



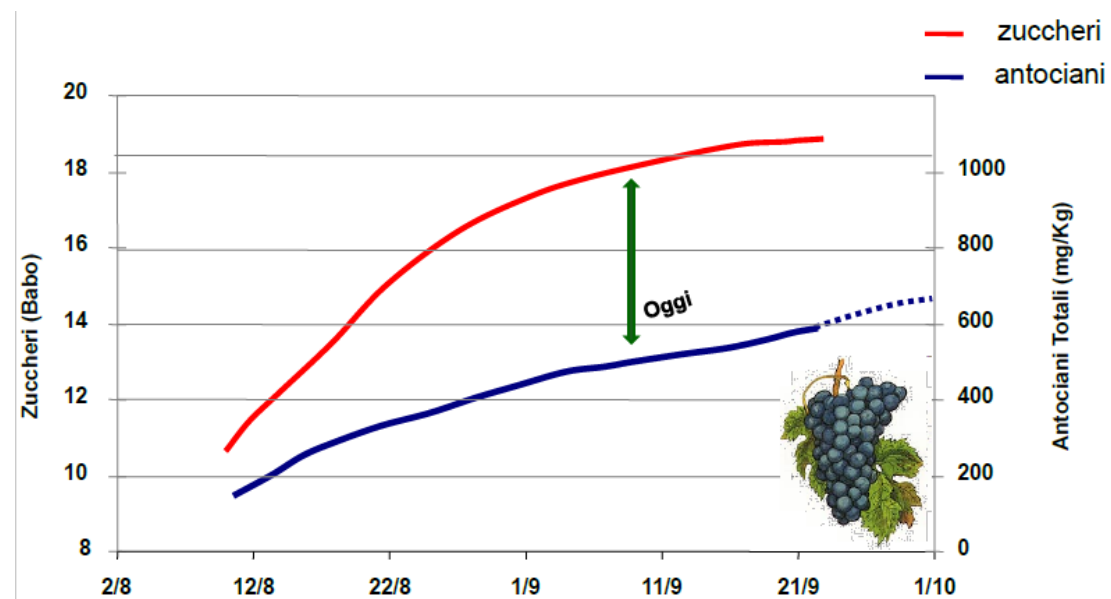
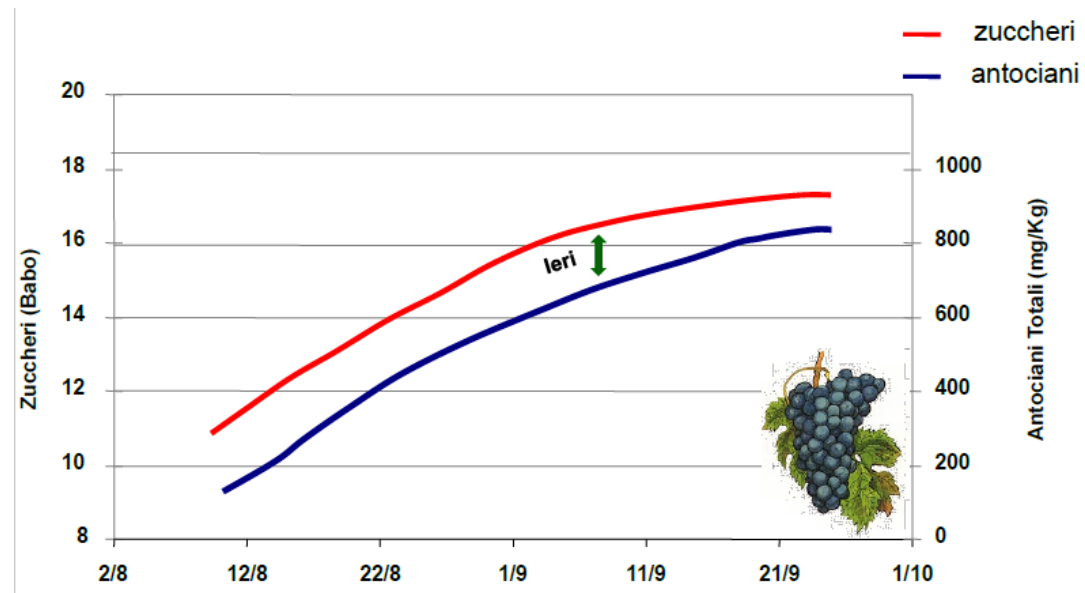
ACCADEMIA ITALIANA  
DELLA VITE E DEL VINO

