

Auswahlverfahren PM17 – Procedura di selezione PM17

Frage 1:

Ein Forscher des Versuchszentrums Laimburg plant, ein wissenschaftliches Forschungsprojekt zum Thema „Auswirkungen des Klimawandels auf den Weinbau“ bei Horizon 2020 einzureichen. Die Inhalte des Projekts sind bereits definiert, ein erster Entwurf für einen Projektantrag liegt vor. Der Forscher benötigt jetzt Ihre Unterstützung bei der Einreichung des Projektantrags.

Auf welche grundlegenden Eckpunkte und Bestimmungen der oben genannten Förderschiene machen Sie ihn aufmerksam und welche allgemeinen Rahmenbedingungen muss der Forscher bei der Einreichung beachten?

Domanda 1:

Un ricercatore del Centro di Sperimentazione Laimburg ha intenzione di presentare un progetto di ricerca scientifica sul tema „Effetti del cambiamento climatico sulla viticoltura“ nel programma Horizon 2020. I contenuti del progetto sono stati già definiti e c'è già una bozza della domanda di finanziamento.

Ora il ricercatore ha bisogno del Suo aiuto per presentare la domanda.

Quali punti cardine e quali regole della succitata linea di finanziamento portate alla sua attenzione?

Quali condizioni-quadro generali deve considerare il ricercatore quando presenta la domanda?

Frage 2:

Sie arbeiten im Projektmanagement des Versuchszentrums Laimburg. Zu Ihren Aufgaben gehören die Koordination, Steuerung, Verwaltung und buchhalterische sowie budgetäre Begleitung von Drittmittelprojekten. Sie betreuen ein gerade genehmigtes Projekt: beiliegend finden Sie eine Projektskizze zu diesem.

a) Erstellen Sie auf Basis der in der Projektskizze angegebenen Informationen ein Gantt-Chart.

b) Beschreiben Sie in einer kurzen Übersicht, welche Aktivitäten im Projekt vom Projektmanagement durchgeführt werden, beginnend mit dem offiziellen Projektstart bis hin zum offiziellen Projektende.

Projektskizze Forellen

Domanda 2:

State lavorando come project manager presso il Centro di Sperimentazione Laimburg. Tra i vostri compiti vi sono il coordinamento, la guida, l'amministrazione e l'accompagnamento sia dal punto di vista contabile che finanziario di progetti finanziati con fondi terzi. State seguendo un progetto che è stato appena approvato. In allegato ne trovate una breve descrizione.

a) Sulla base della descrizione organizzate le informazioni a vostra disposizione in un diagramma di GANTT

b) Fornite una breve panoramica di quali attività del progetto vengono svolte dal project management, a partire dall'inizio ufficiale del progetto fino al suo termine ufficiale.

Descrizione progetto Trote

Frage 3:

Was ist das Kumulierungsverbot?

Domanda 3:

Cos'è il divieto di cumulo?

Genotypisierung der heimischen Forellen-Populationen (Bachforelle in Nord- und Südtirol und Marmorierte Forelle in Südtirol)

Die Bachforelle (*Salmo trutta*) ist in Europa gefährdet. Sie ist in viele lokale und regionale Formen und Unterarten unterteilt, die vielfach vom Aussterben bedroht sind bzw. durch die jahrzehntelangen Besatzmaßnahmen in den Oberflächengewässern verdrängt wurden und werden. Im sensiblen Alpenraum Nord- und Südtirols fehlen populationsgenetische Untersuchungen und folglich auch die Informationen zum Gefährdungsgrad dieser Populationen. Die beiden Projektpartner Versuchszentrum Laimburg (Lead Partner) und das Institut für Zoologie der Universität Innsbruck (Projektpartner) möchten daher im Rahmen dieses Projektes Populationen der Bachforelle in beiden Landesteilen sowie Populationen der „Marmorierten Forelle“ in Südtirol landesweit erfassen und mit molekularbiologischen Methoden genotypisch untersuchen.

In der ersten Phase werden die Populationen der Bachforelle und der „Marmorierten Forelle“ (letztere nur für Südtirol) durch gezielte Probennahme in Gewässern in beiden Landesteilen landesweit erfasst. Die Probennahme erfolgt im Frühling, Sommer und Herbst und wird im darauffolgenden Jahr wiederholt. Jeder Partner ist dabei für die Probenziehung in seiner Region zuständig.

