



Co-funded by
the European Union



GREFA

Silene

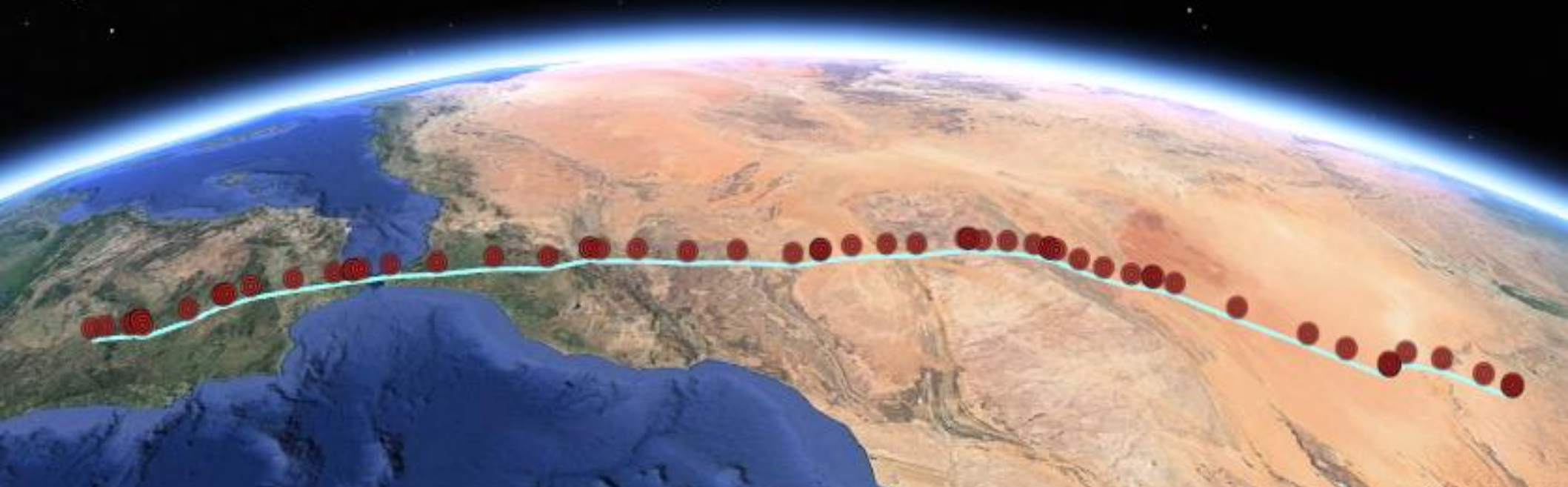


Bird's View

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 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**

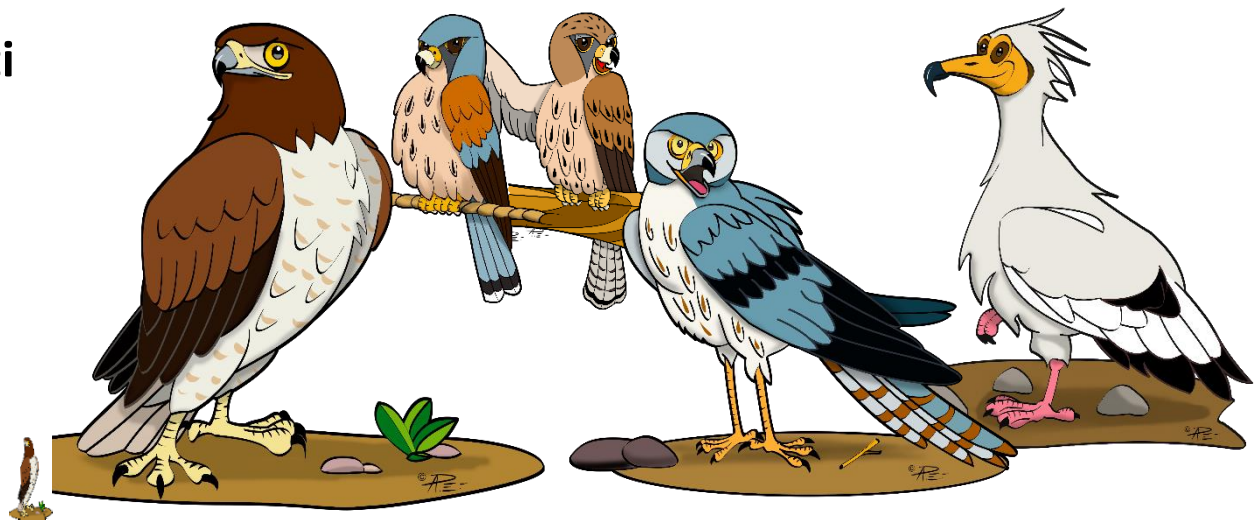
- **Attuiamo progetti microeconomici per le aree rurali svantaggiate.**