# Opportunità e problematiche per la viticoltura eroica in Toscana

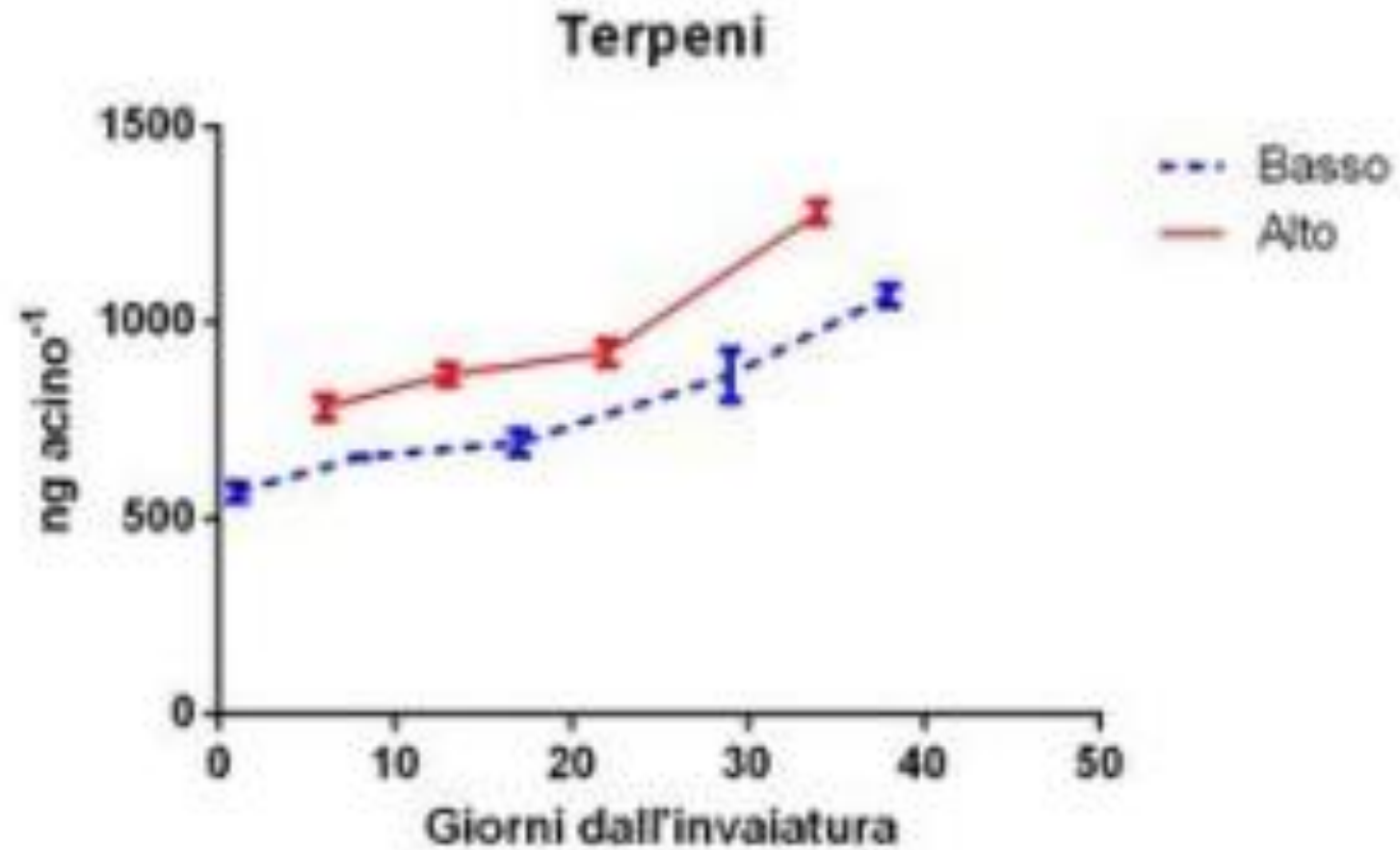
**P. Storchi**

**CREA - Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia,  
Arezzo**

# Viticoltura e cambiamento climatico



# Altitudine e composti aromatici



# Definizione di viticoltura «eroica»

Decreto Interministeriale 30 giugno 2020 (G.U.  
27.9.2020)

