

PROGETTO CLIMAGRI

Linea di ricerca 2.7- Responsabile dr. C. Cacciamani

Scheda Informativa Sulle Attività Al 30.04.03

SCHEDA TECNICO-SCIENTIFICA

OBIETTIVI I ANNO		% dell'attività svolta
•	<i>Acquisizione delle uscite dei modelli numerici globali (GCM) usati per previsioni mensili e stagionali. II dati che si useranno saranno quelli del data set PROVOST del Centro Europeo</i>	100
•	<i>Definizione di una prima diagnostica estesa sia ai parametri previsti in quota, di alcuni indici di circolazione a scala globale e alle previsioni dirette di alcuni parametri al suolo;</i>	100
•	<i>Ipotesi di uno schema di downscaling basato sull'utilizzo di pattern di circolazione atmosferica</i>	100
OBIETTIVI PREVISTI II ANNO		% dell'attività svolta
•	Costruzione di un metodo di downscaling di tipo dinamico-statistico che utilizzi i predittori definiti durante il I anno del progetto per le previsioni di parametri al suolo (predittandi) e che risultino più corrette delle previsioni dirette fornite dai GCM	50
	<i>Nuovi obiettivi</i>	
•	Utilizzo delle previsioni stagionali del data set DEMETER	In progress

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:

Nell'ambito degli obiettivi del secondo anno si è sviluppato un metodo di downscaling di tipo dinamico-statistico. Il metodo è utilizzato per la previsione delle anomalie stagionali di precipitazione nel Nord-Italia per la stagione invernale e autunnale per gli anni 1979-1993. Si utilizza un metodo di regressione multipla tra le componenti principali (PC) della precipitazione (predittando) osservata e una selezione delle componenti principali di predittori a larga scala (Z500, T850, indici di teleconnessione). I risultati sono incoraggianti e presentano alti valori di correlazione.

Fino al 30.04.03 è stato speso il 43% delle risorse finanziarie del 2° anno