

**COMUNE DI FELTRE**

**BANDO HABITAT 2020 – FONDAZIONE CARIVERONA  
PROGETTO DI RIGENERAZIONE E VALORIZZAZIONE  
DELLA TORBIERA DI LIPOI**



**INDAGINE FAUNISTICA ALLA TORBIERA DI LIPOI**

DOTTORI FORESTALI ASSOCIATI CASSOL E SCARIOT

Dottore forestale Michele Cassol

Dottore forestale Alberto Scariot

*DOTTORI FORESTALI ASSOCIATI  
CASSOL E SCARIOT  
Via Cordevole, 3/B 32036 Sedico (BL)  
Tel/Fax 0437-852760 C.F./P.IVA 01094400254*

Sedico  
Ottobre - 2024

## Sommario

<b>PREMESSA</b> .....	<b>1</b>
<b>1 INQUADRAMENTO DEL SITO</b> .....	<b>2</b>
<b>2 MATERIALI E METODI</b> .....	<b>7</b>
<b>3 INVERTEBRATI</b> .....	<b>10</b>
<b>4 ANFIBI</b> .....	<b>13</b>
<b>5. RETTILI</b> .....	<b>17</b>
<b>6. UCCELLI</b> .....	<b>20</b>
<b>7. MAMMIFERI</b> .....	<b>32</b>
<b>8. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE DI SINTESI</b> .....	<b>38</b>
<b>BIBLIOGRAFIA</b> .....	<b>39</b>

## **PREMESSA**

Su incarico del Comune di Feltre, è stata svolta un'indagine faunistica nell'ambito del Progetto "Bando Habitat 2020 – Fondazione Cariverona – Progetto di Rigenerazione e valorizzazione della Torbiera di Lipoi".

L'incarico ha riguardato un'indagine faunistica speditiva volta a definire una check list della principale fauna presente nell'area della torbiera di Lipoi, finalizzata a fornire indicazioni sulle specie da filmare in funzione del video che verrà prodotto nell'ambito del Progetto di rigenerazione e valorizzazione della torbiera di Lipoi.

## 1 INQUADRAMENTO DEL SITO

Il sito, localizzato a ENE di Feltre e a SE della frazione di Vellai, è una tipica zona umida di fondovalle, di elevato e fondamentale valore naturalistico (botanico e zoologico), scoperto negli anni '70 in seguito a una tesi (in parte pubblicata) di Dalle Molle, coordinata dal prof. Marcuzzi. Sono seguite altre tesi che hanno confermato l'importanza del biotopo. Tale area è inclusa tra quelle tutelate a livello europeo (Direttiva Habitat – Natura 2000), regionale (PTRC), provinciale (PTCP) e comunale (PRG-PAT).

L'area della **rete Natura 2000** è codificata come ZSC IT3230042 Torbiera di Lipoi. I confini dell'area sono rappresentati nella seguente immagine (Fig. 1):

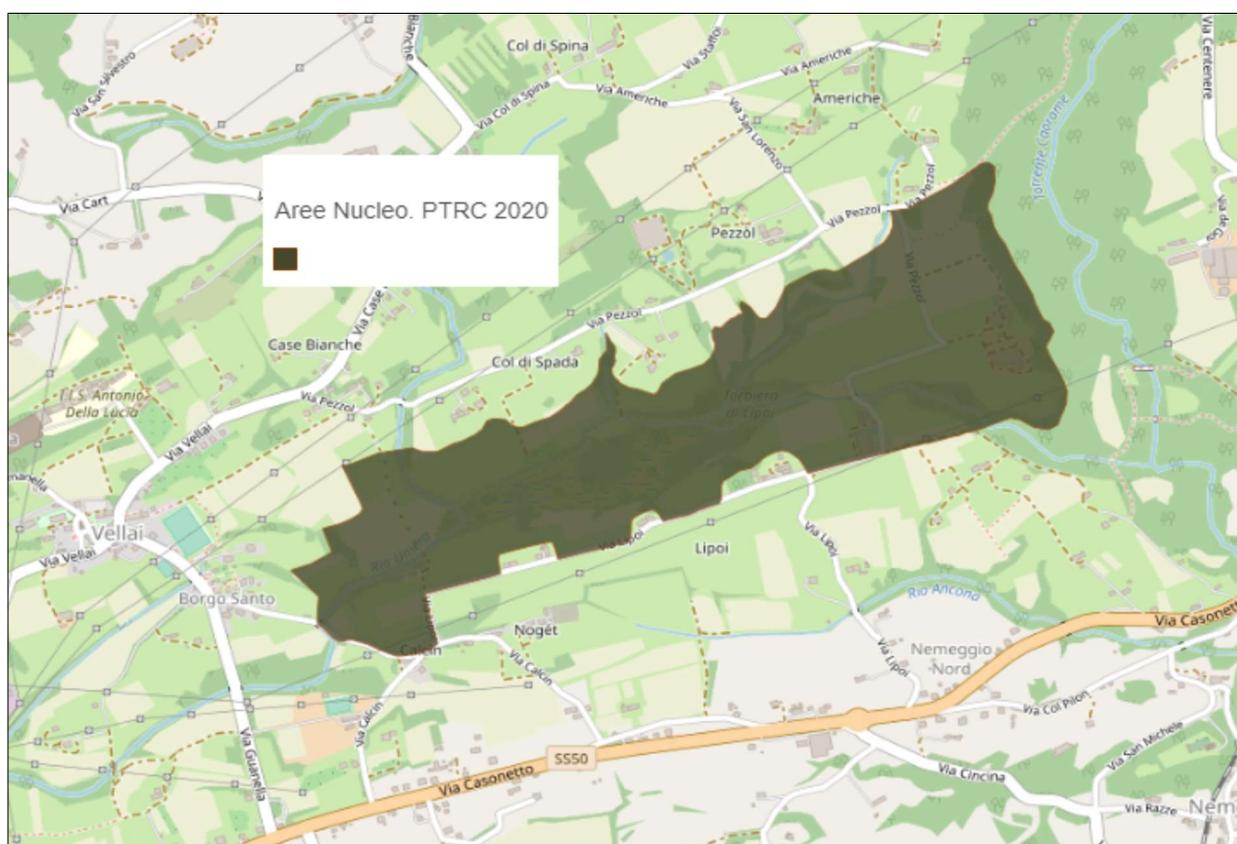


Figura 1 – Area nucleo (ZSC IT3230042 Torbiera di Lipoi) dal PTRC del Veneto (Immagine tratta dal Geoportale del PTRC <https://idt2.regione.veneto.it/idt/webgis/viewer>).

Relativamente alla Fauna, nel “Formulario standard” sono citate le seguenti specie di interesse comunitario:

- *Ciconia ciconia*
- *Lanius collurio*
- *Lucanus cervus*
- *Pernis apivorus*

- *Pipistrellus pipistrellus*

Tra le altre specie importanti di fauna elencate nel Formulário Standard, alcune delle quali erroneamente riportate tra le specie di interesse comunitario, sono citate:

- *Accipiter nisus*
- *Picus viridis*
- *Saxicola torquata*

Nella Tav 2 **Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (PTRC)**, è riportata, tra gli ambiti di interesse naturalistico regionale (Figura 2), la Torbiera di Lipoi (nr. 50).

Tale ambito, nel documento relativo al PTRC - Ambiti per l'istituzione di parchi e riserve regionali naturali e archeologici e di aree di tutela paesaggistica (REGIONE VENETO, 1986) è così descritto: *“la torbiera di Lipoi è un raro esempio nel Veneto di torbiera piana originatasi per l'apporto di sedimenti fluviali al di sopra di morene glaciali. Il ristagno d'acqua ha favorito nel biotopo l'insediamento della tipica vegetazione di torbiera e palustre: nei due specchi d'acqua esistenti prospera il magnocariceto (Carex elata C. acutiformis). La fauna di maggior interesse è la microfauna tra cui sono presenti entità nuove per l'Italia; numerosi gli uccelli nidificanti e di passo.*