## Art. 3 – Requisiti:

- vigneti su terrazzi e gradoni
- altitudine superiore a 500 m (escluso altipiani)
- pendenza superiore al 30%
- vigneti nelle piccole isole



### Viticultura di montagna:

“Comuni montani” oltre 600 m o con dislivello di 600 m per l’80% della superficie

# La viticoltura in Toscana

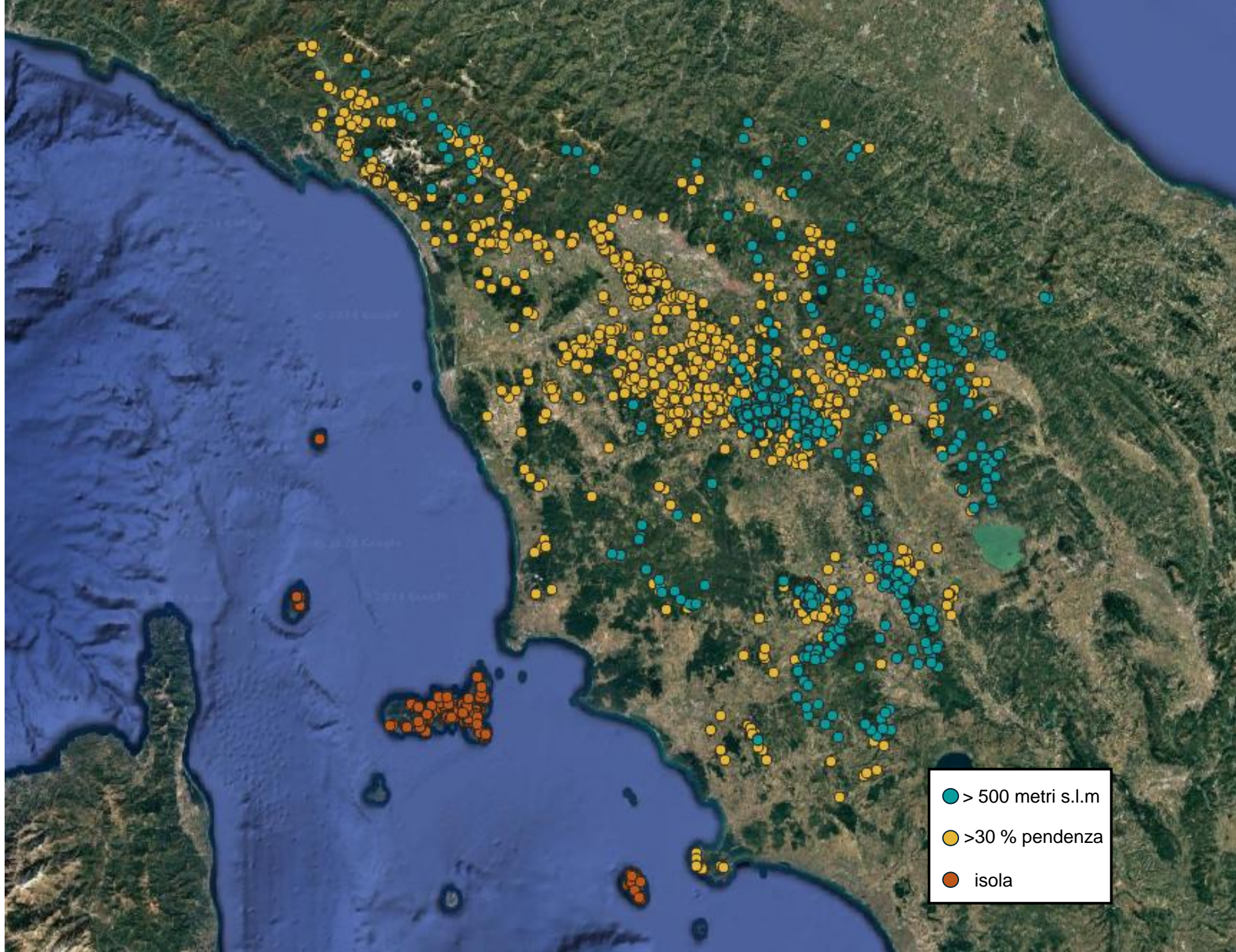
Superficie regionale escluso isole			
Altitudine	Pendenza <30%	Pendenza >30%	Totale ettari
Sotto 500 metri	57.921	571	58.492
Sopra 500 metri	1.242	53	1.295
<b>TOTALE</b>	59.163	625	59.788



