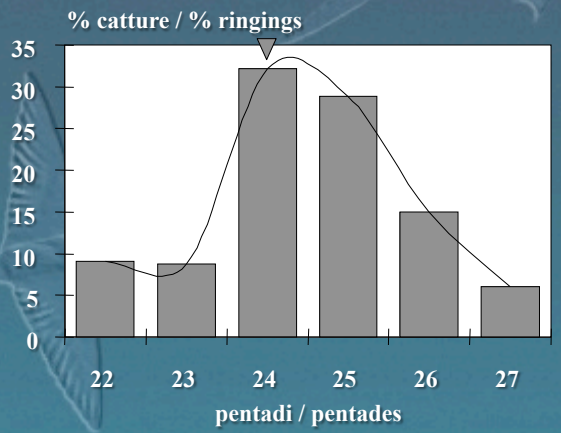
Balia nera *Ficedula hypoleuca*



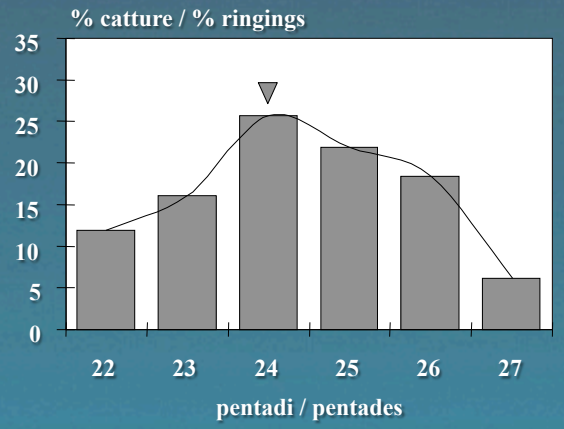
Capraia (N = 1632)



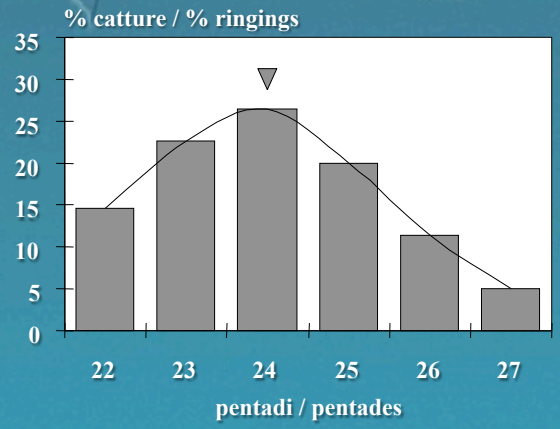
Montecristo (N = 1927)



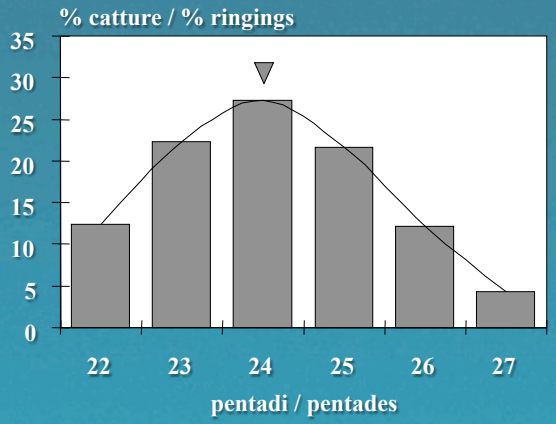
Giannutri (N = 1932)



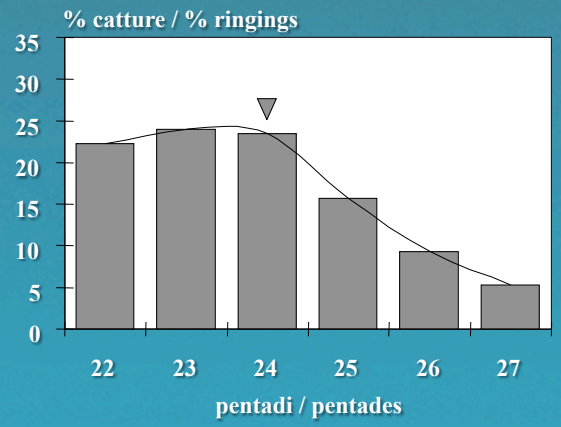
Ventotene (N = 3750)



