

**Domanda AGREA n. 5050355 – Consorzio Terre di Montagna**

**PROGETTI DI FILIERA - FORMAT SCHEDA 16.2 AVVIO PIANO INNOVAZIONE**

TITOLO: in italiano max 150 caratteri “Valutazione dell’impatto dei cambiamenti climatici e dell’inquinamento da particolato sul valore nutrizionale dei prati di montagna – Strategie di adattamento”

TITOLO: in inglese max 150 caratteri “Evaluation of the impact of climate change and particulate pollution on the nutritional value of mountain meadows - Adaptation strategies

”

EDITOR: Cavani Gabriele/Consorzio Terre di Montagna

**RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:**

il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività

Nome Gabriele Cognome Cavani Indirizzo Via Panoramica 95 Montese (MO)

telefono 059 8635193 e-mail terredimontagna@pec.mailcoop.it

Ente di appartenenza Consorzio Terre di Montagna

**RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:**

il responsabile del team scientifico

Nome Roberto Cognome Confalonieri Indirizzo Via Festa del Perdono n. 7 Milano (MI) telefono 02/50316515

e-mail roberto.confalonieri@unimi.it Ente di appartenenza UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI MILANO

PAROLE CHIAVE in italiano cambiamenti climatici – allevamento - foraggi

PAROLE CHIAVE in inglese climate change – animal husbandry - forage

CICLO DI VITA PROGETTO: Data Inizio 01/07/2018 Data fine 31/12/2019

STATO PROGETTO: In corso (dopo la selezione del progetto)

FONTE FINANZIAMENTO: PSR Emilia Romagna 2014-2020 Tipo di operazione 16.2.01

COSTO TOTALE Euro 136.656,00 FINANZIAMENTO: 70%.

CONTRIBUTO RICHIESTO Euro 95.659,20

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) Bologna, Modena

**ABSTRACT: IN ITALIANO**

**Obiettivi del progetto** (300-600 caratteri) *Individuazione del problema trattato e del contesto in cui si colloca*

**Obiettivi generali:**

Mantenere efficiente il ciclo di produzione dell’azienda autoproduttrice di foraggio, nel contesto di montagna, assume il valore di presidio e valorizzazione del territorio:

- . a) Tramite la corretta gestione agronomica delle colture e degli spandimenti

- . b) Tramite la valorizzazione del prodotto di montagna

**Obiettivi specifici:**

- . a) Fornire supporto per le scelte di gestione dei prati in ambiente montano in seguito ai cambiamenti climatici in atto e futuri, tramite informazioni finalizzate ad massimizzarne la resilienza, anche attraverso una migliore gestione dei reflui;
- . b) Fornire informazioni circa il valore aggiunto del “Prodotto di montagna” per la sua valorizzazione

**Riepilogo risultati attesi** : max 1500 caratteri

*Risultati principali (max 2-3 risultati attesi dall'attività di progetto)*

Proposta di miscugli adattabili ai previsti scenari di cambiamento climatico in funzione delle specifiche condizioni ambientali e gestionali (gestione della stalla e dei reflui).

Caratterizzazione della qualità del foraggio in relazione a parametri ambientali.

Strategie di gestione agronomiche per l'adattamento ai cambiamenti climatici nell'ottica della qualità dei foraggi.

Identificazione di miscugli polifiti per massimizzare la resilienza (gestione del rischio).

Valutare gli specifici impatti, dell'inquinamento da particolato in relazione alla posizione dei prati in aree più o meno antropizzate.

*Principali benefici/opportunità apportate dal progetto all'utilizzatore finale, che uso può essere fatto dei risultati da parte degli utilizzatori*

Miscugli di foraggiere adattabili ai previsti scenari di cambiamento climatico da adattare alla realtà dell'azienda in termini di gestione della stalla e dei reflui per ottenere produzioni adeguate alla conduzione della stalla in termini di organizzazione ed economici.

Linee guida con strategie di gestione agronomiche per l'adattamento ai cambiamenti climatici per la qualità dei foraggi.

Miscugli polifiti per massimizzare la resilienza e la gestione del rischio, necessaria ad adeguarsi più rapidamente ai nuovi scenari climatici.

