

***Il recupero del patrimonio olivicolo Toscano:
azione di contrasto ai cambiamenti climatici
per lo stoccaggio di CO₂ attraverso una
gestione innovativa, cooperativa e
sostenibile del territorio***

CATChCO₂-live



Dott. Agr. Mariotti Tiziana D.R.E.Am. Italia soc. coop.



OLIVICOLTURA TOSCANA

2010 92.000 HA (-4,1% dal 2000)

2012 89.500 HA

2016 75.000 HA

2022 80.000 HA (-17,7% dal 2000)

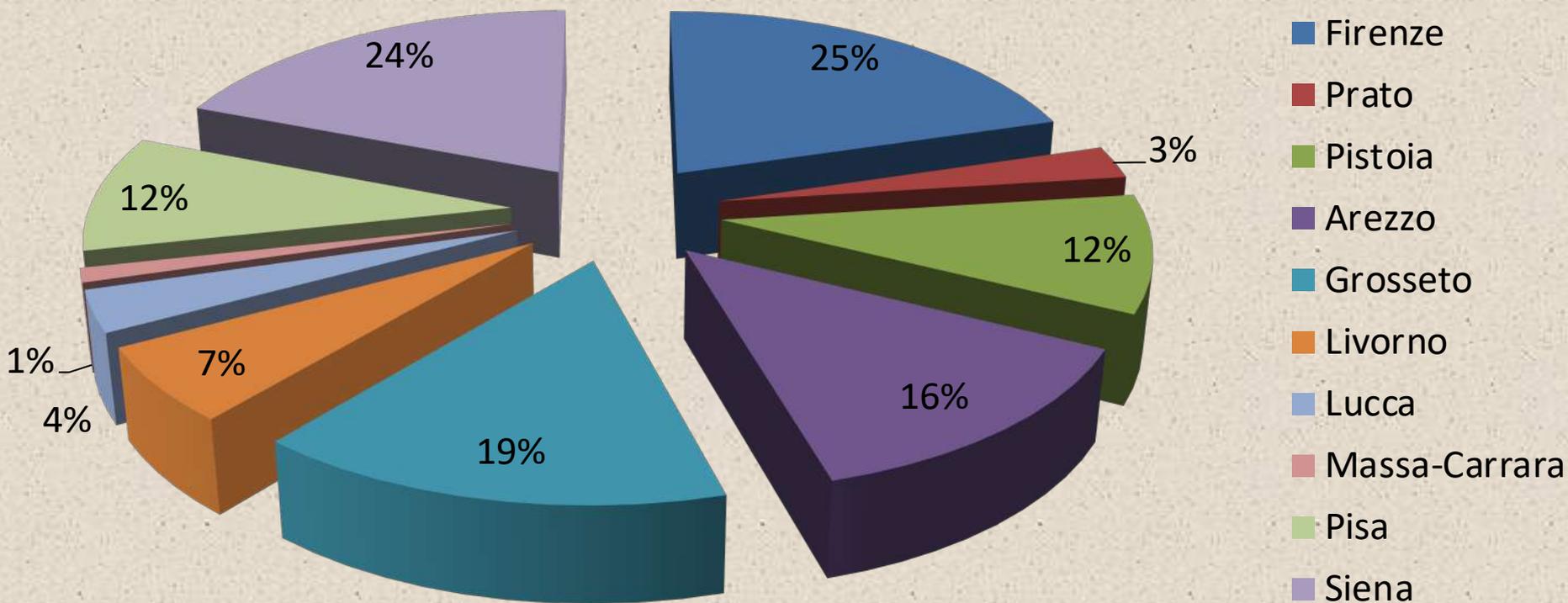
Superficie media **1,8** HA

Densità principale < 250 piante /HA

Età media conduttori **64** anni (fonte Legacoop)