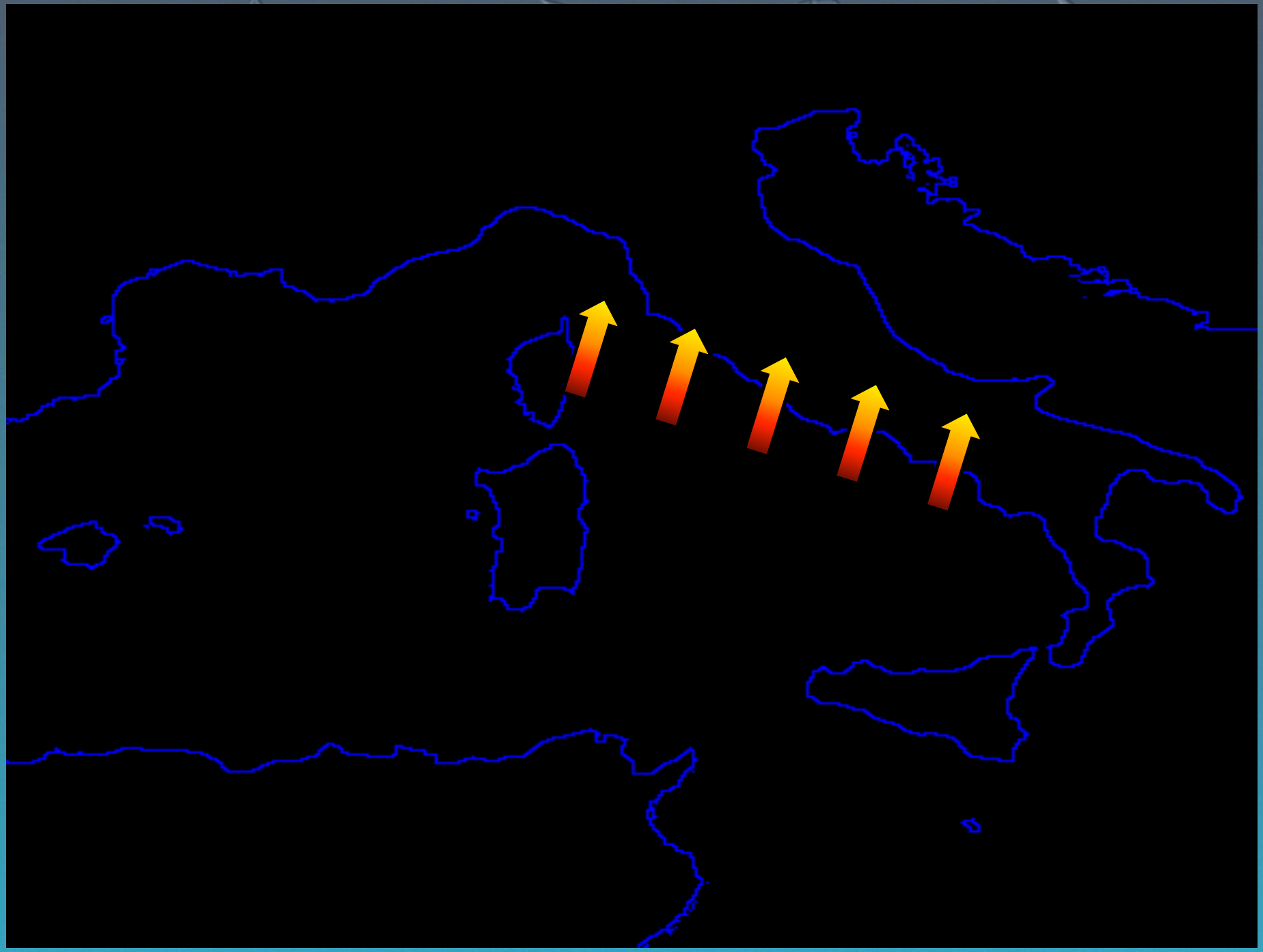
Capri (N = 3143)



Malta (N = 580)



