

## **Validazione di Modelli previsionali del contenuto di azoto minerale ( $N_{\min}$ ) in differenti tipologie di suolo.**

### ***RISULTATI***

Nel corso del secondo anno di attività tutti i siti individuati (40 di frumento tenero e 10 di pesco) sono stati caratterizzati per quanto riguarda la tipologia di suolo e campionati per verificare la concentrazione della sostanza organica e dell'azoto minerale ( $N_{\min}$ ).

E' stato predisposto anche un apposito DataBase nel quale archiviare in tempo reale tutte le analisi e le informazioni (pedologiche, agronomiche) dei 50 siti in osservazione.

Per quanto riguarda l'impiego dei modelli CRITERIA e MACRO SOIL-N, sono iniziate le prime simulazioni inerenti la dinamica dell'acqua nel suolo. L'attività sta proseguendo con l'allestimento dei files necessari alle simulazioni per i contenuti di azoto nel suolo.

I risultati preliminari delle simulazioni del bilancio idrico sono parzialmente soddisfacenti. Occorre tuttavia ancora analizzare ogni singola parcella per scegliere i parametri che meglio rappresentano le condizioni pedo-ambientali specifiche. In particolare durante gli ultimi incontri di coordinamento del progetto è stata evidenziata, da parte dei modellisti, la necessità di portare a 5 il numero di campionamenti su frumento, poiché due soli punti non sono sufficientemente rappresentativi per convalidare i risultati dei modelli, non solo per l'azoto minerale ma neppure per l'acqua del suolo. Per tale motivo già a partire dal 2007 si procederà ad effettuare un maggiore numero di campionamenti di terreno nella fase compresa tra "accestimento e raccolta".