



ENTE PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO
Determinazione del Direttore

n° 148 del 18/05/2023

OGGETTO: ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E BIOLOGIA DEI SISTEMI FINALIZZATO ALL'APPLICAZIONE DI TECNICHE DI MACHINE LEARNING SU REGISTRAZIONI AUDIO-VIDEO E IMMAGINI VOLTE ALL'INDIVIDUAZIONE DI SPECIE DI INTERESSE CONSERVAZIONISTICO. APPROVAZIONE

Il Direttore

- Esaminata la proposta di determinazione e i relativi atti istruttori pervenuti dal Responsabile del procedimento, dott.ssa Ramona Viterbi, del Servizio Biodiversità e Ricerca scientifica;
- Preso atto della necessità di effettuare azioni legate al monitoraggio delle specie e degli habitat ai sensi della Direttiva Habitat (Natura 2000);
- Vista anche la scheda B2a del PIAO, sezione performance 2023-2025 dell'Ente relativa alle indagini tese all'approfondimento delle conoscenze sulla biodiversità animale nel Parco;
- Richiamato quanto disposto dalla Direttiva Ministeriale per l'indirizzo delle attività dirette alla conservazione della biodiversità relativa agli anni 2022-2023-2024 (registro ufficiale u. 0146189 22.11.2022 /prot. Ente Parco n. 0005180 del 22.11.2022) e preso atto dell'avvenuta attribuzione di nuovi fondi nell'ambito dei Progetti di sistema, ex cap. 1551, a cui si rimanda;
- Preso infine atto dell'avvenuta attribuzione di fondi specifici (prot. n. 005602 del 22.12.2022) all'interno della succitata Direttiva 2022-2024: una premialità, da parte del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, nell'ambito dei Progetti di sistema ex cap. 1551 pari a € 19.000,00 per l'adempimento, secondo le scadenze contenute nel cronoprogramma della Direttiva 2021, di parte delle attività programmate relative al monitoraggio degli insetti impollinatori, al monitoraggio delle specie in Direttiva Habitat;
- Preso atto della necessità di proseguire e, in parte, attivare nuove indagini sulle specie inserite in Direttiva Habitat, validi indicatori delle trasformazioni ecologiche nel tempo;
- Considerato che, in quest'ottica, si rende necessario sperimentare tecniche di monitoraggio ecoacustico dell'avifauna montana e di monitoraggio automatizzato della presenza di impollinatori su file video e immagine;
- Verificato che, per attuare tali sperimentazioni, è necessario che il personale e i collaboratori del Parco (non avendo specifiche competenze in questo settore) siano adeguatamente formati sull'utilizzo della strumentazione e sull'analisi dei sonogrammi raccolti;
- Visto il progetto pervenuto all'Ente Parco (allegato A progetto), da parte dell'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, C.F. 80088230018, con sede in Via Accademia Albertina 13, 10123 (prot. n. 0001735 del 10.05.2023), finalizzato

all'applicazione di tecniche di *machine learning* su registrazioni audio-video e immagini volte all'individuazione di specie conservazionistiche (in particolare avifauna e impollinatori);