Incremento latitudinale:
da in basso a destra a in alto a sinistra



Migrazione differenziale





Migrazione differenziale delle classi di sesso ed età



chi primo arriva meglio alloggia …



… e si trova preparato quando arrivano le femmine


la qualità dei territori è direttamente proporzionale all’ordine di arrivo



i maschi che arrivano tardi rischiano
un successo riproduttivo più basso

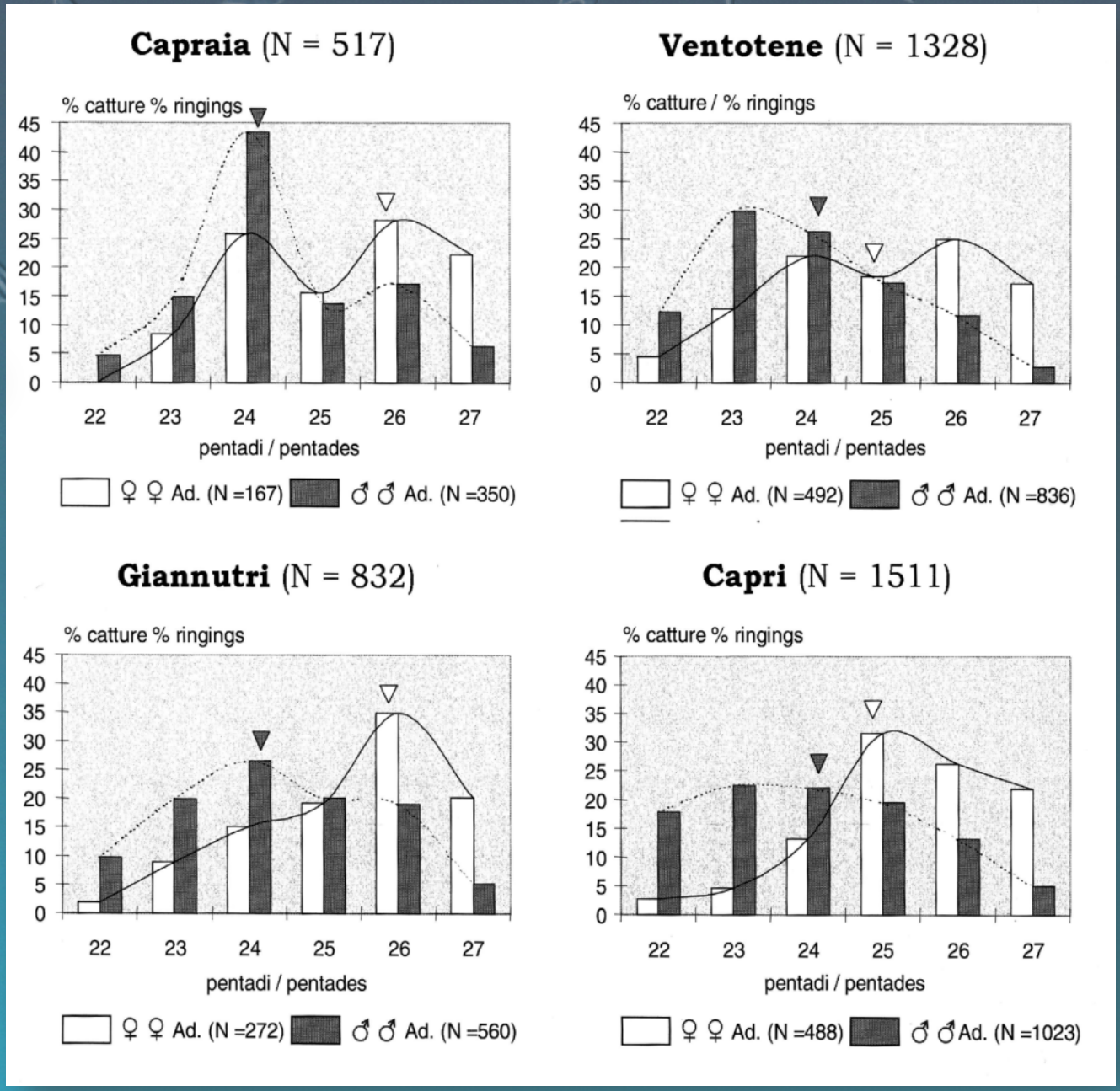

e i conflitti territoriali sono
dispendiosi in tempo e ed energia …



i maschi giovani e inesperti riescono ad ottenere solo territori inadatti e rischiano di saltare la riproduzione

