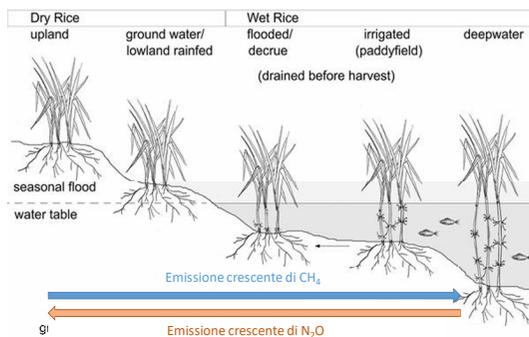


# Progetto RISWAGEST

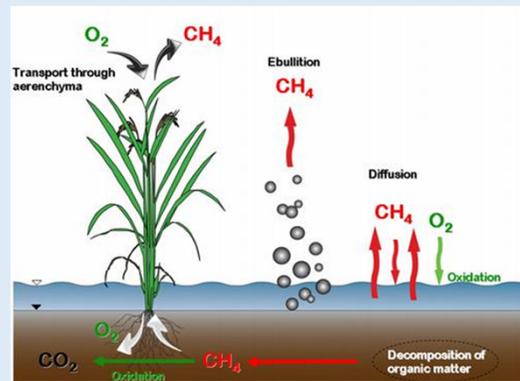
## Gestione Innovativa dell'Acqua in Risaia

### Mitigazione delle emissioni di gas serra (metano, protossido di azoto) per effetto delle tecniche AWD

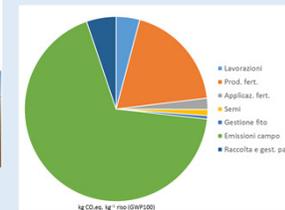
Il riso coltivato in sommersione è uno dei principali responsabili del riscaldamento globale, con un contributo che secondo i dati dell'IPCC, oscilla addirittura tra il 5 e il 20% delle emissioni totali da agricoltura.



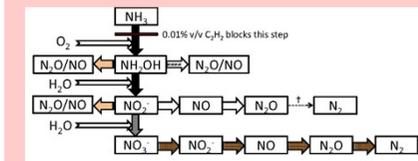
#### METANO [CH<sub>4</sub>]



Il principale gas a effetto serra (GHG) prodotto dalla risaia è il metano, prodotto principalmente dalla fase di coltivazione, per effetto della degradazione della sostanza organica in un suolo con scarsa disponibilità di ossigeno.

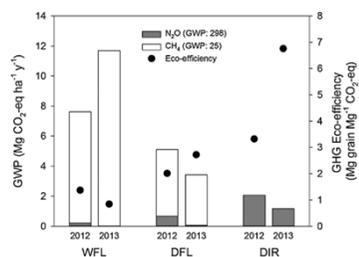


#### PROTOSSIDO DI AZOTO [N<sub>2</sub>O]

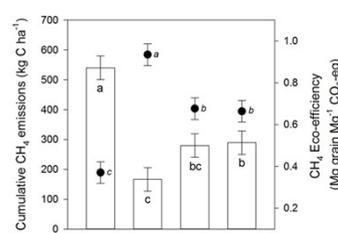


Le emissioni di protossido di azoto sono minoritarie rispetto a quelle del metano e avvengono principalmente durante le asciutte, mentre durante le sommersioni sono sempre nulle.

#### L'EFFETTO DELL'ACQUA



#### L'EFFETTO DELLE PAGLIE



Nel progetto, si valuta la potenzialità di mitigazione delle emissioni di metano delle tecniche AWD, grazie a:

- una minore durata delle condizioni di scarsa disponibilità di ossigeno nel terreno
- una diversa dinamica di degradazione delle paglie dovuta ad una più spinta alternanza di sommersione/asciutta

Contestualmente si verifica che l'eventuale beneficio legato alla mitigazione del metano non sia annullato da un aumento di emissioni di protossido di azoto.

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.