*oltre metà ha meno di 15 anni, 196 ha piantati tra il 2000 ed il 2024*

Superficie nelle isole	
ELBA	187,0
CAPRAIA	8,4
GIGLIO	16,0
GORGONA	1,7
<b>Totale</b>	<b>213,1</b>

**Totale vigneti «eroici»: 2.080 ha (3,3 %)**



**In molti ambienti montani il lavoro dell'uomo ha contribuito a costruire un paesaggio unico, caratterizzato da terrazzamenti, muri a secco, alternanza di terreni coltivati con prati o zone boschive**

**Questi vigneti oggi presentano elevati costi di gestione in particolare per la difficoltà di meccanizzazione dovuta alle piccole dimensioni degli appezzamenti**



**Nei sistemi montani vulnerabili I processi di abbandono stanno causando varie problematiche relative alla stabilità dei versanti**



<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
<b>Tipicità e legame con il territorio</b> <b>Valorizzazione del paniere alimentare</b> <b>Recupero terreni non coltivati</b>	<b>Costi di produzione</b> <b>Ridotte dimensioni aziendali</b> <b>Eventi climatici avversi</b>

## **Con l'altitudine:**

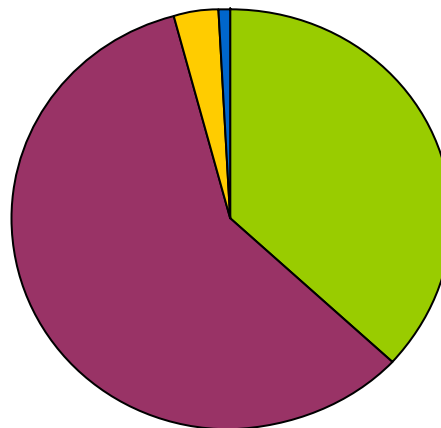
- **Basse sommatorie termiche nel ciclo vegetativo**
- **Aumento escursione termica in maturazione (+ aromi)**
- **Maggiore rischio grandine**
- **Maggiore radiazione UV-B (+ resveratrolo, + quercetina)**
- **Rischio minore induzione a fiore**

# Indagine in Lunigiana

La maggior parte non  
esercita attività agricola  
come attività principale

55 %

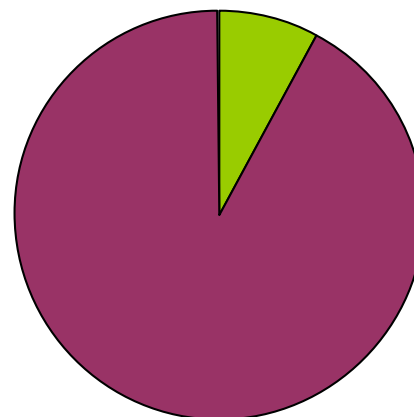
## Tipologia di impresa



- Impresa individuale
- Persona fisica che non esercita attività d'impresa
- Società semplice
- Altre tipologie