I maschi di Balia nera migrano prima delle femmine





Strategie di sosta

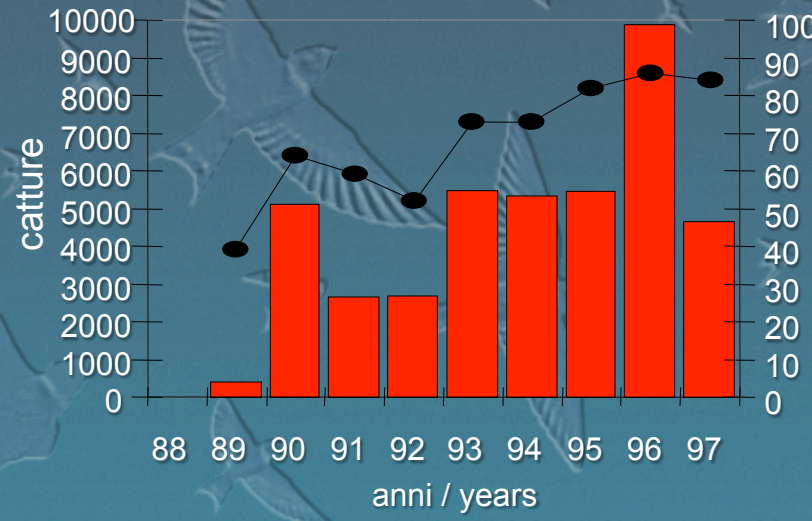




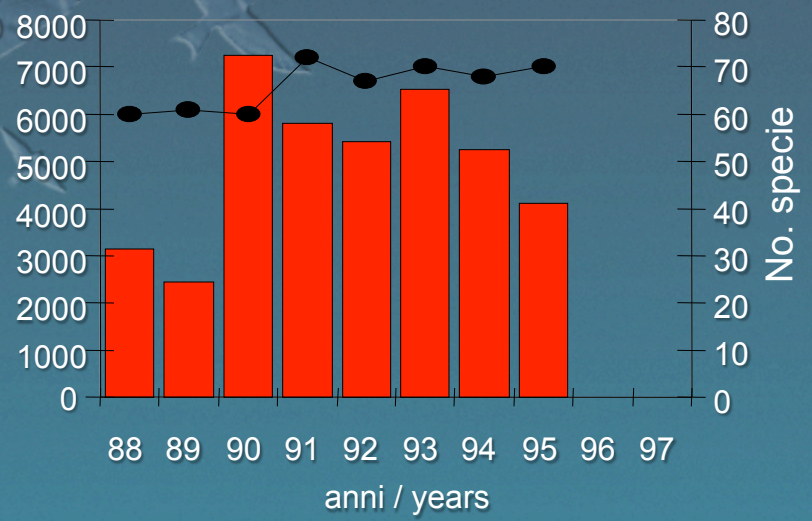

solo i migratori esausti…
debbono minimizzare
i rischi


quelli in buone
condizioni proseguono
e possono minimizzare i
tempi…

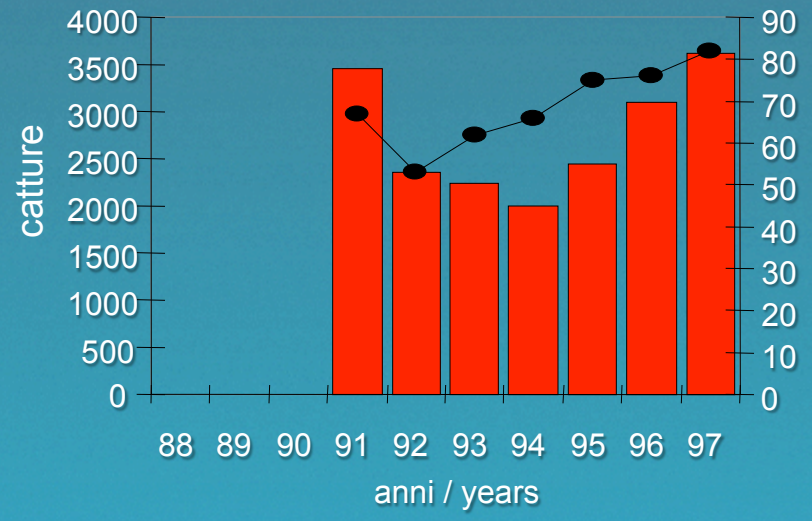
Capraia (N = 41570)



