

Produzione e qualità della granella

La popolazione mondiale sta aumentando fino a 9,7 miliardi nel 2050

È fondamentale che la resa produttiva aumenti per ridurre l'utilizzo di terreno e mantenere le produzioni

Gestione dell'acqua

In alcune aree risicole, si riscontra una minore disponibilità d'acqua

La contaminazione delle acque da agrofarmaci è sempre più pressante



Emissione dei gas serra

La risaia produce l'11% del metano prodotto dall'agricoltura (AFOLU, 2010)

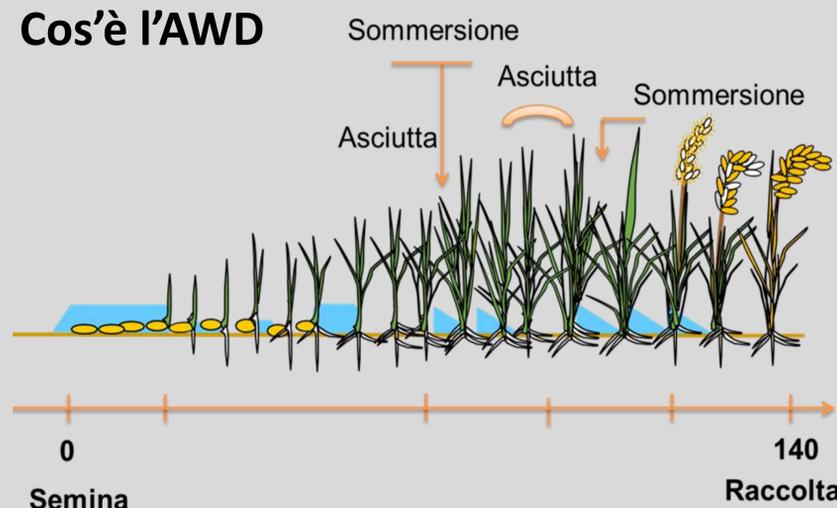
Il metano viene prodotto maggiormente in condizioni di sommersione

In condizioni di aerobiosi, diminuisce il metano, ma aumenta il protossido di azoto (N₂O) potente gas serra alterante

SOLUZIONE POSSIBILE



Cos'è l'AWD



AWD A DIVERSE INTENSITÀ

- SOSTENIBILITÀ AGRONOMICA: produzione, componenti della produzione, qualità della granella
- BILANCIO IDROLOGICO: utilizzo irriguo, Efficienza di Applicazione (AE), Water Productivity (WP)
- SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE: emissioni di metano (CH₄) e protossido di azoto (N₂O)
- Creazione di MODELLI DI GESTIONE adatti ai territori risicoli della Lomellina



