



Parco Nazionale dei Monti Sibillini

Uffici

loc. Palombare
62039 Visso (MC)
Tel. +39 0737 961563
e-mail: parco@sibillini.net
PEC: parcosibillini@emarche.it
Sito internet istituzionale: www.sibillini.net

Prot. n. 5106 10/05/2024
Cl. 7.10.5
Prat. N. 293/2024

Al Prof. Massimo Lorenzoni
Università di Perugia
Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
P.E.C.: dipartimento.dcb@cert.unipg.it

e .p.c. Reparto Carabinieri del PNMS
PEC: fmc43293@pec.carabinieri.it

Nucleo carabinieri "Parco" di Montemonaco
PEC: fap43298@pec.carabinieri.it

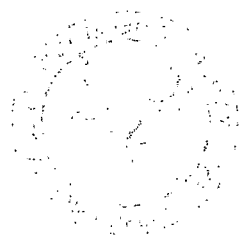
OGGETTO: CAMPIONAMENTI ZOOPLANKTONICI PRESSO I LAGHI DI PILATO E PALAZZO BORGHESE PER MONITORAGGIO DEL CHIROCEFALO DEL MARCHESONI (*CHIROCEPHALUS MARCHESONII*) E DEL CHIROCEFALO DELLA SIBILLA (*CHIROCEPHALUS SIBYLLAE*) 2024-2025 – UNIVERSITÀ DI PERUGIA

In riferimento alla Sua richiesta, acquisita al protocollo del Parco n. 1272 del 02/02/2024, relativa allo svolgimento dei campionamenti in oggetto, con la presente si invia in allegato l'autorizzazione n. 155 del 10/05/2024.

Cordiali saluti



Responsabile del procedimento
Dott. Alessandro Rossetti



Esito di richiesta di Autorizzazione e Valutazione d'incidenza ambientale

(art.11, comma 3 L.394/91, art. 5 DPR 357/97)

N° 155 Del 10/05/2024	OGGETTO: CAMPIONAMENTI ZOOPLANKTONICI PRESSO I LAGHI DI PILATO E PALAZZO BORGHESI PER MONITORAGGIO DEL CHIROCEFALO DEL MARCHESONI (<i>CHIROCEPHALUS MARCHESONII</i>) E DEL CHIROCEFALO DELLA SIBILLA (<i>CHIROCEPHALUS SIBYLLAE</i>) 2024-2025 UNIVERSITÀ DI PERUGIA Pr. 293/24
--------------------------	---

IL DIRETTORE

VISTA la proposta di prosecuzione del monitoraggio del chirocefalo del Marchesoni (*Chirocephalus marchesonii*) e del chirocefalo della Sibilla (*Chirocephalus sibyllae*) trasmessa dal Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia e acquisita al protocollo del Parco n. 1272 del 02/02/2024;

VISTO il documento istruttorio, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale, che si condivide;

VISTO l'accordo di collaborazione scientifica fra Parco e Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia, per l'attuazione del programma di monitoraggio del chirocefalo del Marchesoni (*Chirocephalus marchesonii*) e del chirocefalo della Sibilla (*Chirocephalus sibyllae*), Rep. N. 140 del 09/05/2024, approvato con D.D. n. 192 del 18/04/2024;

RAVVISATA l'opportunità di autorizzare, ai sensi dell'art. 11 comma 3 della legge 394/1991, l'Università di Perugia ad effettuare i campionamenti in oggetto;

PRESO ATTO che, fatta salva la normativa vigente, il mancato rispetto delle disposizioni della presente autorizzazione comporta l'applicazione delle sanzioni di cui all'art.30, comma 1 e 2, della Legge n.394/1991;

In virtù:

- del D.M. del 03/02/1990;
- della legge n. 394/91 e s.m.i. e, in particolare, l'art. 11 comma 3;
- del D.P.R. n. 357/97 e s.m.i.;
- delle Misure di conservazione dei siti Natura 2000 (adozione definitiva D.C.D n. 19 del 04/07/2016, approvazione D.G.R. Marche n. 823 del 25/07/2016);
- del disciplinare per lo svolgimento delle attività di ricerca scientifica, approvato con D.C.D. n. 46 del 06/05/1997;
- del D.Lgs. n. 165/2001;
- dello Statuto del Parco;
- della DGR Marche n. 1661 del 30/12/2020

