



Co-funded by  
the European Union



# Il Progetto

## A volo d'uccello



# Bird's Eye View: Journey Diaries

## Chi siamo

**GREFA svolge 3 attività principali**

- **Il Wild Fauna Hospital (a Majadahonda, Madrid), ha curato più di 70.000 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.**

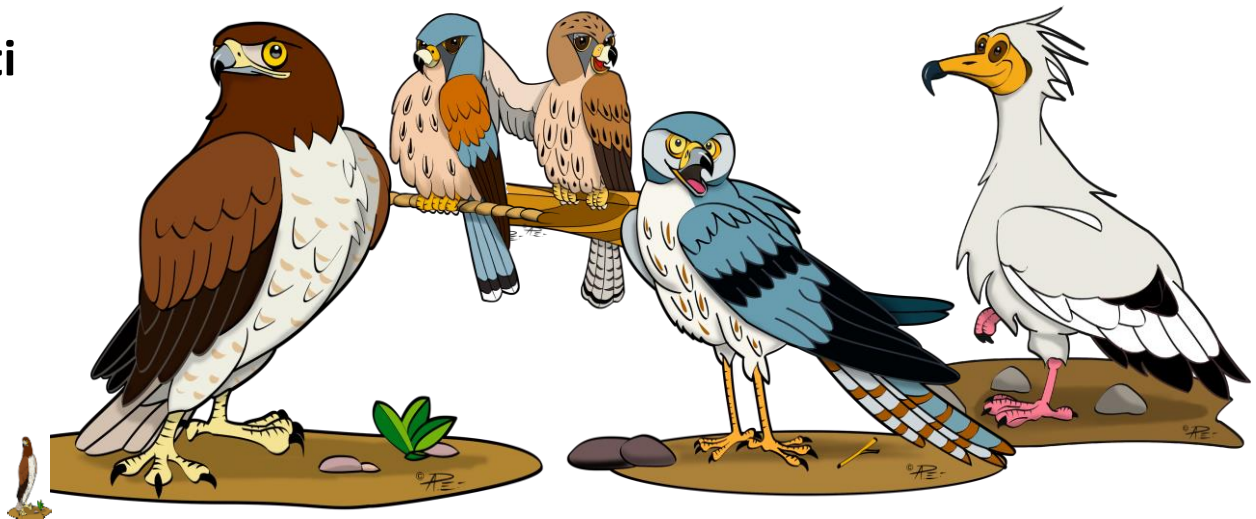
- **Offriamo attività formative quali: escursioni guidate, sessioni di birdwatching, attività di volontariato nella natura, percorsi per persone con disabilità e lo sviluppo del turismo sociale.**
- **Realizziamo progetti sul campo per la tutela della biodiversità**
- **Attuiamo progetti microeconomici 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



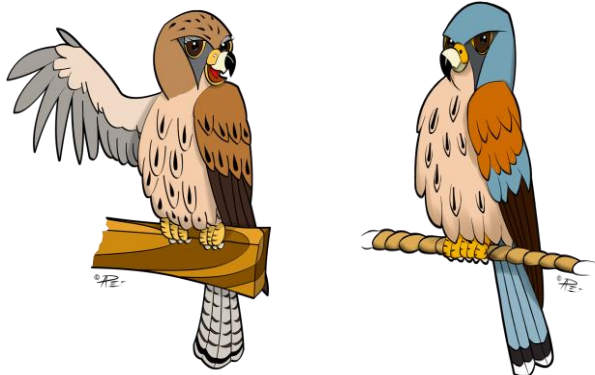
# Bird's Eye View: Journey Diaries

## 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

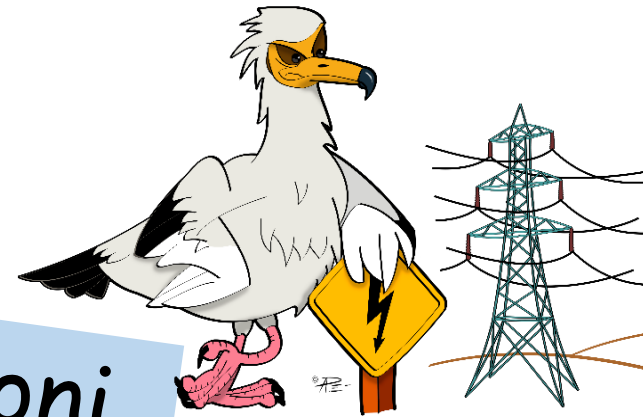


Questo video ti mostrerà come viene eseguita la marcatura di una giovane aquila imperiale