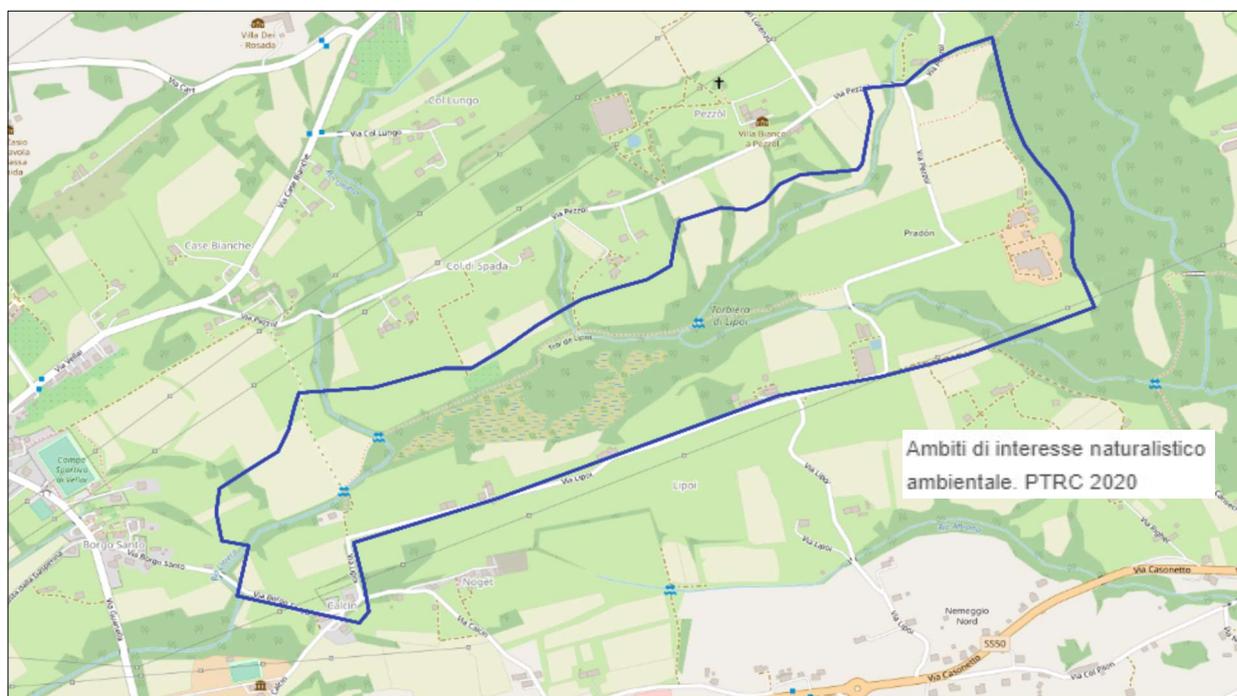


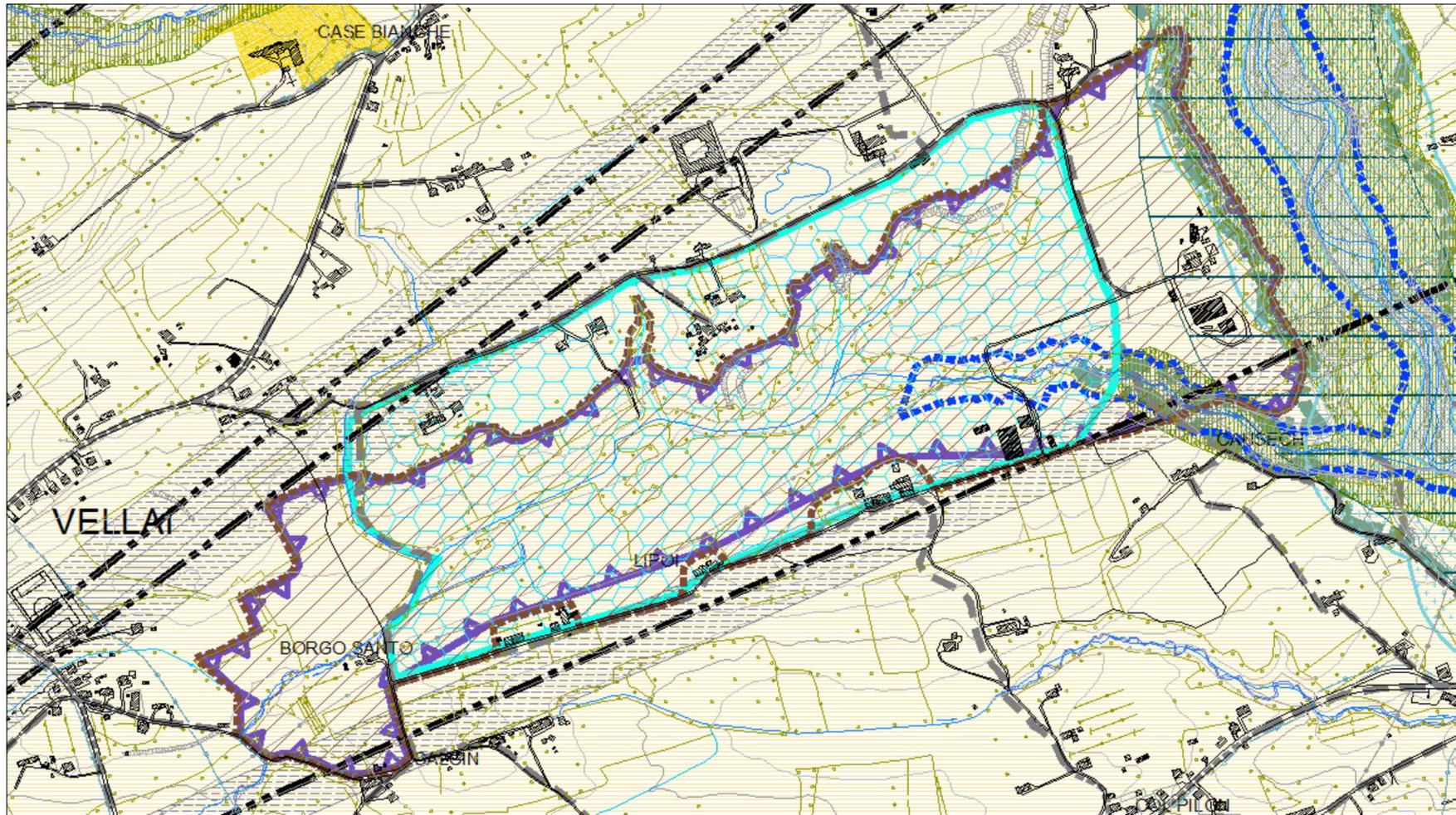
Figura 2 – Ambiti di interesse naturalistico del PTRC (Immagine tratta dal Geoportale del PTRC <https://idt2.regione.veneto.it/idt/webgis/viewer>)

Nel **PTCP della Provincia di Belluno** viene evidenziata, nella Tavola 3 del Sistema ambientale (Figura 3), la presenza di un Biotopo di interesse provinciale (Torbiera di Lipoi), con delimitazione diversa rispetto all'area Natura 2000.



Figura 3 – Biotopo di interesse provinciale e area Natura 2000 dal PTCP della Provincia di Belluno (Immagine tratta dal webgis provincia.belluno). In verde il biotopo; in barrato la Rete Natura 2000.

Il **Piano di Assetto del Territorio (PAT) del Comune di Feltre**, nella Tavola 1 relativa ai vincoli e alla pianificazione territoriale (Figura 4) evidenzia, per la zona di Lipoi, la presenza di Zone umide, ai sensi dell'art. 21 del PTRC, ambiti per l'istituzione di Parchi, a livello di pianificazione superiore (PTRC), un'area della Rete Natura 2000 (ZSC Torbiera di Lipoi) e, nella parte più orientale, verso il Torrente Caorame, un ambito naturalistico di interesse regionale. Nella Tavola 4 dei valori del PAT, si evidenzia la presenza di ambiti di particolare interesse naturalistico-ambientale, oltre all'area di tutela paesaggistica di interesse regionale (Figura 5).



zone umide - art. 21 del P.T.R.C.

RETE NATURA 2000



siti di interesse comunitario (SIC)

PIANIFICAZIONE DI LIVELLO SUPERIORE

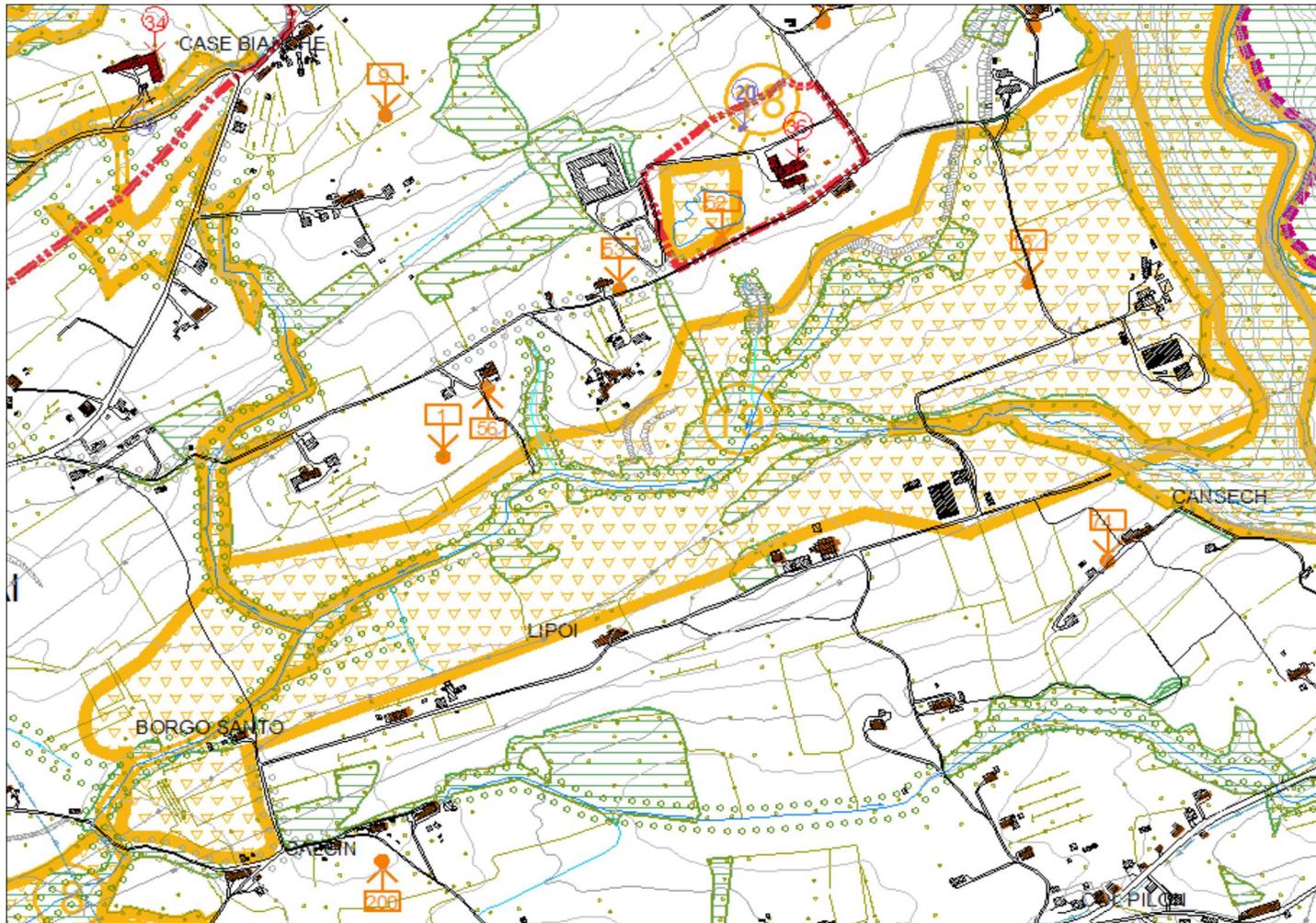


ambiti dei parchi o per l'istituzione di parchi e riserve naturali ed archeologiche ed a tutela paesaggistica - art. 27, 30, 33, 34, e 35 del P.T.R.C.



ambiti naturalistici di interesse regionale - art.19 del P.T.R.C.