RILASCIARE IL SEGUENTE PROVVEDIMENTO

di valutazione d'incidenza ambientale positiva ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. n. 357/97 e s.m.i., e autorizzazione ai sensi della L. n. 394/1991 e s.m.i., al Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia, per effettuare campionamenti zooplanctonici presso i laghi di Pilato e Palazzo Borghese finalizzati al monitoraggio del chirocefalo del Marchesoni (*Chirocephalus marchesonii*) e del chirocefalo della Sibilla (*Chirocephalus sibilae*), nell'ambito dell'accordo di collaborazione scientifica fra Parco e lo stesso Dipartimento Rep. N. 140 del 09/05/2024, approvato con D.D. n. 192 del 18/04/2024 e, in particolare, secondo le seguenti modalità:

- a. l'oggetto della ricerca riguarda il proseguimento del monitoraggio zooplanctonico del laghetto di Palazzo Borghese e del lago di Pilato, al fine di dare continuità alla valutazione dello stato di conservazione dei chirocefali endemici di tali ambienti, cioè rispettivamente il chirocefalo del Marchesoni e il chirocefalo della Sibilla;
- b. il responsabile scientifico della ricerca è il Prof. Massimo Lorenzoni del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia;
- c. si prevede di osservare gli stessi protocolli standard e applicando le stesse metodologie degli anni precedenti, in modo da poter effettuare dei confronti statistici temporali. In particolare verranno effettuati campionamenti periodici (ogni 2-3 settimane) durante i quali saranno effettuate misurazioni sul campo delle principali caratteristiche morfo idrologiche dei laghi (profondità, superficie dello specchio lacustre, ecc...) e verranno raccolti campioni di acqua per la caratterizzazione ambientale dei laghi (rilievi batimetrici, misurazione perimetro, livello idrometrico), l'analisi chimico-fisica delle acque con misurazione dei parametri più importanti dal punto di vista ecologico (temperatura acqua, ossigeno disciolto, conducibilità, pH, composti azotati, fosforo totale, solfati, cloruri, BOD5, COD), l'analisi della componente biologica (valutazione della composizione della comunità zooplanctonica, stima dell'abbondanza delle popolazioni di chirocefalo, suddivisione della densità per ciascuno stadio del ciclo biologico delle specie). Inoltre, saranno raccolti i dati necessari per l'analisi dei tratti e della durata del ciclo biologico di *C. marchesonii* e *C. sibilae*, con particolare riferimento a: raggiungimento della maturità sessuale, stima della fecondità, tipo di strategia riproduttiva adottata dalle specie, misurazione della lunghezza totale raggiunta ai vari stadi di sviluppo, analisi dell'accrescimento della popolazione;
- d. che la proposta prevede, inoltre, l'avvio di una fase di sperimentazione per la conservazione ex situ delle due specie di chirocefalo, da attuarsi nell'ambito della crioconservazione delle cisti;
- e. i nominativi di eventuali collaboratori del monitoraggio dovranno essere preventivamente comunicati al Parco e ai Carabinieri Forestali;
- f. le date e le località dei campionamenti dovranno essere comunicati ai Carabinieri Forestali e al Parco possibilmente con almeno 3 giorni di anticipo;

Avverso il presente atto è ammessa proposizione di ricorso giurisdizionale avanti il Tribunale Amministrativo Regionale ovvero, in via alternativa, è ammesso ricorso ordinario al Capo dello Stato, rispettivamente entro 60 (sessanta) e 120 (centoventi) giorni dalla data di pubblicazione del presente provvedimento all'Albo Pretorio di questo Ente Parco.

Si attesta l'avvenuta verifica dell'inesistenza di situazioni anche potenziali di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990.



