



**PatrimONIO
Agricolo
Forestale
Regionale**

IL DISTRETTO TOSCANO DELL'AEROSPAZIO: OPPORTUNITA' E SINERGIE

DISTRETTO GATE 4.0 - PISA 15 NOVEMBRE 2022

**" La comunità della pratica sul tema dell'agricoltura di precisione
e della digitalizzazione nel settore agricolo e agroalimentare»**

Dott. Marco Locatelli

Dirigente dell'innovazione e progetti europei dell'Ente Terre Regionali toscane



TERRE REGIONALI TOSCANE

ENTE TERRE REGIONALI TOSCANE – Innovazione e Progetti Europei



COMPETENZE GENERALI

- COLLAUDARE E TRASFERIRE LE INNOVAZIONI DI INTERESSE PER L'AGRICOLTURA TOSCANA
- SVILUPPARE E PARTECIPARE A PROGETTI REGIONALI, NAZIONALI ED EUROPEI
- CONSERVARE E PREMOLTIPLICARE IN PUREZZA IL MATERIALE GENETICO A RISCHIO DI ESTINZIONE PRESENTE NELLA BANCA REGIONALE DEL GERMOPLASMA DI CESA
- COLLAUDARE INNOVAZIONI PER CONTO DI DITTE PRIVATE PRODUTTRICI DI MEZZI TECNICI E ISTITUZIONI SCIENTIFICHE
- PROVE A PAGAMENTO DI DITTE PRIVATE E ISTITUZIONI DI RICERCA.



