

SCHEMA DI SINTESI INIZIALE

TITOLO IN ITALIANO: GUARDIAN – Sviluppare e promuovere un'efficiente gestione dell'allevamento ovicaprino per custodire l'ambiente, il territorio e il benessere animale

TITOLO IN INGLESE: GUARDIAN - Develop and promote efficient management of sheep and goat farms to guard the environment, land and animal welfare

EDITOR: Ambra Motta – Centro Ricerche Produzioni Animali - CRPA scpa

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO: Alberto Stanislao Aztori
e-mail: asatzori@gmail.com - Animal New Tech srl

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO: Anna Garavaldi
e-mail: a.garavaldi@crpa.it - Centro Ricerche produzioni Animali – CRPA scpa

PARTNERS DI PROGETTO COSTITUENTI IL GRUPPO OPERATIVO: PER OGNUNO:

| Ruolo | Ente di appartenenza | Categoria |
|--------------|--|--------------------|
| Capofila | Centro Ricerche Produzioni Animali - CRPA Soc. Cons. p. A. | Ente di ricerca |
| PE1 | Animal New Tech s.r.l. | Impresa |
| PE2 | Società Agricola La Pendice s.s. | Azienda agricola |
| PE3 | Azienda Agricola Le Cornelle di Gabrini Giuliano | Azienda agricola |
| PE4 | Fattoria i Piani di Marco Feltrin | Azienda agricola |
| PE5 | Benassi Cristian | Azienda agricola |
| PE9 | Dinamica S.C. A R.L. | Ente di formazione |

PAROLE CHIAVE Benessere Animale, Gestione del paesaggio e del territorio, Zootecnia
PAROLE CHIAVE Animal welfare, Landscape/land management, Animal husbandry

CICLO DI VITA PROGETTO: 01/09/2024 / 31/08/2027 (36 mesi)

COSTO TOTALE 349.311,34 % FINANZIAMENTO 90%.

CONTRIBUTO RICHIESTO 314.380,20

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) RE, MO, BO.

ABSTRACT in italiano

Obiettivi del progetto

L'obiettivo generale del progetto è quello di favorire la sostenibilità e giustificabilità dell'allevamento ovicaprino nell'Appennino emiliano-romagnolo, valorizzando la figura dell'allevatore custode dell'ambiente, del territorio e del benessere animale, creandone un modello sostenibile. Nello specifico il progetto ha l'obiettivo di studiare gli effetti di una gestione aziendale efficiente sul benessere animale, sui soprassuoli erbacei primaria fonte di foraggiamento degli animali, soprattutto prati e prati-pascoli, ma anche boschi presidi di biodiversità e importanti aree per fruizione turistica.

Descrizione sintetica delle singole azioni del progetto

Il progetto GUARDIAN prevede le seguenti azioni:

Esercizio della cooperazione. Azione che prevede il coordinamento e il monitoraggio tecnico-economico del progetto.

Studi necessari alla realizzazione del piano. Questa azione prevede:

- un aggiornamento bibliografico del materiale disponibile (quali norme vigenti, manuali di buone pratiche, codici pubblici e/o privati nazionali e/o internazionali, metodologie, letteratura scientifica) relativo all'allevamento ovicaprino;
- caratterizzazione delle aziende ovicaprine emiliano-romagnole mediante questionario online e sopralluoghi aziendali.

Azione 1 - Gestione efficiente dell'allevamento e benessere animale. Questa azione prevede:

- la selezione degli indicatori di benessere animale presenti nel protocollo AWIN più idonei per gli obiettivi di progetto e la valutazione degli indicatori diretti sugli animali (ABM e indiretti nelle aziende partner attraverso schede di raccolta dati (checklist);
- la stesura di schede riassuntive (una per ogni azienda partner) e indicazioni pratiche per migliorare il benessere animale e efficientare la gestione dell'allevamento ovicaprino.

Azione 2 - Gestione efficiente e razionalizzazione del pascolamento. Questa azione prevede:

- la stima e quantificazione delle differenti offerte foraggere a disposizione dei greggi attraverso campionamenti di foraggio fresco, valutazione quali-quantitativa della produzione di foraggio, valutazione quali-quantitativa dell'apporto del sottobosco;
- valutazione tecnico economica dell'uso del pascolo in ragione in funzione degli indicatori produttivi di efficienza alimentare, di income over feed cost e income equal feed cost;
- valutazione quali quantitativa dell'apporto del bosco alla copertura dei fabbisogni nutrizionali con utilizzo di formule di ingestione, fabbisogni nutrizionali e relazione con la qualità dei prodotti;
- la determinazione del Carbonio Organico (tramite metodologia NIRS).

