

Borsa di Studio finanziata da fondi PNRR ex DM 352 del 09.04.2022 e da Ente Parco Nazionale Gran Paradiso

**Missione 4, componente 2, linea di
investimento 3.3**

*Assegnazione di nuovi dottorati triennali in programmi dedicati ai
dottorati innovativi che rispondano ai bisogni di innovazione delle
imprese*

Tematica di ricerca

Studio delle risposte comportamentali alle condizioni di stress indotte dai cambiamenti ambientali e dalle attività di origine antropica in grandi mammiferi

Study of behavioural responses to stress conditions induced by environmental changes and anthropogenic activities in large mammals

Dottorato di Ricerca

Sostenibilità Ambientale e Benessere
Ciclo di dottorato: XXXVIII

Tipologia di Impresa e mesi frequenza obbligatoria

Il Parco Nazionale Gran Paradiso è un ente vocato alla conservazione della natura. Coerentemente con quanto previsto dalla legge quadro sulle aree protette, svolge ricerca scientifica, in autonomia e in collaborazione con numerosi enti di ricerca nazionali e internazionali. L'Ente è organizzato con un servizio (Biodiversità e ricerca scientifica) appositamente dedicato allo sviluppo della ricerca scientifica. La realizzazione delle attività di ricerca inerenti questa borsa di studio verranno realizzate in collaborazione con tale servizio, ed in particolare con l'Ufficio conservazione della fauna. Il dottorando svolgerà almeno 6 mesi di attività presso l'Ente Parco Nazionale Gran Paradiso.

The Gran Paradiso National Park is a public institution devoted to the conservation of nature. In accordance with the Italian law on protected areas, it carries out scientific research, both independently and in collaboration with national and international research institution. The Park includes a department specifically devoted to the development of research projects (i.e., Biodiversity and scientific research department). The research activities connected to this scholarship will be performed in collaboration with this department, and in particular with the Wildlife Conservation Office.

The PhD student will carry out at least 6 months of activity at the Gran Paradiso National Park.

Mesi frequenza obbligatoria all'estero

6 mesi

6 months

Obiettivi generali della ricerca

Il principale obiettivo del progetto è di incrementare le conoscenze relative alle risposte comportamentali di specie animali, principalmente grandi mammiferi, in risposta ai cambiamenti ambientali causati da attività antropiche e alle conseguenti condizioni di stress per gli animali selvatici coinvolti da tali cambiamenti. L'aumento di tali conoscenze è indirizzato a sviluppare strategie di conservazione delle specie e degli ecosistemi coinvolti da tali modificazioni. Ulteriore obiettivo di questo studio è quello di progettare azioni di prevenzione atti a ridurre gli impatti ambientali causati dalla disomogeneità nella distribuzione e nell'uso delle risorse di specie di grandi dimensioni. Il progetto prevede inoltre di contribuire alla misurazione degli impatti antropici sviluppando indagini su aspetti di *human dimension* relativi alla consapevolezza e sostenibilità, sociale ed ecologica, delle attività antropiche in alta montagna.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Università
degli Studi
di Ferrara

English version:

The main aim of the project is to increase knowledge of behavioural modifications in animal species, mainly large mammals, in response to environmental changes caused by anthropogenic activities and to the consequent stress conditions in wild animals affected by these changes. These findings will contribute to developing conservation strategies for the species and the ecosystems involved in these environmental changes. A further aim of this study is to design preventive actions aimed at reducing the environmental impacts caused by the heterogeneous distribution and use of resources by large mammal species. The anthropogenic impacts will also be measured by means of investigations on the human dimension, with a focus on awareness and sustainability, from a social and ecological point of view, of human activities in high mountains.

Impatto in relazione a uno o più dei seguenti fattori: (i) miglioramento della sostenibilità ambientale; (ii) accelerazione di processi di trasformazione digitale; (iii) promozione dell'inclusione sociale

Gli obiettivi di questo progetto sono coerenti con le tematiche delineate dalla Missione 4 (Istruzione e ricerca) - Componente 2 (Dalla ricerca all'impresa) del Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza - Ministero dell'Università e della Ricerca. I rischi ambientali, naturali e di origine antropica, ivi incluse la perdita in termini di consistenza e di areale occupato da specie animali a rischio di conservazione, si verificano con una frequenza sempre più crescente e possono avere ricadute significative, causando a loro volta una grave e pericolosa pressione sul patrimonio naturale, sulla società e, infine, sull'economia statale. Questo progetto verte a ridurre gli impatti indotti da attività antropiche, quali ad esempio il turismo e la zootecnia, direttamente sul comportamento di grandi mammiferi, indirettamente attraverso lo studio delle ricadute ambientali che le modificazioni comportamentali di queste specie possono provocare. Attraverso la comprensione delle risposte comportamentali sarà possibile mettere in atto azioni di prevenzione e mitigazione dei loro effetti sull'ambiente, nonché comprendere la capacità di adattamento dei sistemi ecologici.

English version:

The aims of this project are consistent with the themes outlined by Mission 4 (Education and research) - Component 2 (From research to business) of the National Plan for Recovery and Resilience - Ministry of University and Research. Environmental, natural and anthropogenic impacts on wildlife, including the reduction in population size and spatial range, occur with increasing frequency and can have significant repercussions causing serious and dangerous pressure on the natural environment, society and, finally, economy. This project aims to reduce the impacts induced by anthropogenic activities, such as tourism and livestock breeding, directly on the behaviour of large mammals, indirectly through the study of the environmental effects that the behavioural changes of these species can cause. Understanding the animal behavioural responses will be useful to implement actions to prevent and mitigate their impact on the environment, as well as appreciate the adaptability of the ecological communities.