



società cooperativa a r. l. per l'ecoturismo, la formazione, la tutela ambientale e la ricerca

Progetto LIFE14 NAT/IT/001017

Azione C.1

Messa a dimora e utilizzazione di impianti di videosorveglianza con centro di controllo e gestione dei dati con fototrappole in almeno 20 siti e webcam in almeno 5 siti

**Relazione tecnica relativa al campo di sorveglianza
effettuato nel periodo aprile – giugno 2016**

Luglio 2016



Attività di sorveglianza

L'attività di sorveglianza al campo si è svolta ininterrottamente dal 28 aprile al 26 maggio 2016, ogni giorno dall'alba al tramonto, avvalendosi di un cannocchiale 60x, binocoli e fotocamere reflex.

Onde evitare qualsiasi disturbo all'attività riproduttiva della coppia il punto di osservazione è stato collocato alla base del versante, in un incolto prospiciente le pareti.



Figura 1. Alcuni momenti della sorveglianza

L'allevamento dei pulli è proceduto senza particolari fatti da segnalare, finché, il 19 maggio il primo dei due aquilotti si è involato, seguito dal secondo in data 26 maggio. Nei 3 giorni seguenti i volontari hanno continuato a svolgere la sorveglianza per seguire le fasi cruciali successive all'involo, il controllo è poi proseguito con monitoraggi saltuari (ogni 3-4 giorni), accertando l'apprendimento e l'acquisizione di dimestichezza al volo delle giovani aquile e, dopo quasi un mese dall'involo di entrambe le aquile, il campo si è concluso. Attualmente, e per i prossimi mesi, vengono effettuati sopralluoghi periodici per monitorare le attività della coppia e dei giovani al sito.

Complessivamente sono stati svolti 29 giorni di sorveglianza. Talvolta, quando era presente più di un volontario, sono state effettuate delle perlustrazioni nelle aree contigue al sito di nidificazione, per verificare l'eventuale ripetersi di quegli atti riscontrati nelle fasi precedenti l'inizio del campo (principalmente l'attività di arrampicata e la falconeria), fortunatamente con risultato negativo.



Figura 2. Uno degli adulti in volo

Diario del campo

Durante le ore di sorveglianza gli operatori hanno raccolto su un quaderno le osservazioni legate all'attività delle aquile. Inoltre è stata creata una raccolta fotografica realizzata durante la sorveglianza, da elevata distanza e con l'ausilio di teleobiettivi e software di ingrandimento immagini, di cui si allega una sintesi. Essa comprende foto degli adulti, dei pulcini al nido durante varie fasi di crescita e alcune foto scattate immediatamente dopo l'involo.

Si riporta di seguito la trascrizione del diario di campo.



Figura 3. I pulli al nido (a sinistra) e uno degli aquilotti pronto a pochi giorni dall'involo (a destra)

28 aprile

- ore 6.40. Adulti fuori dal nido. Presso il punto di osservazione si notano abbondanti fatte di coniglio e alcune tane (probabilmente sempre di coniglio)
- Nulla da segnalare per il resto della giornata

29 aprile

- ore 10.03. Confermata la presenza di due pulli, piumaggio già bruno
- ore 20.07. Femmina al nido con i pulli

30 aprile

- Ore 11.30. Osservati adulti volteggiare sulla vicina colonia di gabbiani reali, sita a Capo Zafferano, e fare ritorno al nido con preda. Pullo di gabbiano?
- Ore 20.00. Adulti su posatoio vicino il nido

1 maggio

- ore 6.30. Tempo brutto.
- ore 8.30. Persistendo il meteo avverso con pioggia è stata effettuata una perlustrazione in auto in zona. Tutto tranquillo
- ore 9.15. Ancora pioggia. Nuovamente in postazione. Scorto adulto uscire dal nido e andare su posatoio poco lontano.
- ore 15.30. Attività nel nido. Visto un pullo e femmina dentro il nido
- ore 18.00. Femmina a lungo nel nido ad accudire i piccoli.
- Nulla da segnalare per il resto della giornata

2 maggio

- ore 7.00. Tempo variabile. Adulti fuori dal nido. Scorti entrambi i pulcini
- ore 19.00. Il tempo è stato variabile per tutta la giornata, con precipitazioni. Effettuata una breve perlustrazione nella zona. Tutto tranquillo.
- Nulla da segnalare per il resto della giornata

3 maggio

- ore 7.00 Tempo brutto. Pioggia e vento. Anche le condizioni per la sorveglianza sono precarie.
- ore 8.00 Continua il tempo perturbato. Giro di perlustrazione con la macchina. Segnalata una macchina (nota: negli appunti viene riportato modello e numero di targa che qui non trascrivo ma che rimane a disposizione)
- Ore 20.10 Femmina nel nido che accudisce i piccoli.