Figura 4 – Tavola 1 - Carta dei Vincoli del PAT di Feltre (estratto zona di Lipoi)



AMBITI DI PARTICOLARE INTERESSE NATURALISTICO - AMBIENTALE



19. Area di tutela paesaggistica di interesse regionale soggetta alla competenza degli Enti Locali - Torbiera di Lipoi

Figura 5 – Tavola 4 Carta dei valori del PAT di Feltre (estratto zona di Lipoi)

## 2 MATERIALI E METODI

L'indagine si è svolta nella primavera-estate del 2024 attraverso una ricerca bibliografica, suffragata da qualche indagine sul campo, e ha interessato i seguenti gruppi faunistici: invertebrati, anfibi, rettili e mammiferi.

Con riferimento alle fonti consultate, quelle più specifiche relative al biotopo non sono molte e sono riportate nel seguito.

- 1 AA. VV. 2004. *Censimento delle aree naturali "minori" della Regione Veneto*. Regione del Veneto. Arpav. 37 pp. + cd-rom)
- 2 DAL CORTIVO M., DECET F., FOSSA I. e E. GATTI. 2009. *Cheklis degli odonati della provincia di Belluno (Alpi Orientali, Italia)*. Lavori – Soc. Ven. Sc. Nat. – Vol. 34:5-19. Venezia)
- 3 DAL CORTIVO M., RONCEN N. 2019. *Nuovi dati sulle Libellule della Provincia di Belluno (Insecta: Odonata)*. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 43, 2019 Botanica Zoologia: 5-12
- 4 Marcuzzi G., 1996. *Materiali per un'ecologia globale della montagna bellunese*. Belluno. Istituto bellunese di ricerche sociali e culturali, 202 pp.
- 5 MARCUZZI G., DALLE MOLLE L., 1976. *Contributo alla conoscenza del popolamento animale di una torbiera piana del Veneto (Lipoi, Feltre)*. Studi Trent. Sc. Nat., 53: 123 – 169
- 6 Provincia di Belluno. 1998. *Studio dell'avifauna in tre oasi di rifugio, riproduzione e sosta* (Cassol M., Dal Farra A. e R. Luise). Osservatorio ornitologico. Inedito
- 7 Formulario SIC

A queste sono state aggiunte informazioni inedite:

- 8 Studio Cassol Scariot – dati inediti

Ciascuna fonte ha potuto fornire indicazioni più o meno dettagliate sui diversi gruppi faunistici, come rappresentato nella tabella che segue

GRUPPO	FONTI BIBLIOGRAFICHE							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Invertebrati	X	X	X	X	X		X	X
Anfibi	X			X	X			X
Rettili	X			X	X			X
Uccelli	X			X	X	X	X	X
Mammiferi	X						X	X

Sono poi state consultate altre fonti, a carattere più generale, utili ad ottenere ulteriori informazioni su scala territoriale, necessarie anche per finalizzare le ricerche sul campo.

- AA.VV., 1998. *Atti del Convegno Aspetti naturalistici della Provincia di Belluno*, Belluno. Pp 372
- Bon M. (a cura di), 2017. *Nuovo Atlante dei Mammiferi del Veneto*. WBA Monographs 4, Verona
- Bon M., De Battisti R., Mezzavilla F., Paolucci P. & Vernier E. (curatori), 1995. *Atlante dei Mammiferi del Veneto (1970-1995)*. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., Venezia.
- Bon M., Mezzavilla F., Scarton F. (eds.). 2013. *Carta delle Vocazioni Faunistiche del Veneto*. Regione del Veneto-Associazione Faunisti Veneti. 586 pp.
- Bonato L., Fracasso G., Pollo R., Richard J., Semenzato M. (eds), 2007. *Atlante degli Anfibi e dei Rettili del Veneto*. Associazione Faunisti Veneti. Nuovadimensione Ed.
- Bonato L., Uliana M., Beretta S., 2014. *Farfalle del Veneto: atlante distributivo [Butterflies of Veneto: distributional atlas]*. Regione Veneto, Fondazione Musei Civici di Venezia, Marsilio Editori, Venezia.
- Cassol M., Dal Farra A. E R. Luise. 2011. *Comunità ornitiche e tipologie ambientali in provincia di Belluno*. In: Gruppo Natura Bellunese (ed.). 2011 - Atti 2° Convegno Aspetti Naturalistici della provincia di Belluno. Tipografia Piave: 117-157.
- Decet F., Fossa I., 2001. *Catalogo dei molluschi terrestri e d'acqua dolce del Bellunese*. Boll. Mus. Civ. Storia Naturale di Venezia, 51 (2000): 39-117.
- Filippin G., Pereswiet-Soltan A., 2020. *I pipistrelli del Bellunese: istruzioni per l'uso*. Gruppo Natura Bellunese, Notiziario 2019. Tip. UNIFARCO Spa: 51-62
- Pereswiet-Soltan A., Filippin G., 2021. *I pipistrelli (Chiroptera) della Valbelluna: il rinolofo minore (Rinolophus hipposideros, Bechstein, 1800)*. Gruppo Natura Bellunese, Notiziario 2020. Tip. UNIFARCO Spa: 39-52
- Pereswiet-Soltan A., Filippin G., 2022. *Aggiornamento delle conoscenze sui pipistrelli della provincia di Belluno*. Gruppo Natura Bellunese, Notiziario 2021. Tip. UNIFARCO Spa: 55-68bis
- Mezzavilla F, Scarton F, Bon M., 2016. *Gli uccelli del Veneto. Biologia, distribuzione e abbondanza*. Danilo Zanetti Editore. Montebelluna TV.
- Mezzavilla F., 1989, *Atlante degli uccelli nidificanti nelle province di Treviso e Belluno (Veneto) 1983-1988*. Museo Civico di Storia e Scienze Naturali Montebelluna ed., Industrie Grafiche Casier, Treviso.
- Tormen G., Tormen F. & De Col S., 1998. *Atlante degli Anfibi e Rettili della provincia di Belluno*. Gruppo natura bellunese Atti Convegno aspetti naturalistici delle provincia di Belluno pp. 285 – 314. Tip. Niero Belluno
- Tormen G., De Col S., 2011. *Rapaci diurni e notturni della provincia di Belluno* In: Gruppo natura bellunese (ed.), 2011. Atti 2° Convegno Aspetti Naturalistici delle provincia di Belluno. Tip. Piave Belluno: 183-217

Con riferimento all'indagine bibliografica, è stato effettuato un esame critico delle segnalazioni meno recenti indicando le specie che non si ritengono più presenti.

In aggiunta all'indagine bibliografica sono stati effettuati dei monitoraggi speditivi sulle diverse componenti, con rilievi sul campo, nelle seguenti date:

- 15 febbraio
- 8 marzo
- 20 marzo
- 24 marzo
- 29 marzo
- 27 maggio
- 5 giugno
- 16 giugno

I metodi utilizzati sono stati quelli in uso in questo genere di indagini:

Invertebrati: transetto

Anfibi: visual census; stazioni di ascolto (raganella)

Rettili: visual census

Uccelli: stazioni di ascolto, transetto lineare, playback

Mammiferi: ricerca di tracce e segni di presenza e fototrappolaggio

All'indagine, oltre a Michele Cassol, hanno preso parte il dottore in Scienze forestali Gabriele De Nadai (attività di foto trappolaggio e relativa elaborazione dati; Anfibi; playback rapaci notturni) e il Dottore iunior in scienze forestali Sandro Triches (aiuto nell'attività di foto trappolaggio; playback rapaci notturni).

Ulteriori informazioni sono state fornite dal biologo Bruno Boz, dal Dottore in Scienze forestali Nicola Roncen, dal dott. Fabio Decet.

Si ringraziano inoltre il professor Lucio Bonato per la determinazione di *Melitaea diamina* e Claudio Dalla Palma per le informazioni sull'assetto dei luoghi e della torbiera nei tempi passati.

### 3 INVERTEBRATI

Per quanto riguarda gli invertebrati conosciuti per l'area, di seguito vengono elencate alcune specie, tenendo conto dello scopo dello studio, ovverossia l'individuazione di specie che in qualche modo potessero essere riprese in funzione della produzione di un filmato sulla fauna della torbiera.

Volutamente vengono quindi omesse specie meno appariscenti, ancorché magari di interesse naturalistico.

La lista, lo si ribadisce, è certamente molto più estesa, in ragione soprattutto dei lavori di Marcuzzi e di una pubblicazione sui Ditteri della torbiera (Raffone G. 2006. Alcune segnalazioni faunistiche sulla torbiera di Lipoi (Belluno) (*Diptera Hybotidae, Empididae*). Lavori – Soc. Ven. Sc. Nat. – Vol. 31: 115, Venezia).

Le specie di invertebrati degne di menzione ai fini del lavoro che si è svolto sono le seguenti:

***Lucanus cervus*** (Cervo volante): specie di interesse comunitario (Allegato II Direttiva Habitat), certamente fra le presenze più rilevanti della fauna vertebrata della torbiera. La specie è legata particolarmente alla compagine boscata matura che si trova nella parte settentrionale del biotopo e al legno marcescente che vi si trova.

