

## Tecniche innovative per il miglioramento delle caratteristiche e del valore delle Praterie Abruzzesi

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

GRASSLANDS

Tematica

Biodiversità

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2024 - 2025

Durata

12 mesi

Partner (n.)

8

Regione

Abruzzo

Comparto

Coltivazioni foraggere

Localizzazione

ITF11 - L'Aquila

Costo totale

€130.000,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP001: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Abruzzo

Parole chiave

Controllo delle infestanti e delle malattie

Gestione del paesaggio e del territorio

Sito web

<https://grasslands.consoziforestali.net/>

Stato del progetto

in corso



### Obiettivi

Conservazione ambientale e paesaggistica degli habitat prativi, volta ad incrementare la qualità delle nostre produzioni tipiche collegate (lattiero-casearie, carni, miele, ecc) attraverso una innovazione nei processi di controllo e gestione dei nostri territori prativi montani.

### Attività

Il progetto presentato consiste principalmente nell'introduzione, presso gli allevatori ed i gestori delle aree pascolive, di un protocollo predittivo ottimizzato, efficiente, sostenibile ed economico, di contrasto all'infestante Senecio.

Il modello si perfezionerà mediante un metodo volo - elaborazione - intervento:

- Volo - rilievo in campo tramite drone (multispettrale)
- Elaborazione - uso di big data di distribuzione per la di mappe probabilistiche di diffusione potenziale del Senecio in aree non ancora esplorate.
- Intervento - azioni di contrasto mirato

### Contesto

Preservare le specie vegetali autoctone presenti in tali habitat è l'obiettivo che consente di poter mantenere queste aree adatte all'allevamento del bestiame: un pilastro sul quale si basa il comparto agricolo regionale e che rappresenta una importante fonte di reddito per i contadini di montagna. Di particolare rilievo è la diffusione del SENEZIONE AFRICANO (Senecio inaequidens), una pianta erbacea perenne della famiglia delle Asteracee che, negli ultimi decenni, avvantaggiandosi del cambiamento climatico, sta invadendo le aree montane abruzzesi. Originaria del Sud Africa, questa

pianta si sta diffondendo rapidamente non soltanto in ambienti aridi ed aperti, ma anche in ambienti montani ed alto-montani, costituendo una seria minaccia per la composizione floristica naturale. L'azione di disturbo di *S. inaequidens* è dovuta alla sottrazione di spazio alle specie vegetali autoctone che costituiscono l'ambiente naturale. . Sotto l'aspetto economico, il Senecione africano, in quanto specie infestante dei pascoli e dei coltivi, apporta danni diretti a questi ambienti, riducendone il valore ecologico e commerciale. Ma l'aspetto di maggior rilievo è sanitario. La pericolosità del Senecione sudafricano è determinata dalla presenza di fitocomposti naturali (alcaloidi pirrolizidinici, PAs) che possono provocare fenomeni di avvelenamento del bestiame e dell'uomo.

### Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Consorzio Gruppo Operativo PEI GRASSLANDS	Via Madonna delle Grazie, 25 67020 Gagliano Aterno AQ Italia		segreteria@consorziforestali.net
Partner	Valle Subequana Soc Agricola Coop	VIA MADONNA DELLE GRAZIE 25 GAGLIANO ATERNO AQ Italia		
Partner	Vacca Simone	Via Colle S. Stefano, 9 CASTELVECCHIO SUBEQUO AQ Italia		
Partner	Il Parco Produce Di Valerio Pacifici	Via Don G. Corsetti, 6 GORIANO SICOLI AQ Italia		
Partner	Azienda Agricola FENEZIANI Emanuele	Via Casilio, 6 San Pio della Camere AQ Italia		

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Consorzio Forestale SUBEQUANO	Piazza della Repubblica, 14 GORIANO SICOLI AQ Italia		
Partner	Consorzio di ricerca per l'innovazione tecnologica, la qualità e la sicurezza degli alimenti - Società Consortile a Responsabilità Limitata	Località Monteluco Frazione di Roio Poggio L'Aquila AQ Italia		itqsa@univaq.it
Partner	GE.FOR.A. - Gestione Forestale Associata Società Agricola Cooperativa (ex capofila)	VIA CANALE 36A CARAMANICO TERME PE Italia		

## Innovazioni

### Descrizione

L'innovazione del progetto presentato consiste principalmente nell'introduzione, presso gli allevatori ed i gestori delle aree pascolive, di un protocollo predittivo ottimizzato, efficiente, sostenibile ed economico, di contrasto all'infestante Senecio. L'elaborazione dei "big data" ottenuti permetterà di implementare un complesso di algoritmi di previsione secondo la seguente procedura. Si otterrà quindi un protocollo sperimentale per guidare le azioni di contenimento, minimizzandone i costi e massimizzandone i risultati, e per misurarne accuratamente l'efficacia nel tempo.

In questo modo si possono costruire delle mappe probabilistiche di diffusione potenziale in aree non ancora esplorate tramite drone multispettrale e per individuare le aree da sottoporre a monitoraggio e/o intervento in quanto ad elevata probabilità di infestazione da Senecione.

Il metodo sperimentale ottenuto, predittivo ed operativo, efficace nel contrasto al Senecio, sarà reso disponibile a chiunque ne faccia richiesta (open source).

Inoltre, sarà facilmente replicabile sul territorio per il contrasto sia al Senecio che a ulteriori infestanti.

### Area problema

Obiettivo I - Gestione equilibrata delle risorse naturali da parte di agricoltura, forestazione, pesca e acquacoltura

### Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	<a href="https://grasslands.consorziforestali.net/pei-go-grasslands">https://grasslands.consorziforestali.net/pei-go-grasslands</a>	Sito web