4 maggio

- ore 11.30 Femmina con preda al nido, probabilmente coniglio.
- Nulla da segnalare per il resto della giornata

5 maggio

- Ore 6.40 Adulti fuori dal nido
- Ore 11.00 Femmina nel nido, attività di alimentazione dei pulli.
- Ore 19.00 Pulli ben visibili nella parte esterna del nido
- Nient'altro da segnalare per la giornata

6 maggio

- Ore 10.00 Adulto nel nido con probabile preda. Pulcini non visibili.

- Ore 17.00 Un pullo, ben visibile sul nido, è molto attivo e accenna a saltelli e stiracchiamenti delle ali.
- Ore 20.00 Femmina nel nido

Da questo momento, i pulli sono ormai riconoscibili e distinguibili l'uno dall'altro, sia per dimensione (probabilmente le uova si sono schiuse con almeno 3-4 giorni di distanza l'una dall'altra) che per indole e carattere, pertanto vengono "battezzati" col nome di Albion (più piccolo ma molto attivo) e Aldair (di dimensioni maggiori e meno vispo)

7 maggio

- ore 12.30 Femmina giunta al nido con preda non identificata. Pulli in alimentazione.
- ore 14.00 Inizia a piovere. Si distinguono Albion (vistosamente più chiaro e meno imponente, con una definizione da pullo) e Aldair che, a differenza del fratello ha una testa da adulto
- Nulla da segnalare per il resto della giornata

8 maggio

- ore 10.00 Molta attività dei pulli al nido che hanno già ricevuto il rifornimento mattutino.
- ore 15.00 Femmina nel nido. Ha alimentato il pulli
- ore 17.00 Aldair molto attivo
- Poco o nulla da segnalare per il resto della giornata

9 maggio

- ore 10.00. Dalla mattina (6.00) nessun rifornimento al nido ancora
- ore 10.30. Adulto con preda al nido
- ore 19.00 Dopo una giornata di assenza quasi totale, la femmina rientra al nido.
- Null'altro da segnalare

10 maggio

- ore 6.30. Adulti fuori. Pulli visibili nel nido
- ore 10.30 Adulto con preda provenire da Capo Zafferano (probabile pullo di gabbiano)
- ore 12.30 Si saltella nel nido. Piccoli esercizi di volo
- ore 18.30 Adulti fuori. Pulli esterni ed in vista
- ore 19.00 Femmina nel nido con preda. I pulli si alimentano. Si notano meno pasti ma più sostanziosi e tempi più lunghi di assenza degli adulti.

11 maggio

- ore 6.00 Condizioni meteo pessime. vento fortissimo, visibilità pessima, polvere ed umidità.

- ore 7.00 Nonostante il meteo, sia gli adulti che i pulli sono visibili ed attivi. Le sagome dei pulli sono da adulti, il colore baio ha preso il posto del chiaro sul busto. Albion ha ridotto il divario.
- ore 8.20 Maschio al nido a sistemare ciglio esterno della struttura.
- ore 9.45 Azioni di caccia coordinata degli adulti, che iniziano a spronare i piccoli, quando, nelle sorvolate del nido emettono richiami, con risposta dei pulli.
- ore 12.30 Femmina al nido per più di un'ora ad alimentare i piccoli
- ore 18.00 Uno dei pulli è uscito camminando fuori dal nido, 3 metri sopra, in direzione est. Gli adulti non si vedono dalle 13.
- ore 18.15 Il pullo (Albion) è rientrato al nido.
- ore 20.00 Femmina rientrata al nido con preda