***Coenagrion puella*** (Studio Cassol Scariot – inedito)

***Pyrrhosoma nymphula*** (Studio Cassol Scariot – inedito)

***Ischnura elegans*** (DAL CORTIVO M., DECET F., FOSSA I. e E. GATTI. 2009. *Cheklis degli odonati della provincia di Belluno (Alpi Orientali, Italia)*. Lavori – Soc. Ven. Sc. Nat. – Vol. 34:5-19. Venezia)

***Aeshna cyanea*** (DAL CORTIVO M., DECET F., FOSSA I. e E. GATTI. 2009. *Cheklis degli odonati della provincia di Belluno (Alpi Orientali, Italia)*. Lavori – Soc. Ven. Sc. Nat. – Vol. 34:5-19. Venezia)

***Aeshna affinis*** (DAL CORTIVO M., RONCEN N. 2019. *Nuovi dati sulle Libellule della Provincia di Belluno (Insecta: Odonata)*. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 43, 2019 Botanica Zoologia: 5-12)

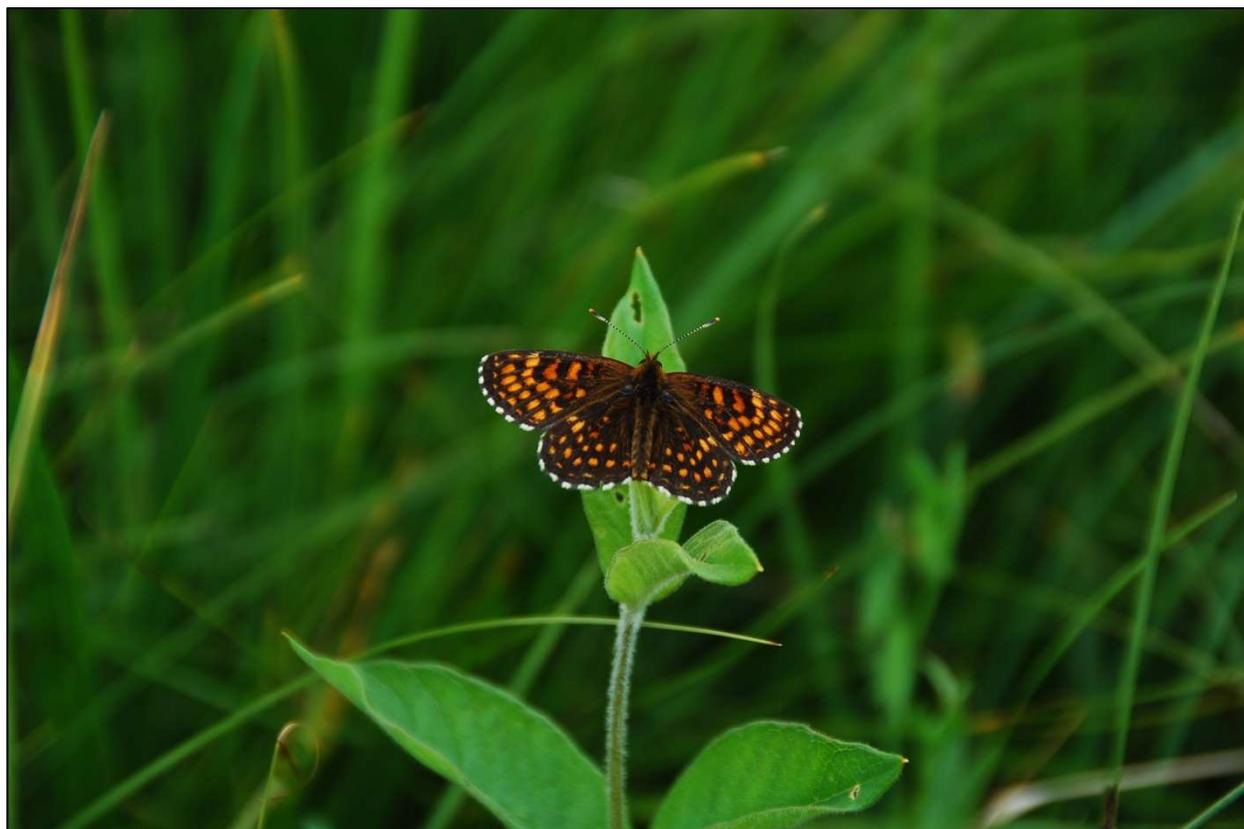
***Somatochlora flavomaculata*** (DAL CORTIVO M., DECET F., FOSSA I. e E. GATTI. 2009. *Cheklis degli odonati della provincia di Belluno (Alpi Orientali, Italia)*. Lavori – Soc. Ven. Sc. Nat. – Vol. 34:5-19. Venezia)

***Aplexa hypnorum*** mollusco raro (De Cet *in litteris*)

***Melitaea diamina*** (M. Cassol obs. L. Bonato det.)



***Lucanus cervus*** (Cervo volante) - specie di interesse comunitario (Allegato II Direttiva Habitat), certamente fra le presenze più rilevanti della fauna vertebrata del biotopo. La specie è legata particolarmente alla compagine boscata matura che si trova nella parte settentrionale dell'area e ai tronchi marcescenti.



*Melitaea diamina* (Lipoi, 9.6.2016)

## 4 ANFIBI

Per quanto riguarda gli Anfibi, l'elenco delle specie è riportato sotto. Fra parentesi viene citata la fonte bibliografica di ciascuna specie.

**Salamandra pezzata** (*Salamandra salamandra*) (4): presenza accertata

**Tritone punteggiato** (*Lissotriton vulgaris*) (1, 3): specie citata per il passato e mai più rinvenuta. Le profonde trasformazioni della torbiera e soprattutto l'assenza attuale di pozze idonee ne mettono in dubbio la presenza ai giorni nostri.

**Tritone alpestre** (*Ichtyosaura alpestris*) (1, 3): specie citata per il passato e mai più rinvenuta. Le profonde trasformazioni della torbiera e soprattutto l'assenza attuale di pozze idonee ne mettono in dubbio la presenza ai giorni nostri.

**Tritone crestato italiano** (*Triturus carnifex*) (1, 3): importante specie di interesse comunitario, (Allegati II e IV Direttiva habitat), citata per il passato e mai più rinvenuta. Le profonde trasformazioni della torbiera e soprattutto l'assenza attuale di pozze idonee ne mettono in dubbio la presenza ai giorni nostri.

**Ululone dal ventre giallo** (*Bombina variegata*) (1,4): presenza confermata non nella torbiera, dove sembrano mancare pozze idonee, ma presente nelle raccolte d'acqua ai bordi dei campi che la delimitano a nord. La specie appartiene agli allegati II e IV della Direttiva Habitat.

**Raganella italiana** (*Hyla intermedia*) (4): presenza accertata. La specie appartiene all'allegato IV della Direttiva Habitat.

**Rospo comune** (*Bufo bufo*) (4): presenza accertata. Si riproduce nelle raccolte d'acqua della torbiera. La specie è classificata come VULNERABILE (VU) nella Lista rossa degli Anfibi italiani.

**Rana dalmatina** (*Rana dalmatina*) (4): presenza accertata. Si riproduce nelle raccolte d'acqua della torbiera. La specie appartiene all'allegato IV della Direttiva Habitat.

**Rana temporaria** (*Rana temporaria*) (4): presenza accertata. Si riproduce nelle raccolte d'acqua della torbiera. La specie appartiene all'allegato V della Direttiva Habitat.

**Rana verde** *Rana synklepton esculenta* (4): presenza accertata.

### FONTI

- 1 AA. VV. 2004. *Censimento delle aree naturali "minori" della Regione Veneto*. Regione del Veneto. Arpav. 37 pp. + cd-rom)
- 2 Marcuzzi G., 1996. *Materiali per un'ecologia globale della montagna bellunese* \ Belluno. Istituto bellunese di ricerche sociali e culturali, 202 pp.
- 3 MARCUZZI G., DALLE MOLLE L., 1976. Contributo alla conoscenza del popolamento animale di una torbiera piana del Veneto (Lipoi, Feltre). *Studi Trent. Sc. Nat.*, 53: 123 – 169
- 4 Studio Cassol Scariot – dati inediti

Vi è da dire, con riferimento soprattutto ai lavori di Marcuzzi e alle sue indagini degli anni '70 del secolo scorso (e ai dati sulle specie di Anfibi della torbiera là riportati), che la torbiera ha oggi un assetto profondamente modificato rispetto ad allora e gli habitat faunistici sono cambiati molto, con riferimento soprattutto, per quanto riguarda gli habitat idonei per gli Anfibi, alla dimensione, numerosità e profondità degli specchi d'acqua, dove un tempo si dice vivessero e si pescassero pure anguille.



*Nelle primavere piovose, nella torbiera si formano raccolte temporanee d'acqua che in qualche caso possono ospitare ovature di Anfibi*



*Un tratto di alneto allagato, non molto esteso, sembra essere uno dei luoghi più favorevoli alla riproduzione degli anfibii, che qui convergono in primavera dai boschi circostanti*



*Rospo comune (Bufo bufo), specie in Lista rossa nazionale, ben presente nelle aree boscate che attorniano la torbiera*



*Pozza appena esterna alla torbiera che costituisce l'unica raccolta d'acqua di una certa dimensione nell'area. Nel 2024 però non sono stati rinvenuti Anfibi al suo interno*



*Monitoraggio con retino in torbiera (primavera 2024)*

## 5. RETTILI

Per quanto riguarda gli Anfibi, l'elenco delle specie è riportato sotto. Fra parentesi viene citata la fonte bibliografica di ciascuna specie.

**Orbettino** *Anguis fragilis* (4): specie abbastanza ubiquitaria.

**Lucertola muraiola** *Podarcis muralis* (4): specie molto diffusa, ne è stata rilevata la presenza anche all'interno delle zone più umide della torbiera, ancorché aperte e provviste di supporti per termoregolare. La specie appartiene all'allegato IV della Direttiva Habitat.

**Biacco nero o Carbone** *Hierophis carbonarius* (4): specie abbastanza ubiquitaria, presente e diffusa in tutte le zone agrarie circostanti la torbiera. La specie appartiene all'allegato IV della Direttiva Habitat.

**Natrice dal collare** *Natrix natrix* (4): non ne è stata rilevata la presenza ma è probabile che sia presente.

**Natrice tassellata** *Natrix tessellata* (1, 2): segnalata per il passato, la sua presenza oggi è poco probabile, mancando specchi con acqua libera di una certa dimensione. La specie appartiene all'allegato IV della Direttiva Habitat.

**Saettone comune** *Zamenis longissimus* (4): specie presente e diffusa in tutte le zone agrarie circostanti la torbiera. La specie appartiene all'allegato IV della Direttiva Habitat.