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

# Bird's Eye View: Journey Diaries

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



**Intossicazioni**

**avvelenamenti**

**Caccia illegale**

**Folgorazioni**

# Bird's Eye View: Diaries Journeys

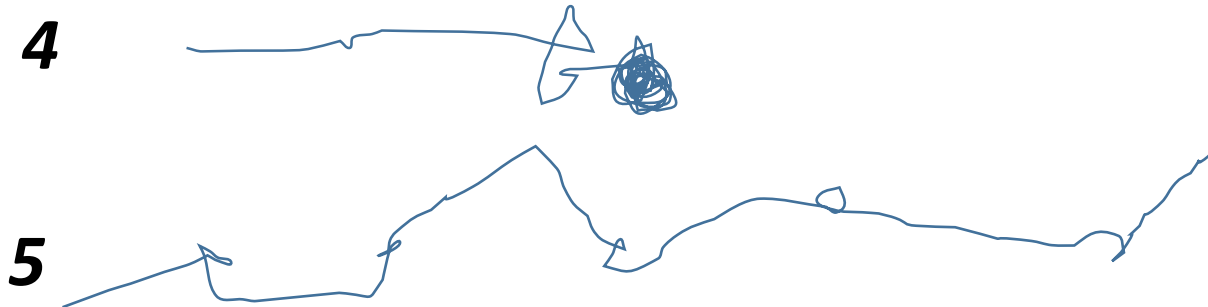
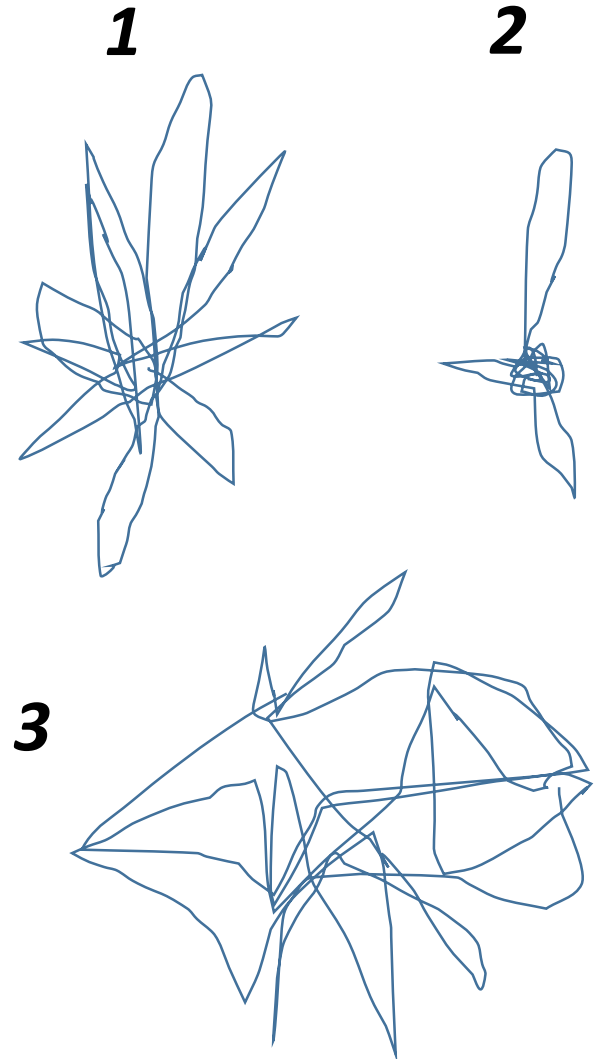
## Immagina di essere un falco grillaio: come ti muovi?

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.