12 maggio

- ore 6.30 Condizioni meteo negative.
- ore 11.00 Effettuato rifornimento al nido. La femmina imbecca Aldair. Albion visibile sul ciglio esterno
- ore 12.00 Albion nuovamente fuori dal nido, ad un paio di metri da esso.
- ore 13.00 Albion ancora fuori dal nido
- ore 16.00 Femmina al nido con preda (prob. colombaccio)
- ore 18.45 Adulti visti spesso in sorvolo nella zona durante tutto il pomeriggio. Albion nuovamente a 2 metri dal nido. Il contrasto tra i due pulli è notevole. Aldair è più grosso, mangia per primo ma è molto meno curioso e irrequieto del fratello.
- 19.30 Adulto con preda al nido (gabbiano)
- Nulla da segnalare per il resto della giornata.

13 maggio

- ore 11.00. Azione di caccia della femmina nei pressi del nido, con preda poi portata ai piccoli. Da un paio di giorni, quando la femmina ritorna dai pulli, non va direttamente al nido ma si ferma un po' più su a qualche metro, aspetta qualche minuto e poi entra nel nido.
- ore 16.15 Femmina al nido con coniglio.
- ore 19.00 Dopo un paio d'ore posata in parete, all'arrivo del maschio, la femmina si è alzata in volo sorvolando il nido posandosi all'interno per un attimo e poi nuovamente fuori per posarsi nuovamente in alto sulla verticale del nido
- ore 20.00 Adulti ancora fuori dal nido.
- Null'altro da segnalare

14 maggio

- ore 6.20. Pulli attivi e visibili. Adulti fuori dal nido, non ancora scorti.
- ore 7.30. La femmina si posa nel nido con vegetazione e poi subito fuori
- ore 8.00. Adulti sulla colonia di gabbiani reali.
- Nulla da segnalare per il resto della giornata

15 maggio

- ore 7.15. Albion ha spiccato un salto di qualche metro, nel nido.
- ore 9.00. Albion molto attivo nella prima parte della mattinata
- ore 9.30. Adulto al nido con preda (non identificata)
- ore 19.00. Femmina nel nido con preda.
- Nient'altro da segnalare

16 maggio

- ore 6.00. Femmina in volo. Aldair visibile al nido.
- ore 8.45. Passaggi radenti degli adulti sul nido, con richiami ed incitamenti.
- ore 10.00 Femmina al nido con preda.
- ore 10.10 Femmina fuori dal nido. Ormai da alcuni giorni sta nel nido sempre meno tempo e va via. Inoltre gli adulti si posano spesso fuori dal nido a poca distanza.
- ore 20.15 Femmina rientrata nel nido, con attività dei pulli, ma luce scarsa per capire.

17 maggio

- ore 6.10 Pulli visibili ed attivi.
- ore 19.20 Albion saltella e batte le ali continuamente. Qualche tentativo inizia a farlo anche Aldair.
- Null'altro da segnalare

18 maggio

- ore 8.20 Gli adulti hanno volato a lungo in coppia presso il nido incitando i pulli e posandosi sempre in prossimità. I pulli rispondono con battiti d'ali e movimenti.
- Dopo i movimenti della prima mattinata poco o nulla da segnalare.

19 maggio

- ore 5.50 Prima di prendere posto al punto di osservazione, ronda nei dintorni. Vista una macchina con targa tedesca in una piazzola (riferimenti di targa e modello eventualmente disponibili).
- ore 6.50 Albion è sollecitato dagli adulti ed emette versi guardando un punto in alto, dove probabilmente sono posati. Poi rientra nella "sacca" del nido.
- ore 16.00 Poca attività dei pulli durante la giornata con la vista di un solo individuo. Gli adulti non si sono visti portare la preda al nido ma si posano sempre a pochi metri sopra il nido, in una zona verde e coperta. Probabilmente uno dei pulli è arrivato lì ma non è visibile. Potrebbe essersi involato ma non si riesce ad individuare.
- Nient'altro da segnalare per il resto della giornata

20 maggio

- ore 6.10 Visibile solo un pullo al nido (Aldair), mentre Albion è a 7-8 metri dal nido, più in basso.
- ore 7.00 Femmina nel nido con Aldair.
- ore 16.00 visti gli adulti frequentare spesso una zona verde poco distante dal nido, ma Albion, che dovrebbe essere lì, non è visibile.
- ore 18.00 Individuato Albion in alto, nel canalone ovest della parete.
- Null'altro da segnalare per il resto della giornata.