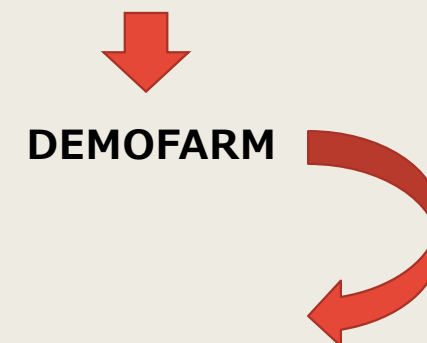
Cesa, 74 ha
**AGRICOLTURA
INTEGRATA**



Alberese, 4200
ha
**AGRICOLTURA
BIOLOGICA**

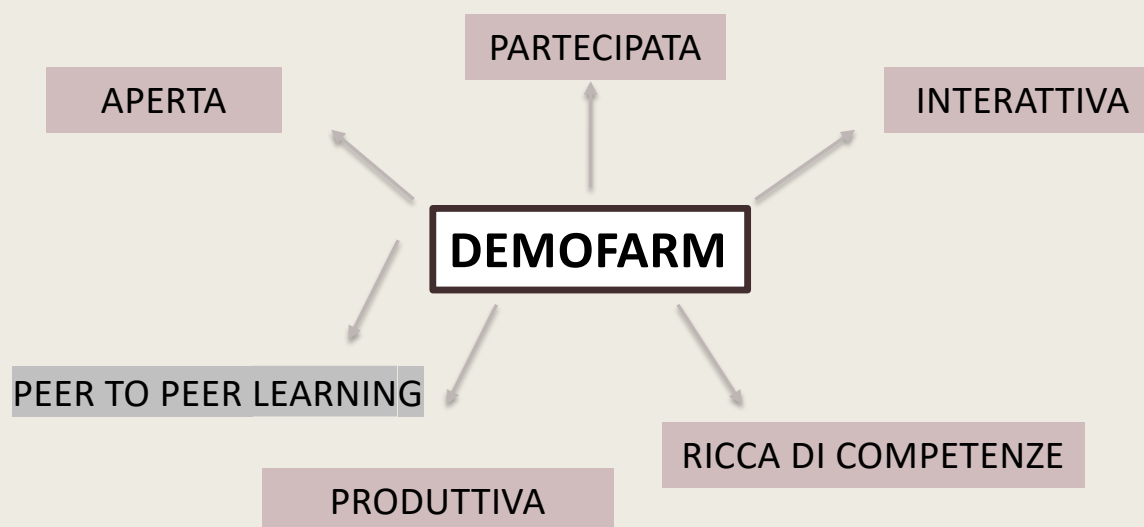


Suvignano, 638 ha
**AGRICOLTURA
BIOLOGICA**



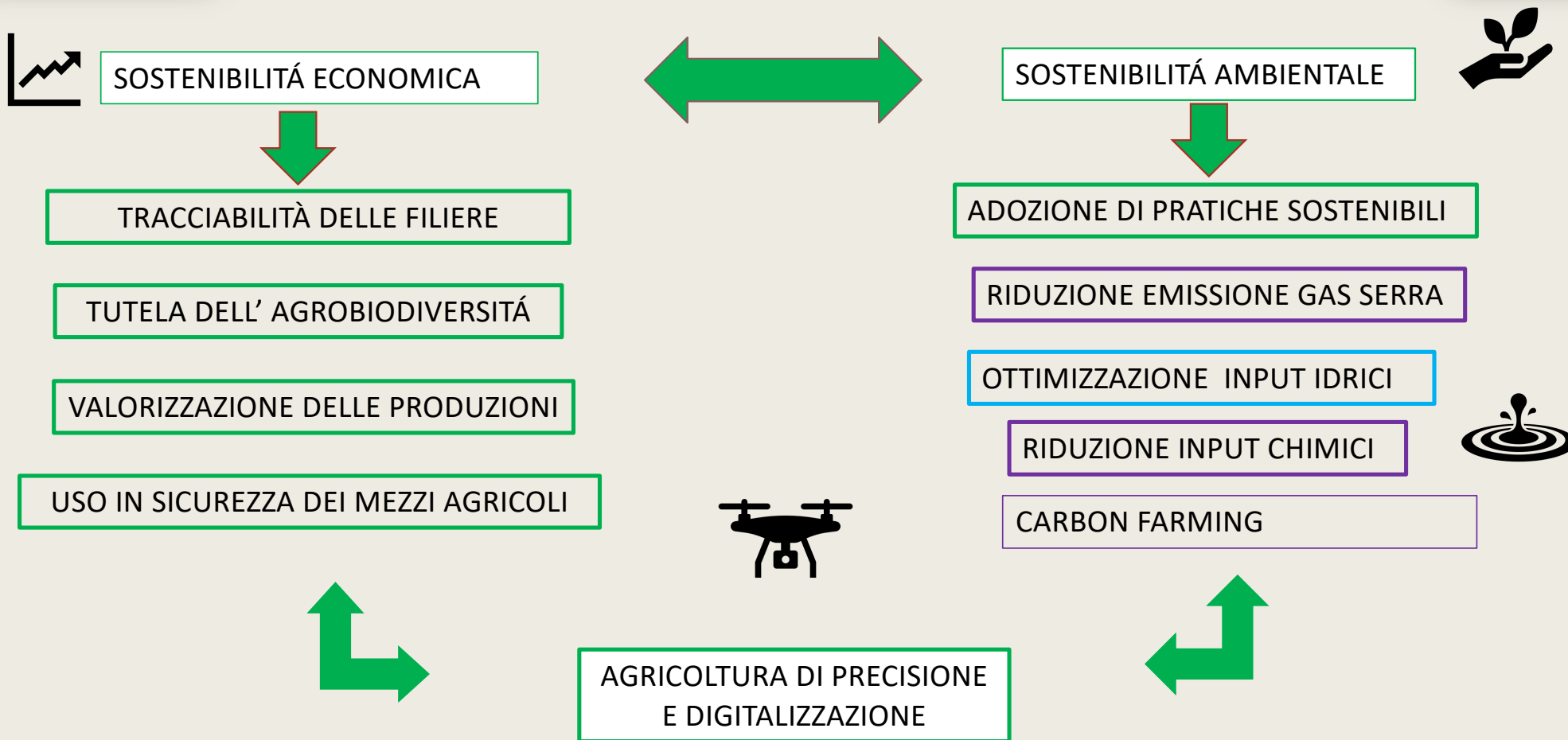
SVILUPPO DELLA DEMOFARM DI CESA

«DEMOFARM» Ambiente dove fare INNOVAZIONE seguendo un approccio DIMOSTRATIVO e INTERATTIVO