DIRETTORE

Dott.ssa Maria Laura Talamè

DOCUMENTO ISTRUTTORIO

Allegato all'autorizzazione

VISTA la proposta di prosecuzione del monitoraggio del chirocefalo del Marchesoni (*Chirocephalus marchesonii*) e del chirocefalo della Sibilla (*Chirocephalus sibyllae*) trasmessa dal Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia e acquisita al protocollo del Parco n. 1272 del 02/02/2024;

PRESO ATTO dalla suddetta proposta:

- a. che il responsabile scientifico della ricerca è il Prof. Massimo Lorenzoni, di cui si attesta una elevata conoscenza dell'argomento in oggetto;
- b. che si prevede di osservare gli stessi protocolli standard e applicando le stesse metodologie degli anni precedenti, in modo da poter effettuare dei confronti statistici temporali. In particolare verranno effettuati campionamenti periodici (ogni 2-3 settimane) durante i quali saranno effettuate misurazioni sul campo delle principali caratteristiche morfo idrologiche dei laghi (profondità, superficie dello specchio lacustre, ecc...) e verranno raccolti campioni di acqua per la caratterizzazione ambientale dei laghi (rilievi batimetrici, misurazione perimetro, livello idrometrico), l'analisi chimico-fisica delle acque con misurazione dei parametri più importanti dal punto di vista ecologico (temperatura acqua, ossigeno disciolto, conducibilità, pH, composti azotati, fosforo totale, solfati, cloruri, BOD5, COD), l'analisi della componente biologica (valutazione della composizione della comunità zooplanctonica, stima dell'abbondanza delle popolazioni di chirocefalo, suddivisione della densità per ciascuno stadio del ciclo biologico delle specie). Inoltre, saranno raccolti i dati necessari per l'analisi dei tratti e della durata del ciclo biologico di *C. marchesonii* e *C. sibyllae*, con particolare riferimento a: raggiungimento della maturità sessuale, stima della fecondità, tipo di strategia riproduttiva adottata dalle specie, misurazione della lunghezza totale raggiunta ai vari stadi di sviluppo, analisi dell'accrescimento della popolazione;
- c. che la proposta prevede, inoltre, l'avvio di una fase di sperimentazione per la conservazione ex situ delle due specie di chirocefalo, da attuarsi nell'ambito della crioconservazione delle cisti;

CONSIDERATO che le aree interessate ricadono nella rete Ecologica Europea "Natura 2000" del Parco e, in particolare, nelle ZSC IT 5340014 "Monte Vettore e Valle del lago di Pilato" e IT 5340013 "Monte Porche-Palazzo Borghese", e nella ZPS IT 5330029 "Dalla gola del Fiastrone al monte Vettore";

VISTA la legge n. 394 del 6 dicembre 1991 e, in particolare, l'art. 11, che vieta "le attività e le opere che possono compromettere la salvaguardia del paesaggio e degli ambienti naturali tutelati con particolare riguardo alla flora e alla fauna protette e ai rispettivi habitat" e, tra l'altro, vieta "la cattura, l'uccisione, il danneggiamento, il disturbo delle specie animali";

VISTO il disciplinare per lo svolgimento delle attività di ricerca scientifica, approvato con D.C.D. n. 46 del 06/05/1997 e in particolare, l'art. 3, il quale prevede la possibilità di autorizzare lo svolgimento di attività di ricerca scientifica anche in deroga ai divieti di cui all'art. 11, comma 3 della L. 394/91;

CONSIDERATA l'importanza scientifica dell'attività di ricerca in oggetto;

VISTO l'accordo di collaborazione scientifica fra Parco e Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia, per l'attuazione del programma di monitoraggio del chirocefalo del Marchesoni (*Chirocephalus marchesonii*) e del chirocefalo della Sibilla (*Chirocephalus sibyllae*), Rep. N. 140 del 09/05/2024, approvato con D.D. n. 192 del 18/04/2024;