Sofort nach der Probennahme wird in den Labors beider Projektpartner DNA für die nachfolgenden populationsgenetischen Untersuchungen extrahiert. Im Rahmen der populationsgenetischen Analysen untersucht das Molekularbiologische Labor des Versuchszentrums Laimburg 10 verschiedene Mikrosatellitenmarker, also hochvariable DNA-Bereiche, die sich als geeignet für die Untersuchung der Populationsstruktur von Forellen erwiesen haben. Die Mikrosatellitenanalysen werden nach Extraktion der ersten DNAs laufend durchgeführt.

Während der letzten 6 Monate des Projekts wird von beiden Projektpartnern eine Datenbank mit den genotypischen Daten erstellt. In diesem Zeitraum werden auch die Ergebnisse der populationsgenetischen Untersuchungen, deren umweltpolitische Bedeutung, sowie Daten und Informationen über Aufzuchtbedingungen über lokale Medien verbreitet, in nationalen und internationalen Fachzeitschriften veröffentlicht und in das Europäische Netzwerk der Aquakultur (www.aquaflow.org) eingespeist.

Das Projekt hat eine Gesamtlaufzeit von 30 Monaten und beginnt am 1. Januar. Innerhalb der ersten 3 Monate findet ein Kick-off-Meeting statt, danach werden in regelmäßigen Abständen 4 weitere Projektmeetings abgehalten. Bei jedem der beiden Projektpartner arbeitet neben dem Projektleiter ein weiterer Projektmitarbeiter in Vollzeit an dem Projekt. Abgerechnet wird jeweils am Ende eines jeden Kalenderjahres sowie am Projektende. Zwischenberichte über den Stand der Projektaktivitäten werden zusammen mit den Abrechnungen eingereicht, der Endbericht wird zusammen mit der letzten Abrechnung abgegeben.

Genotipizzazione delle popolazioni locali di trote (Trota fario in Tirolo ed Alto Adige e trota marmorata in Alto Adige)

In Europa la trota fario (*Salmo trutta*) è in pericolo. Si suddivide in molte sottospecie locali e regionali che sono spesso a rischio di estinzione o che hanno subito (e subiscono ancora) la concorrenza derivante da misure di ripopolamento decennali delle acque di superficie. Per la regione alpina del Nord- e Sudtirolo mancano studi di genetica di popolazione e di conseguenza anche le informazioni sull'entità del pericolo per queste popolazioni. Nell'ambito del presente progetto i due partner del progetto, il Centro di Sperimentazione Laimburg (Lead Partner) e l'Istituto di Zoologia dell'Università di Innsbruck (Partner di progetto) vorrebbero effettuare un censimento e uno studio genotipico delle popolazioni di trota fario nelle due Regioni e, per il solo Alto Adige, della "trota marmorata".

La prima fase del progetto comprende il censimento della trota fario e, solo in Alto Adige, anche della "trota marmorata" tramite un campionamento diffuso mirato nelle acque di entrambe le regioni. Il campionamento viene effettuato in primavera, estate e autunno e viene ripetuto l'anno seguente. Ciascun partner è responsabile per il campionamento nella propria regione.

Subito dopo il campionamento, il DNA viene estratto nei laboratori dei due partner di progetto per il successivo studio genetico delle popolazioni. Nell'ambito delle analisi genetiche delle popolazioni il laboratorio di biologia molecolare del Centro di Sperimentazione Laimburg analizza 10 marker di micro satelliti, regioni del DNA ad alta variabilità, che si sono dimostrati utili per lo studio delle popolazioni delle trote. Le analisi dei micro satelliti vengono effettuate di volta in volta dopo l'estrazione dei primi DNA.

Durante gli ultimi sei mesi del progetto i due partner di progetto realizzano una banca dati con i dati genotipici. Nello stesso periodo, i risultati degli studi genetici di popolazione, la loro importanza per la tutela dell'ambiente, nonché informazioni e dati inerenti le condizioni di allevamento verranno diffusi sui media locali, pubblicati su riviste specializzate nazionali ed internazionali e inseriti nel sito europeo di acquacoltura (www.aquaflow.org).

Il progetto ha una durata di 30 mesi e inizia il 1 gennaio. Entro i primi 3 mesi si svolge un kick-off meeting cui seguiranno a scadenze regolari altri 4 incontri con i partner. Al progetto lavora oltre al capo progetto un ulteriore collaboratore a tempo pieno per ciascuno dei due partner di progetto. La rendicontazione si effettua alla fine di ogni anno solare e a fine progetto. Dei report intermedi sullo stato di avanzamento del progetto saranno inviati in concomitanza con le rendicontazioni e il report finale sarà consegnato insieme alla rendicontazione finale.