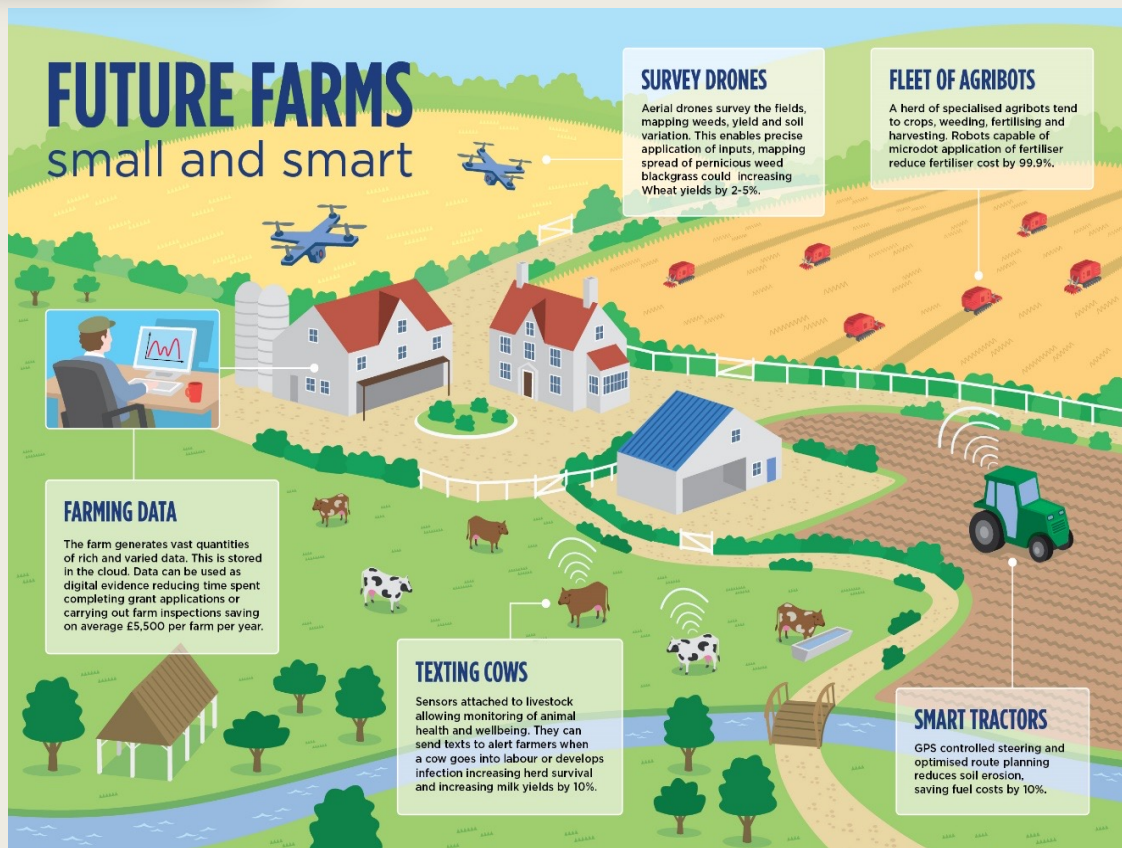


OBIETTIVO : REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ DIRETTE A FORNIRE ESPERIENZE IN RISPOSTA A ESIGENZE ATTUALI E FUTURE

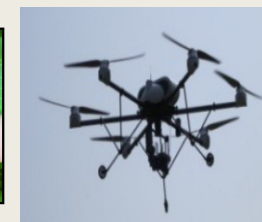
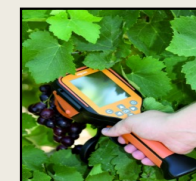
II NUOVO CONTESTO



HIGH TECH DEMO-FARM



INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE



Una nuova Demo – Farm: un luogo in cui è possibile organizzare continuamente prove di agricoltura di precisione; non un laboratorio ma una vera azienda agricola



Le demofarm hanno ospitato attività di ricerca e validazione dei dati rilevati dai satelliti



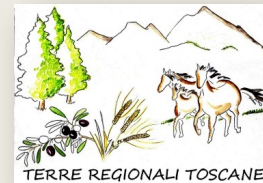
La Regione Toscana a seguito dell'Accordo con ASI ha condotto alcune attività che hanno interessato anche la Demofarm di Alberese:

Il progetto con il CNR si è così articolato nelle seguenti attività:

1. La prima attività si è concentrata sulle attività legate a voli di rilievo iper-spetttrale acquisiti dai voli della Regione Toscana sulle aree studio di Grosseto (Demofarm di Alberese), concomitante ad un passaggio satellitare del satellite iper-spetttrale PRISMA. Le attività hanno riguardato l'acquisizione e processamento di misure spettro-radiometriche di terra su una serie di target specifici, sia naturali sia artificiali, ed il processamento di Livello 2 dei dati aerei, consistente nella trasformazione dei dati in radianza al sensore in dati di riflettanza mediante correzione atmosferica.
2. La seconda attività si è concentrata sul confronto tra dato aereo processato di Livello 2 con dati iper-spetttrali di verità acquisiti a terra su target in contemporanea al sorvol sull'area di studio.
3. La terza attività si è focalizzata sul confronto tra dati aerei di Livello 2 e dati iper-spetttrali acquisiti dal satellite PRISMA per validazione.
5. La quarta attività si è svolta nella raccolta di serie di dati legati a regioni di interesse (ROI) coltivate ad olivo ricomprese nel volo su Grosseto, finalizzate alla creazione di una banca dati spettrali che sia funzionale a successive analisi di dettaglio legate all'impiego del dato spettrale ed iper-spetttrale per la classificazione, e per la determinazione di condizioni di presenza o assenza di gestione (abbandono).



Prime iniziative per sostenere Agricoltura di precisione



Watify - AgriTech: Agriculture at the Centre of the Digital Economy Alberese – Maggio 2018

Evento a livello europeo di matchmaking tra chi produce tecnologia Agricola e i potenziali utenti ovvero aziende Agricole e organizzazioni degli agricoltori

Sono presenti numerosi operatori tecnologici che propongono soluzioni innovative per l'agricoltura ma poche aziende Agricole interessate

Si delinea la necessità di proporre modelli organizzativi, anche aggregativi per ridurre la distanza tra la tecnologia disponibile e il reale interesse ad applicarla in campo

OBIETTIVI SPECIFICI CdP

Trasferire
l'innovazione

Condivisione
delle
esperienze

Incentivare la
partecipazione
attiva ad iniziative
europee, nazionali
e regionali



AVVIO DELLA COMUNITÀ DELLA PRATICA IN TOSCANA

Decreto di Terre Regionali Toscane n. 85 del 29 luglio 2019

Terre Regionali Toscane, in collaborazione con **ARTEA** e su mandato della **Regione Toscana**, ha approvato l'avviso pubblico per la presentazione di segnalazioni d'interesse per la costituzione di una comunità della pratica sul tema dell'agricoltura di precisione e della digitalizzazione del settore agricolo e agroalimentare ("**CoP**") per la condivisione delle esperienze, pratiche lavorative, studi e/o ricerche legate al tema dell'agricoltura di precisione e della digitalizzazione del settore agricolo e agroalimentare, al fine di trasferire l'innovazione agli imprenditori agricoli toscani, anche attraverso iniziative di **Demo-Farms**, e garantire una migliore partecipazione degli attori regionali alle iniziative europee e regionali in corso e future. Con Decreto n.102/2021 sono stati riaperti i termini per manifestare il proprio interesse ad aderire alla CoP con scadenza 31/12/2022.

Comunità della Pratica

Dopo la riapertura dei termini i partecipanti alla Comunità sono **79** suddivisi nelle seguenti categorie

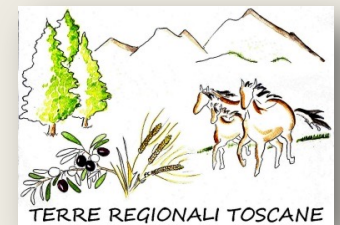


Industria e servizi: Servizi ICT e High Tech	25
Industria e servizi: Servizi Consulenza tecnica in agricoltura/selvicoltura	8
Centri Servizi OOPPA	2
Aziende Agricole	15
Consorzi di Tutela	1
Imprese di Trasformazione agroalimentare (Soc. Coop. Agr.)	4
Università /Centri di ricerca pubblici	12
Associazioni	2
Organizzazioni Professionali Agricole	5
Fondazione (Organismo privato di ricerca e innovazione)	1
Collegio Professionale	1
Servizi e consulenza alle imprese	1
Libero professionista (consulenza ingegneristica)	1
Indoor farming (vertical farming/fuori suolo/tecnologia aeroponica)	1