*Biacco nero o Carbone Hierophis carbonarius, specie piuttosto comune nelle zone agrarie*



*Vecchi tronchi secchi o altri supporti elevati costituiscono zone ottimali per la termoregolazione dei rettili presenti in torbiera*

#### **FONTI**

- 1 AA. VV. 2004. *Censimento delle aree naturali "minori" della Regione Veneto*. Regione del Veneto. Arpav. 37 pp. + cd-rom)
- 2 Marcuzzi G., 1996. *Materiali per un'ecologia globale della montagna bellunese \ Belluno*. Istituto bellunese di ricerche sociali e culturali, Studi Trent. Sc. Nat., 53: 123 – 169
- 4 Studio Cassol Scariot – dati inediti

Nel complesso la torbiera non appare un luogo ospitale per i rettili, stante l'elevata umidità e la notevole e progressiva riduzione di spazi aperti e soleggiati.

## 6. UCCELLI

L'avifauna della torbiera è stata molto studiata già a partire dalla fine degli anni '90 del secolo scorso da parte di Michele Cassol ed altri ornitologi e si può considerare quindi che lo stato delle conoscenze sia buono.

Di seguito si riporta l'elenco delle specie di cui è nota la presenza, come brevi note di accompagnamento, ove ritenuto utile.

L'elenco delle specie, con un breve commento, è riportato di seguito.

**Cicogna bianca** (*Ciconia ciconia*): specie di allegato I della Direttiva Uccelli, segnalata nel Formulario standard del sito della rete Natura 2000, ma rilevata di recente.

**Germano reale** (*Anas platyrhynchos*): osservazioni solo sporadiche.

**Falco pecchiaiolo** (*Pernis apivorus*): osservazioni solo sporadiche. La specie appartiene all'allegato I della Direttiva Uccelli.

**Nibbio bruno** (*Milvus migrans*): può sorvolare l'area. La specie appartiene all'allegato I della Direttiva Uccelli.

**Astore** (*Accipiter gentilis*): osservazioni solo sporadiche.

**Sparviere** (*Accipiter nisus*): nidificante nella zona.

**Poiana** (*Buteo buteo*): nidificante nella zona.

**Gheppio** (*Falco tinnunculus*): osservazioni solo sporadiche.

**Fagiano** (*Phasianus colchicus*): presente in torbiera; probabilmente si tratta di soggetti liberati a scopo venatorio.

**Porciglione** (*Rallus aquaticus*): segnalazioni accidentali in passato.

**Re di quaglie** (*Crex crex*): segnalazioni accidentali in passato. La specie appartiene all'allegato I della Direttiva Uccelli.

**Colombaccio** (*Columba palumbus*): nidificante.

**Tortora dal collare** (*Streptopelia decaocto*): nidificante nei dintorni.

**Cuculo** (*Cuculus canorus*): nidificante.

**Civetta** (*Athene noctua*): nidificante nelle zone agrarie circostanti la torbiera.

**Allocco** (*Strix aluco*): nidificante nei grossi alberi con cavità in torbiera.

**Rondone comune** (*Apus apus*): sorvola la torbiera in caccia.

**Rondone maggiore** (*Apus melba*): osservazioni solo sporadiche.

**Torcicollo** (*Jynx torquilla*): segnalazioni accidentali in passato.

**Picchio verde** (*Picus viridis*): nidificante.

**Picchio rosso maggiore** (*Picoides major*): nidificante.

**Allodola** (*Alauda arvensis*): segnalazioni accidentali in passato.

**Rondine** (*Hirundo rustica*): sorvola la torbiera in caccia.

**Balestruccio** (*Delichon urbica*): sorvola la torbiera in caccia.

- Spioncello** (*Anthus spinoletta*): segnalazioni saltuarie.
- Ballerina bianca** (*Motacilla alba*): nidifica nei pressi della torbiera.
- Scricciolo** (*Troglodytes troglodytes*): nidificante.
- Pettirosso** (*Erithacus rubecola*): nidificante.
- Usignolo** (*Luscinia megarhynchos*): nidificante.
- Codiroso comune** (*Phoenicurus phoenicurus*): nidificante nei pressi della torbiera.
- Stiaccino** (*Saxicola rubetra*): segnalazioni accidentali in passato.
- Saltimpalo** (*Saxicola torquata*): segnalazioni accidentali in passato.
- Tordo sassello** (*Turdus iliacus*): di passo autunnale.
- Merlo** (*Turdus merula*): nidificante.
- Tordo bottaccio** (*Turdus philomelos*): nidificante e di passo.
- Cesena** (*Turdus pilaris*): di passo autunnale e svernante.
- Forapaglie** (*Acrocephalus schoenobaenus*): segnalazioni accidentali in passato.
- Canapino** (*Hippolais poliglotta*): segnalazioni accidentali in passato.
- Capinera** (*Sylvia atricapilla*): nidificante.
- Sterpazzola** (*Sylvia communis*): segnalazioni accidentali in passato.
- Bigiarella** (*Sylvia curruca*): segnalazioni accidentali in passato.
- Lui piccolo** (*Phylloscopus collybita*): nidificante.
- Lui verde** (*Phylloscopus sibilatrix*): segnalazioni accidentali in passato.
- Lui grosso** (*Phylloscopus trochilus*): segnalazioni accidentali in passato.
- Fiorrancino** (*Regulus ignicapillus*): nidificante.
- Regolo** (*Regulus regulus*): presente, ma probabilmente non nidificante
- Pigliamosche** (*Muscicapa striata*): nidificante.
- Balia nera** (*Ficedula hypoleuca*): di passo soprattutto primaverile.
- Codibugnolo** (*Aegithalos caudatus*): nidificante.
- Cinciarella** (*Parus caeruleus*): nidificante.
- Cinciallegra** (*Parus major*): nidificante.
- Cincia bigia** (*Parus palustris*): nidificante.
- Picchio muratore** (*Sitta europaea*): nidificante.
- Rampichino comune** (*Certhia brachydactyla*): nidificante.
- Rigogolo** (*Oriolus oriolus*): nidificante.
- Averla piccola** (*Lanius collurio*): specie di allegato I della Direttiva Uccelli, segnalata per il passato e anche nel Formulario standard del sito della rete Natura 2000, ma non più rinvenuta.
- Ghiandaia** (*Garrulus glandarius*): nidificante.
- Gazza** (*Pica pica*): nidificante.

**Cornacchia grigia** (*Corvus corone cornix*): nidificante.

**Cornacchia nera** (*Corvus corone corone*): nidificante.

**Storno** (*Sturnus vulgaris*): nidificante.

**Passera d'Italia** (*Passer domesticus italiae*): nidificante nei pressi della torbiera.

**Passera mattugia** (*Passer montanus*): nidificante nei pressi della torbiera.

**Fringuello** (*Fringilla coelebs*): nidificante.

**Peppola** (*Fringilla montifringilla*): di passo autunnale.

**Verzellino** *Serinus serinus*: nidificante.

**Cardellino** (*Carduelis carduelis*): nidificante.

**Verdone** (*Carduelis chloris*): nidificante.

**Lucherino** (*Carduelis spinus*): di passo autunnale.

**Frosone** (*Coccothraustes coccothraustes*): di passo autunnale.

**Zigolo muciatto** (*Emberiza cia*): di passo e svernante

**Zigolo giallo** (*Emberiza citrinella*): segnalazioni accidentali in passato.

**Migliarino di palude** (*Emberiza schoeniclus*): svernante.

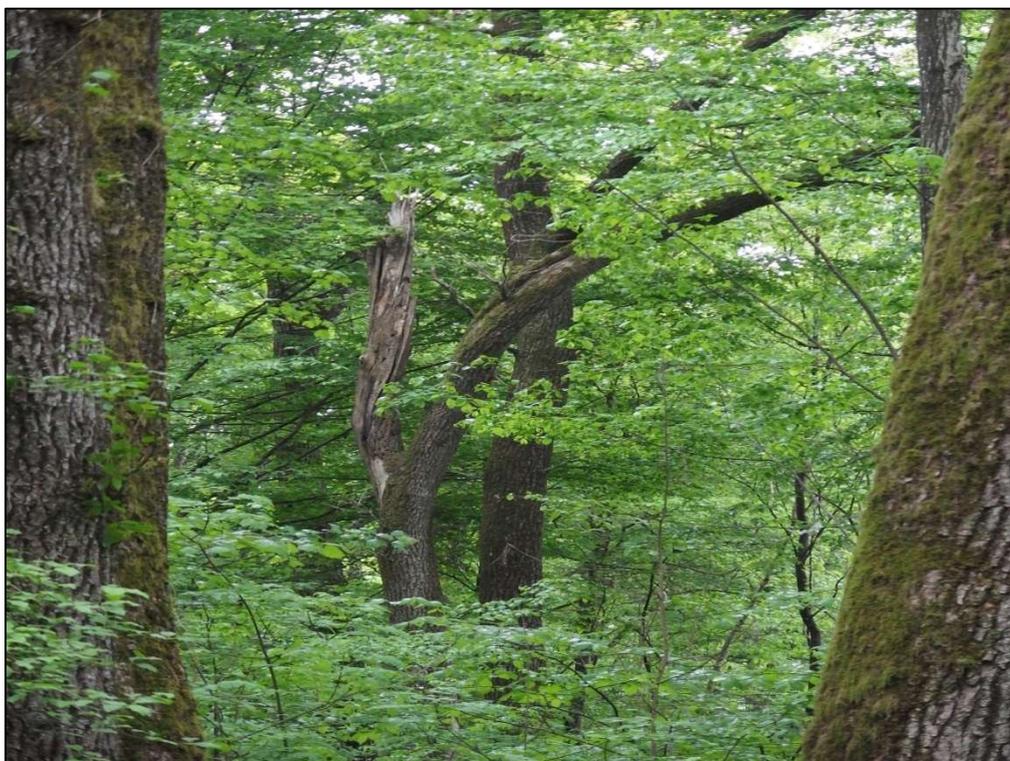
Nel complesso l'area si presenta ricettiva per l'avifauna, anche se va sottolineata la mancanza di specie proprie di zone umide. Ciò in relazione soprattutto alla mancanza di slarghi, pozze, fossati con acque libere.