Possibilità di non subire l'andamento dei prezzi della materia prime e l'instabilità dei mercati a livello globale che impattano sui prezzi del mangime e del foraggio.

Presidio del territorio montano tutela una situazione che in assenza di controllo può degenerare a causa di fattori quali l'erosione, ecc.

Con le azioni finalizzate a valutare gli specifici impatti, dell'inquinamento da particolato ed il grado di propensione all'acquisto di Parmigiano Reggiano di Montagna, si rafforza la fase di commercializzazione.

**Descrizione delle attività** (max 600 caratteri)

*Descrizione delle principali attività di progetto*

1. Generazione di scenari climatici futuri (2030 e 2050) che tengano conto dell'effetto dell'orografia.
2. Parametrizzazione e valutazione del modello CoSMo per le principali tipologie di prato per le nelle aree di interesse.
3. Valutazione dell'impatto dei cambiamenti climatici sui prati di montagna ed identificazione di strategie di adattamento
4. Valutazione della presenza di polveri sottili sui foraggi ottenuti da prati di montagna in confronto a quelli di pianura.
5. Indagine sui consumatori per valutare il grado di conoscenza, interesse e propensione all'acquisto di Parmigiano Reggiano della filiera Terre di Montagna

**ABSTRACT** in inglese

**General objectives:**

Keeping the production cycle of the self-producing fodder companies efficient, in the mountain area has the added value of protecting and enhancing the territory:

- . a) Through the correct agronomic management of crops and spills
- . b) Through the valorization of the mountain product

**Specific objectives:**

- . a) Provide support for lawn management decisions in mountain environments, following current and future climate changes, through information aimed at maximizing their resilience, including improved waste management;
- . b) Provide information about the added value of the "Mountain product" for its valorisation

**Expected results summary: max 1500 characters**

*Main results (max 2-3 expected results from the project activity)*

Proposal of mixtures of fodder crops adaptable to the envisaged scenarios of climate change according to the specific environmental and management conditions (stable and wastewater).

Characterization of forage quality in relation to environmental parameters.

Agronomic management strategies for adaptation to climate change with focus on forage quality.

Identification of polyphenic mixtures to maximize resilience (risk management).

Evaluate the specific impacts of particulate pollution in relation to the position of meadows in more or less anthropized areas.

*Main benefits / opportunities brought by the project to the end user, which use can be made of the results by the users*

Mixtures of fodder crops adaptable to the envisaged scenarios of climate change to be adapted to company management of the stable and wastewater to obtain appropriate yields.

Guidelines with agronomic management strategies for adaptation to climate change for the quality of forage.

Fodder crops mixtures to maximize the resilience and risk management, necessary to adapt quickly the new climate scenarios.

The possibility of not undergoing the trend of the prices of raw materials and the instability of the markets at a global level that impact on the prices of feed and fodder.

Presidium of the mountain territory protects a situation that in the absence of control can degenerate due to factors such as erosion, etc.

With the actions aimed at assessing the specific impacts, particulate pollution and the degree of propensity to purchase Parmigiano Reggiano di Montagna, the marketing phase is strengthened.

**Description of the activities (max 600 characters)**

*Description of the main project activities*

1. Generation of future climate scenarios (2030 and 2050) that take into account the effect of the orography.
2. Parameterization and evaluation of the CoSMo model for the main types of lawns for areas of interest.
3. Evaluation of the impact of climate change on mountain meadows and identification of adaptation strategies
4. Evaluation of the presence of fine dust on fodder obtained from mountain meadows compared to those of the valleys.
5. Consumer survey to assess the degree of knowledge, interest and propensity to purchase Parmigiano Reggiano di Montagna

OPZIONALE

**INFORMAZIONI ADDIZIONALI**

Informazioni relative a specifici contesti nazionali/regionali che potrebbero essere utili a scopi di monitoraggio.

**COMMENTI ADDIZIONALI**

Campo libero per commenti addizionali del beneficiario relativi ad es. a elementi che possono facilitare o ostacolare la realizzazione del piano o relativi a suggestioni future.