Comunità della Pratica per l'agricoltura di precisione e la digitalizzazione del settore agricolo e agroalimentare

ADERENTI

Area di interesse	
Prodotto	36
Processo	48
Tecnica	41
Tecnologica	50
Organizzazione	17
Formazione	5
Organizzativa	1
Altro	12



LA FUNZIONE PUBBLICA

Aggregare gli attori territoriali



Creare un luogo di confronto
(Approccio sistemico)

→ **LA DEMO-FARM**



Network (Comunità della
pratica, ERIAFF)

→ **LA COMUNITA' DELLA PRATICA**



Divulgazione delle idee e
innovazioni



Presentare soluzioni

STAKEHOLDERS

**CENTRI DI
RICERCA**

UNIVERSITÀ

**CONSORZI
COOPERATIVE**

**SOCIETÀ
COMMERCIALI**

**AZIENDE
AGRICOLE**

AGRICOLTORI

Le nostre priorità per il sostegno delle Demo-Farms:

- Sostegno da parte delle Demo-Farms pubbliche alle esigenze delle aziende agricole
- Identificazione delle aziende agricole private che possono svolgere il ruolo di aziende dimostrative
- Creazione di un network delle Demo-Farms sulla base delle caratteristiche del settore agricolo regionale
- Integrazione delle Demo-Farms nelle politiche di sviluppo regionale
- Identificazione degli strumenti idonei a supportare le attività dimostrative
- Integrazione del Sistema a livello nazionale ed europeo



Partnership europea per la produttività e la sostenibilità in agricoltura (EIP-AGRI)

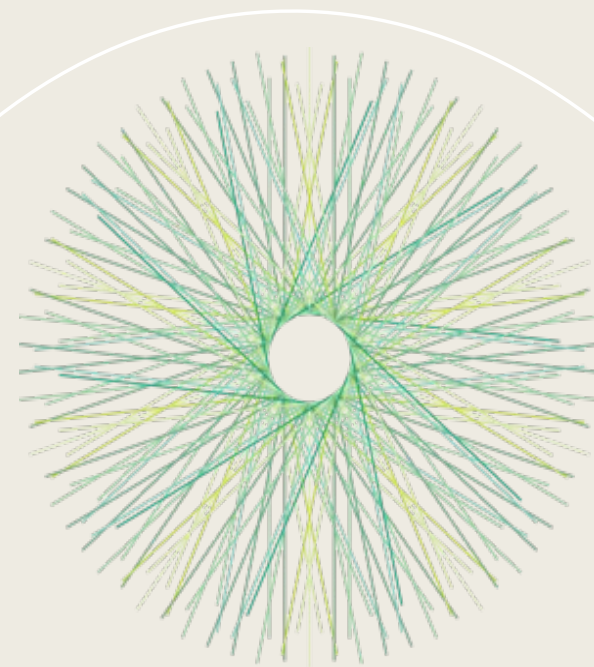


In ambito europeo Terre Regionali Toscane è il partner italiano all'interno della rete europea di facilitazione di EIP-AGRI per l'innovazione agricola, che in coerenza con la Politica Agricola Comunitaria si pone tre principali obiettivi:

1. Promuovere un settore agricolo "smart", resiliente e diversificato che garantisca la sicurezza alimentare;
2. Rafforzare la cura dell'ambiente, l'azione per il clima e contribuire agli obiettivi dell'Unione;
3. Rafforzare il tessuto socio-economico delle zone rurali.



Il focus di EIP-AGRI è quello di promuovere la cooperazione e creare collaborazioni tra attori aventi background professionali differenti



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Grazie per l'attenzione



**Patrimonio
Agricolo
Forestale
Regionale**

