

## Precision sheep - agricoltura di precisione e qualità del latte ovino

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Precision sheep

Tematica

Agricoltura di precisione

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2019 - 2021

Durata

32 mesi

Partner (n.)

8

Regione

Toscana

Comparto

Zootecnia - ovi-caprini

Localizzazione

ITI19 - Siena

ITI1A - Grosseto

Costo totale

€363.923,25

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP010: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Toscana

Parole chiave

Allevamento e benessere animale

Pratiche agricole

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://precisionsheep.it/>

Stato del progetto

completato



### Obiettivi

L'obiettivo è aumentare la competitività e la sostenibilità ambientale delle aziende toscane che producono latte ovino innovando la gestione agronomica e zootecnica tramite il trasferimento di pratiche di precision farming e di precision feeding. Il sistema integrerà le funzioni di figure tecniche "extensionists" con specifica formazione agro-zootecnica, con quelle di un servizio di supporto alle decisioni (DSS) che verrà ideato sotto forma di app per smartphone e/o web-app, al fine di permettere un utilizzo più efficiente delle risorse suolo, acqua ed energia e l'ottimizzazione degli ingredienti della razione.

### Risultati

Sono state adottate buone pratiche di precision feeding e precision farming che hanno permesso l'incremento dell'efficienza tecnica e la competitività delle aziende. I principali risultati riguardano l'incremento della quantità e della qualità dei foraggi freschi e conservati, l'aumento della quantità e della qualità del latte e dei parametri riproduttivi negli ovini.

L'app è stata messa a disposizione sullo store di Google (Google Play) ove è possibile scaricarla sui dispositivi con sistema operativo Android. L'app è stata presentata agli incontri di progetto ed il manuale, continuamente aggiornato, è disponibile in un documento condiviso su [https://docs.google.com/presentation/d/1XmURFh0gpa6MA9Gn0uRiAFh\\_2mbxvsOd7UFApvhjvJM/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/presentation/d/1XmURFh0gpa6MA9Gn0uRiAFh_2mbxvsOd7UFApvhjvJM/edit?usp=sharing)

I risultati conseguiti hanno permesso di continuare il trasferimento dell'innovazione tramite 2 progetti europei H2020 Agromix ed HE Codecs

### Attività

Realizzazione di un servizio di supporto alle decisioni (app per smartphone; web-app) per migliorare l'efficienza dei processi produttivi delle aziende

coinvolte e trasferimento delle innovazioni che verrà effettuato tramite la creazione di una rete di supporto alla filiera di produzione di latte ovino fra aziende pilota, figure tecniche, enti di ricerca e allevatori e strutturato su tre livelli:

- dimostrazione delle innovazioni agronomiche e zootecniche nelle aziende pilota ;
- supporto degli "extensionists" al trasferimento delle pratiche innovative nelle aziende della rete che si serviranno anche della nuova app;
- coinvolgimento delle aziende zootecniche del territorio.

## Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Consorzio del Pecorino Toscano DOP	Viale Goffredo Mameli 17 58100 Grosseto GR Italia	0564 20038	info@pecorinotoscanodop.it
Partner	AEDIT srl	Via G. Volpe 126 56121 Pisa PI Italia	050 8933052	amministrazione@aedit.it
Partner	ANCI Toscana	Viale Giovine Italia 17 50122 Firenze FI Italia	055 2477490	posta@ancitoscana.it
Partner	Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa	Piazza Martiri della Libertà, 33 56127 Pisa PI Italia	050 883521	alberto.mantino@santannapisa.it
Partner	Università di Pisa - Centro di Ricerche Agro-ambientali "E. Avanzi" (C.i.R.A.A)	Via Vecchia di Marina, 6 56122 San Piero a Grado - Pisa PI Italia	050 2218936	avanzi@avanzi.unipi.it
Partner	Consorzio Caseificio Di Sorano Soc. Coop. A R.L.	Loc. La Fratta 58010 Sorano GR Italia	056 4633002	info@caseificiosorano.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Caseificio Val D'Orcia - Società Agricola	Via Dell'Orcia 15 53040 Radicofani SI Italia	0578 52012	direzione@caseificiovaldorcia.com
Partner	Caseificio Sociale Manciano Società Agricola Cooperativa	Loc. Piano di Cirignano 58014 Manciano GR Italia	0564 60941	info@caseificiomanciano.it