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

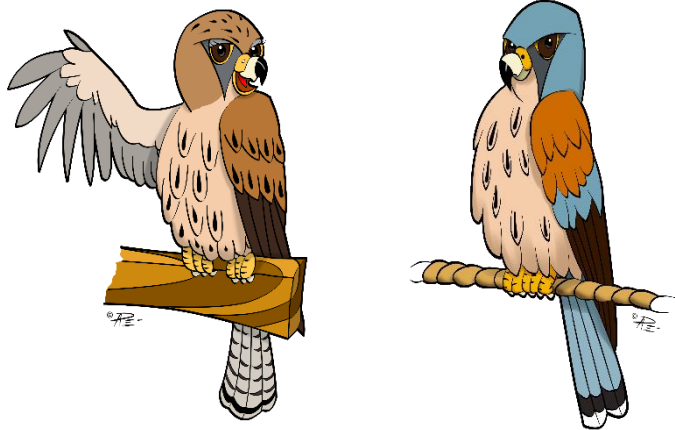


Il falco grillaio *Falco naumanni*

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

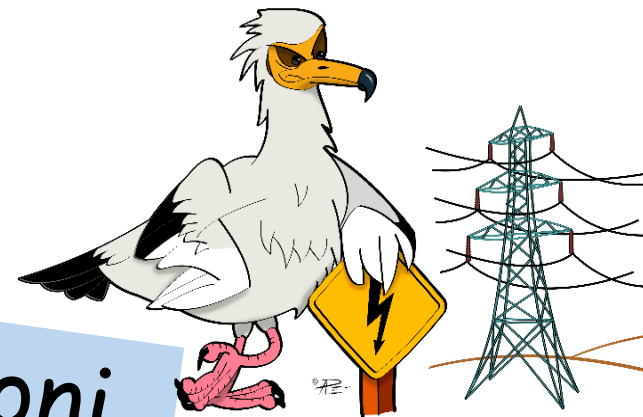


Questo video ti mostrerà come viene eseguita la marcatura di una giovane aquila imperiale

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



**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.

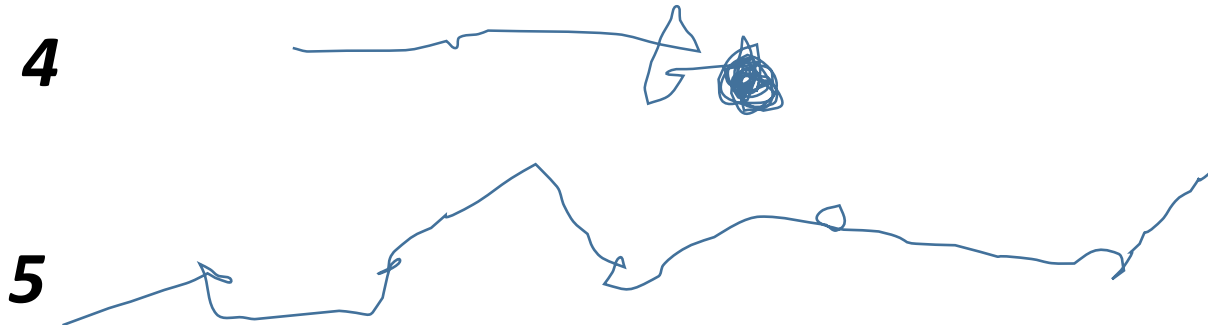
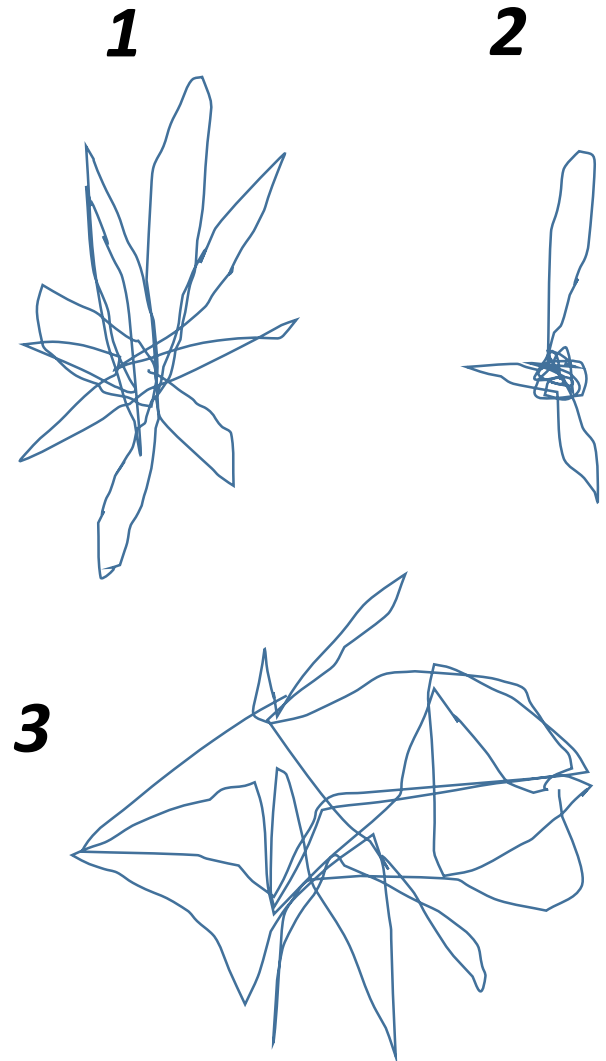
Ti muovi normalmente e alla fine ti sposti nella stessa area solo per pochi metri, finché non rimani fermo.

