



PROVINCIA DI SONDRIO

SETTORE AGRICOLTURA, AMBIENTE, CACCIA E PESCA
Servizio Agricoltura

DETERMINAZIONE N. 633 del 13/05/2026

OGGETTO: ADESIONE AL PROGETTO DI RICERCA "ALPINE BAT ACOUSTIC NETWORK" PROPOSTO DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E BIOLOGIA DEI SISTEMI DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

IL DIRIGENTE

RICHIAMATI:

- il d.lgs. 18 agosto 2000 n. 267 - "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti locali" - ed in particolare l'art. 107 - "Funzioni e responsabilità della dirigenza" e l'articolo 147 bis "Controllo di regolarità amministrativa e contabile";
- il decreto del Presidente della Provincia n. 33 del 30 dicembre 2024, che attribuisce al sottoscritto dott. Gianluca Cristini le funzioni di dirigente del Settore "Agricoltura, ambiente, caccia e pesca";

VISTA la nota, acquisita al protocollo provinciale con n. 15738 in data 08/05/2026, con la quale il dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università di Torino comunica di aver attivato il progetto di ricerca "Alpine Bat Acoustic Network" volto a monitorare la presenza di Chiroterteri d'alta quota con stazioni per il rilevamento acustico distribuite su gran parte dell'arco alpino;

CONSIDERATO che il progetto prevede una collaborazione attiva, attraverso la sottoscrizione di specifici accordi, tra Università ed enti gestori di aree protette e siti Natura 2000, che comporta da parte dell'ente gestore l'acquisto, il posizionamento in quota e la gestione di un batdetector munito di registratore acustico in cambio della restituzione da parte dell'Università dei dataset, comprensivi di identificazioni tassonomiche, indici acustici, modelli statistici e banche dati strutturate;

VALUTATA positivamente la proposta formulata dall'Università di Torino con la sopracitata nota, in quanto permette alla Provincia di acquisire dati altrimenti difficilmente reperibili di presenza di specie in allegato II della Direttiva 92/43/CEE;

RITENUTO condivisibile lo schema di accordo proposto;

DETERMINA

1. di dare atto che quanto in narrativa è parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. di aderire al progetto di ricerca "Alpine Bat Acoustic Network" proposto dal dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università di Torino;

3. di approvare e sottoscrivere l'allegato schema di accordo;
4. di dare atto che copia della presente determinazione sarà pubblicata, ai sensi dell'art. 37, comma 1, lettera b) del d.lgs. 33/2013 sul proprio sito internet, sezione Amministrazione trasparente;

Il Dirigente
CRISTINI GIANLUCA
F.to digitalmente

ACCORDO PER LA DISCIPLINA DI PROPRIETÀ E UTILIZZO DEI DATI BIOACUSTICI REGISTRATI NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA "ALPINE BAT ACOUSTIC NETWORK".

Tra

- Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (DBIOS) dell'Università degli Studi di Torino, con sede in via Accademia Albertina 13, 10123 Torino, CF 80088230018, rappresentata dal Prof. Sandro Bertolino

e

- La **Provincia di Sondrio** in qualità di Ente gestore di siti Natura 2000 con sede in Via XXV Aprile 22, CF 80002950147, rappresentata da Gianluca Cristini (di seguito "Provincia").

Premesso che

DBIOS e Provincia intendono collaborare per la realizzazione di una rete di monitoraggio acustico passivo a lungo termine dei chiroterri ad alta quota sull'arco Alpino.

Per il monitoraggio verranno utilizzati bat detector passivi Wildlife Acoustics Song Meter per la loro buona qualità di registrazione e facilità di utilizzo.

Tali bat detector consentiranno la registrazione di vocalizzazioni bioacustiche che consentono di rilevare l'attività notturna e la presenza delle specie di chiroterri.

Le registrazioni bioacustiche dovranno poi essere determinate a livello specifico o di gruppo tassonomico superiore.