RITENUTO altresì che le attività in oggetto sono sottoposte a valutazione d'incidenza ambientale ai sensi dell'ex art. 5 del DPR 357/97 e smi e secondo la DGR Marche n. 1661 del 30/12/2020 e la D.G.R. Umbria n. 360 del 21/04/2021;

RITENUTO che le informazioni riguardanti lo svolgimento dell'attività e le conoscenze detenute da questo Ente sui suddetti siti Natura 2000, nonché l'avvenuta adozione di Misure di conservazione sito-specifiche con D.C.D. n. 19 del 04/07/2016 - approvazione con D.G.R. Marche n. 823 del 25/07/2016, siano sufficienti per sottoporre l'attività medesima a screening di incidenza;

CONSIDERATO che la attività previste non risultano sostanzialmente analoghe a quelle effettuate negli anni precedenti e ritenuto, pertanto di considerare valido lo screening d'incidenza proponente redatto secondo la DGR Marche 1661/20, allegato alla nota acquisita al protocollo n. 5743/2023, nonché il format Valutatore acquisito all'archivio documentale digitale n. 244959 del 06/06/2023;

PRESO ATTO dell'esito positivo e delle seguenti relative conclusioni: "L'attività di prelievo di campioni di acqua e zooplanttonici, in relazione alle modalità con cui avvengono i campionamenti e alle quantità molto limitate dei prelievi, non presentano rischi per le specie faunistiche o floristiche. Si ritiene pertanto che dallo svolgimento dell'attività in oggetto non deriveranno incidenze negative significative per gli habitat e le specie di interesse comunitario presenti nel sistema dei siti della Rete Ecologica Europea "Natura 2000" e, in particolare, delle ZSC IT 5340014 "Monte Vettore e Valle del lago di Pilato" e IT 5340013 "Monte Porche-Palazzo Borghese", e della ZPS IT 5330029 "Dalla gola del Fiastrone al monte Vettore". Non si ritiene altresì che lo svolgimento dell'attività possa compromettere l'integrità dei suddetti siti Natura 2000";

VISTE le Misure di conservazione dei siti Natura 2000 (DCD n. 19 del 04/07/2016, approvazione con D.G.R. Marche n. 823 del 25/07/2016);

CONSIDERATO che l'attività risulta compatibile con le suddette misure di conservazione;

RITENUTO, pertanto, che lo screening delle attività in oggetto, effettuato ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. n. 357/97 e smi, sia da considerarsi con esito positivo;

PRESO ATTO che la Commissione consultiva per il rilascio del nulla osta, nella seduta del 09/05/2024 ha espresso parere favorevole in merito alla richiesta in oggetto;

RAVVISATA pertanto l'opportunità di autorizzare, ai sensi dell'art. 11 comma 3 della legge 394/1991, l'Università di Perugia ad effettuare il campionamento in oggetto;

PRESO ATTO che, fatta salva la normativa vigente, il mancato rispetto delle disposizioni della presente autorizzazione comporta l'applicazione delle sanzioni di cui all'art.30, comma 1 e 2, della Legge n.394/1991;

In virtù:

- del D.M. del 03/02/1990;
- della legge n. 394/91 e s.m.i. e, in particolare, l'art. 11 comma 3;
- del D.P.R. n. 357/97 e s.m.i.;
- delle Misure di conservazione dei siti Natura 2000 (adozione definitiva D.C.D n. 19 del 04/07/2016, approvazione D.G.R. Marche n. 823 del 25/07/2016);
- del disciplinare per lo svolgimento delle attività di ricerca scientifica, approvato con D.C.D. n. 46 del 06/05/1997;
- del D.Lgs. n. 165/2001;
- dello Statuto del Parco;
- della DGR Marche n. 1661 del 30/12/2020