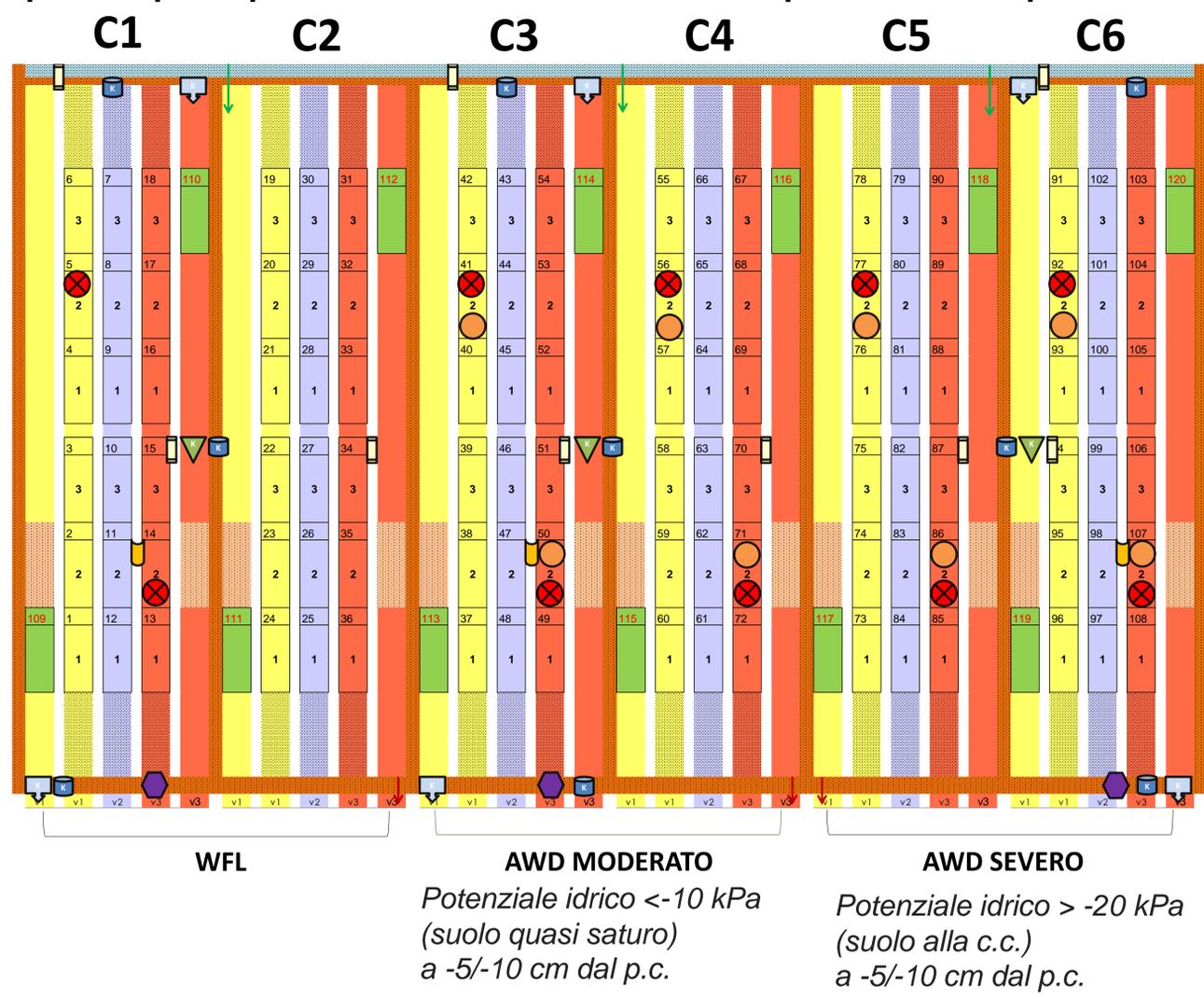
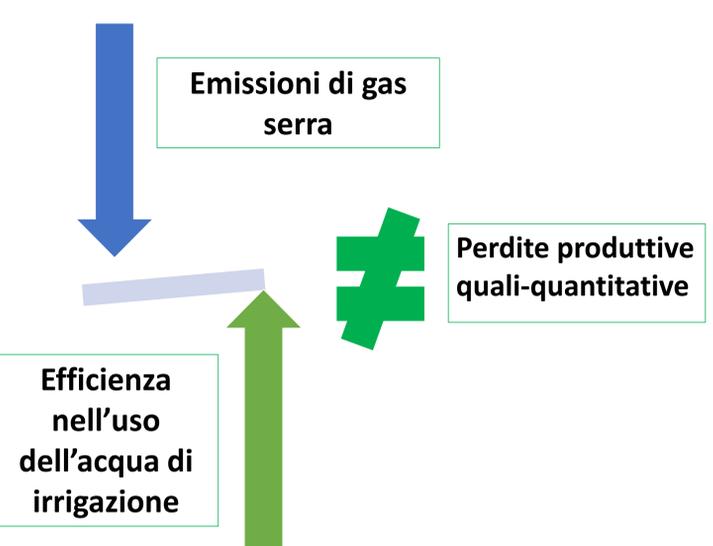
Regione Lombardia



RISWAGEST: Valutazione dell'applicabilità e degli effetti di tecniche alternative di gestione dell'acqua di irrigazione sui principali parametri ambientali e produttivi per tre differenti varietà di riso



Perché l'AWD?