## Innovazioni

### Descrizione

Il progetto permetterà di migliorare la produzione quali-quantitativa del latte ovino introducendo buone pratiche agricole e zootecniche per l'implementazione di tecniche di precision farming e di precision feeding che garantiranno:

- miglior efficienza nell'uso del pascolo sia nel tempo (più pascolo durante l'anno) che nello spazio (miglior utilizzazione del cotico erboso per unità di superficie) (precision grazing);
- diminuzione del rischio di erosione e maggiore conservazione della sostanza organica del suolo grazie alla riduzione del fenomeno del sovrapascolamento;
- maggior disponibilità di informazioni e conoscenze da parte degli allevatori;
- ottimizzazione dell'utilizzo di mangimi in stalla, grazie ad una somministrazione più precisa (precision feeding) in base alla fase fisiologica dell'animale, la disponibilità di pascolo e la modalità di somministrazione della razione;
- incremento della quantità e della qualità dei foraggi freschi e conservati;
- aumento della quantità e della qualità del latte ovino prodotto per capo;
- aumento della competitività delle aziende che producono latte ovino.

### Risultati

Sono state adottate buone pratiche di precision feeding e precision farming che hanno permesso l'incremento dell'efficienza tecnica e la competitività delle aziende. I principali risultati riguardano l'incremento della quantità e della qualità dei foraggi freschi e conservati, l'aumento della quantità e della qualità del latte e dei parametri riproduttivi negli ovini. Le innovazioni proposte dal progetto e utilizzabili direttamente nelle aziende sul territorio sono state:

- Lo spettrofotometro da campo che ha permesso la valutazione in tempi rapidi ed economici degli alimenti (mangimi e foraggi freschi e conservati) destinati agli animali. Tale innovazione, sostenuta dall'utilizzo di sistemi di razionamento come il CNCPS e l'assistenza tecnica basata su un supporto alle decisioni preciso e puntuale, ha permesso l'adeguamento delle razioni alle varie fasi fisiologiche degli animali
- La creazione delle buone pratiche che permetterà lo scambio di esperienza con altri contesti produttivi
- La creazione dell'app "precision sheep" con lo scopo di fornire supporto alla gestione dei dati ed al processo decisionale di produttori e cooperative (funzione di sistema a supporto delle decisioni - DSS)

### Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	<a href="https://precisionsheep.it/">https://precisionsheep.it/</a>	Sito web
Relazione Finale Precision Sheep	<a href="https://precisionsheep.it/wp-content/uploads/2022/04/Relazione_Finale_Precision...">https://precisionsheep.it/wp-content/uploads/2022/04/Relazione_Finale_Precision...</a>	Materiali utili
Presentazioni di Precision Farming	<a href="https://precisionsheep.it/wp-content/uploads/2022/04/Precision-Farming.pdf">https://precisionsheep.it/wp-content/uploads/2022/04/Precision-Farming.pdf</a>	Materiali utili
Presentazioni di Benessere e Qualità del latte	<a href="https://precisionsheep.it/wp-content/uploads/2022/04/Benessere-e-Qualita-del-la...">https://precisionsheep.it/wp-content/uploads/2022/04/Benessere-e-Qualita-del-la...</a>	Materiali utili
Presentazioni di Precision Feeding	<a href="https://precisionsheep.it/wp-content/uploads/2022/04/Precision-Feeding.pdf">https://precisionsheep.it/wp-content/uploads/2022/04/Precision-Feeding.pdf</a>	Materiali utili