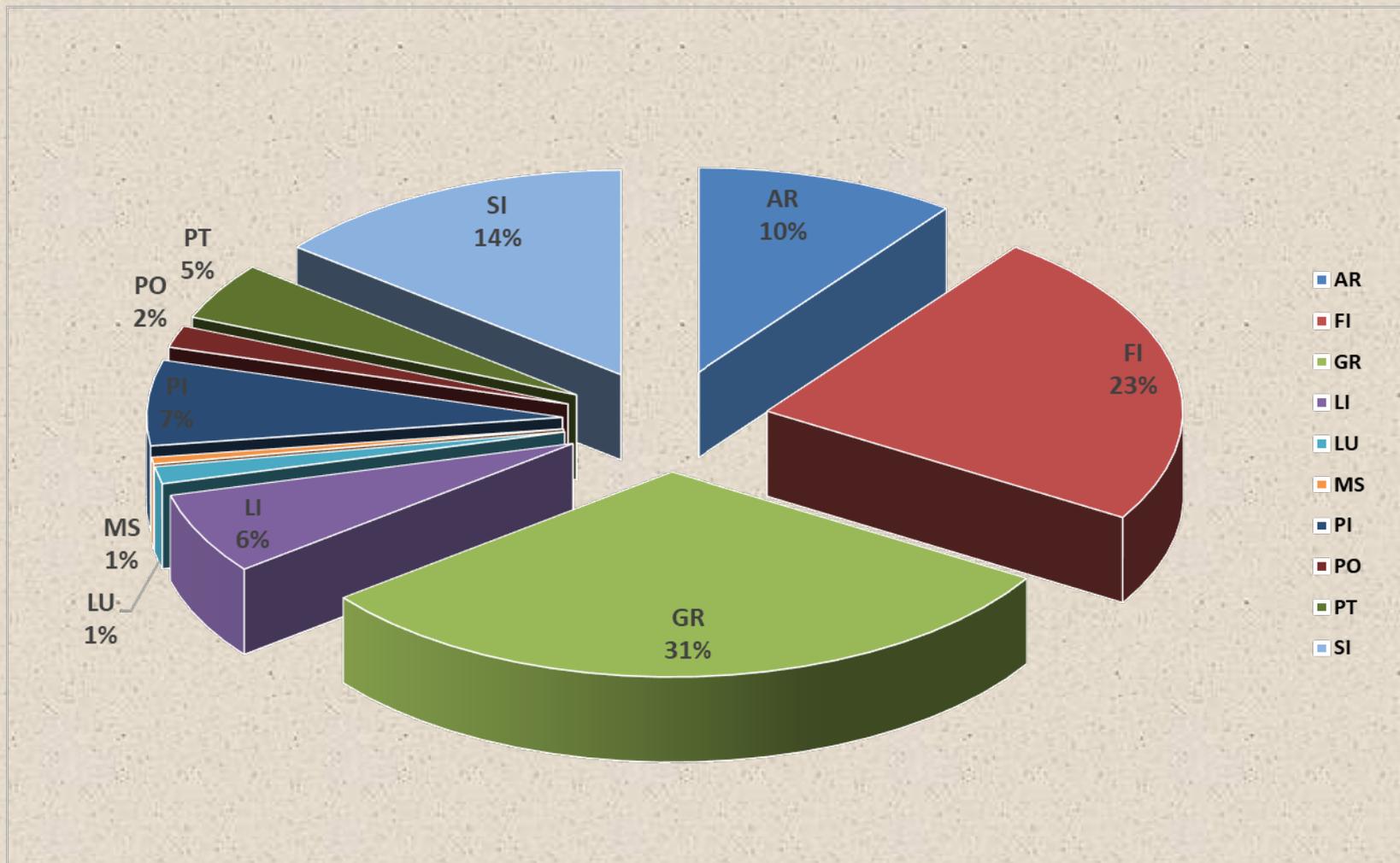
OLIVICOLTURA TOSCANA

(fonte Il Sistema Rurale Toscano Rapporto 2016 Gennaio 2017)



OLIVICOLTURA TOSCANA

SUPERFICIE DICHIARATA SUL SISTEMA INFOMATIVO ARTEA HA 63.673



OLIVICOLTURA TOSCANANA

La superficie media ad azienda è di 2,2 ha con una media di 260 piante/ha

Sul Montalbano la superficie media ad azienda è sempre di circa 2,2 ha ma con circa 240 piante /ha

