

SCHEDA TECNICO-SCIENTIFICA

OBIETTIVI I ANNO		% dell'attività svolta
• Raccolta di tutti i dati significativi riguardanti le prove di lungo termine condotte in Italia ricerca di possibili partecipanti al database iniziale e loro informatizzazione		100
• Creazione del database relazionale, a struttura flessibile, standardizzazione dei formati e delle unità di misura dei dati ottenuti in relazione alle applicazioni modellistiche e nei sistemi informativi territoriali		100
• Raccolta scenari climatici		100
OBIETTIVI PREVISTI II ANNO		% dell'attività svolta
• Validazione ed analisi di sensitività dei modelli colturali mediante le principali tecniche statistiche		70
• Definizione di una metodologia, basata sull'analisi delle produzioni e sulle variabili del ciclo del carbonio al fine di evidenziare i possibili effetti delle modificazioni climatiche sull'ecosistema agricolo.		30
• Misure micrometeorologiche (eddy covariance) sui flussi annuali di carbonio nell'ecosistema e loro confronto con i dati basati sulle misure inventariali (campionamenti produttivi) (*)		10
• Collaborazioni internazionali nell'ambito di SOMNET e nazionali con PHENAGRI e PANDA		25
<i>Nuovi Obiettivi</i>		
• Estensione del database con ulteriori routines di validazione dei dati		25

N.B. Si è ritenuto opportuno riportare gli obiettivi delle schede del I anno per una maggiore completezza delle informazioni.

Gli obiettivi del II anno sono quelli presentati nelle schede del progetto iniziale: si prega di evidenziare eventuali necessità di aggiornamenti e/o modifiche degli stessi, indicando nell'apposito spazio sottostante motivazioni e problematiche connesse.

Spazio per chiarimenti su aggiornamento e/o cambiamenti degli obiettivi del II anno e descrizione sintetica dello stato di avanzamento ed eventuali problemi:

I dati relativi agli esperimenti di lungo termine sono stati interamente raccolti e la loro organizzazione in un database è stata implementata. Viste le nuove possibilità offerte dall'ampliamento delle conoscenze avuto durante la costruzione del database si ritiene possibile l'estensione di quest'ultimo con ulteriori routines di validazione dei dati.

Gli scenari climatici ricevuti dalla U.O di Firenze, affiancati e completati da serie climatiche ottenute da generatori di tipo stocastico (CLIMAK) sono stati utilizzati per l'impostazione delle simulazioni predittive circa le modificazioni climatiche di medio e lungo termine.

La validazione del modelli colturale (CSS) utilizzato per la costruzione degli scenari che indichino le possibili alterazione delle produzioni agricole, procede unitamente all'analisi della sensitività sui parametri che maggiormente influenzano i modelli.

(*) Per quanto attiene le misure micrometeorologiche (eddy covariance) sono state ottenuti alcuni set di dati: altri che sono previsti nell'ambito di una collaborazione con il progetto CARBOITALY hanno subito ritardi dovuti allo slittamento di tale progetto.

Fino al 30.04.03 è stato speso il 20% delle risorse finanziarie del 2° anno