



Co-funded by  
the European Union



GREFA

Silene

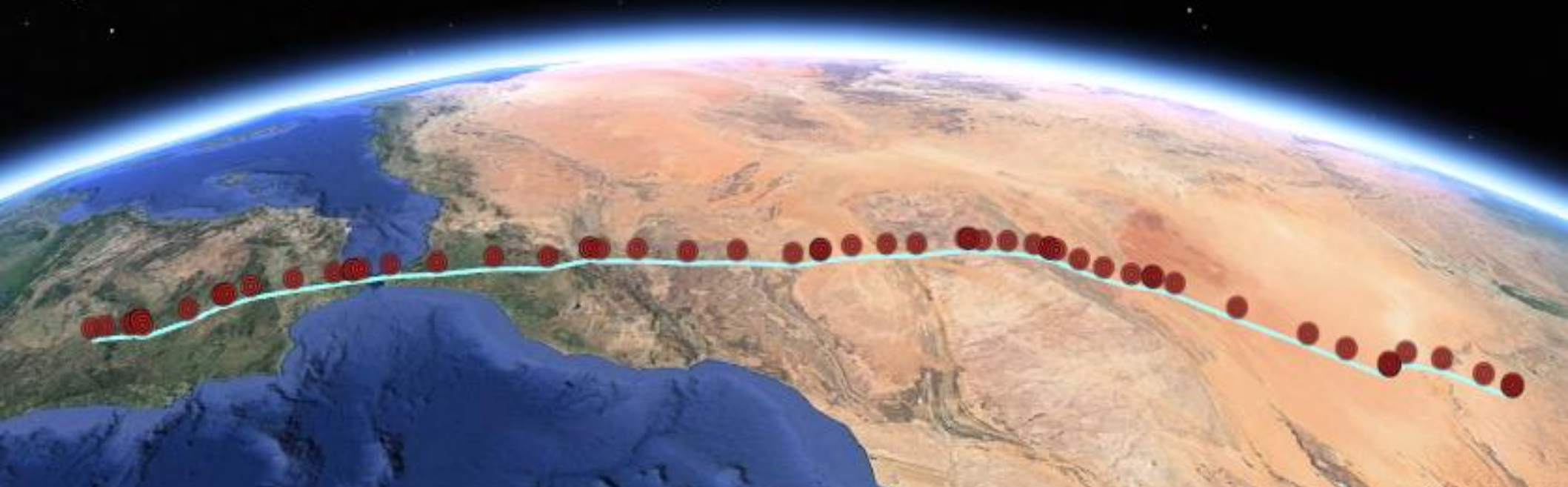


Bird's View

*Journey diaries*

# Il Progetto

## A volo d'uccello



## Chi siamo

**GREFA svolge 3 attività principali**

- **Il Wild Fauna Hospital (a Majadahonda, Madrid), ha curato più di 60.000 animali. Include progetti di squadra di soccorso, asilo e riproduzione in cattività.**

- **Conservazione: Reintroduzione di specie nell'ambiente naturale, con monitoraggio della telemetria (GPS) e progetti per evitare i pericoli ambientali: folgorazione, veleno, cambiamenti climatici, perdita di biodiversità o salute globale.**

- **Educazione ambientale. Visite e attività per tutti i tipi di pubblico.**



**Silene Società cooperativa opera nei settori dell'educazione ambientale, del turismo in natura e della gestione dei centri di educazione ambientale.**

- **Offriamo attività formative quali: escursioni guidate, sessioni di birdwatching, attività di volontariato nella natura, percorsi per persone con disabilità e lo sviluppo del turismo sociale.**