Fonte Artea

OLIVICOLTURA TOSCANA

- **Ubicazione degli oliveti:** aree collinari e pedecollinari spesso declivi e/o con sistemazioni a **terrazze/cigliani** di **limitata estensione**,
- **Tradizione e cultura:** si tratta prevalentemente di piccoli appezzamenti gestiti da un **elevato numero di proprietari** e conduttori, poche sono le aziende che coltivano intensivamente e razionalmente, con l'impiego di adeguata attrezzatura;
- **Elevati costi per le esecuzioni delle operazioni colturali e di raccolta:** elevato impiego di manodopera, scarso impiego di raccolta meccanica o di agevolatori per la raccolta e parco macchine spesso **sovradimensionato**;

OLIVICOLTURA TOSCANA

- **Aree molto vocate** alla coltivazione per produzione di qualità certificata (biologico, Dop, Igp);
- **Elevato valore patrimoniale** economico, ambientale (difesa idrogeologica), paesaggistico, storico, culturale che creano un “**brand**” alle produzioni.

CATChCO₂-live

Capofila:

1. Cooperative Montalbano Olio e Vino Soc. Coop. Agr.

Partecipanti Diretti:

2. Azienda Agricola Braderi Moreno

3. Azienda Agricola Torrini Vasco

4. CNR – Istituto per la BioEconomia IBE

5. Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente -DAGRI

6. Università di Pisa Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali DiSAAA-a

7. D.R.E.Am. Italia Soc. Coop. Agr. For.

CATChCO₂-live

Durata del progetto dal 21/12/2019 al 13.02.2023

Costo del progetto 270.000 € - Contributo circa 240.000€

Obiettivo Il piano si propone di applicare e trasferire un **modello innovativo** basato sull'organizzazione delle risorse e sull'utilizzo di tecniche di precisione e gestioni agronomiche eco-compatibili allo scopo di recuperare gli oliveti in abbandono o in procinto di esserlo nell'area del Montalbano **potenziando le capacità mitigative dell'agroecosistema e incrementandone il valore produttivo, ambientale e paesaggistico legato all'olivicoltura tradizionale della Toscana**

- **Setting-up del GO superfici coltivate ad olivo dell'area del Montalbano abbiano subito un forte abbandono in termini di superficie (circa 1.000 ha sono passati ad altri usi del suolo dal 1954 ad oggi)**
- **ubicazione degli oliveti - gestione poco razionale della coltura, elevati costi delle operazioni colturali, mancanza di adeguati strumenti di gestione.**
- **riduzione della produzione, maggiori danni idrogeologici, maggiore rischio incendi, minore tutela del paesaggio, ridotto stoccaggio di carbonio,**

CATChCO₂-live

Sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie 16.2

WP1: COORDINAMENTO E COSTITUZIONE RETE DI COOPERAZIONE **CMOV**

WP2: INFORMAZIONE, RECUPERO DEGLI OLIVETI TRAMITE ATTUAZIONE DI UN MODELLO ORGANIZZATIVO INNOVATIVO **CMOV**

WP3: APPLICAZIONE E VALIDAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE INNOVATIVO SU AZIENDE PILOTA (INSTALLAZIONE E CALIBRAZIONE DELLA RETE DI MONITORAGGIO) **CNR**

WP4: APPLICAZIONE E VALIDAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE INNOVATIVO SU AZIENDE PILOTA (STRUMENTI INFORMATICI DI SUPPORTO ALLA GESTIONE) **UNIFI**

WP5: APPLICAZIONE E VALIDAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE INNOVATIVO SU AZIENDE PILOTA (TECNICHE INNOVATIVE DI GESTIONE DELL'OLIVETO) **UNIPI**

(WP6): APPLICAZIONE E VALIDAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE INNOVATIVO SU AZIENDE PILOTA (**AZIENDA PILOTA TORRINI VASCO**)

(WP7): APPLICAZIONE E VALIDAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE INNOVATIVO SU AZIENDE PILOTA (**AZIENDA PILOTA BRADERI MORENO**)

CATChCO₂-live

Formazione 1.1

WP9: TRASFERIMENTO E FORMAZIONE SUL MODELLO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE **DREAM Italia**

n. 3 corsi di formazione

1. **Pratiche colturali sostenibili in ambiente ad elevata o ridotta meccanizzazione svolto in data 11-12 ottobre 2022**
2. **Moderne tecniche di gestione della chioma; corrette modalità di gestione del suolo e fertilizzazione dell'oliveto svolto in data 3-4 ottobre 2022**
3. **Monitoraggio della coltura attraverso strumentazione in campo e da remoto per ottimizzare gli interventi in funzione di stress biotici e abiotici svolto in data 2 e 5 dicembre 2022**

