



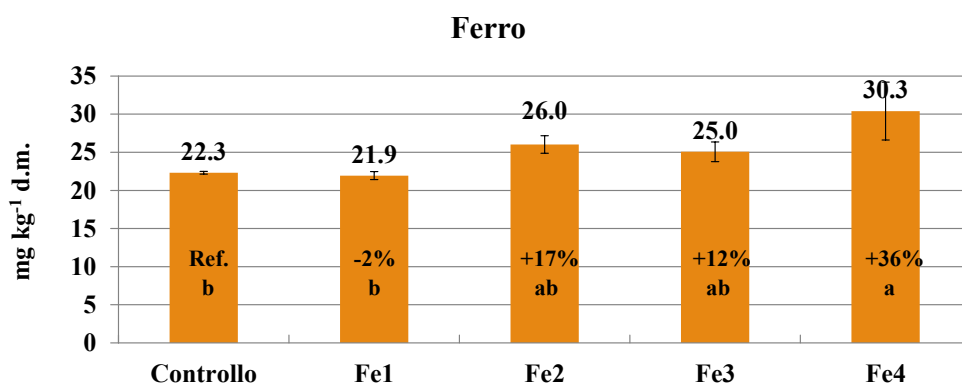
FASE 1 DEL PROGETTO

Nel corso del primo anno del progetto Go SEEDS, sono stati identificati potenziali sementi utili alla pregerminazione.

In particolare lo studio si è focalizzato su **vecchie varietà di mais a cariosside colorata**, come Marano, Vinaiole, Sponcio, Corvino, Rosso rostrato di Rovetta.

Questi sono stati coltivati sia presso l'azienda agraria dell'Università che presso agricoltori di Padova.

Le prove di coltivazione hanno consentito di riprodurre la semente ed eseguire delle **prove di biofortificazione attraverso irrorazione fogliare con solfato di ferro**, ottenendo degli incrementi di questo microelemento anche del 36% in mais Corvino ai dosaggi più elevati.



La coltivazione presso aziende agricole ha evidenziato la necessità di **anticipare la semina** per ottenere prodotto secco a fine estate ed evitare l'essiccazione artificiale, che costituisce una possibile causa di perdita di germinabilità. È risultato importante anche il controllo dell'**insetto piralide** con adeguati trattamenti insetticidi in fioritura del mais, e raccolte senza danneggiare meccanicamente la semente.



FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

GO SEEDS



Parallelamente sono state sperimentate le possibili **condizioni ideali di pregerminazione** delle varietà di mais. Fondamentale nel processo è stata la necessità di immergere in acqua la semente (**soaking**) per ottenere una rapida pregerminazione in circa 3 giorni in camera umida.



FEASR



FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

GO-SEEDS