



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.

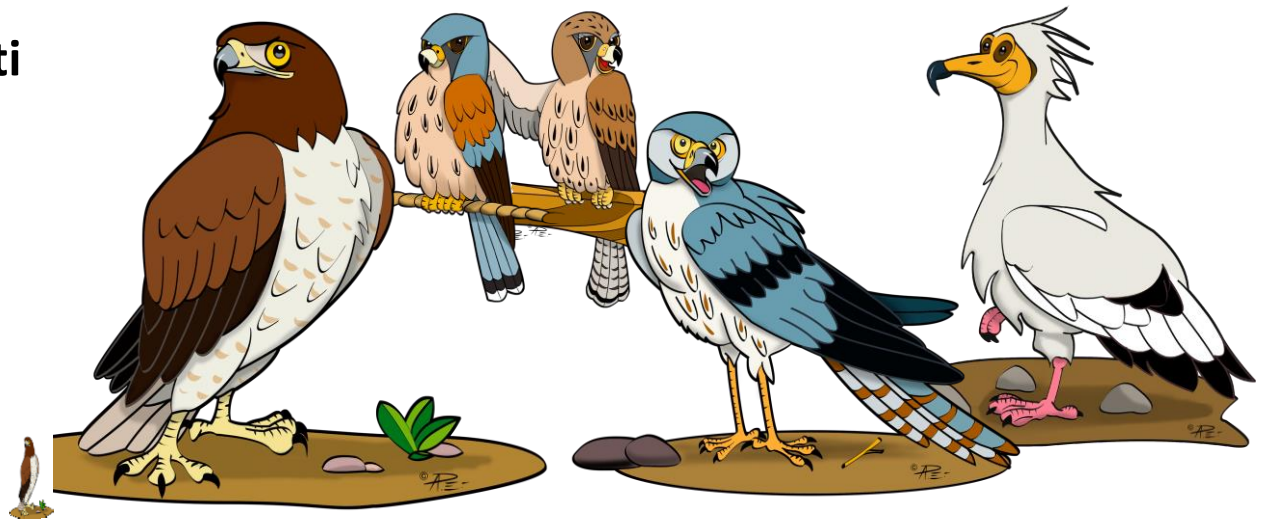
- **Offriamo attività formative quali: escursioni guidate, sessioni di birdwatching, attività di volontariato nella natura, percorsi per persone con disabilità e lo sviluppo del turismo sociale.**
- **Realizziamo progetti sul campo per la tutela della biodiversità**
- **Attuiamo progetti microeconomici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



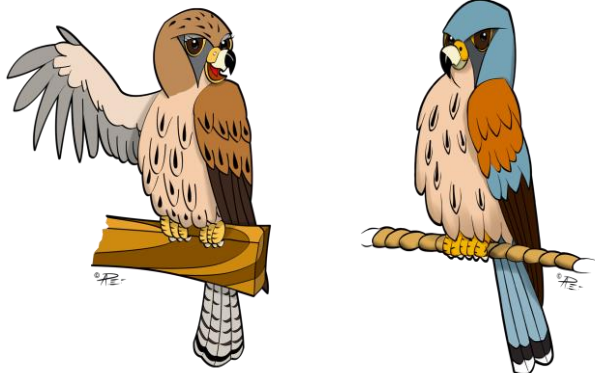
Bird's Eye View: Journey Diaries

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

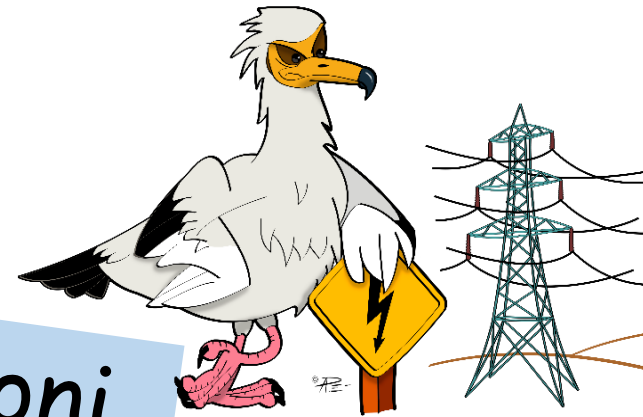


Questo video ti mostrerà come viene eseguita la marcatura di una giovane aquila imperiale