- **Realizziamo progetti sul campo per la tutela della biodiversità**

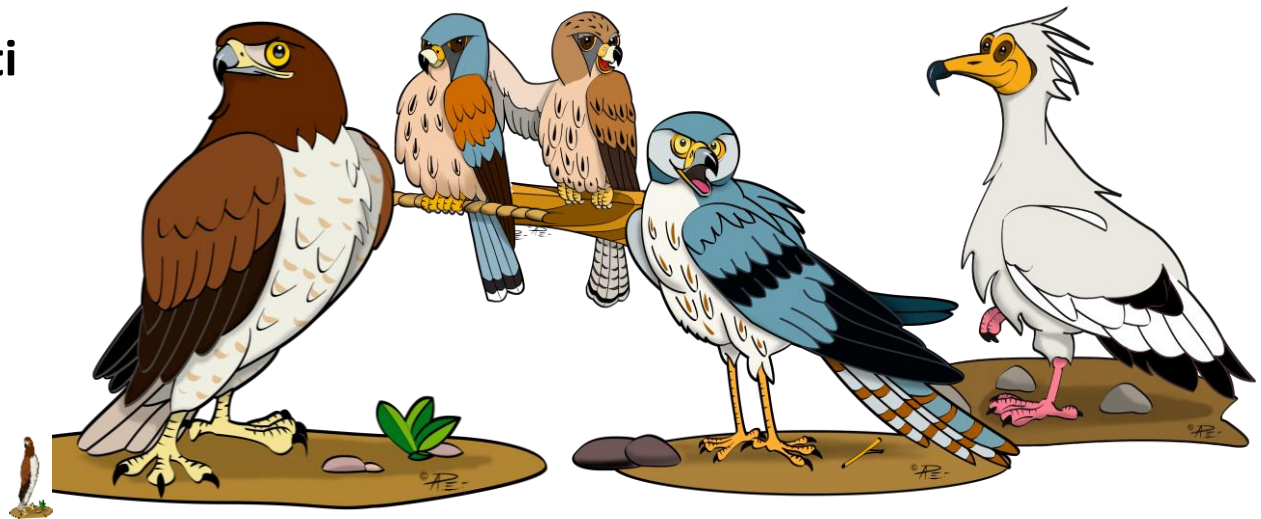
- **Attuiamo progetti microeconomici per le aree rurali svantaggiate.**



## Il progetto

Il cuore del progetto è rappresentato da 12 uccelli migratori europei e dai dati reali ottenuti dal loro monitoraggio tramite telemetria. Con questi dati costruiremo una serie di “Diari di viaggio” che ci permetteranno di conoscere:

- la distanza percorsa nello spostamento
- i paesaggi attraversati: prati, campi, montagne, mare, deserto...
- città e paesi di diverse culture
- rischi ambientali affrontati

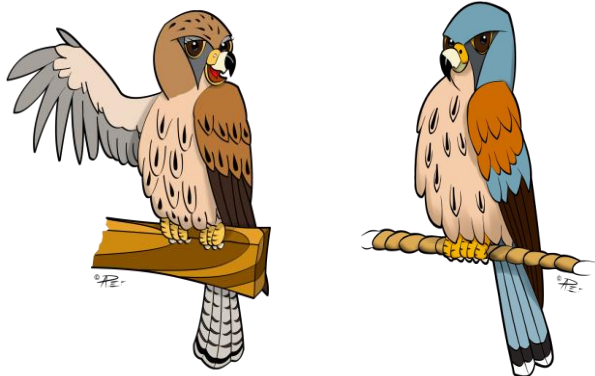


## Il falco grillaio *Falco naumanni*

**Gruppo di 9 individui: italiani, greci e della penisola iberica.**

**Il grillaio è una specie a distribuzione eurocentroasiatico-mediterranea. Nidifica nei paesi del Mediterraneo e dell'Asia centrale, e sverna in Africa subsahariana. I suoi habitat sono steppe, praterie e coltivazioni non intensive.**

**In Italia, il grillaio risulta un migratore regolare, nidificante e parzialmente svernante. Arriva nelle aree di nidificazione tra febbraio e aprile e incomincia la sua attività riproduttiva, quasi sempre in colonie più o meno numerose; riparte in settembre per luoghi caldi di svernamento.**



**Può librarsi fermo nell'aria: cioè stare nello stesso punto sbattendo le ali (posizione dello Spirito santo)**

**Il suo nome italiano si deve al fatto che si nutre prevalentemente di insetti, in particolare ortotteri (grilli, cavallette ecc.)**

# Come si marcano gli uccelli

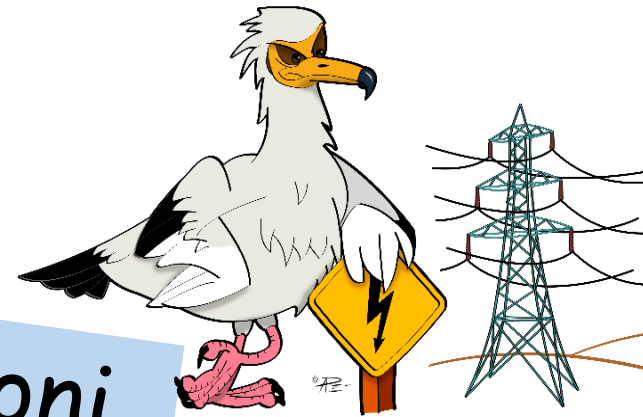


Questo video ti mostrerà come viene eseguita la marcatura di una giovane aquila imperiale