21 maggio

- ore 7.00 Aldair ancora nel nido.
- ore 15.00 Femmina al nido per pochi minuti, forse con preda. Albion sulla cresta in alto
- Nient'altro da segnalare per il resto della giornata.

22 maggio

- ore 6.30 Aldair visibile nel nido, sembra più attivo ed "irrequieto" del solito.
- ore 8.30 Aldair compie dei saltelli e batte le ali, poi rientra nella "sacca" del nido e scompare. Albion non si è ancora visto.
- ore 16.00 Osservato per pochi momenti e in contro luce la sagoma di un grosso rapace volare vicino le pareti. Dal volo sbilenco e un po' maldestro è probabile che si trattasse di Albion
- ore 20.00 Femmina al nido per pochi minuti.

23 maggio

- ore 8.00 In prima mattinata osservati voli a tre. Adulti e Albion
- ore 14.00 Rifornimento al nido
- ore 19.00 Femmina nel nido con preda. Precedentemente solita prassi con incitamenti, ma Aldair non si è esposto, per cui la femmina è scesa nel nido.
- ore 20.00 adulti entrambi nel nido. Pullo non visibile.

24 maggio

- ore 6.15 Aldair ancora dentro il nido.
- ore 7.30 Femmina nel nido. Aldair mangia. Il maschio ed Albion sono ad alcuni metri a sopra il nido. Albion raggiunge la madre saltellando e mangia direttamente dagli artigli di lei. Poi gli adulti ripartono.
- 15.45 Albion in volo con i genitori. Aldair non si vede, ultimo contatto al nido alle 12.00
- Nient'altro da segnalare per la giornata odierna

25 maggio

- ore 6.50 Aldair chiaramente visibile al nido.
- ore 7.50 Femmina nel nido per rifornimento e poi si allontana verso il solito punto a pochi metri dove c'è Albion, si alimenta pure lui.
- ore 17.00 Albion sulla cresta della parete, nella verticale del nido. Aldair nel nido.
- ore 20.00 Aldair sempre visibile nel nido.

26 maggio

- ore 11.30 Continuo contatto visivo con Aldair, in grande attività, che si allontanava dal nido a saltelli. Poi perso il contatto, o è rientrato nella buca del nido o si è spinto oltre, coperto dalla vegetazione.
- ore 12.10 Aldair nel nido. La femmina ha predato un coniglio e mangia con il maschio, distanti dal nido. Aldair chiama ma non è ascoltato.
- Ore 14.30 Si è involato anche Aldair, che adesso è posato su un bastione a 50 metri a ovest del nido
- ore 17.48 Entrambi gli aquilotti sono visibili sul canalone a destra del nido.
- Nient'altro da segnalare per il resto della giornata.

27 maggio

- ore 7.10 adulti in volo. Gli aquilotti sono in vista sul crinale a ovest del nido.
- ore 9.20 Albion ha spiccato piccoli voli mentre Aldair è rimasto basso sul bastione di ponente.
- ore 10.40 Albion ha sfruttato una termica e comincia visibilmente ad impraticarsi con il volo.
- ore 18.15 Le quattro aquile sono tutte visibili dal punto di osservazione.
- Nient'altro da segnalare per questa giornata

28 maggio

- ore 14.00 Adulti in caccia e Albion in volo con loro. Non si è visto Aldair.
- ore 17.45 Osservato Aldair compiere un breve volo e poi posarsi su un costone.
- Nient'altro per il resto della giornata

29 maggio

- ore 9.30 Adulti in volo, la femmina si posa su uno sperone a 100 metri a ovest del nido, in alto. Probabilmente uno dei giovani è lì ma non si vede.
- ore 13.00 Un giovane (Albion) in volo termico sulla verticale del nido. Sparisce al di là del costone roccioso.
- ore 18.20 Entrambi i giovani visti posati in parete, Degli adulti nessuna traccia.
- Nient'altro da segnalare per il resto della giornata

Conclusione del campo

Durante il mese di giugno sono state effettuate diverse visite al sito ogni 4-7 giorni, in cui è stata confermata la presenza delle due giovani aquile nel sito.



Figura 4. I due aquilotti fotografati poco dopo l'involo