https://www.youtube.com/watch?v=tBwkg7A_5_4

Bird's Eye View: Journey Diaries

**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.

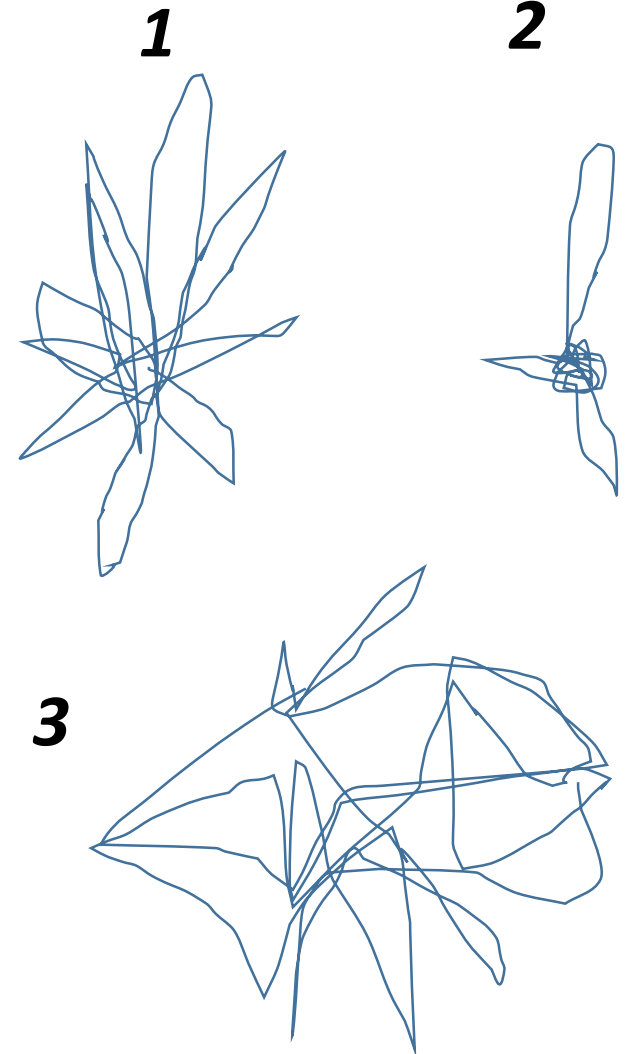
Ti muovi normalmente e alla fine ti sposti nella stessa area solo per pochi metri, finché non rimani fermo.

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.



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 Erasmo

Erasmo è un falco grillaio maschio, nato in Turquía che ha compiuto la sua migrazione arrivando in Chad.

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

- Chi è Perpetuo, la sua famiglia, il comportamento del falco grillaio.
- Il mare.
- Il deserto.
- L'arrivo.
- Impressioni e analisi del viaggi nel suo insieme.

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



Bird's Eye View: Journey Diaries

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

Ciao, io sono un falco grillaio, sono un giovane maschio, nato in una colonia in Turchia. 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.

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 un planatore, 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, pronto per partire verso sud, verso i territori dove svernare.



Bird's Eye View: Journey Diaries

2. Il mare

30 settembre Parto dalla Turchia alle 9,30 del mattino. Volo ininterrottamente fino al mare che raggiungo alle 19,00. Ho volato in alto, sopra i 1700m di altezza, anche perché ho superato monti. Ho visto ambienti rocciosi e foreste, ho attraversato strade e sono passato su grandi centri abitati. Prima delle 8 di sera mi lascio la terra alle spalle, sto volando a più di 1000m d'altezza. Alle 9 di sera costeggio l'isola di Rodi. Alle 11 di notte, a 1550m d'altezza ho potuto osservare le luci di Creta alla mia destra e volo sopra il mare Egeo, sorvolo millenni di storia umana.

1 ottobre Alle 10,30 arrivo sulle coste dell'Egitto. Ho attraversato il mare volando molto in alto, sopra i 1000m. Di notte ho visto le stelle, il mare riflettere e le luci umane sulla costa



Bird's Eye View: Journey Diaries

3. Il deserto

Dall'Egitto inizia forse la parte più difficile, da qui in avanti sorvolerò il deserto. Spesso volerò tutto il giorno fermandomi verso il tardo pomeriggio a cacciare e a riposarmi un po'.

1 ottobre ore 20,30 mi fermo

2 ottobre ore 1,30 riparto. Mi fermo dalle 16,30 alle 21, 30. Poi riparto e volo in altissimo 1343m.

3 ottobre ore 16,30 mi fermo

4 ottobre ore 1,00 riparto. Entro in Sudan. Ore 8,30 trovo un posto che mi piace e mi fermo fino all'8 ottobre

8 Ottobre riparto alle 5,30 del mattino. Supero i confini di Libia e Chad. Alle 22,30 mi fermo.

9 ottobre parto all'1 di notte. Mi fermo tra le 5 e le 6. Oggi me la prendo comoda, mi fermo qualche volta poi definitivamente alle 15,30.
Fa troppo caldo!

Dal secondo al nono giorno



Bird's Eye View: Journey Diaries

4. L'arrivo

10 ottobre riparto alle 0,00 ossia mezzanotte. Ma all'1,00 già mi fermo, sono un po' perplesso e confuso sulla direzione da prendere, riparto verso Nord.

Alle 7,30 mi fermo e rimango fino alle 15,30. Ormai sto cercando dove fermarmi. Sto cercando il luogo dove svernare e devo sceglierlo bene. La direzione che prendo adesso è più casuale, non sento più di dover puntare a sud ininterrottamente. Riparto verso sud, ma alle 17 mi fermo di nuovo.

11 ottobre alle 4,30 riparto, ma volo solo 2 ore. Alle 6,30 mi fermo e sto fermo a guardarmi attorno per cercare di conoscere il territorio. Non riparto fino alle 16,30. Poi esploro di nuovo.

12 ottobre riparto alle 2,30 di notte, ma ormai ci sono, questo sarà il mio territorio.



Bird's Eye View: Journey Diaries

5. Le mie impressioni e i dati sul viaggio

Ho percorso 3256km in 12 giorni. Ho attraversato ambienti molto diversi tra loro: montagne, mare, deserto, città, isole...

Ho attraversato vari paesi: Turchia, isole greche, Egitto, Sudan, Libia e mi son fermato in Chad. Quante bandiere possono rappresentare il mio viaggio.

Ma pur avendo attraversato tutti questi luoghi diversi, son partito da un ambiente arido e sono arrivato in un altro che gli somiglia molto, a me piace così!

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.