[https://www.youtube.com/watch?v=tBwkg7A\\_5\\_4](https://www.youtube.com/watch?v=tBwkg7A_5_4)



**Perché la telemetria è  
utile nella conservazione  
degli uccelli**



**Intossicazioni**

**avvelenamenti**

**Caccia illegale**

**Folgorazioni**

# Bird's Eye View: Journey Diaries

## Immagina di essere un falco grillaio: come ti muovi?

1. Sei un maschio accoppiato, stabilito in un territorio e con pulcini nel nido.

Soggiorni in un territorio che ha nelle vicinanze diverse postazioni di caccia, che frequenti più volte al giorno. Ogni volta che catturi una preda vaia portarla al nido e poi torni a cacciare.

2. Sei un individuo femmina accoppiata, stabilito in un territorio e con pulcini nel nido.

Rimane quasi tutto il tempo nel nido. Esci solo una volta per cacciare.

3. Sei un individuo accoppiato con un territorio.

Ti sposti frequentemente tra i diversi posatoi e punti d'osservazione del tuo territorio, senza che nessuno sia molto predominante su tutti.

4. Sei un giovane che ha subito un incidente, per folgorazione, per avvelenamento o intossicazione.

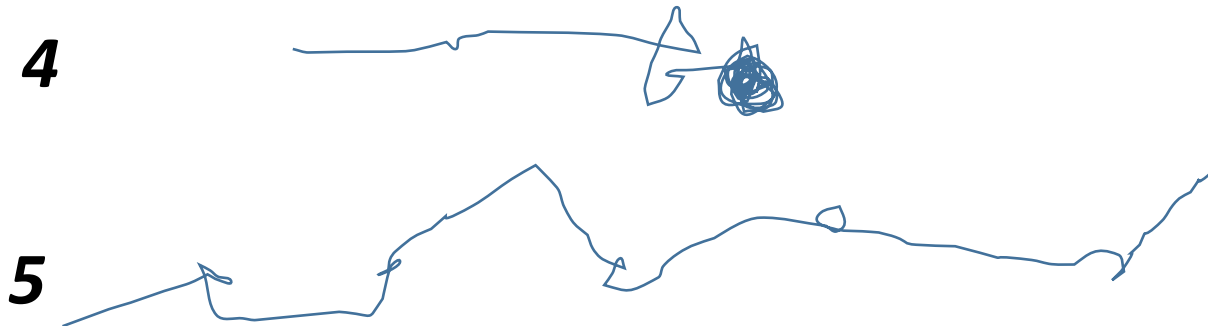
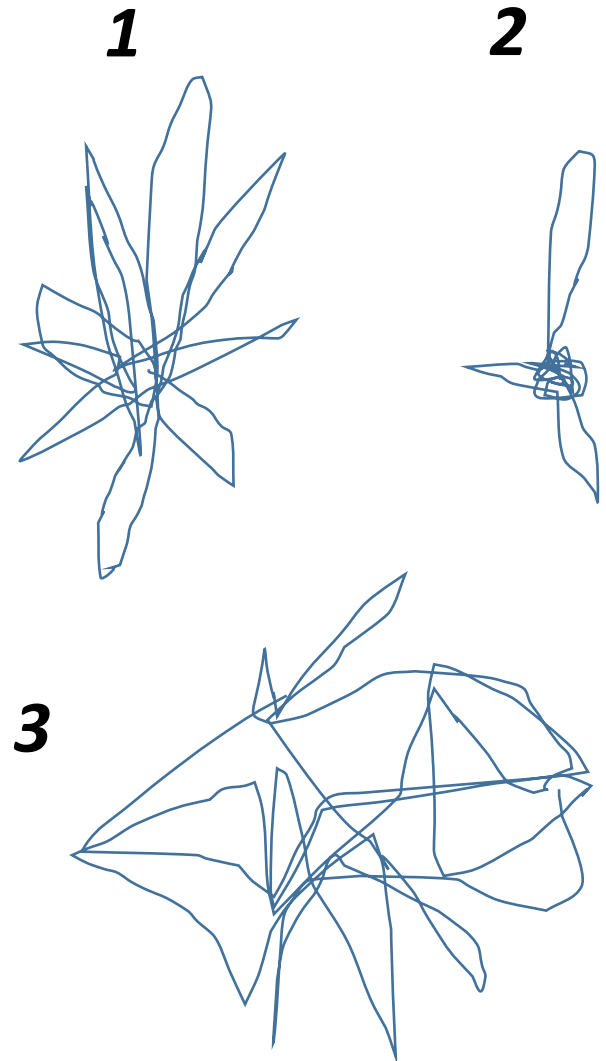
Ti muovi normalmente e alla fine ti sposti nella stessa area solo per pochi metri, finché non rimani fermo.