Azione 3 - Gestione efficiente del caseificio e delle produzioni aziendali. Questa azione prevede la valorizzazione dei prodotti derivati da latte ovino e caprino mediante:

- valutazione degli indicatori nutraceutici attraverso il campionamento di latte e di formaggio prodotti nei caseifici aziendali delle aziende partner;
- caratterizzazione sensoriale dei formaggi;
- organizzazione di un focus group di consumatori;
- percezione dei consumatori dell'allevamento ovino caprino attraverso la somministrazione di un questionario online.

Azione 4 - Valutazione dei servizi ecosistemici collegati all'allevamento ovino e caprino in montagna e modello

allevatore custode del territorio. Questa azione prevede di mappare e quantificare la fornitura di servizi ecosistemici dovuti alla presenza in aree montane dell'allevamento ovicaprino. In particolare, si prevede di ottenere una valutazione dei servizi ecosistemici, che includono i benefici sul piano sociale, ambientale ed economico apportati e forniti dagli allevamenti di ovicapri partner. Studiare le potenziali strategie per migliorare e sostenere l'allevamento ovino e caprino in zone marginali e garantire la presenza dell'allevatore custode del territorio, promuovendo un modello applicabile non solo ai partner del progetto, ma anche a tutte quelle realtà simili e affini che vogliono salvaguardare l'ambiente, la cultura, la tradizione del territorio attraverso le loro aziende zootecniche.

Divulgazione. L'attività di divulgazione prevede di:

- creare materiale informativo (opuscoli, videoclip, articoli, presentazioni multimediali) appositamente per GUARDIAN, elaborando i risultati delle diverse azioni e attività del GOI, e renderlo fruibile sul sito web del progetto;
- disseminare il materiale informativo creato all'interno di GUARDIAN attraverso eventi (visite guidate e convegno finale), forum web e canali social ai portatori d'interesse e, in particolare, a consulenti, allevatori e loro associazioni, studenti e insegnanti.

Attività di Formazione e Consulenza. GUARDIAN prevede:

- un servizio di consulenza (SRH01) dal titolo "Valutazione di indicatori indiretti di benessere animale (RBM - Resourced-Based Measures) nelle aziende ovicaprine" le cui finalità sono in stretta relazione con il GOI proposto e, in particolare, con le attività realizzate all'interno dell'Azione 1 – Gestione efficiente dell'allevamento e benessere animale;
- un corso di formazione (SRH03) dal titolo "Gestione e valorizzazione delle aziende ovicaprine" le cui finalità consistono nel supportare l'allevatore nella gestione dei greggi in ricovero e al pascolo fornendogli una serie di conoscenze teorico-pratiche sulle principali tecniche stabulative e di gestione del pascolo adottabili negli allevamenti ovicapri e nell'individuazione di strategie atte a valorizzare e diversificare i prodotti lattiero-caseari. Si tratta di conoscenze che si integrano perfettamente con la proposta GUARDIAN.

Riepilogo risultati attesi: max 1500 caratteri

- Caratterizzare l'allevamento ovino e caprino emiliano-romagnolo, in particolare quello da latte.
- Individuare modelli di allevamento ovino e caprino da latte sostenibili in relazione a strutture d'allevamento, gestione degli animali e del pascolo, caseificio e produzioni aziendali.
- Valutare e quantificare la fornitura di servizi ecosistemici dovuti alla presenza in aree montane dell'allevamento ovino e caprino.
- Individuare e definire un modello di allevatore custode "GUARDIAN" della montagna.

ABSTRACT in inglese:

Project objectives

The overall objective of the project is to promote the sustainability and justifiability of sheep and goat farming in the Emilia-Romagna Apennines, promoting the figure of the farmer as a guardian of the environment, the territory and animal welfare. Specifically, the project aims to study the effects of efficient farm management on animal welfare, herbaceous stands primary source of animal foraging, especially meadows and pasture-meadows, but also forests garrisons of biodiversity and important areas for tourist enjoyment.

Description of project activities

The GOI GUARDIAN provides for the following actions.