*Nei fori dei grossi castagni presenti al margine della zona umida nidifica l'allocco, un rapace notturno forestale*



*Il bosco, molto ben strutturato, è l'habitat ideale per i passeriformi forestali (pettirosso, scricciolo, capinera, merlo, ecc.)*

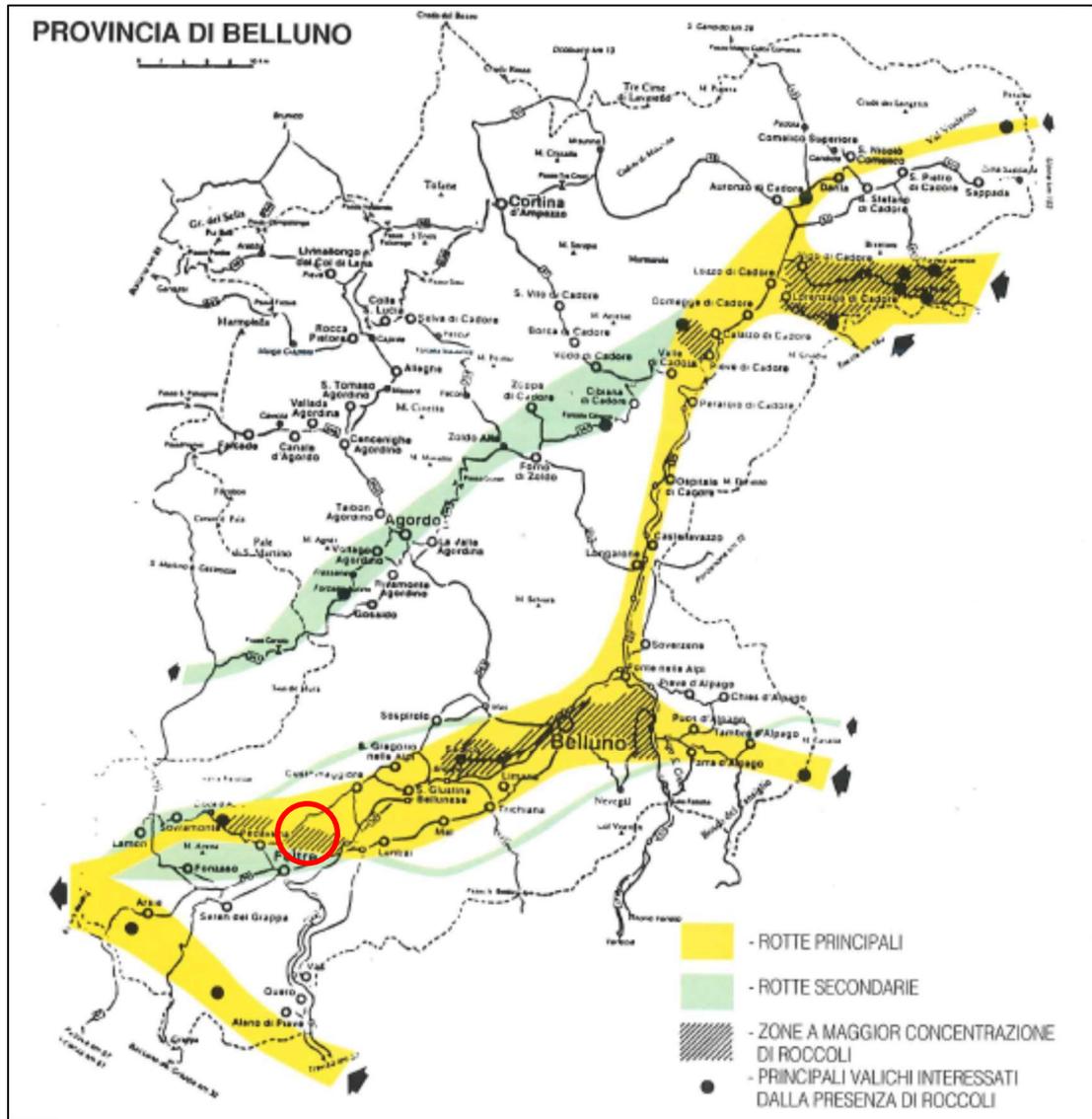


*Le molte cavità presenti nei vecchi alberi ospitano picchi (rosso maggiore, verde), cince (cinciallegra, cinciarella, cincia bigia), picchio muratore, rampichino.*



*Gli edifici rurali attorno alla torbiera, con le relative pertinenze a giardino e/o frutteto, ospitano habitat idonei alla nidificazione di specie quali Tortora dal collare, Civetta, Rondine, Balestruccio, Ballerina bianca, Codirosso comune, Cinciarella, Cinciallegra, Cincia bigia, Storno, Passera d'Italia, Passera mattugia, Verzellino, Verdone.*

Per quanto riguarda il periodo migratorio, è da sottolineare il fatto che la torbiera di Lipoi si trova lungo una rotta di affilo della migrazione autunnale e quindi è interessata da un notevole flusso di uccelli passeriformi, fringillidi e turdidi, in particolare.



Carta delle principali rotte di migrazione dell'avifauna nel periodo autunnale (Fonte: Dal Farra A. & Cassol M., 1994. I roccoli del Bellunese. Amministrazione Provinciale di Belluno, Assessorato Caccia e Pesca. Pp. 234.). Nel cerchio rosso la zona della torbiera di Lipoi

Le specie che passano con contingenti più numerosi in questo periodo sono:

- Pettirosso (*Erithacus rubecola*)
- Tordo sassello (*Turdus iliacus*)
- Merlo (*Turdus merula*)
- Tordo bottaccio (*Turdus philomelos*)

- Cesena (*Turdus pilaris*)
- Fringuello (*Fringilla coelebs*)
- Peppola (*Fringilla montifringilla*)
- Cardellino (*Carduelis carduelis*)
- Verdone (*Carduelis chloris*)
- Lucherino (*Carduelis spinus*)
- Frosone (*Coccothraustes coccothraustes*)

Al fine di meglio caratterizzare la comunità di uccelli, nella tabella che segue si riportano informazioni fenologiche ritenute utili.

La "X" indica il mese di osservazione

La casella grigia, senza la "X", indica la possibile presenza in altri periodi

SPECIE	PRESENZA											
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Germano reale ( <i>Anas platyrhynchos</i> )			X									
Falco pecchiaiolo ( <i>Pernis apivorus</i> )					X				X			
Nibbio bruno ( <i>Milvus migrans</i> )						X						
Astore ( <i>Accipiter gentilis</i> )					X							
Sparviere ( <i>Accipiter nisus</i> )					X	X			X			X
Poiana ( <i>Buteo buteo</i> )		X	X			X	X	X	X	X		X
Gheppio ( <i>Falco tinnunculus</i> )								X				
Fagiano ( <i>Phasianus colchinus</i> )			X	X	X	X	X	X				
Porciglione ( <i>Rallus aquaticus</i> )	X							X				
Re di quaglie ( <i>Crex crex</i> )					X							
Colombaccio ( <i>Columba palumbus</i> )						X						
Tortora dal collare ( <i>Streptopelia decaocto</i> )			X		X	X						
Cuculo ( <i>Cuculus canorus</i> )				X	X	X						
Civetta ( <i>Athene noctua</i> )			X									

SPECIE	PRESENZA											
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Allocco ( <i>Strix aluco</i> )			X									
Rondone comune ( <i>Apus apus</i> )				X		X						
Rondone maggiore ( <i>Apus melba</i> )				X		X						
Torcicollo ( <i>Jynx torquilla</i> )				X	X	X						
Picchio verde ( <i>Picus viridis</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Picchio rosso maggiore ( <i>Picoides major</i> )	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Allodola ( <i>Alauda arvensis</i> )				X	X	X						
Rondine ( <i>Hirundo rustica</i> )				X	X	X	X	X				
Balestruccio ( <i>Delichon urbica</i> )				X	X							
Spioncello ( <i>Anthus spinoletta</i> )												X
Ballerina bianca ( <i>Motacilla alba</i> )	X	X	X	X		X	X		X	X		X
Scricciolo ( <i>Troglodytes troglodytes</i> )	X	X	X									X
Pettirosso ( <i>Erithacus rubecola</i> )	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Usignolo ( <i>Luscinia megarhynchos</i> )				X	X	X	X					
Codirosso comune ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> )					X	X		X				
Stiaccino ( <i>Saxicola rubetra</i> )				X								
Saltimpalo ( <i>Saxicola torquata</i> )			X				X					
Tordo sassello ( <i>Turdus iliacus</i> )	X											
Merlo ( <i>Turdus merula</i> )	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Tordo bottaccio ( <i>Turdus philomelos</i> )										X		

SPECIE	PRESENZA											
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Cesena ( <i>Turdus pilaris</i> )	X		X								X	
Forapaglie ( <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> )				X	X							
Canapino ( <i>Hippolais poliglotta</i> )						X						
Capinera ( <i>Sylvia atricapilla</i> )			X	X	X	X	X		X	X		
Sterpazzola ( <i>Sylvia communis</i> )				X								
Bigiarella ( <i>Sylvia curruca</i> )				X								
Lui piccolo ( <i>Phylloscopus collybita</i> )			X	X	X	X	X		X	X		
Lui verde ( <i>Phylloscopus sibilatrix</i> )				X								
Lui grosso ( <i>Phylloscopus trochilus</i> )				X								
Fiorrancino <i>Regulus ignicapillus</i>					X							
Regolo ( <i>Regulus regulus</i> )												X
Pigliamosche ( <i>Muscicapa striata</i> )						X						
Balia nera ( <i>Ficedula hypoleuca</i> )				X								
Codibugnolo ( <i>Aegithalos caudatus</i> )		X	X	X		X				X	X	X
Cinciarella ( <i>Parus caeruleus</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cinciallegra ( <i>Parus major</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cincia bigia ( <i>Parus palustris</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Picchio muratore ( <i>Sitta europaea</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rampichino comune ( <i>Certhia brachydactyla</i> )	X	X	X	X	X						X	X
Rigogolo ( <i>Oriolus oriolus</i> )				X	X	X						

