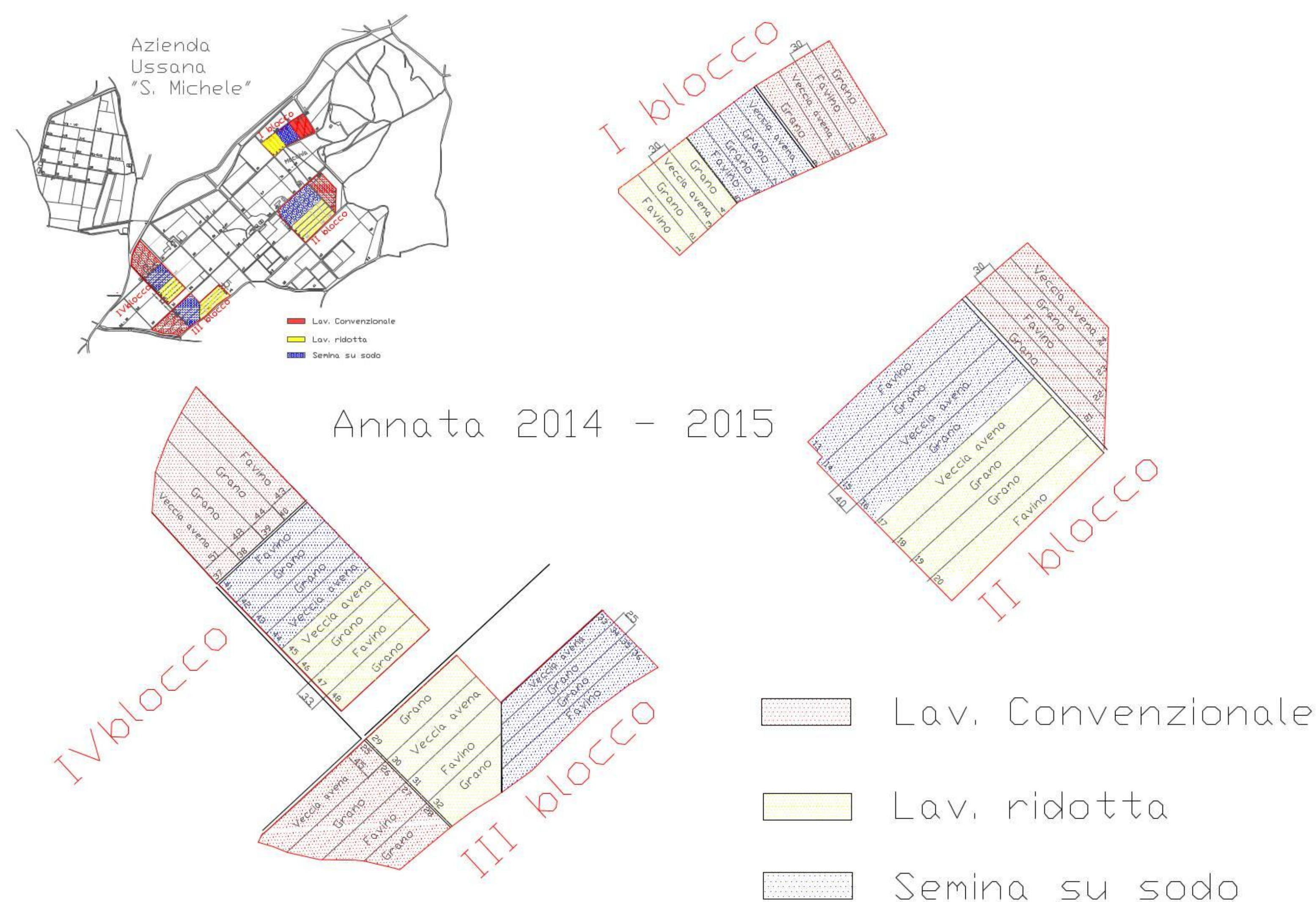


## Riduzione delle lavorazioni per una maggiore sostenibilità ambientale ed economica dei sistemi colturali cerealicolo-foraggeri

### Obiettivi della prova

- 1) Riduzione dei costi di coltivazione del frumento duro ed individuazione di efficienti sistemi di coltivazione dei cereali
- 2) Miglioramento della sostenibilità ed economicità dei sistemi foraggeri
- 3) Verifica della sostenibilità economica e gestionale su scala aziendale
- 4) Impatto dei sistemi colturali sulle principali caratteristiche chimico fisiche del suolo anche in rapporto al “carbon sink”



### Descrizione dell'attività

**Superficie totale della prova: 40 ha**

**Repliche: su 4 aree con caratteristiche pedologiche differenti dell'azienda San Michele**

**Tecniche messe a confronto**

- lavorazioni
  - tecnica convenzionale (aratura e successivo affinamento)
  - lavorazione ridotta (discatura ed eventuale affinamento del terreno)
  - semina diretta (con preventivo diserbo dissecante)
- Avvicendamenti colturali
  - grano – leguminose da granella (cerealicolo)
  - grano – foraggere da pascolo ed erbaio (foraggero)

**Dati raccolti:**

- produzione e qualità delle colture
- classificazione dei suoli presenti (effettuazione di profili)
- monitoraggio delle principali caratteristiche fisiche (stabilità di struttura, densità apparente, velocità di infiltrazione, rilievi penetrometrici) e chimiche (dotazioni minerali, sostanza organica ecc)
- monitoraggio delle operazioni colturali (durata, consumo carburante, prodotti utilizzati) per lo sviluppo di conti energetici ed economici.