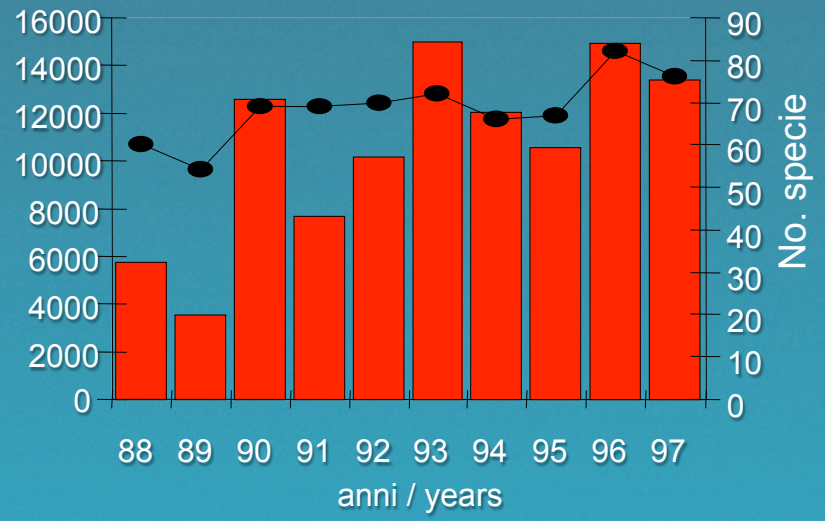
Giannutri (N = 39925)



Capo Corso (N = 19213)



Ventotene (N = 105547)