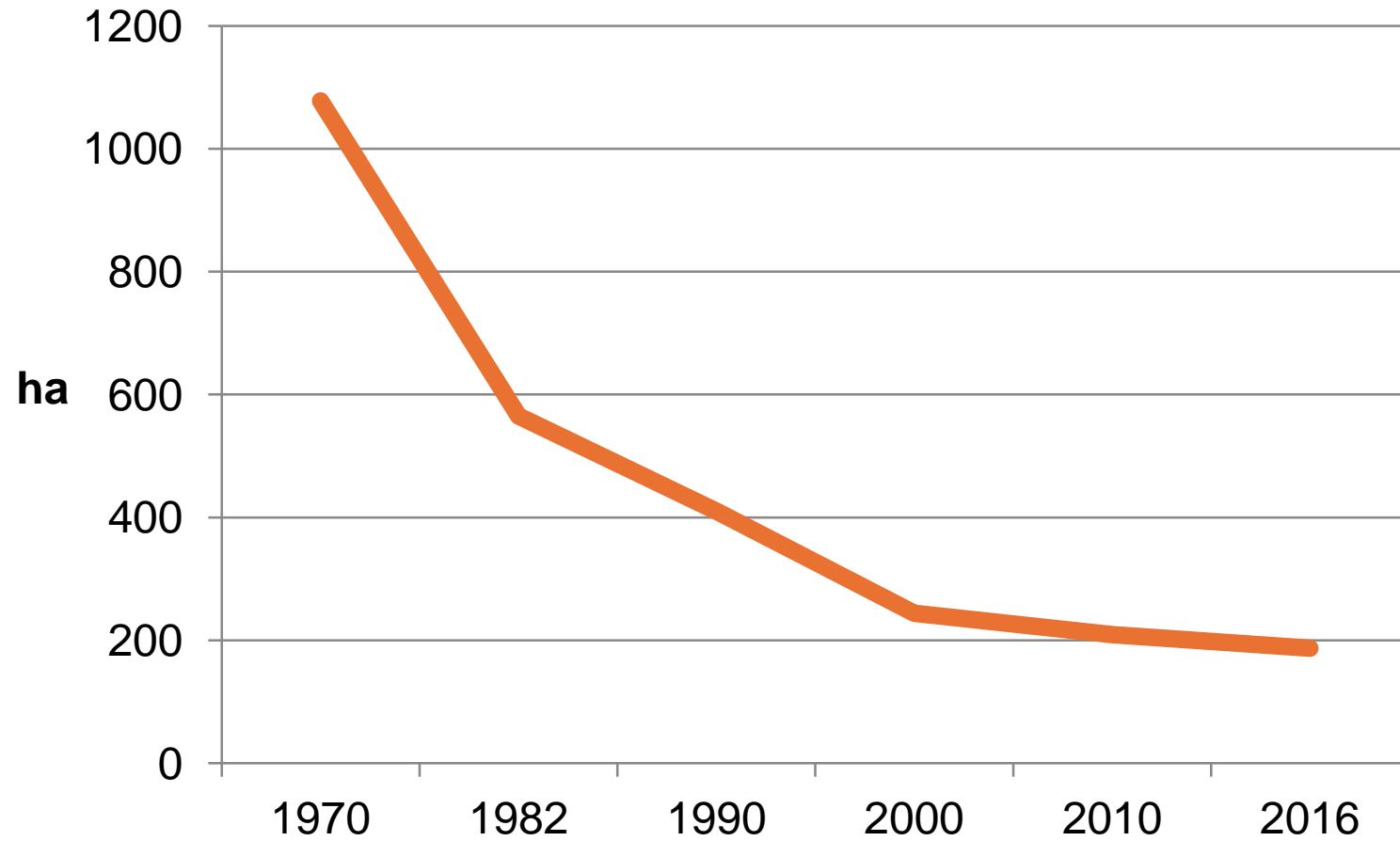
## Età del conduttore

Il 91% ha oltre  
40 anni



- < 40 anni
- ≥ 40 anni

# Superficie vitata all'Isola d'Elba



Fonte: Censimenti ISTAT

# La viticoltura eroica è a rischio di abbandono