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

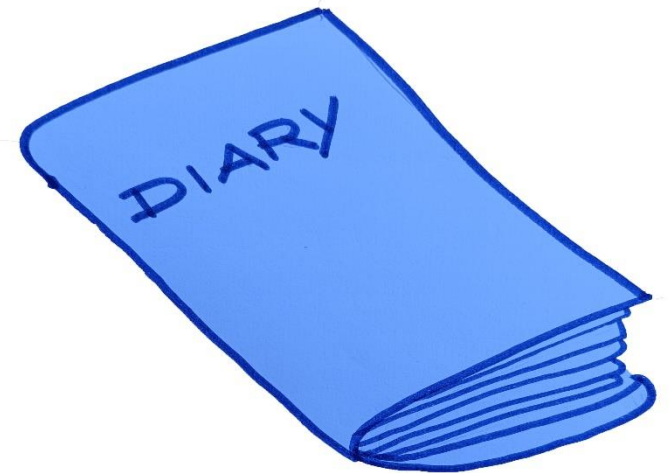
Se non si può usare il telefonino facciamo un gioco: vi dividete in 5 gruppi e ogni gruppo disegna i diversi spostamenti degli animali in diverse fasi della vita di cui si è spiegato il comportamento, poi viene a disegnare alla lavagna. Poi vi farò vedere dei tracciati reali e li confronteremo coi vostri

Scriviamo il diario di Perpetuo

Perpetuo è un falco grillaio maschio, nato in la Spagna che ha compiuto la sua migrazione arrivando in Mauritania.

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

- La partenza, la Spagna e Gibilterra
- Chi è Perpetuo, la sua famiglia, il comportamento del falco grillaio.
- La grande avventura e la grande fatica.
- Finalmente rallento e arrivo ai territori invernali.
- Impressioni e analisi del viaggi nel suo insieme.

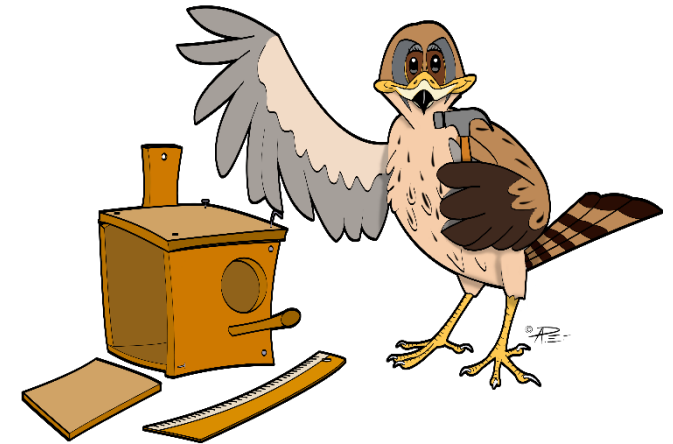


Ogni gruppo dovrà produrre testi e disegni avendo la possibilità di osservare su GoogleEarth il tracciato di volo di Perpetuo.