Cooperation exercise. Action involving the coordination and technical-economic monitoring of the project.

Studies necessary for the implementation of the project. This action involves:

- a bibliographical update of available material (such as current standards, best practice manuals, national and/or international public and/or private codes, methodologies, scientific literature) related to sheep and goat farming;
- characterization of Emilia-Romagna sheep and goat farms by means of an online questionnaire and farm visits.

Action 1 - Efficient farm management and animal welfare. This action includes:

- selection of animal welfare indicators in the AWIN protocol that are most suitable for the project objectives and the evaluation of Animal-Based Measures (ABM) and Resourced-Based Measures (RBM) on partner farms through data collection sheets (checklists);
- summary sheets (one for each partner farm) and practical guidance for improving animal welfare and making sheep and goat farm management more efficient.

Action 2 - Efficient management and rationalization of grazing. This action involves:

- estimation and quantification of the different forage supplies available to herds through fresh forage sampling, qualitative-quantitative assessment of forage production, qualitative-quantitative assessment of undergrowth contribution;
- technical-economic evaluation of pasture ration use according to the productive indicators of feed efficiency, income over feed cost and income equal feed cost;
- evaluation as quantitative of the contribution of the forest to the coverage of nutritional requirements using formulas of ingestion, nutritional requirements and relationship with product quality;
- the determination of Organic Carbon (using NIRS methodology).

Action 3 - Efficient management of dairy and farm production. This action involves the enhancement of sheep and goat milk products by:

- assessment of nutraceutical indicators by sampling milk and cheese produced in the cheese factory of partner farms;
- sensory characterization of cheeses;
- organization of a consumer focus group;
- consumer perceptions of sheep and goat farming through an online survey.

Action 4 - Assessment of ecosystem services related to upland sheep and goat farming. This action involves quantifying and assessing the provision of ecosystem services due to the presence of sheep and goat farming in mountain areas and understanding consumers' perceptions of sheep and goat

farming through an online questionnaire. In particular, it is expected to obtain an assessment of ecosystem services, which include the social, environmental and economic benefits contributed and provided by partner sheep-goat farms. Studying potential strategies for improving and sustaining sheep and goat farming in marginal areas and ensuring the presence of the guardian farmer, promoting a model applicable not only to the partners, but also to all similar and related farms that want to safeguard the environment, culture, and tradition of the area through their livestock farms.

Dissemination Action. The dissemination activity includes:

- creating information material (brochures, videoclip, articles, multimedia presentation) specifically for GUARDIAN, processing the results of the various GOI actions and activities, and making it available on the web site;
- disseminate the information material created within GUARDIAN through events (farm visits and final conference), web forums and social channels to stakeholders and, in particular, to consultants, breeders and their associations and students.

Training and consulting activities. GUARDIAN also provides:

- an advisory service (SRH01) entitled "Evaluation of indirect animal welfare indicators (RBM - Resourced-Based Measures) in sheep and goat farms" whose purposes are closely related to the proposed GOI and, in particular, to the activities carried out within Action 1 - Efficient farm management and Animal Welfare;
- a training course (SRH03) entitled "Management and Enhancement of Sheep and Goat Farms" whose aims are to support the farmer in the management of herd (housed or pastured) by providing him with a range of theoretical and practical knowledge on the main housing and grazing management techniques that can be adopted and in identifying strategies to enhance and diversify dairy products. This is knowledge that fits perfectly with the GUARDIAN proposal.

Expected results

- Characterize Emilia-Romagna sheep and goat farming, in particular dairy small ruminants farms.
- Identify sustainable dairy sheep and goat farm models in relation to husbandry, animal and pasture management, dairy and farm production.
- Assess and quantify the provision of ecosystem services due to the presence of sheep and goat farms in mountainous areas.
- Identify and define a model of a "GUARDIAN" farmer of the mountain.

**OLTRE AL PRESENTE FORMAT, DEVE ESSERE INSERITO NEL SISTEMA SIAG IN FORMATO EXCEL -
MEDIANTE UPLOAD DI FILE ALLA VOCE "ALLEGATI - ALTRO"**

- IL MODULO REPERIBILE AL SEGUENTE LINK:

https://eu-cap-network.ec.europa.eu/sites/default/files/2023-07/OG_template%20common%20format_EIP_2023-2027.xlsx