# Bird's Eye View: Journey Diaries

## 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, disegnatte 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

# Bird's Eye View: Journey Diaries

## Scriviamo il diario di Gemma

**Gemma è un falco grillaio femmina, nato in Italia che ha compiuto la sua migrazione arrivando in Mali.**

La classe può essere divisa in 5 gruppi, ogni gruppo si occupa di un capitolo del viaggio.

- Chi è Gemma, la sua famiglia, il comportamento del falco grillaio.
- La prima parte del viaggio, inizio lentamente
- La traversata del mar Mediterraneo, dalla Sicilia alla Libia.
- Il deserto, l'ultima sfida.
- 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 Gemma.

# Bird's Eye View: Journey Diaries

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

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



Anche se sono giovane le mie dimensioni sono ormai come quelle di un adulto. Misuro attorno ai 30cm e la mia apertura alare è di circa 70cm! Non sono una planatrice, il mio volo è battuto, per questo ho bisogno di tanta energia.

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, pronta per partire verso sud, verso i territori dove svernare.

# Bird's Eye View: Journey Diaries



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

Parto dal Centro Italia l'11 settembre 2020. Non compio subito un volo lungo, infatti mi fermo per qualche ora vicino alla costa tirrenica.

Alle 4 del 12 settembre, cioè il giorno dopo riparto e sorvolo un tratto di mare. Alle 6 sorvolo Ischia e arrivo poco prima delle 3 del pomeriggio arrivo in Sicilia. Mi sembra una tappa sufficientemente lunga per oggi, quindi mi fermo, riposo e caccio un po'.

Il 13 settembre riparto di buon'ora: alle 6,21. Faccio un lungo giro della Sicilia e mi fermo vicino ad Agrigento. Sorvolo zone ricche di resti storici, con antichi templi e dall'alto è bellissimo vederli. Riparto il 14 mattina i fermo dopo poco. Ho bisogno di riposare prima del lungo viaggio che dovrò affrontare.

In questa prima parte del viaggio può riposare e nutrirsi, per prepararsi alle grandi fatiche future.

# Bird's Eye View: Journey Diaries

## 3. La traversata del mar Mediterraneo, dalla Sicilia alla Libia

Il 15 settembre è il gran giorno, alle 4,51 di mattina dirigo il mio volo verso sud. Lascio la Sicilia alle spalle e punto verso il mare aperto!

Quando parto volo in alto, supero i 700m, ma non mantengo la stessa quota durante tutto il viaggio: a metà strada mi abbasso fino ai 300m poi risalgo prima di raggiungere la costa.

Il viaggio non è durato tanto, alle 12 già sorvolavo la costa libica.

Immaginate cosa sia vedere la distesa del mare dall'alto: si osserva la curvatura terrestre e più in alto si va e più si vede lontano!



# Bird's Eye View: Journey Diaries

## 4. Il deserto, l'ultima sfida

Quando raggiungo la costa non mi fermo, mi dirigo direttamente verso il deserto verso sud! Voglio attraversare questa terra infuocata e inospitale nel più breve tempo possibile.

Infatti cedo alla stanchezza solo alle 14,20 del 16 settembre, ma mi fermo solo un'ora per mangiare e riposarmi un po'. Mi rifermo un'altra volta attorno alle 19, ma anche qui limito la fermata a un tempo breve, il necessario per rifocillarmi.

Volo tutta la notte e il 17 settembre mi fermo solo alle 15,30, ma la sera riprendo il volo.

Arrivo a destinazione in Mali il 18 settembre dopo un volo veloce e con brevi fermate, ma adesso finalmente mi potrò riposare andando a cercare un territorio adatto dove svernare. Forse è un po' più a sud, chissà, ma la grande attraversata è finita!



# Bird's Eye View: Journey Diaries

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

Sono partita l'11 settembre 2020 e sono arrivata il 18 settembre. Quindi il mio viaggio è durato solo 7 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 l'Italia peninsulare, la Sicilia, il Mediterraneo, la Libia, l'Algeria, il Niger e il Mali. 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 lenta, e che altezze ho raggiunto.