Aspetti di interesse

- Livelli produttivi, gestione della concimazione azotata, adattamento varietale e qualità della granella, valutazione As e Cd
- Bilancio idrico
- Emissioni di gas serra

Gestione agronomica

La sperimentazione coinvolge tre varietà: **Selenio**, **Cammeo** e **CL26**

Concimazione

- Le parcelle di ogni camera sono state concimate con differenti dosi di N (0, 100, 160 kg N /ha)
- P e K sono stati somministrati nelle dosi tradizionali, identiche per tutte le parcelle

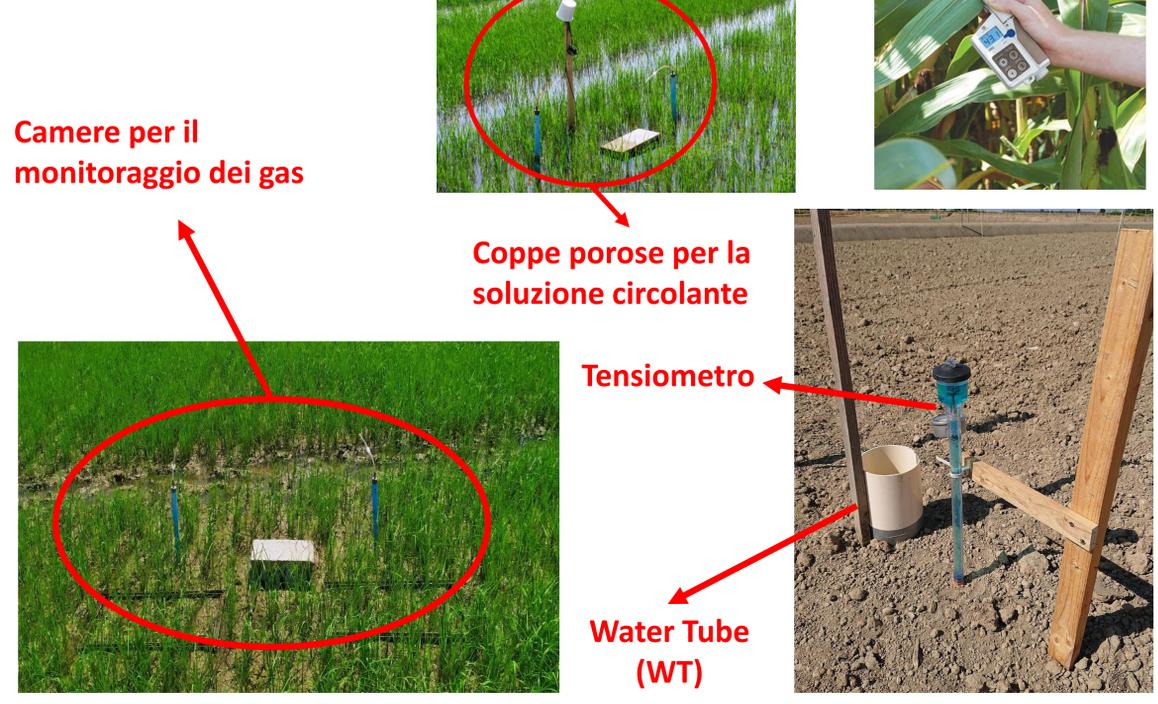
Trattamenti

- Difesa tradizionale nei confronti di funghi e malerbe
- Per ogni camera un numero prestabilito di parcelle funge da testimone: erbicida (no erbicidi) e fungicida (no fungicidi)

Acqua

- WFL per C1 e C2
- AWD moderato per C3 e C4
- AWD severo per C5 e C6
- Nelle parcelle AWD la gestione irrigua è guidata da WT e tensiometri

Monitoraggio



Sperimentazione condotta nell'ambito del progetto di ricerca n. 6 RISWAGEST "Gestione innovativa dell'acqua in risaia" selezionato con il Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale 2018 di Regione Lombardia. Progetto ammesso a finanziamento con d.d.s. 5 marzo 2020 - n. 2955.