SPECIE	PRESENZA											
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Averla piccola ( <i>Lanius collurio</i> )					X	X						
Ghiandaia ( <i>Garrulus glandarius</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gazza ( <i>Pica pica</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cornacchia grigia ( <i>Corvus corone cornix</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cornacchia nera ( <i>Corvus corone corone</i> )												X
Storno ( <i>Sturnus vulgaris</i> )	X	X	X		X	X					X	
Passera d'Italia ( <i>Passer italiae</i> )	X	X	X	X					X	X	X	X
Passera mattugia ( <i>Passer montanus</i> )	X	X	X		X	X			X	X	X	X
Fringuello ( <i>Fringilla coelebs</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Peppola ( <i>Fringilla montifringilla</i> )		X										
Verzellino ( <i>Serinus serinus</i> )						X						
Cardellino ( <i>Carduelis carduelis</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Verdone ( <i>Carduelis chloris</i> )		X	X		X	X		X	X	X	X	X
Lucherino ( <i>Carduelis spinus</i> )											X	X
Frosone ( <i>Coccothraustes Coccothraustes</i> )	X										X	X
Zigolo muciatto ( <i>Emberiza cia</i> )		X	X							X	X	X
Zigolo giallo ( <i>Emberiza citrinella</i> )											X	
Migliarino di palude ( <i>Emberiza schoeniclus</i> )			X							X	X	X

## 7. MAMMIFERI

Per quanto concerne i mammiferi, non sono stati rinvenuti dati pubblicati puntualmente riferiti all'ambito in esame salvo che due specie:

**Pipistrello nano** (*Pipistrellus pipistrellus*) (2)

**Moscardino** (*Muscardinus avellanarius*) (1)

- 1 AA. VV. 2004. *Censimento delle aree naturali "minori" della Regione Veneto*. Regione del Veneto. Arpav. 37 pp. + cd-rom)
- 2 Formulario ZSC

Al fine di integrare la lista delle specie, considerato anche il poco tempo disponibile, si è optato per l'utilizzo di fototrappole, accompagnato da ricerca di segni di presenza (impronte, fatte, segni di predazione, etc) di macro e mesoteriofauna lungo transetti prestabiliti, tracciati in maniera da ricadere il più possibile in ambienti omogenei.

Il metodo del fototrappolaggio si basa sull'impiego di macchine fotografiche automatizzate, azionate da un sensore ad infrarosso (PIR) che permette di ottenere foto dettagliate di qualsiasi repentina variazione di temperatura che entra nel campo di azione del sensore. I dati forniti dalle fototrappole rendono inconfutabile la presenza di specie elusive (come carnivori e alcuni ungulati) e permettono di minimizzare il potenziale disturbo che può essere arrecato agli animali selvatici durante la fase di raccolta dati attraverso l'applicazione di metodi tradizionali.

Nel caso specifico, sono state posizionate 3 fototrappole.

I risultati dell'indagine sono riportati nelle tabelle che seguono.

### *Specie rilevate attraverso la ricerca di segni di presenza*

<b>SPECIE</b>	<b>TRACCIA - EVIDENZA</b>
Volpe <i>Vulpes vulpes</i>	fatta su ceppaia
Tasso <i>Meles meles meles</i>	tracce di scavo
Cinghiale <i>Sus scrofa</i>	tracce
Cervo <i>Cervus elaphus</i>	tracce, fregoni
Capriolo <i>Capreolus capreolus</i>	tracce, fregoni
Crocidura dal ventre bianco <i>Crocidura leucodon</i>	cranio e mandibole in borra (di allocco)
Talpa <i>Talpa europaea</i>	tracce

<b>SPECIE</b>	<b>TRACCIA - EVIDENZA</b>
Surmolotto <i>Rattus norvegicus</i>	cranio e mandibole in borra (di allocco)
Cane <i>Canis lupus familiaris</i>	tracce

## Sintesi dell'attività di fototrappolaggio effettuata

FOTOTRAPPOLAGGIO TORBIERA DI LIPOI								
SESSIONE	MODELLO FOTOTRAPPOLA	PUNTO GPS	DATA INIZIO	DATA CONTROLLO (GIORNI)	DATA CONTROLLO (GIORNI)	DATA FINE	GIORNI TRAPPOLA	NOTE
A	BOSKON GUARD VERDE e BROWNING BTC8A	46°02'20.5"N 11°57'27.0"E	15/02/2024	08/03/2024	29/03/2024	10/04/2024	55	Posizionata il 15/02/2024 (De Nadai G, Cassol M.) su Carpino bianco, orientata verso nord est nei pressi di un ruscello. Batterie alcaline nuove il 14/02/2024. Al controllo del 29/03/2024 la fototrappola è stata sostituita con BROWNING BTC8A (cambio pile-cambio orario). Rilevato un malfunzionamento: la SD card è stata cambiata e la fototrappola riportata alle condizioni iniziali. La ft è stata manomessa (inquadratura cambiata) da ignoti in data 10.04.2024.
B	SCOUT GUARD BG590	46°02'13.2"N 11°57'11.6"E	15/02/2024	08/03/2024	29/03/2024	27/05/2024	102	Posizionata il 15/02/2024 (De Nadai G, Cassol M.) su <i>Alnus glutinosa</i> e orientata verso nord. Batterie alcaline nuove il 14/02/2024. Cambio orario al controllo del 29/03/2024. Diversi video vuoti tra il secondo ed il terzo controllo a causa del sole, la vegetazione ed il vento. E' la sessione più duratura e che ha dato più risultati in termini di numero di specie ed eventi.
C	BROWNING BTC8A	46°02'11.7"N 11°57'04.3"E	15/02/2024	08/03/2024		29/03/2024	43	Posizionata il 15/02/2024 su <i>Quercus robur</i> e orientata verso nord (De Nadai G, Cassol M.). Batterie alcaline nuove il 14/02/2024. Al primo controllo 24 di 44 file erano danneggiati (0 Kb e non leggibili). Molti bianchi a causa di sole e vento. La sessione termina, dopo 43 giorni il 29/03/2024.
D	BOSKON GUARD VERDE	46°02'16.1"N 11°57'19.2"E	29/03/2024			27/05/2024	59	Posizionata il 29/03/2024 (De Nadai G, Cassol M) su Carpino bianco e orientata verso nord, una decina di metri a nord del sentiero principale che percorre l'area, lungo una visibile traccia di animali. Al controllo le batterie sono ancora cariche ed è stato effettuato il cambio orario. Alla data di fine sessione sono presenti numerosi alberi e arbusti, che rendono difficoltosa la lettura del passaggio di animali.
<b>Totale giorni/trappola</b>							<b>259</b>	
<b>Specie rilevate</b>							<b>9</b>	

## Elenco delle specie rilevate mediante attività di fototrappolaggio

SPECIE	Sessioni di fototrappolaggio			
	A	B	C	D
Lupo <i>Canis lupus</i>	X	X	X	
Volpe <i>Vulpes vulpes</i>	X	X		X
Tasso <i>Meles meles</i>	X	X	X	X
Puzzola <i>Mustela putorius</i>	X			
Faina <i>Martes foina</i>	X	X	X	
Lepre comune <i>Lepus europaeus</i>	X	X	X	X
Cinghiale <i>Sus scrofa</i>		X		
Cervo <i>Cervus elaphus</i>		X		X
Capriolo <i>Capreolus capreolus</i>	X	X	X	X
Cane <i>Canis lupus familiaris</i>	X	X		X
Gatto <i>Felis catus</i>	X	X		X

Di seguito l'elenco commentato delle specie:

**Pipistrello nano** (*Pipistrellus pipistrellus*): segnalato in formulario, probabilmente presente.

**Riccio occidentale** (*Erinaceus europaeus*): la presenza della specie non è stata rilevata (in relazione ai metodi utilizzati) ma si può considerare certa.

**Toporagni** (*Sorex sp.*): sono certamente presenti specie diverse di *Sorex*, ma i micromammiferi non sono stati indagati sistematicamente.

**Toporagno acquatico di Miller** (*Neomys anomalus*): specie di torbiera, la sua presenza è probabile.

**Crocidura dal ventre bianco** (*Crocidura leucodon*): presenza accertata in una borra di allocco.

**Talpa** (*Talpa europaea*): presenza accertata, sia negli spazi aperti che nel bosco.

**Lepre comune** (*Lepus europaeus*): presenza accertata; dai dati di fototrappolaggio pare frequentare un po' tutte le zone della torbiera e dei boschi circostanti.

**Scoiattolo** (*Sciurus vulgaris*): stranamente non ne è stata accertata la presenza, ma è certamente presente.

**Ghiro** (*Myoxus glis*): presenza probabile.

**Moscardino** (*Muscardinus avellanarius*): citato in una pubblicazione, la sua presenza è altamente probabile. E' stato rinvenuto un nido con erbe compatibile con la specie.

- Topo selvatico dal dorso striato** (*Apodemus agrarius*): presenza altamente probabile, ma i micromammiferi non sono stati indagati sistematicamente.
- Topo selvatico dal collo giallo** (*Apodemus flavicollis*): presenza altamente probabile, ma i micromammiferi non sono stati indagati sistematicamente.
- Topo selvatico** (*Apodemus sylvaticus*): presenza altamente probabile, ma i micromammiferi non sono stati indagati sistematicamente.
- Surmolotto** (*Rattus norvegicus*): presenza accertata in una borra di allocco.
- Ratto nero** (*Rattus rattus*): presenza possibile.
- Topolino delle case occidentale** (*Mus domesticus*): presenza molto probabile, non tanto in torbiera, quanto presso gli edifici rurali nel perimetro della stessa.
- Volpe** (*Vulpes vulpes*): presenza accertata; dai dati di fototrappole pare che il numero non sia elevato come in altri ambiti.
- Tasso** (*Meles meles meles*): presenza accertata.
- Donnola** (*Mustela nivalis*): presenza possibile.
- Puzzola** (*Mustela putorius putorius*): presenza accertata. Si tratta del primo dato della specie per questo territorio; la cosa riveste, quindi, un certo interesse.
- Faina** (*Martes foina*): presenza accertata.
- Lupo** (*Canis lupus*): presenza accertata. Le fototrappole hanno immortalato la presenza della specie in un paio di occasioni; in un caso anche con più individui assieme. Le indagini dovrebbero proseguire per capire se il lupo frequenta assiduamente la torbiera o, come più probabile, la visita saltuariamente.
- Cinghiale** (*Sus scrofa*): presenza accertata: adulti anche con giovani.
- Cervo** (*Cervus elaphus*): presenza accertata, piuttosto assidua. Probabile che il cervo utilizzi la torbiera per il riposo diurno e si porti poi nelle zone agrarie circostanti di notte per nutrirsi, sui prati o sui campi.
- Capriolo** (*Capreolus capreolus*): presenza accertata: la specie frequenta ogni ambito della torbiera, con un discreto numero di esemplari.