Bird's Eye View: Journey Diaries

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

Ciao, io sono un falco grillaio, sono un giovane maschio, nato in una colonia nel nord della Spagna. 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.



2. La partenza, la Spagna e Gibilterra

17/09/21	Parto dal nord della Spagna il 17 settembre 2021. Mi hanno da poco messo il GPS, ma non mi da fastidio.
18/09/21	Svolazzo e giro per un po', non sento la fretta di partire sembro ancora un po' indeciso, mi guardo il panorama poi finalmente è ora! Il 18 settembre alle 9.32 h inizio la mia migrazione, i territori di svernamento mi aspettano, qui mi sa che il freddo sta per arrivare e non c'è più niente per me!
19/09/21	Punto verso sud senza mai fermarmi e arrivo a Gibilterra il 19 settembre alle 4 di notte. Proseguo e attraverso lo stretto in 1 ora. Alle 5 sono già in Marocco. Non mi fermo fino alle 18,30. Qui faccio una breve sosta e alle 20,30 sono già di nuovo in volo.

Bird's Eye View: Journey Diaries



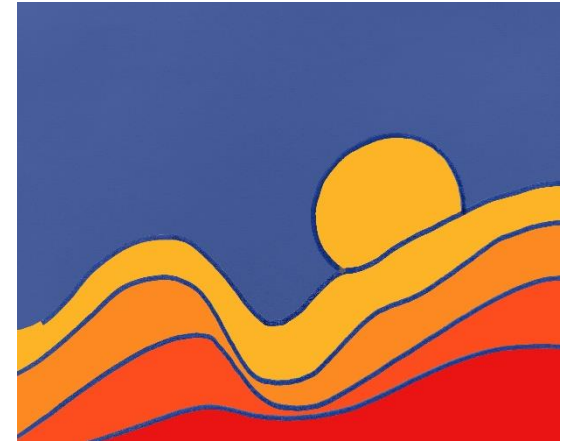
3. La grande avventura e la grande fatica

20/09/21	Mi fermo alle 22, in una zona ricca di acqua e vegetazione e riparto il 20 alle 6 di mattina. E' come se avessi fatto una deviazione per fermarmi proprio qui, dove c'è una cascata, una bella vegetazione e cibo! Riparto e non mi fermo. Il 20 alle 12,30 raggiungo il punto più alto, sto superando l'Alto Atlante e volo sopra i 3153m di altezza. Sai che freddo!! Alle 20,30 passo il confine con l'Algeria.
21/09/21	Mi fermo nel deserto a mezzanotte tra il 20 e il 21 settembre. Riparto alle 6 del mattino del 21. Ma di notte mi sono spostato varie volte, oltre a riposarmi ho cacciato un po'. Tra le 7 e le 9 del mattino rallento, poi accelero di nuovo e volo ininterrottamente sino alle 18. Riparto attorno alle 22. Mi sono riposato e ho cacciato un po'.
22/09/21	Il 22 alle 2 di notte attraverso il confine con la Mauritania, per me i confini umani non significano niente, io volo, volo e volo. Tra le 3,15 e le 4 di notte sorvolo uno spicchio di Mali, poi rientro in Mauritania. Dalle 20,30 alle 23 mi fermo, riposo e caccio, poi riparto.

Bird's Eye View: Journey Diaries

4. Finalmente rallento e arrivo ai territori invernali.

23/09/21	Mi fermo alle 2,30 del 23, prima dell'alba e rimango a riposarmi un giorno e mezzo, fino alle 15 del 24 settembre.
24/09/21	Sono stanco del lungo volo e ho bisogno davvero di riposarmi un po'. Infatti alle 17,30 sono di nuovo fermo.
25/09/21	Farò brevi voli fino al 25 settembre alle 11 di mattina. Qui riprendo, ma comunque ormai sono quasi arrivato, ora il problema è solo trovare il posto più giusto. Il 25 settembre alle 20 sono arrivato. L'ultimo tratto è stato per me come per qualsiasi maschio in dispersione alla ricerca del suo territorio!



Bird's Eye View: Journey Diaries

5. Le mie impressioni e i dati sul viaggio

Complessivamente ho volato per 3.210 km. Ho attraversato un braccio di mare di soli 20 km e ho raggiunto il punto più elevato a 3.153m.

Ho attraversato 5 paesi: Spagna, Marocco, Algeria, uno spicchio di Mali e sono arrivato in Mauritania. Il paesaggio della maggior parte del viaggio è stato brullo, arido, montano e desertico.

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.

