



Use case

09

Animal Welfare and land suitability for farming



Teamwork



I cambiamenti climatici influenzano fortemente i sistemi pastorali, in particolare delle vallate alpine, inducendo a interrogarsi sugli scenari previsionali futuri rispetto alle disponibilità foraggere negli alpeggi. La sopravvivenza di alpeggi e pascoli non ha solo un valore ecologico ma anche economico, poiché consente al territorio montano e alle sue popolazioni di conservarne resilienza e impedire l'abbandono di presidio, gestione e attività produttive, rendendo sempre più urgente il raggiungimento di un equilibrio tra le risorse a disposizione e il loro sfruttamento. Nell'ambito di Animal Welfare and land suitability for farming, per definire la correlazione tra il clima e

la riduzione della disponibilità foraggiera al netto delle influenze antropiche, si intende rilevare il corredo floristico caratteristico dell'area di interesse e, attraverso l'applicazione di specifici indici ecologici, valutare gli indici di valore del pascolo, in un confronto temporale di circa un ventennio. Sarà sviluppato un servizio che sfrutti tali dati e le previsioni a medio termine, al fine di fornire ad allevatori, tecnici, gestori del territorio e pubblica amministrazione le informazioni utili a gestire situazioni di eventi climatici estremi, che possono mettere a rischio l'attività sistemica connessa al presidio agricolo della montagna.

Climate change strongly influences pastoral systems, in particular of the Alpine valleys, leading to questioning about future forecast scenarios with respect to the availability of forage in the mountain pastures. Their survival has not only an ecological but also an economic value, since it allows the mountain territory and its populations to preserve their resilience and prevent the abandonment of garrison, management and production activities, making it increasingly urgent to achieve a balance between the resources available and their exploitation. In the context of Animal Welfare and land suitability for farming, in order to define the correlation between the

climate and the reduction of forage availability net of anthropogenic influences, we intend to detect the characteristic flora of the area of interest and, through the application of specific ecological indices, to evaluate the value indices of the pasture, in a temporal comparison of about twenty years. A service will be developed that exploits these data and medium-term forecasts, in order to provide breeders, technicians, land managers and public administrations with information useful for managing situations of extreme climatic events, which can put systemic activity at risk, connected to the agricultural garrison of the mountain.



Targets

- Allevatori
- Associazioni di produttori
- Tecnici
- Gestori del territorio a compartecipazione pubblico-privata
- Pubblica Amministrazione
- Breeders
- Producer association
- Technicians
- Public-private shared territory managers
- Public administration



Contacts

Giovanni Cardone - CIA PIEMONTE | g.cardone@cia.it

Nicola Lolisci - ARPAP | nicola.loglisci@arpa.piemonte.it