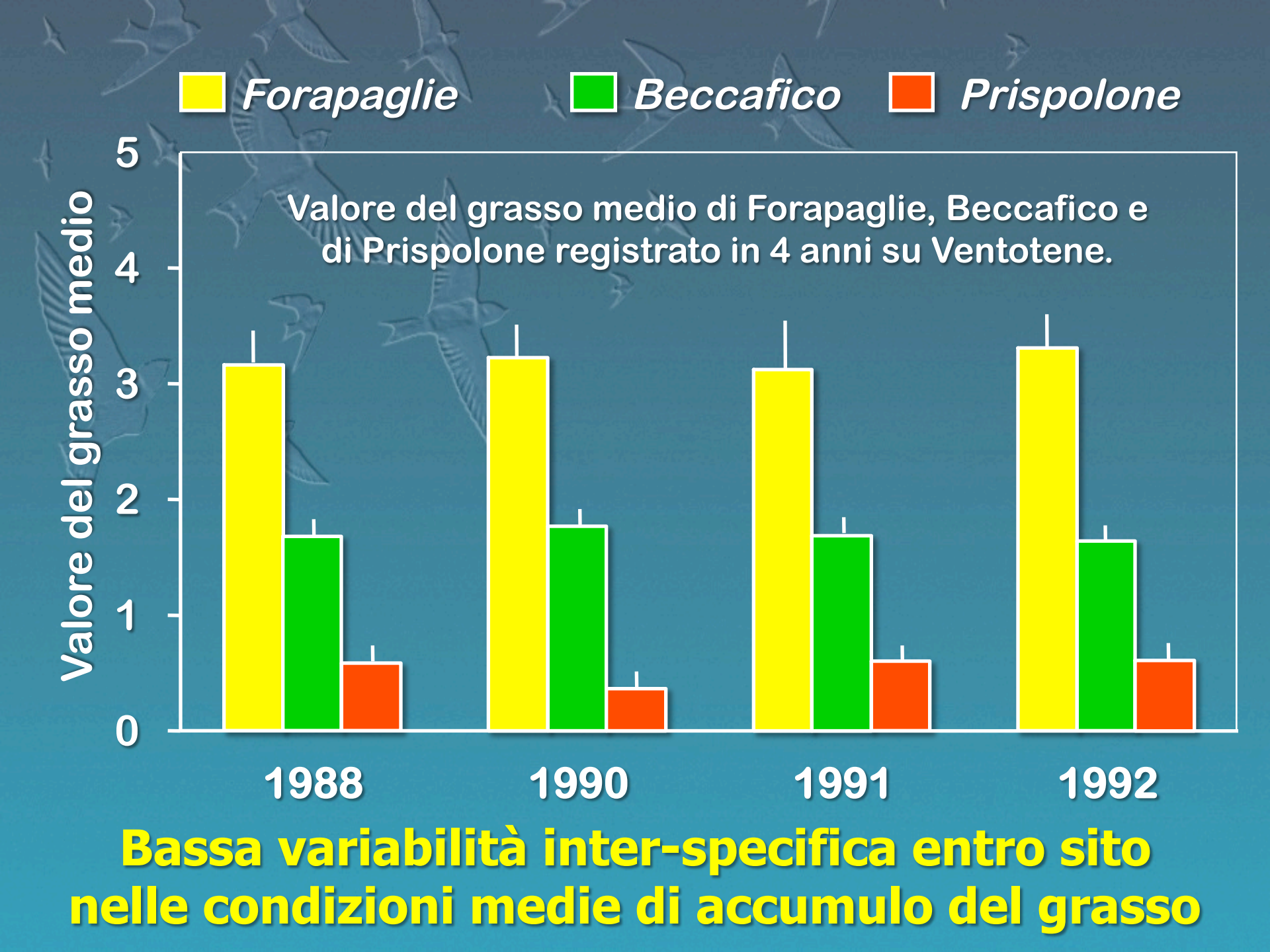


Molti uccelli
Molte specie

se solo i migratori
esausti...

a) condizioni generali negative (uccelli magri)

b) bassa variabilità inter-specifica nelle condizioni per sito (uccelli tutti nelle stesse condizioni per sito)



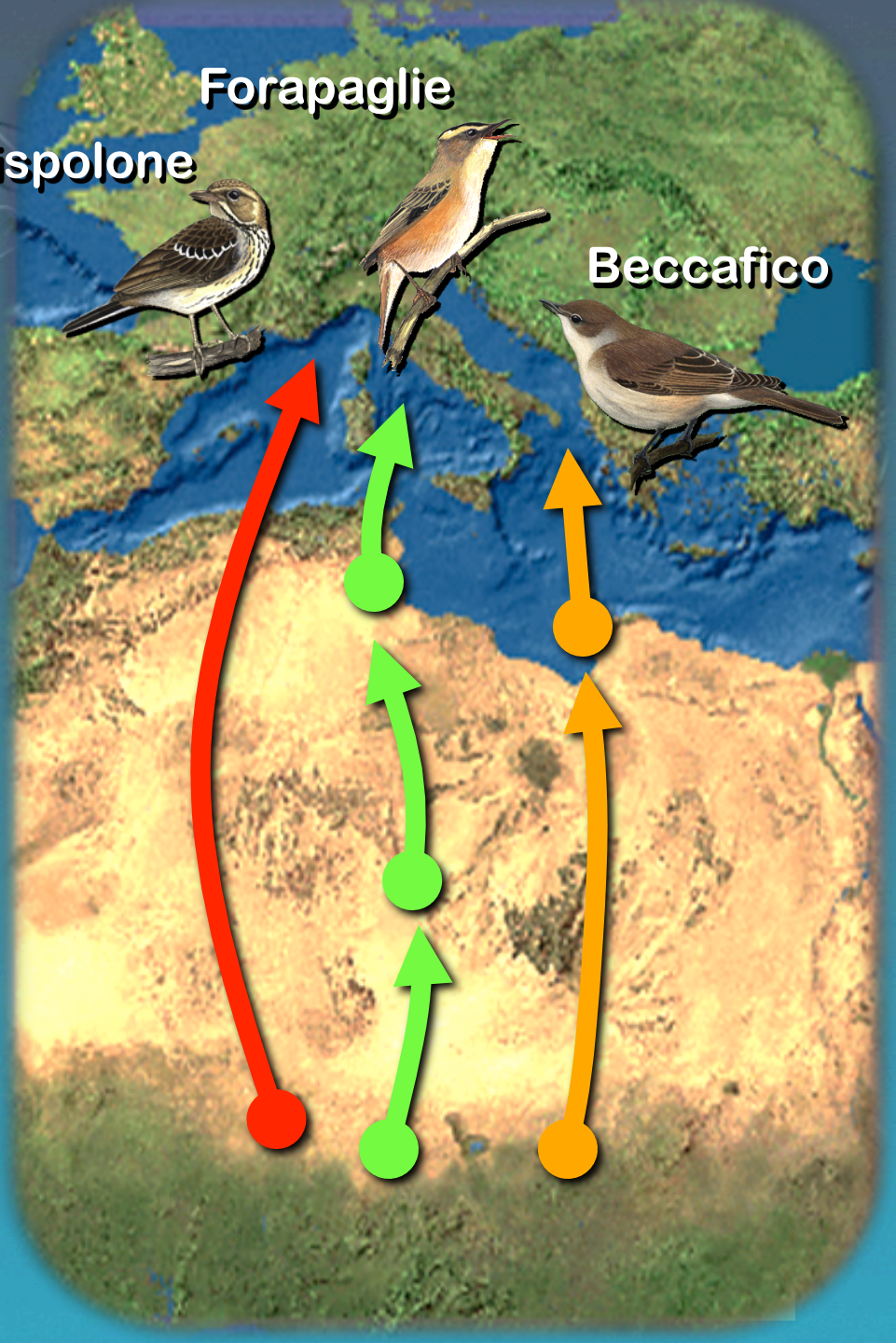
Bassa variabilità inter-specifica entro sito nelle condizioni medie di accumulo del grasso