5. Sei un giovane in dispersione. Vai da un posto all'altro, senza ripetere lo stesso posto, a volte ti fermi da qualche parte e a volte percorri lunghe distanze.

# Bird's Eye View: Journey Diaries

## Diversi movimenti comportamentali da replicare muovendosi o da interpretare:

1. Maschio con nido. Va a nutrirsi e torna al nido per portare il cibo.
2. Femmina nel nido che esce di tanto in tanto, ma trascorre la maggior parte del tempo in incubazione (il punto centrale rappresenta molte posizioni date nello stesso luogo).
3. Individuo con territorio, ma nessun nido definito. Ripete le posizioni e rimane nella stessa area.
4. Uccello che ha subito un incidente o ha perso il dispositivo perché non si muove più (punto scuro)
5. Movimenti di dispersione giovanile, solo in una direzione.



## Fare pratica su GPS e analisi dei dati



Con un cellulare (anche vecchio) registriamo piccoli percorsi nel cortile che mostrano come funziona e servono come esperienza per interpretare i dati. Utilizziamo l'app Wikiloc (gratuita).

Riprendiamo i diversi modelli di comportamento che abbiamo appena visto che possono essere riprodotti in un gruppo con un telefono cellulare. Quindi osservando i percorsi saremo in grado di dedurre chi è chi.

Ora tocca a voi, disegname su un foglio il percorso che avete registrato in cortile e descrivete che tipo di animale è e in che fase della vita si trova

Se non si può usare il telefonino facciamo un gioco: vi dividete in 5 gruppi e ogni gruppo disegna i diversi spostamenti degli animali in diverse fasi della vita di cui si è spiegato il comportamento, poi viene a disegnare alla lavagna. Poi vi farò vedere dei tracciati reali e li confronteremo coi vostri

## Scriviamo il diario di Alcheo

**Alcheo è un falco grillaio maschio, nato in Italia che ha compiuto la sua migrazione arrivando in Burchina Faso.**

La classe può essere divisa in 5 gruppi, ogni gruppo si occuperà di una diversa fase del viaggio.

Chi è Alcheo, la sua famiglia, il comportamento del falco grillaio.

La prima parte del viaggio, inizio lentamente

Il deserto la traversata più lunga.

L'ultima parte del viaggio e l'arrivo.

Impressioni e analisi del viaggio nel suo insieme.



Ogni gruppo dovrà produrre testi e disegni avendo la possibilità di osservare su GoogleEarth il tracciato di volo di Alcheo.

# Bird's Eye View: Journey Diaries

## 1. Chi è Alcheo, la sua famiglia, il comportamento del falco grillaio.

Ciao, io sono un falco grillaio, sono un giovane maschio, nato in una colonia in centro Italia. Finché ero piccolo erano i miei genitori ad occuparsi di me, mi nutrivano mi tenevano al caldo e mi proteggevano dai predatori. Poi sono cresciuto.



Le mie piume hanno un colore ancora giovanile, assomiglio di più a una femmina che a un maschio, ma tra un po' avrò anch'io la testa e il bordo delle ali blu! Ma ci vorrà ancora un po' di tempo.

Poco prima di aver raggiunto l'età di volare mi hanno messo uno zainetto con un GPS sulle spalle, ma io non me ne accorgo neanche, volo, caccio insetti e mi sento sempre più forte, pronto per partire verso sud, verso i territori dove svernare.

# Bird's Eye View: Journey Diaries



## 2. La prima parte del viaggio, inizio lentamente

Il mio volo è iniziato il 6 ottobre 2019 alle 14 circa. Ho volato per 1 ora e mi sono già fermato. Il posto è adatto per mangiare e riposare un po', prima del grande volo. Ancora un giorno per recuperare le forze!

Sono ripartito l'8 mattina alle 10. Oggi ho deciso di partire veramente! Volo direttamente fino al mare e sto volando altissimo, raggiungo i 1095m d'altezza. Alle 13 faccio rotta verso sud, passando al largo, ma dopo un'ora ci ripenso e torno sulla costa...è più sicuro!