1. Oggetto

Il presente accordo disciplina la **proprietà, gestione, utilizzo e valorizzazione** dei dati bioacustici relativi ai chiroterri, acquisiti nell'ambito del progetto di ricerca "Alpine Bat Acoustic Network".

I dati comprendono:

- File audio grezzi registrati sul campo dalla Provincia;
- Metadati associati (data, ora, coordinate, dispositivo, ecc.);
- Output derivanti da identificazione, classificazione ed elaborazioni effettuate da DBIOS. Tale attività sarà a cura del Dott. Alex Bellè dottorando del DBIOS.

2. Proprietà dei dati

1. I **file audio grezzi e relativi metadati**, acquisiti sul campo dalla Provincia, sono di proprietà congiunta di:
 - Provincia (in quanto soggetto che ha effettuato l'acquisizione);
 - DBIOS (in quanto soggetto che ha svolto l'identificazione e la validazione dei file audio e l'elaborazione scientifica dei dati).

2. I **dataset derivati**, comprensivi di identificazioni tassonomiche, indici acustici, modelli statistici e banche dati strutturate, sono anch'essi di **proprietà congiunta** tra Provincia e DBIOS.
3. Ciascuna parte potrà utilizzare i dati per finalità istituzionali, scientifiche e gestionali, nel rispetto delle condizioni del presente accordo.

3. Conservazione e gestione

- I dati saranno archiviati in formato digitale sicuro.
- DBIOS si impegna a garantire la corretta gestione, il backup e la tracciabilità delle elaborazioni.
- La Provincia avrà accesso ai dati grezzi e ai risultati elaborati che riguardano il proprio territorio.

4. Utilizzo dei dati

4.1 Pubblicazioni scientifiche

1. In caso di pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali o internazionali basate in modo sostanziale sui dati oggetto del presente accordo:
 - sarà garantita una **co-authorship a un rappresentante indicato dalla Provincia**, secondo i criteri internazionali di authorship scientifica;
 - la Provincia sarà adeguatamente citata nelle affiliazioni e nei ringraziamenti.
2. Le parti si impegnano a condividere preventivamente:
 - struttura del manoscritto;
 - lista autori;
 - scelta della rivista.

4.2 Altre forme di utilizzo

Per utilizzi diversi dalla pubblicazione scientifica (a titolo esemplificativo ma non esaustivo: report divulgativi, progetti futuri, banche dati pubbliche, materiale didattico, comunicazione istituzionale, utilizzi commerciali):

- sarà necessaria la **preventiva comunicazione e discussione tra le parti**;
- eventuali ulteriori accordi saranno formalizzati per iscritto.

5. Divulgazione e condivisione con terzi

- I dati non potranno essere ceduti a terzi senza consenso scritto di entrambe le parti.
- Eventuale condivisione su repository open access sarà oggetto di accordo specifico.

6. Durata

Il presente accordo ha validità dalla data di sottoscrizione e rimane efficace per tutta la durata del progetto, salvo diverso accordo scritto.

7. Disposizioni finali

- Il presente documento non sostituisce eventuali convenzioni quadro già in essere tra le parti.
- Ogni modifica dovrà essere concordata per iscritto.
- Per quanto non espressamente previsto, si applica la normativa vigente.

Torino, xx/xx/2026

Per il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi
Prof. Sandro Bertolino

Per la Provincia di Sondrio
Il Dirigente del Settore Agricoltura, Ambiente, Caccia e Pesca
Dr. Gianluca Cristini



PROVINCIA DI SONDRIO

Attestazione di Pubblicazione

Determinazione n. 633 del 13/05/2026

**Oggetto: ADESIONE AL PROGETTO DI RICERCA "ALPINE BAT ACOUSTIC NETWORK"
PROPOSTO DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E BIOLOGIA DEI
SISTEMI DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO .**

Attesto che il presente atto è pubblicato all'Albo Pretorio on-line per 15 gg. consecutivi.

Sondrio, li 13/05/2026

Il Responsabile
(GIUDICI SABRINA)
f.to digitalmente