a causa degli alti costi di gestione

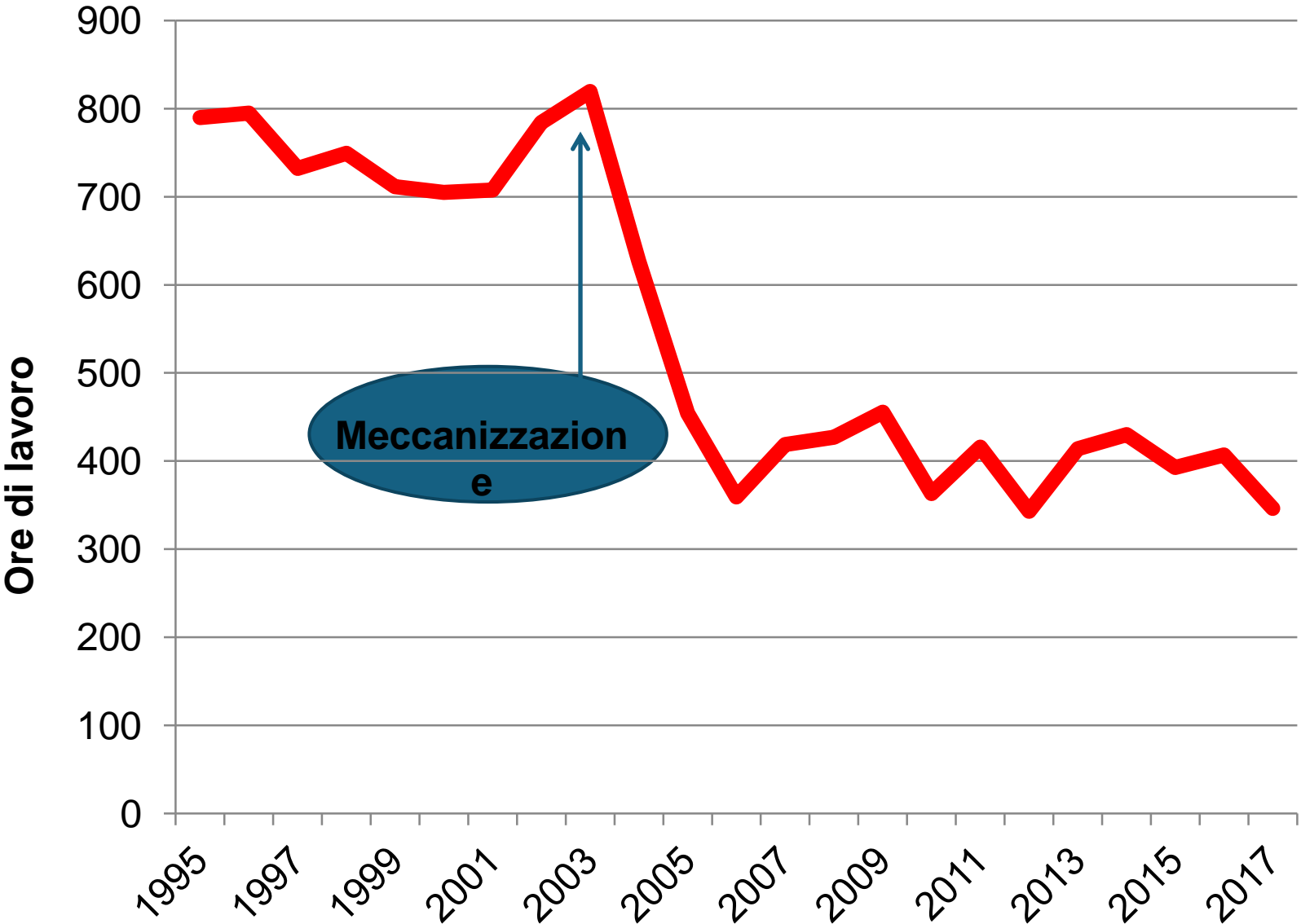




**L'introduzione della meccanizzazione può incrementare enormemente la capacità di lavoro e di ottimizzazione delle operazioni colturali**