Alle 19 punto verso la Sicilia, attraversando un bel pezzo di mare. Alle 24 raggiungo finalmente l'isola e all'1 di notte mi fermo per riposare e mangiare qualcosa.

Il 9 mattina alle 6 riparto. Ma la Sicilia mi piace tanto e sento il bisogno di mangiare e riposarmi prima della traversata. Mi fermerò in Sicilia fino al 16 ottobre. Meglio approfittare finché si può!

## 3. La traversata del Mar Mediterraneo

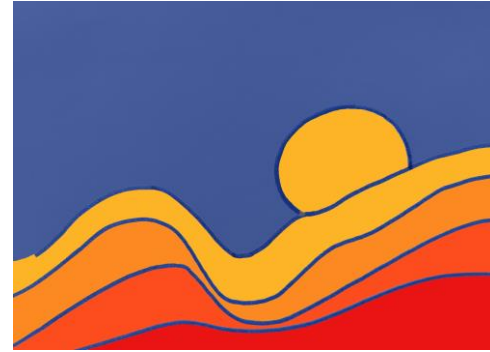
Il 16 ottobre alle 10 di mattina parto per la traversata del Mediterraneo...una grande impresa, forse è il tratto di volo che fa più paura: se mi succede qualcosa qui non ho posti dove atterrare. Può succedere di tutto, una tempesta improvvisa, il vento forte, dover fuggire da un predatore, oppure essere partiti già stanchi, tutto questo può costarti la vita!



Vedo Malta sulla mia destra, potrebbe essere un atterraggio di fortuna, ma continuo, mi sento in forze e arrivo in Libia, vicino a Tripoli, alle 17.

Ho volato per 7 ore, un tempo per me fattibile, ma son contento che sia ormai alle mie spalle! Mi addentro un po', ma poco e poi mi fermo.

## 4. Il deserto la traversata più lunga



Il 17 mattina alle 9 riparto. Il primo grande ostacolo è superato ora mi aspetta il deserto! Volo tutto il giorno e mi fermo col buio, alle 22.

Il 18 ottobre riparto all'1 di notte, è prestissimo e fa più fresco. Volo, volo, volo, mi fermo il 19 alle 16, ma riparto alle 22. Il ritmo è serrato, quindi mi fermo il 20 alle 6 del mattino per ripartire alle 7,30: ho dovuto approfittare di un letto di un fiume ormai secco, ma su cui cresce un po' di vegetazione. E vegetazione vuol dire insetti!!

Riparto dunque, ma volo solo un'ora, il territorio è ancora buono per cacciare. Le lunghe tirate dei giorni precedenti mi hanno sfiancato, così ora approfitto delle occasioni che mi si presentano sempre più frequentemente per cacciare e riposarmi. Alle 10 parto nuovamente ed entro in Mali.

Alle 15 mi fermo a lungo, riparto il 21 alle 7 del mattino, ma di nuovo tra le 10 e le 12,30 caccio. Mi rifermo alle 17 su un letto di fiume secco e caccio e mi riposo. Riparto il 22 alle 5,30. Mi fermo dopo 10 ore circa, alle 15,30, la notte la passo a riposarmi. Riparto il 23 alle 9,30. Volo per un po' ma alle 14 mi fermo di nuovo. Riparto il 24 alle 2,30 e mi fermo alle 16.

Il 25 volo solo di mattina, a mezzogiorno sono arrivato!



## 5. Le mie impressioni e i dati sul viaggio

Sono partito il 6 ottobre e sono arrivato il 25 ottobre. Quindi il mio viaggio è durato 19 giorni. Questo periodo può sembrare poco o tanto, a seconda di come lo intendi: è poco se pensi alla strada che ho fatto; è tanto se pensi allo sforzo sostenuto!

In questi giorni ho sorvolato Italia, Libia, Algeria, Mali e Burchina Faso. E' stato faticoso, ma allo stesso tempo bellissimo e interessante! Ogni paese presenta aspetti diversi, colori, odori e territori. Per noi migratori è importante imparare a distinguerli.

Ho superato una prova dura, ma importantissima che mi permette di vivere negli ambienti che, a seconda delle stagioni, sono meglio ospitali nei miei confronti.

Vai a scoprire la mia rotta, guarda dove sono più veloce e dove sono più lento, che altezze ho raggiunto.