

Sistemi innovativi di difesa ULTRASound Animal REPeller per prevenire i danni alle colture causati dagli ungulati selvatici (ULTRAREP)

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

ULTRAREP

Tematica

Robotica-automazione

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2019 - 2021

Durata

32 mesi

Partner (n.)

10

Regione

Toscana

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITI14 - Firenze

ITI16 - Livorno

ITI19 - Siena

Costo totale

€331.167,10

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP010: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Toscana

Parole chiave

Gestione del paesaggio e del territorio

Gestione della biodiversità

Sito web

<https://www.ultrarep.it/>



Obiettivi

L'obiettivo consiste nell'introduzione, in maniera sistematica, nell'ambito del sistema agricolo toscano, di un nuovo dissuasore ad ultrasuoni contro gli ungulati.

Risultati

Sulla base dei risultati raccolti non è possibile affermare che i dissuasori ad ultrasuoni utilizzati nel progetto Ultrarep siano efficaci nel proteggere le coltivazioni dagli attacchi della fauna selvatica.

Tuttavia è opportuno evidenziare che per trarre una conclusione definitiva sono necessari ulteriori sviluppi e approfondimenti. Potenzialmente la progettazione è replicabile in tutto il territorio della Toscana dove si stima la presenza di oltre 400.000 ungulati. L'utilizzo dei dissuasori ad ultrasuoni per combattere il grave problema dei danni alle coltivazioni causati dagli attacchi dalla fauna selvatica è una soluzione molto promettente, sia per i costi contenuti (soprattutto se confrontati con quelli di altre comuni contromisure), sia per il ridotto impatto ambientale e paesaggistico, ma i dissuasori ad ultrasuoni messi a disposizione da Natech per il progetto Ultrarep, necessitano significativi miglioramenti e ulteriori sviluppi. In primis è necessario individuare in modo più preciso la forma d'onda (cioè l'andamento del segnale acustico ad ultrasuoni) più efficace per ogni specie di animali. In secondo luogo, il dissuasore deve diventare intelligente cioè in grado di riconoscere in modo automatico il tipo di animale e di generare il corrispondente segnale ad ultrasuoni, questa è la sfida per l'anno a venire.

Sistemi innovativi di difesa ULTRASound Animal REPeller per prevenire i danni alle colture causati dagli ungulati selvatici (ULTRAREP)

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sistemi-innovativi-di-difesa-ultrasound-animal-repeller>

Stato del progetto
completato

Attività

Il Piano Strategico prevede l'applicazione su scala locale in 3 aree target della Toscana (in collina, pianura e montagna), caratterizzate da significativi danni alle coltivazioni arrecati dagli ungulati selvatici, di un dispositivo innovativo ad ultrasuoni che permetta di allontanare efficacemente dalle colture in modo selettivo gli ungulati selvatici, senza arrecare loro alcun danno (e neanche all'uomo). Il progetto è organizzato nelle seguenti fasi di lavoro:

1. Adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo.
2. Introduzione innovazione nelle aziende del partenariato.
3. Animazione tra i partner, coordinamento del GO e del Piano Strategico.
4. Divulgazione risultati.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Barone Ricasoli SPA Agricola	Piazza Goldoni 2 50123 Firenze FI Italia	335 5635923	m.biagi@ricasoli.it
Partner	Società Agricola San Felice	Loc. San Felice 53019 Castelnuovo Berardenga SI Italia	0577 39911	info@sanfelice.com
Partner	Azienda Agricola Dell'Agnello Vilio	Localita' Casetta di Cornia 220 57028 Suvereto LI Italia	388 7900260	stefi482@libero.it
Partner	CNIT - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni	Via Caruso, 16 56122 Pisa PI Italia	050 2217 511	s.giordano@iet.unipi.it
Partner	OA Associazione WWF Arezzo	Via John Fitzgerald Kennedy 20 52100 Arezzo AR Italia	333 3782271	wwfarezzo@gmail.com

Sistemi innovativi di difesa ULTRASound Animal REPeller per prevenire i danni alle colture causati dagli ungulati selvatici (ULTRAREP)

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sistemi-innovativi-di-difesa-ultrasound-animal-repeller>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Azienda Agricola Fabrizio Meini	Via Casalappi 11 Venturina AR Italia	0565 852757	fabrizio.meini@alice.it
Partner	Parco Nazionale Foreste Casentinesi Monte Falterona e Campigna	Via Guido Brocchi 7 52015 Pratovecchio AR Italia	0575 50301	infosede@parcoforestecasentinesi.it
Partner	Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente	Via Adolfo Ferrata, 1 27100 Pavia PV Italia	0382 985719	gianni.pavan@unipv.it
Partner	ERATA - Ente Regionale di Assistenza Tecnica in Agricoltura	Via degli Alfani 67 50121 Firenze FI Italia	055 293354	fedtosca.erata@confagricoltura.it
Partner	NATECH srl	Strada di Cerchiaia 60 53100 Siena SI Italia	0577 281845	info@natechescape.com

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://www.ultrarep.it/	Sito web
Pagina web sul sito del Partner ERATA	https://www.erata.it/progetti/psr-regione-toscana-2014-2020/ultrarep/	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Relazione finale del progetto	https://www.ultrarep.it/wp-content/uploads/2022/06/Relazione-finale-ULTRAREP-00...	Materiali utili

Sistemi innovativi di difesa ULTRAsound Animal REPeller per prevenire i danni alle colture causati dagli ungulati selvatici (ULTRAREP)

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sistemi-innovativi-di-difesa-ultrasound-animal-repeller>