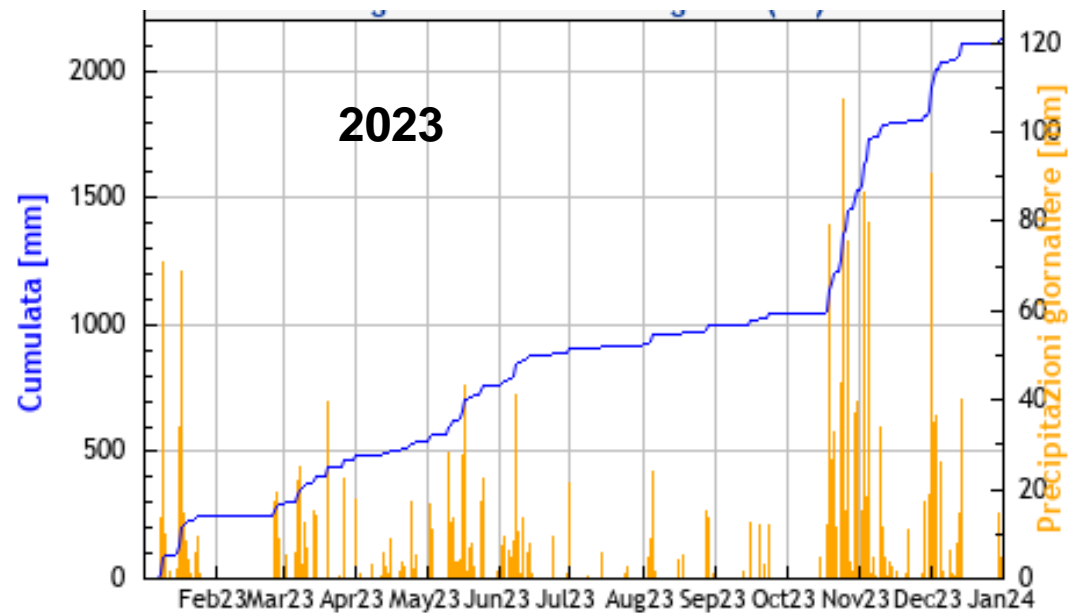
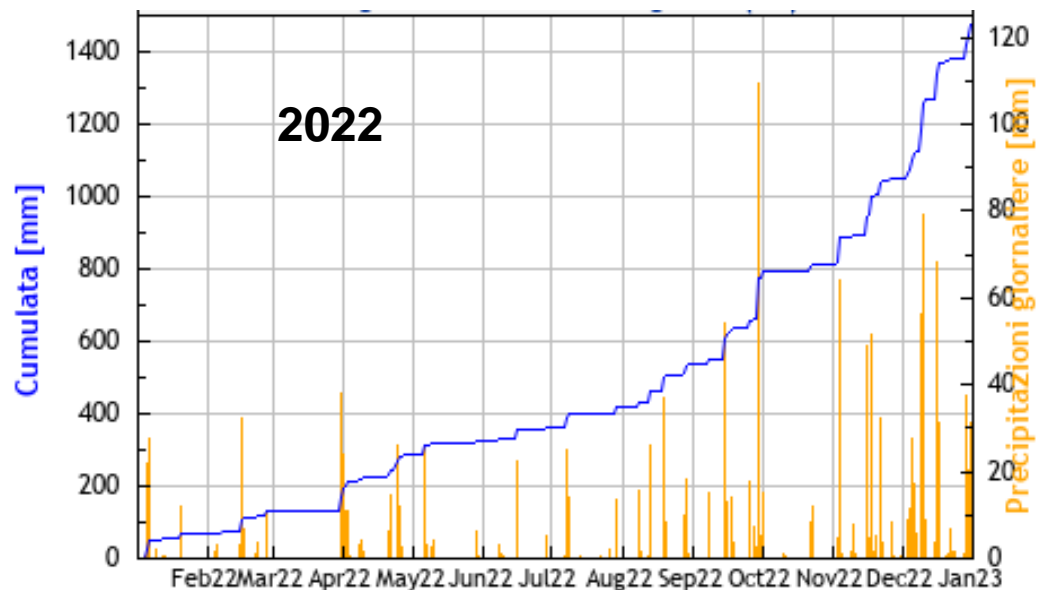
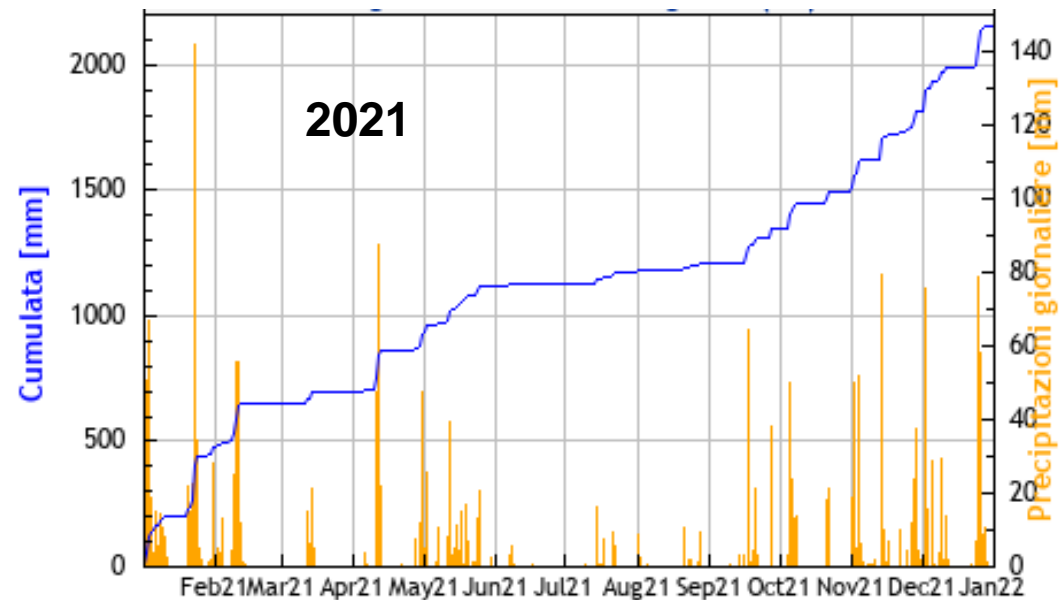