*Montaggio delle fototrappole*

## 8. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE DI SINTESI

Alcune considerazioni finali di sintesi si possono così riassumere:

- l'indagine effettuata ha permesso di incrementare in modo significativo la conoscenza della fauna, soprattutto vertebrata, della torbiera di Lipoi e delle sue immediate adiacenze;
- il quadro faunistico che emerge è quello di un luogo molto vocato per la componente animale, variamente assortita;
- la comunità faunistica annovera al suo interno anche specie di notevole interesse, in quanto inserite in allegati delle direttive Habitat e Uccelli, o in Liste rosse;
- il luogo è appartato, tranquillo e privo di minacce evidenti di origine antropica;
- ciò lo rende ospitale anche per il riposo o il rifugio temporaneo di numerose specie (es. cervo, cinghiale, lupo, ecc.);
- un ruolo importante nel qualificare il biotopo dal punto di vista faunistico lo svolge il bosco posto sul lato nord della torbiera;
- notevole rilevanza assume anche il fatto che la torbiera di Lipoi è connessa con gli ambiti naturali o prossimo naturali limitrofi, e questa continuità fra habitat anche diversi mette in connessione le relative faune, in una contaminazione virtuosa;
- grande cura ed attenzione va quindi riservata anche al tessuto connettivo esterno al biotopo;
- nella torbiera è in atto, da decenni, una dinamica che pare ineludibile, che vede canneti, saliceti e altri stadi arbusti e arborei progressivamente invadere quelli che erano spazi aperti di torbiera;
- ci si trova, cioè in una fase dinamica, che sta portando la zona verso la costituzione di un bosco umido, localmente allagato, non privo peraltro di interesse, anche faunistico;
- anche le pozze permanenti sono praticamente scomparse rispetto al secolo scorso;
- queste dinamiche portano a una preoccupante semplificazione complessiva del quadro ecologico, con una riduzione di ricettività per numerose specie animali, anche di grande interesse, come tutte quelle legate, in generale, alle zone umide e agli spazi aperti;
- gli interventi previsti in progetto si muovono nella giusta direzione, di arrestare temporaneamente e localmente queste dinamiche;
- per aver effetti a livello faunistico di una certa rilevanza, tali interventi dovrebbero essere ulteriormente estesi e accompagnati di una ricostituzione di zone umide di una certa ampiezza e profondità con acqua libera;
- un monitoraggio adeguato della componente animale sarebbe infine da auspicare.

## BIBLIOGRAFIA

### TITOLI BIBLIOGRAFICI CON ESPlicitI RIFERIMENTI ALLA TORBIERA DI LIPOI

- AA. VV. 2004. *Censimento delle aree naturali "minori" della Regione Veneto*. Regione del Veneto. Arpav. 37 pp. + cd-rom
- DAL CORTIVO M., DECET F., FOSSA I. E E. GATTI. 2009. *CheklisT degli odonati della provincia di Belluno (Alpi Orientali, Italia)*. Lavori – Soc. Ven. Sc. Nat. – Vol. 34:5-19. Venezia)
- DAL CORTIVO M., RONCEN N. 2019. *Nuovi dati sulle Libellule della Provincia di Belluno (Insecta: Odonata)*. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 43, 2019 Botanica Zoologia: 5-12
- MARCUZZI G., 1996. *Materiali per un'ecologia globale della montagna bellunese*. Belluno. Istituto bellunese di ricerche sociali e culturali, 202 pp.
- MARCUZZI G., Dalle Molle L., 1976. *Contributo alla conoscenza del popolamento animale di una torbiera piana del Veneto (Lipoi, Feltre)*. Studi Trent. Sc. Nat., 53: 123 – 169
- PROVINCIA DI BELLUNO. 1998. *Studio dell'avifauna in tre oasi di rifugio, riproduzione e sosta* (Cassol M., Dal Farra A. e R. Luise). Osservatorio ornitologico. Inedito RICCI S., 1985. *La torbiera di Lipoi*. El Campanon, 18, 59-60: 46-53
- SCARIOT A., CASSOL M., DA POZZO M., LASEN C., 2016. *Biotopi di preminente interesse naturalistico in Provincia di Belluno*. Frammenti n. 6 pp. 51-65. Grafiche Antiga Crocetta del Montello (TV)

### ALTRI TITOLI BIBLIOGRAFICI CON RIFERIMENTI ALLA ZONA IN GENERALE E/O DI UTILE CONSULTAZIONE

- AA.VV., 1998. *Atti del Convegno Aspetti naturalistici della Provincia di Belluno*, Belluno. Pp 372
- BON M. (a cura di), 2017. *Nuovo Atlante dei Mammiferi del Veneto*. WBA Monographs 4, Verona
- BON M., DE BATTISTI R., MEZZAVILLA F., PAOLUCCI P. & VERNIER E. (curatori), 1995. *Atlante dei Mammiferi del Veneto (1970-1995)*. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., Venezia
- BON M., MEZZAVILLA F., SCARTON F. (eds.). 2013. *Carta delle Vocazioni Faunistiche del Veneto*. Regione del Veneto-Associazione Faunisti Veneti. 586 pp.
- BONATO L., FRACASSO G., POLLO R., RICHARD J., SEMENZATO M. (eds), 2007. *Atlante degli Anfibi e dei Rettili del Veneto*. Associazione Faunisti Veneti. Nuovadimensione Ed.
- BONATO L., ULIANA M., BERETTA S., 2014. *Farfalle del Veneto: atlante distributivo [Butterflies of Veneto: distributional atlas]*. Regione Veneto, Fondazione Musei Civici di Venezia, Marsilio Editori, Venezia
- BUFFA G., LASEN C., 2010. *Atlante dei siti Natura 2000 del Veneto*. Regione del Veneto – Direzione Pianificazione Territoriale e Parchi. Venezia. Pp. 394

- CASSOL M., DAL FARRA A. E R. LUISE. 2011. *Comunità ornitiche e tipologie ambientali in provincia di Belluno*. In: Gruppo Natura Bellunese (ed.). 2011 - Atti 2° Convegno Aspetti Naturalistici della provincia di Belluno. Tipografia Piave: 117-157
- DAL FARRA A. & CASSOL M., 1994. *I roccoli del Bellunese*. Amministrazione Provinciale di Belluno, Assessorato Caccia e Pesca. Pp. 234
- DECET F., FOSSA I., 2001. *Catalogo dei molluschi terrestri e d'acqua dolce del Bellunese*. Boll. Mus. Civ. Storia Naturale di Venezia, 51 (2000): 39-117
- FILIPPIN G., PERESWIET-SOLTAN A., 2020. *I pipistrelli del Bellunese: istruzioni per l'uso*. Gruppo Natura Bellunese, Notiziario 2019. Tip. UNIFARCO Spa: 51-62
- LASEN C., 1993. *Torbiera di Lipoi: prospettive di conservazione e valorizzazione*. Le Dolomiti Bellunesi, XVI, 30: 41-51
- LASEN C. (a cura di), 2008. *Tesori naturalistici. Viaggio alla scoperta dei paesaggi e della biodiversità, dalla montagna al mare, nelle province di Belluno, Vicenza, Verona, Mantova, Ancona*. 504 pag. Fondazione Cariverona
- PERESWIET-SOLTAN A., FILIPPIN G., 2021. *I pipistrelli (Chiroptera) della Valbelluna: il rinolofo minore (Rinolophus hipposideros, Bechstein, 1800)*. Gruppo Natura Bellunese, Notiziario 2020. Tip. UNIFARCO Spa: 39-52
- PERESWIET-SOLTAN A., FILIPPIN G., 2022. *Aggiornamento delle conoscenze sui pipistrelli della provincia di Belluno*. Gruppo Natura Bellunese, Notiziario 2021. Tip. UNIFARCO Spa: 55-68bis
- MEZZAVILLA F., SCARTON F., BON M., 2016. *Gli uccelli del Veneto. Biologia, distribuzione e abbondanza*. Danilo Zanetti Editore. Montebelluna TV
- MEZZAVILLA F., 1989, *Atlante degli uccelli nidificanti nelle province di Treviso e Belluno (Veneto) 1983-1988*. Museo Civico di Storia e Scienze Naturali Montebelluna ed., Industrie Grafiche Casier, Treviso.
- TORMEN G., TORMEN F. & DE COL S., 1998. *Atlante degli Anfibi e Rettili della provincia di Belluno*. Gruppo natura bellunese Atti Convegno aspetti naturalistici delle provincia di Belluno pp. 285 – 314. Tip. Niero Belluno
- TORMEN G., DE COL S., 2011. *Rapaci diurni e notturni della provincia di Belluno* In: Gruppo natura bellunese (ed.), 2011. Atti 2° Convegno Aspetti Naturalistici delle provincia di Belluno. Tip. Piave Belluno: 183-217

## SITI INTERNET

Regione Veneto: [www.regione.veneto.it/territorio+ed+ambiente/territorio/rete+natura+2000/](http://www.regione.veneto.it/territorio+ed+ambiente/territorio/rete+natura+2000/)

PTRC Veneto (geoportale): <https://idt2.regione.veneto.it/idt/webgis/viewer>

PTCP Provincia di Belluno: [webgis.provincia.belluno](http://webgis.provincia.belluno)