

MigNight, una luce sui migratori notturni

Tra gli scorsi mesi di marzo e maggio sono state attivate 13 stazioni di monitoraggio bioacustico notturno in Piemonte e Valle d'Aosta. Scopo delle rilevazioni, registrare i richiami degli uccelli in migrazione notturna per determinarne la specie e comprenderne meglio spostamenti, scelte di rotte, dinamiche e comportamenti.

- Nadia Faure
- Giugno 2021
- Venerdì, 2 Luglio 2021



Immagine notturna di Pettiroso (Erithacus rubecula) - Foto Pixabay

Il **progetto MigNight** è stato realizzato dal **GPSO** (Gruppo Piemontese Studi Ornitologici "F.A. Bonelli" ONLUS) e rivolto alla propria rete di soci e appassionati di ornitologia, sia dilettanti che professionisti, operanti in **Piemonte** e **Valle d'Aosta**. Motore del progetto è la **passione** di tanti ricercatori e amanti dell'avifauna che permette di raccogliere e condividere **dati, informazioni ed esperienze**, che il GPSO promuove e coordina attraverso ricerche mirate, da **oltre 40 anni**.

MigNight è la **prima campagna di monitoraggio notturno** del Piemonte e Valle d'Aosta per studiare la migrazione notturna a livello regionale. "Il 60% delle specie di uccelli migrano esclusivamente durante la notte, ad esempio molti passeriformi, limicoli o anatidi" spiega **Enrico Caprio**, Presidente del GPSO "Quanto osserviamo di giorno copre una minima parte del fenomeno; grazie ai suoni della notte possiamo capire se è presente o meno un passaggio costante delle specie, quanto questo possa essere ampio e come questi animali riescano a oltrepassare le Alpi, quali passaggi sfruttino, quali valli, e far luce su cosa succede di notte. All'estero il monitoraggio notturno della biodiversità è più diffuso, mentre nel nostro Paese l'attività è limitata, e non esiste ad oggi un vero e proprio progetto, né a livello nazionale né europeo".

I parchi che hanno partecipato

Partecipano al **primo monitoraggio primaverile 2021** anche alcune **Aree Protette** tra cui il **Parco naturale Mont Avic** (AO) e il **Parco nazionale della Val Grande** (VB) che supporta il monitoraggio con il proprio personale. Il **Parco Val Grande** ha installato un dispositivo di registrazione dei suoni presso la sede di **Villa Biraghi a Vogogna**, che si è rivelata subito particolarmente adatta per la sua posizione elevata. La stazione di rilevazione deve essere facilmente accessibile per la raccolta delle schede di memoria dei dati dei dispositivi di registrazione e per la sostituzione delle batterie di alimentazione. Non deve essere in prossimità di zone umide che possono creare disturbo sonoro, né vicina a strade o ferrovie fonte di gran rumore di fondo.

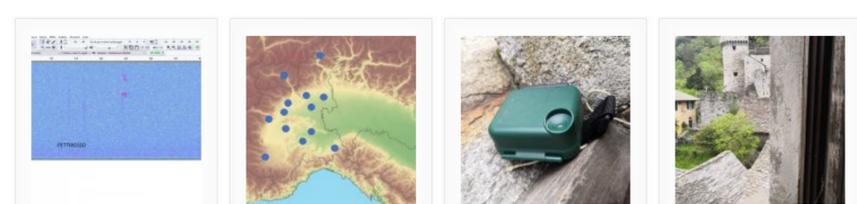
Il GPSO ha acquistato **dieci dispositivi acustici** (altri sono stati messi a disposizione direttamente dai soci aderenti al progetto) individuando in particolare il prodotto "**AudioMoth**" la cui configurazione hardware, piccola e a spettro completo, rappresenta l'alternativa a basso costo delle apparecchiature di monitoraggio acustico più robuste e costose. Questo dispositivo (che ha un costo contenuto di circa 60/70 euro) è di semplice installazione e facilita il posizionamento anche **in luoghi remoti** per il **monitoraggio a lungo termine**, grazie al **funzionamento a bassa potenza**, e al **rilevamento acustico di buona qualità**, in virtù della potenza di elaborazione a bordo. I dati vengono registrati su una **comune scheda di memoria MicroSD** e le batterie garantiscono una copertura di circa **2 settimane**. I dati raccolti, da marzo a maggio, rappresentano un'enorme quantità di informazioni: basti pensare che nel corso di due settimane ogni stazione di monitoraggio attiva fornisce circa **50 Giga di suoni registrati**.

Alla fase di raccolta dei dati segue una meticolosa **attività di screening** a monitor. Gli spettrogrammi significativi sono di fatto riconosciuti a video e vengono scartati tutti i rumori di disturbo, concentrandosi sui soli suoni di interesse. Dalla registrazione raccolta **in una notte** si identificano **circa 30 minuti di suoni di vero interesse**. Lo screening **non può prescindere dall'attenta osservazione diretta** perché il riconoscimento automatico dei canti degli uccelli, tramite i software applicativi disponibili, non raggiunge ancora il livello di affidabilità richiesto.

Anche questa fase è supportata dai **soci volontari del GPSO** e dal coinvolgimento attivo di **studenti tirocinanti**. I **risultati finali** sono attesi per **fine anno** e presumibilmente saranno presentati durante l'annuale **convegno G.P.S.O. - ANP "Le Scienze naturali in Piemonte"**.

Adesioni ancora aperte!

L'**adesione a MigNight** è ancora aperta perché tra qualche mese inizierà la **migrazione autunnale** e le indagini dovranno salire di quota e raggiungere i passi alpini, già conosciuti come rotta di migrazione diurna. I passi ancora liberi dalla neve, saranno raggiungibili e potranno essere ottime stazioni di monitoraggio notturno. Tra questi è stato individuato anche il **Colle delle Finestre, a quota 2.176 m s.l.m.**, nel cuore del **Parco naturale dell'Orsiera Rocciavré** (TO), una delle aree protette delle **Alpi Cozie**, in passato già sede di stazione di inanellamento scientifico.



Potrebbe interessarti anche...

[Il serpente innocuo che si finge vipera \(e per questo viene ucciso\)](#)



[Il serpente innocuo che si finge vipera \(e per questo viene ucciso\)](#)

Si chiama Colubro liscio ed è un serpente particolarmente schivo e totalmente innocuo, diffuso a ...

[Rana di lataste, in pericolo per clima e nemici alieni](#)



[Rana di lataste, in pericolo per clima e nemici alieni](#)

La difficile sopravvivenza della rana rossa, a cui un gambero (alieno) è solito mangiare l ...

[Temolo, un pesce davvero super!](#)



[Temolo, un pesce davvero super!](#)

Una vela al posto della pinna, l'abilità con cui evita ogni cattura e la sua estrema vulnerabili ...

[Sere d'estate alla ricerca delle lucciole](#)



[Sere d'estate alla ricerca delle lucciole](#)

Ogni anno, all'inizio dell'estate, tornano come per incanto a popolare le campagne, accendendo le ...

[Tutti gli articoli](#)