- Verificato che le attività del suddetto progetto (momenti formativi in forma presenziale e telematica per la formazione di operatori interni al parco in merito al monitoraggio bioacustico/ecoacustico in ambiente alpino, con particolare riferimento alle specie e agli habitat di interesse conservazionistico - es. avifauna; messa a punto di un sistema basato sulle tecnologie di *machine learning* che sia in grado di determinare la presenza di impollinatori su media registrati in ambiente montano come ad esempio filmati, immagini fotografiche) sono coerenti con quanto richiesto dal progetto Natura 2000 e dal progetto Biodiversità;
- Preso atto, dunque, che la ricerca, in base a quanto riportato nella D.D. n. 20 del 26.01.2017, di approvazione dei criteri di selezione dei progetti di ricerca sulla conservazione da attuare nel Parco, essendo integralmente riferita ad un progetto ministeriale con fondi finanziati da risorse esterne connesse ad un progetto del Ministero, può rientrare fra le cd. "ricerche esterne";
- Considerato che i temi svolti dalla ricerca sono frutto dei ricercatori del suddetto Dipartimento (come si evince dal sopracitato allegato A progetto), e che quindi la stessa si può collegare a quanto previsto dall'art. 4, comma 2, della stessa D.D. 20/2017, che prevede che *"Se il tema di ricerca scaturisce da personale afferente a istituti di ricerca esterni o da ricercatori indipendenti, in virtù del diritto di autore sull'idea e sui metodi di indagine, la ricerca, se ritenuta di rilevante interesse da parte del Dirigente, sentito il parere del Responsabile del Servizio sanitario e della Ricerca scientifica, potrà essere affidata direttamente all'organismo ideatore e proponente e potrà essere sostenuta finanziariamente dall'Ente, previa determinazione dirigenziale, in forma di contributo alla ricerca, con stipulazione di uno specifico accordo di collaborazione o convenzione"*;
- Vista dunque l'opportunità di avvalersi delle competenze scientifiche dell'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, nel caso specifico coordinate dal prof. Marco Gamba;
- Preso atto che i rapporti fra Ente e Dipartimento sono definiti nell'accordo di collaborazione, ex art. 15 d.lgs. 241/1990, allegato al presente atto (Allegato B Accordo di collaborazione), finalizzato alla sua approvazione, e a cui integralmente si rimanda;
- Preso atto che l'Ente sostiene la suddetta ricerca con il versamento complessivo di € 10.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), in forma di contributo alla ricerca per le sole finalità previste nell'accordo di collaborazione, così come indicato nel documento allegato;
- Preso atto che, come da articolo 15 del suddetto accordo, il pagamento della cifra del bollo si deve suddividere in egual misura tra le Parti e che il Parco Nazionale del Gran Paradiso dovrà corrispondere € 16,00;
- Visto il Regolamento per l'erogazione di contributi approvato con D.C.D. n. 11/2013, e che si tratta di contributo finanziato con specifici fondi ministeriali e attribuito ad altro Ente Pubblico;
- Visto l'art. 16 del d.lgs. n. 165 del 30.03.2001;
- Visto l'art. 27, comma 2, punto b) dello Statuto dell'Ente, approvato con Decreto del Ministro della Transizione Ecologica prot. 0000097 del 23 febbraio 2022, in cui si prevede che il Direttore adotti *"...tutti gli atti di gestione amministrativa...compresi quelli che impegnano l'amministrazione verso l'esterno... mediante autonomi poteri di spesa..."*

- Vista la nota prot. n. 0002340 del 09.01.2023 con cui il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, Direzione Generale per il Patrimonio Naturalistico, ha espresso parere favorevole al bilancio di previsione per l'anno 2023;
- Preso atto dei pareri di regolarità contabile e di copertura finanziaria allegati al presente atto;

determina

1. di prendere atto del progetto (Allegato A) fatto pervenire da parte da parte dell'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, C.F. 80088230018, con sede in Via Accademia Albertina 13, 10123 Torino finalizzato all'applicazione di tecniche di *machine learning* su registrazioni audio-video e immagini volte all'individuazione di specie conservazionistiche (in particolare avifauna e impollinatori);
2. di approvare l'accordo di collaborazione (Allegato B) con la suddetta Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, C.F. 80088230018, con sede in Via Accademia Albertina 13, 1023 Torino;
3. di impegnare, per l'attivazione del piano delle ricerche previsto nel suddetto accordo di collaborazione, in forma di contributo per la ricerca, la somma complessiva di **€ 10.016,00** (fuori dal campo di applicazione dell'IVA: 10.000,00 € contributo + 16 € per spese di bollo), imputando la spesa al **capitolo 5300** (premierità) del corrente esercizio finanziario;
4. di suddividere il pagamento suddetto in due tranches, come specificato nell'accordo allegato: 50% dell'importo complessivo alla fine del primo semestre di attività, in seguito a relazione intermedia e il restante 50% al termine delle attività in seguito a relazione attestante le attività realizzate;
5. di demandare all'Ufficio Bilancio e finanze di Aosta la liquidazione della spesa, previa verifica di regolarità di attuazione del piano di ricerche di cui trattasi, secondo lo schema indicato nell'allegato accordo di collaborazione da parte del Responsabile del procedimento.

Il Direttore
(BASSANO BRUNO / ArubaPEC S.p.A.)

Avverso la presente determinazione è ammesso ricorso innanzi al T.A.R. della Regione Piemonte entro il termine di giorni sessanta ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro centoventi giorni dalla piena conoscenza del presente atto da parte del destinatario.