



ALLESTIMENTO CAMPO SPERIMENTALE AZIENDA AGRICOLA PALAZZI DI ENZO NARDI

campagna 2018-2019

Nella prima annualità del progetto, l'**azienda agricola Palazzi di Nardi Enzo** ha realizzato il campo sperimentale utilizzabile come test per le valutazioni sulle caratteristiche composizionali della granella, funzionali alla conservabilità del pane. Il campo sperimentale è stato impostato secondo il seguente schema elaborato dal DAGRI-UNIFI:

- 4 varietà
- 2 livelli fosforo (P1=45; P2=90) con perfosfato triplo alla semina
- 3 livelli azoto (N1= 45; N2=90; N3=135) dando nitrato ammonico in 2 concimazioni di copertura
- 3 blocchi randomizzati
- semina su terreno lavorato

Lo scopo del campo sperimentale è la raccolta di campioni di differenti varietà di frumento tenero (*Bolero*, *Bologna*, *Pandas* e *Verna*), coltivate con tecniche agronomiche differenti. I campioni prelevati saranno analizzati per comprendere **come le operazioni colturali incidano sulla quantità e sulla qualità del frumento e delle relative farine.**

Un aspetto particolare che intendiamo comprendere è il **contenuto di amilosio ed amilopectina dell'amido presente nelle cariossidi**, in quanto influente nella conservabilità del pane.

Il campo sperimentale è stato realizzato secondo blocchi randomizzati, ossia **un campo ove ogni singola combinazione (varietà, concime azotato e concime fosfatico) viene replicata 3 volte.**

Le ripetizioni sono state necessarie per valutare se un risultato è casuale oppure se risponde in maniera uniforme ai trattamenti. In totale nel campo sperimentale sono state rilevate **72 parcelle**. In fase di raccolta sono stati raccolti dei campioni per svolgere le analisi.

Un primo campionamento è stato effettuato attraverso il **prelievo manuale di due campioni di 0,25 m² di piante**, al fine di avere informazioni sull'intera pianta (paglia e granella). Successivamente è stato effettuato **un rilievo attraverso i sensori della metitrebbia**, che consentono di realizzare una mappa di produzione e di ricavare informazioni sulla produttività.

Questo tipo d'informazioni è molto importante nella nuova agricoltura denominata **"agricoltura di precisione"** ove le informazioni output della coltivazione ed il monitoraggio remoto sono impiegate per definire gli input di coltivazione.

Di seguito alcune immagini esemplificative:



Schema sperimentale previsto nel campo sperimentale principale