

SCHEDA TECNICO-SCIENTIFICA**OBIETTIVI I ANNO**

	% attività svolta
• Raccolta ed analisi dei dati di dettaglio attualmente disponibili relativi a due scenari di emissione di gas clima alteranti;	100
• Nei punti di griglia del modello relativi al territorio italiano, per ciascuno scenario, sarà effettuata una analisi statistica per l'individuazione dei valori climatici medi a livello annuale, stagionale e mensile;	100
• Acquisizione delle serie delle corrispondenti quantità misurate da stazioni al suolo;	100
• I risultati del modello a grande scala (GCM) saranno verificati in base al confronto della climatologia riprodotta dal modello con quella reale, mediante le opportune tecniche statistiche;	100
• I dati di scenario preliminari così ottenuti saranno organizzati in un database di facile impiego e distribuiti agli altri gruppi di ricerca operanti nell'ambito di CLIMAGRI per mezzo di un CD-ROM.	Sostituito con il database web
• Creazione di un database Web per distribuzione dei dati mensili	100
• Avvio dello sviluppo di una tecnica di riduzione di scala ("downscaling") degli scenari;	100

OBIETTIVI PREVISTI II ANNO

	% attività svolta
• Avvio dello studio per l'utilizzo di un modello RCM (Hadley Regional Climate Model), come strumento di trasferimento a scala locale dell'informazione quantitativa, unitamente al confronto tra i diversi risultati ottenuti.	100
• Realizzazione del confronto dei diversi scenari climatici, basati su ipotesi diverse prodotti eventualmente da modelli diversi, fino alla selezione degli scenari affetti dalle minori incertezze e alla determinazione delle incertezze stesse	10
• Distribuzione degli scenari definitivi, derivati dai modelli sopra citati, ai fini delle valutazioni di impatto sulle pratiche agricole, alle altre linee di ricerca del progetto finalizzato	20
• Avvio delle simulazioni volte alla riduzione di scala degli scenari climatici distribuiti e definizione della massima risoluzione ottenibile	20
• Avvio della produzione di mappe di sommersione delle aree costiere nazionali nei prossimi decenni in base a varie ipotesi di innalzamento del livello del mare.	Sostituito con i nuovi obiettivi
<i>Nuovi Obiettivi</i>	
• Analisi della qualità dei principali generatori di dati meteorologici (Lars-WG,SDSM) su cui innestare le indicazioni derivati dalle analisi di scenari globali.	20
• Creazione di un database Web per distribuzione dei dati giornalieri per l'idistribuzione	100
• Scarico delle Reanalisi NCEP-NCAR e dei dati giornalieri per la calibrazione del 'downscaling' con generatori statistico	50

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:

Gli obiettivi del progetto subiscono una parziale modifica introdotta dalla necessità di fornire, oltre ai risultati propri della linea di ricerca, dei dati qualitativamente fruibili, in termini di alimentazione di modelli agrometeorologici. I risultati delle analisi sugli RCM giornalieri per i parametri pluviometrici indicano l'esigenza dell'utilizzo della tecnica dei generatori stocastici scenario dipendenti.

Fino al 30.04.03 è stato speso il 30% delle risorse finanziarie del 2° anno