

# Collana di seminari per la valorizzazione dei risultati della Ricerca al CRS4

## Questionario di valutazione CFU

Lo scopo del questionario è verificare le competenze acquisite dai partecipanti sugli argomenti trattati durante i seminari del workshop/corso. Per avere il certificato di frequenza con profitto è necessario rispondere correttamente almeno al 70% delle domande.

### Anagrafica:

Nome e Cognome:

Università/Facoltà:

Corso di Laurea:

Matricola:

### Domande:

(Possono esserci più alternative corrette per ognuna delle 10 domande)

1. Per effettuare uno studio di scenario con i dati dei modelli climatici è opportuno:
  - a) utilizzare un solo modello valutato come il migliore nel passato secondo un criterio oggettivo;
  - b) interpolare i dati del modello ad alta risoluzione;
  - c) se possibile utilizzare i dati del maggior numero di modelli per caratterizzare l'incertezza degli stessi;
  - d) scegliere a caso un numero di modelli che sia compatibile con le capacità di calcolo di cui si dispone.
2. Per ridurre l'incertezza dei modelli climatici è meglio utilizzare una procedura di calibrazione/correzione che corregga:
  - a) e medie dei dati dello scenario futuro in modo che sia identica a quella dei dati misurati per il passato;
  - b) la varianza dei dati dello scenario futuro in modo che sia identica a quella dei dati misurati per il passato;
  - c) la media e la varianza dei dati dello scenario futuro in modo che sia identica a quella dei dati misurati per il passato;
  - d) la distribuzione di probabilità dei dati dello scenario futuro in modo che sia identica a quella dei dati misurati per il passato.
3. In uno dei casi studio discussi si è mostrato che la produzione agricola di qualunque specie:
  - a) può aumentare nonostante la diminuzione delle precipitazioni e l'aumento della temperatura media;
  - b) diminuisce a seguito della diminuzione delle precipitazioni;
  - c) diminuisce a causa dell'aumento della temperatura media;
  - d) diminuisce a causa dell'aumento del contenuto di CO<sub>2</sub> in atmosfera.
4. In un altro caso studio abbiamo mostrato che l'intrusione salina in un acquifero:
  - a) diminuisce sempre a causa della diminuzione delle precipitazioni e dell'aumento della temperatura media;
  - b) può essere influenzata solo in modo marginale dal cambiamento climatico ed in misura maggiore dallo scenario di utilizzo delle risorse stesse;
  - c) diminuisce sempre a causa della diminuzione della precipitazione;
  - d) diminuisce sempre a causa dell'aumento della temperatura media.