SI PROPONE DI RILASCIARE IL SEGUENTE PROVVEDIMENTO

di valutazione d'incidenza ambientale positiva ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. n. 357/97 e s.m.i., e autorizzazione ai sensi della L. n. 394/1991 e s.m.i., al Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia, per effettuare campionamenti zooplanctonici presso i laghi di Pilato e Palazzo Borghese finalizzati al monitoraggio del chirocefalo del Marchesoni (*Chirocephalus marchesonii*) e del chirocefalo della Sibilla (*Chirocephalus sibyllae*), nell'ambito dell'accordo di collaborazione scientifica fra Parco e lo stesso Dipartimento Rep. N. 140 del 09/05/2024, approvato con D.D. n. 192 del 18/04/2024 e, in particolare, secondo le seguenti modalità:

- a. l'oggetto della ricerca riguarda il proseguimento del monitoraggio zooplanctonico del laghetto di Palazzo Borghese e del lago di Pilato, al fine di dare continuità alla valutazione dello stato di conservazione dei chirocefali endemici di tali ambienti, cioè rispettivamente il chirocefalo del Marchesoni e il chirocefalo della Sibilla;
- b. il responsabile scientifico della ricerca è il Prof. Massimo Lorenzoni del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia;
- c. si prevede di osservare gli stessi protocolli standard e applicando le stesse metodologie degli anni precedenti, in modo da poter effettuare dei confronti statistici temporali. In particolare verranno effettuati campionamenti periodici (ogni 2-3 settimane) durante i quali saranno effettuate misurazioni sul campo delle principali caratteristiche morfo idrologiche dei laghi (profondità, superficie dello specchio lacustre, ecc...) e verranno raccolti campioni di acqua per la caratterizzazione ambientale dei laghi (rilievi batimetrici, misurazione perimetro, livello idrometrico), l'analisi chimico-fisica delle acque con misurazione dei parametri più importanti dal punto di vista ecologico (temperatura acqua, ossigeno disciolto, conducibilità, pH, composti azotati, fosforo totale, solfati, cloruri, BOD5, COD), l'analisi della componente biologica (valutazione della composizione della comunità zooplanctonica, stima dell'abbondanza delle popolazioni di chirocefalo, suddivisione della densità per ciascuno stadio del ciclo biologico delle specie). Inoltre, saranno raccolti i dati necessari per l'analisi dei tratti e della durata del ciclo biologico di *C. marchesonii* e *C. sibyllae*, con particolare riferimento a: raggiungimento della maturità sessuale, stima della fecondità, tipo di strategia riproduttiva adottata dalle specie, misurazione della lunghezza totale raggiunta ai vari stadi di sviluppo, analisi dell'accrescimento della popolazione;
- d. che la proposta prevede, inoltre, l'avvio di una fase di sperimentazione per la conservazione ex situ delle due specie di chirocefalo, da attuarsi nell'ambito della crioconservazione delle cisti;
- e. i nominativi di eventuali collaboratori del monitoraggio dovranno essere preventivamente comunicati al Parco e ai Carabinieri Forestali;
- f. le date e le località dei campionamenti dovranno essere comunicati ai Carabinieri Forestali e al Parco possibilmente con almeno 3 giorni di anticipo;

Il sottoscritto, in relazione al presente provvedimento, dichiara, ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 445/2000, di non trovarsi in situazioni anche potenziali di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990.



Il Responsabile del Procedimento
Dott. Alessandro Rossetti

Albo dei Sibillini

Provincia di Macerata

albo.sibillini.net

10 maggio 2024

Oggetto: Referto pubblicazione atto all'Albo Pretorio

Si restituisce, munito del referto di pubblicazione all'Albo pretorio di questo ente l'atto di seguito indicato:

Oggetto: CAMPIONAMENTI ZOOPLANKTONICI PRESSO I LAGHI DI PILATO E PALAZZO BORGHESE PER MONITORAGGIO DEL CHIROCEFALO DEL MARCHESONI (CHIROCEPHALUS MARCHESONII) E DEL CHIROCEFALO DELLA SIBILLA (CHIROCEPHALUS SIBYLLAE) 2024-2025 – UNIVERSITÀ DI PERUGIA

N. registro: 435/2024-S

Data inizio pubblicazione: 10/05/2024

Data fine pubblicazione: 17/05/2024

Distinti saluti.

L'addetto dell'albo pretorio

