

Il risultato è stato l'individuazione di 4 aree, così distribuite: una prima area all'interno del campo in cui, successivamente al campionamento, sarebbe stata effettuata l'aratura e poi la semina di grano tenero antico, una seconda in un appezzamento in cui è seminata una coltura erbacea poliennale, la terza area tra i filari del vigneto e la quarta e ultima all'interno dell'oliveto.



## Considerazioni finali

Dopo aver effettuato una valutazione speditiva della fertilità nelle aziende pilota della "Comunità del cibo e della biodiversità dei grani antichi di Montespertoli e delle colline del Chianti", si può giungere ad alcune considerazioni comuni per tutte le aziende.

Le tre aziende sono caratterizzate da livelli non ottimali di fertilità fisica, a causa di tipologie di suoli, tipiche della zona (dal mattaione alle crete senesi), che sono, per loro natura, tenaci e difficili da lavorare.

Di contro, i suoli esaminati si sono rivelati fertili dal punto di vista della fertilità biologica, con una buona presenza di organismi terricoli e ottimi livelli di biodiversità erbacea nei diversi agroecosistemi osservati. Il raggiungimento di tali risultati è sicuramente dovuto all'attenzione degli agricoltori rispetto alla fertilità dei

suoli, ed anche grazie alle pratiche tipiche dell'agricoltura biologica (colture di copertura, sovesci, utilizzo di leguminose in rotazione ecc.). Ciò è confermato dai buoni valori ottenuti dalla misura della resistenza alla penetrazione, non pronosticabile considerando, come detto, la tenacità tipica dei suoli esaminati.

I metodi di campo utilizzati sono conosciuti in ambito accademico per la loro semplicità e economicità. Durante i campionamenti effettuati è stato utile il confronto con gli agricoltori su questi strumenti, i quali ne hanno confermato l'utilità, anche a livello aziendale.

## Ringraziamenti

Si ringraziano Alessandro Beninati, Guido Gualandi e Stefano Voltolini per la disponibilità, l'ospitalità e l'interesse dimostrati.



# Valutazione della fertilità e della biodiversità nelle aziende della Comunità del cibo e della biodiversità dei grani antichi di Montespertoli e delle colline del Chianti

G.C. Pacini\*, F. Serafini†, L. Ferretti‡



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DAGRI**  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE E TECNOLOGIE  
AGRARIE, ALIMENTARI,  
AMBIENTALI E FORESTALI

Piazzale delle Cascine, 18 - 50144 Firenze



**COMUNITA'**  
**DEL CIBO E DEI**  
**GRANI ANTICHI DI**  
**MONTESPertOLI**

\*cesare.pacini@unifi.it

†francesco.serafini@unifi.it

‡lorenzo.ferretti@unifi.it

I test effettuati hanno riguardato:

- Test della vanga
- Campionamento dei lombrichi
- Resistenza alla penetrazione
- Utilizzo delle erbe infestanti come bioindicatori

e sono stati svolti presso le aziende:

- Azienda Agricola Beninati
- Azienda Agricola Poggio Gualandi
- Azienda Agricola Voltolini

I siti nei quali sono stati effettuati i campionamenti sono stati selezionati in accordo con i titolari della aziende, con i quali sono state individuate aree omogenee rappresentative per tipologia di suolo, lavorazioni e rotazioni culturali.

### Azienda Agricola Beninati

Nell'azienda di Alessandro Beninati sono state individuate tre sottozone: la prima caratterizzata dalla presenza di un pozzo e dalla semina di Sulla, coltura caratteristica della zona, la seconda e la terza localizzate in due zone in cui sono presenti colture poliennali di età differenti e diverse per tipologia e tessitura del terreno.



I diversi test si sono svolti in data 27/05/2022 con l'aiuto e la partecipazione degli studenti del secondo anno della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie.



### Azienda Agricola Poggio Gualandi

In quest'azienda sono state selezionate 4 aree omogenee, distribuite nei diversi vigneti dell'azienda.



Due aree omogenee si trovano nelle vicinanze del Comune di Montespertoli, differenziandosi per l'altitudine e l'età della vigna presente. Le altre due sottozone si trovano nei pressi del Castello di Poppiano, e differiscono per esposizione e tipologia di suolo. I campionamenti si sono svolti in data 27/10/2022.



### Azienda Agricola Voltolini

I test speditivi previsti sono stati effettuati nell'Azienda Agricola Voltolini in data 28/10/2022. Qui le aree omogenee sono state selezionate in base alle lavorazioni effettuate e alle colture presenti in azienda.

