

Nell’ambito del progetto **EfficieNt**, presso la Società Agricola IRU di Castello d’Agogna (PV) è stata realizzata una prova dimostrativa parcellare atta a verificare l’influenza di alcune agrotecniche colturali sull’efficienza dell’azoto e sulla riduzione delle emissioni di ammoniaca in seguito all’applicazione frazionata del fertilizzante e all’uso di concimi azotati addizionati da inibitori.



1	Testimone non trattato	5 tesi X4 ripetizioni
2	Urea	Per ciascuna tesi:
3	Urea + NBPT	• distribuzione di 140 unità/ha di azoto
4	Urea + DMPP	• distribuzione dell’azoto frazionata nelle fasi di accestimento (80 unità/ha) e differenziazione della pannocchia (60 unità/ha)
5	Solfato ammonico	
16/05	Semina interrata varietà CL18	
15/06	Concimazione in accestimento	
13/07	Concimazione in differenziazione	

Parametri indagati:

- componenti produttive e qualità del riso
- emissioni di NH₃ prodotte in seguito alle concimazioni azotate. La misurazione sarà realizzata attraverso l’impiego del metodo delle camere statiche semi-aperte
- vigore della *canopy*, misurata attraverso l’utilizzo di sensori ottici (SPAD o RAPIDSCAN)
- quantificazione dell’asporto di azoto da parte della coltura in fase di maturità, che permetterà di calcolare l’efficienza d’uso dei diversi concimi azotati impiegati e l’efficacia agronomica delle diverse strategie di concimazione
- costi delle diverse strategie di fertilizzazione