Seguiteci su <http://www.catchco2-live.it>



CATChCO₂-live

Informazione 1.2

WP8: INFORMAZIONE SUL MODELLO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE DREAM Italia

- Stato di avanzamento del progetto **11/02/2022**
- Sistemi agroforestali in generale **11/03/2022** presso Coop Montalbano
- Sistemi agroforestali applicati all'olivicoltura **14-15/12/2022** presso Coop Montalbano
- Risultati del progetto il **24/01/2023**

Disponibile sul sito <http://www.catchco2-live.it>

CATChCO₂-live

Il recupero del patrimonio olivicolo:

Relativamente alle sinergie con altri progetti sono stati ripresi i contatti con rappresentanti del progetto AFINET

<https://agroforestry.net.eu/afinet/> (Horizon 2020) sull'Agroforestry e del progetto LIFE OLIVEARES VIVOS+ <https://olivaresvivos.com/en/>

- Sono stati effettuati incontri informativi con gli olivicoltori sull'avvio del progetto e delle attività previste dal piano strategico.
- Relativamente al recupero di oliveti abbandonati sono stati stipulati 5 contratti di affitto a meliorandum con oltre 2.000 piante da recuperare. Sono stati effettuati numerosi sopralluoghi per valutare e quantificare le operazioni colturali per attuare il recupero di oliveti abbandonati.
- E' stata effettuata un'indagine economica per selezionare una o più aziende per l'esecuzione delle operazioni colturali. Visto il numero limitato di superficie e di piante è stato deciso di incaricare un'unica azienda socia della cooperativa per il recupero delle piante e validare il modello organizzativo

CATChCO₂-live

Titolo di Possesso

- Stipulati 5 contratti di affitto a **MELIORANDUM** aventi per oggetto la **concessione in godimento** di un fondo rustico con **l'obbligo del miglioramento dello stesso**, rappresentando tale miglioramento **il corrispettivo del godimento del fondo**, sicché al rilascio del fondo **nulla è dovuto al conduttore per i miglioramenti eseguiti.**
- Il contratto ha una durata media di circa 8 anni

CATChCO₂-live

cosa si evidenzia dalla realizzazione del progetto

- Il modello organizzativo non è stato applicato ad appezzamenti in buone condizioni non avendo avuto richieste per tali oliveti
- Mentre tutti gli altri aspetti sono stati soddisfatti: utilizzo di risorse già presenti sul territorio, maggiore tutela del territorio, riduzione rischio incendi, valorizzazione del paesaggio, aumento stoccaggio carbonio nel medio periodo

CATChCO₂-live

- Differenze tra i costi riportati dal prezziario regionale ed i costi riscontrati sul mercato:

Potatura di riforma

Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frasche in sito

Prezziario regionale riporta per 4,79 €/pianta nel 2019, nel 2022 è 5,3€/pianta, mentre il costo di mercato è intorno ai 12-15 €/pianta

Potatura di produzione non è riportata sul prezziario

Da stima di mercato è circa 5-6€ escluso la gestione del materiale di risulta (dati 2021)

CATChCO₂-live

Confronto costo iniziale e finale

- Per la gestione degli oliveti era circa 120.000€ compreso le spese di coordinamento del progetto
- Costo effettivamente sostenuto 90.000,00 € con un contributo del 90 %

La minor spesa è dovuta ad una riduzione dei costi nella gestione grazie alla flessibilità del modello organizzativo che ha permesso di adattare le scelte alle reali esigenze.

Il costo a pianta è stato ridotto del 25%

CATChCO₂-live

Grazie alla volontà della cooperativa e all'importante contributo regionale si è potuto concretizzare questo progetto, i cui risultati sono sicuramente positivi.

Questa è la conclusione solo di una prima fase, la gestione di questi oliveti continua grazie all'impegno della Cooperativa Montalbano



... Grazie per l'attenzione

Dott. Agr. Andrea Triossi – 347 7253011 - triossi@dream-italia.net

Dott. Agr. Tiziana Mariotti – 338 7410233 - t.mariotti@dream-italia.net