# Esempio di diagramma delle ore/ha di lavoro nella viticoltura di montagna



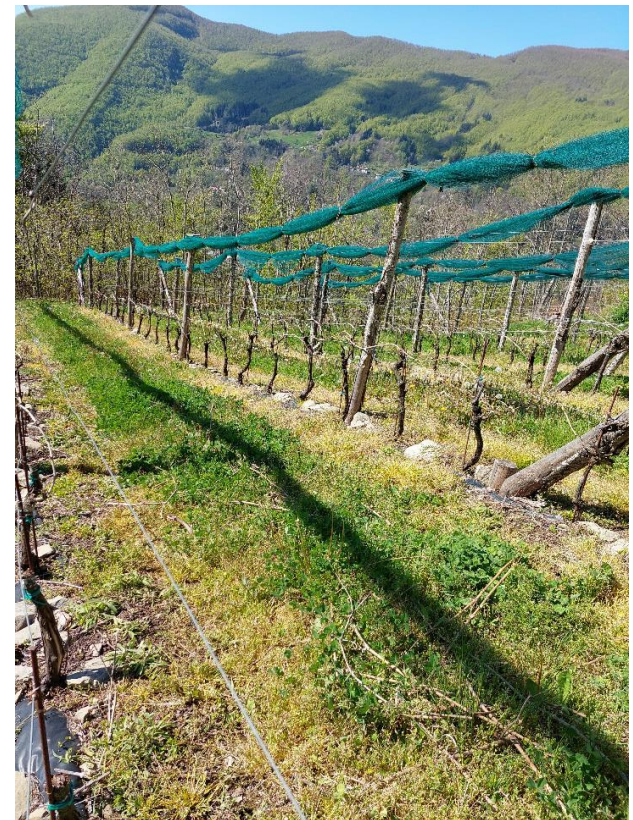
# Casotti di Cutigliano (m 593)

## pioggia annuale



# Problematiche relative alla gestione agronomica

- Scelte varietali
- Suolo (sistemazioni, inerbimento)
- Chioma (forma di allevamento, potatura, defogliazione, reti antigrandine)



# Scelte varietali per la viticoltura di montagna

**E' necessaria una sperimentazione per individuare i vitigni più idonei:**

- **Varietà a ciclo breve (germogliamento tardivo e maturazione precoce)**
- **Varietà provenienti da altri ambienti montani (es. Savagnin blanc)**
- **Nuove varietà (es. vitigni resistenti alle malattie fungine)**





## Prospettive



**La recente diffusione delle tecnologie di Agricoltura di precisione, in particolare dei DSS per i modelli previsionali delle malattie e dei sistemi aerei a pilotaggio remoto, aprono nuove opportunità non solo per il monitoraggio dello stato vegetative delle piante, ma anche per la gestione delle principali pratiche agricole**



# Candia





Bosa di  
Careggine (850  
m)

# Garfagnana





# Appenino



# Casentino





# Isola d'Elba





# Isola del Giglio





# Isola di Capraia



## In sintesi

### **Presenza di tipologie differenziate di produttori:**

- **micro aziende familiari a conduzione part-time o obbistica, per autoconsumo o vendita diretta, superficie modesta e frazionata, non meccanizzate**
- **Piccole aziende strutturate, rivolte al mercato, giovani imprenditori aperti all'innovazione, con ambizioni di ampliamento**

# **Nuove opportunità di sviluppo:**

- **Cambiamenti climatici**
- **Recupero e valorizzazione germoplasma locale**
- **Condivisione di mezzi, attrezzature e marketing**
- **Enoturismo**

**DM 6899 del 30.06.2020  
Vigneti storici ed eroici**

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE !**

**paolo.storchi@crea.gov.it**