Specie diverse attraversano il Mediterraneo in condizioni fisiologiche diverse, a dimostrazione dell' esistenza di diverse strategie di migrazione:

lunghe trasvolate;

voli brevi intervallati da soste continue;

a tappe di media lunghezza.



- **Condizione fisiche durante il transito**

  Utilizzo diferenziato di grasso e proteine *(Jenni et al. 2000)*



- **Durata della sosta**

  Riequilibrio dei metaboliti plasmatici e dell'acido lattico *(Schwilch et al. 2002)*



- **Recupero energetico**
  Utilizzo del nettare da parte dei Silvidi *(Cecere et al. 2010)*







Alta concentrazione di zuccheri nelle feci

Nettare scelto perché è un ottimo alimento dopo i voli prolungati



- Facilmente **reperibile** (e poi non c'è molto altro!)
- Facilmente **assimilabile** (viste le ridotte capacità digestive)
- Evita **disfunsioni fisilogiche** deleterie (come la glicolisi, la lipolisi e la digestione delle proteine)
- Lascia tempo per **riposare** e **dormire** (e dunque recuperare le forze)

Ruolo FONDAMENTALE delle isole mediterranee per la sosta anche solo momentanea dei migratori






SHOOTING



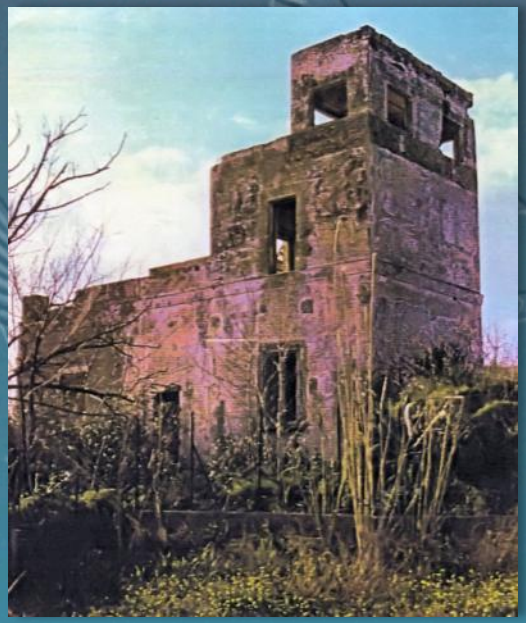


La Riserva Naturale Statale di Ventotene è stata istituita nel 1999 per la conservazione degli uccelli migratori ...



… e nel 2006 è stato inaugurato il Museo della Migrazione di Ventotene!

Ventotene
Museo della Migrazione
ed Osservatorio Ornitologico




















Grazie
dell’ attenzione