



Workshop "Agricoltura e cambiamenti climatici  
analisi, incertezze, controversie, interdipendenze"  
Ancona, 27-28 giugno 2005



## Organizzazione e temi di discussione per i gruppi di lavoro

Il workshop è stato ideato come un'occasione di incontro "aperta": partendo dagli spunti offerti dalle relazioni introduttive, si intende giungere alla produzione di documenti di sintesi dei gruppi di lavoro e dell'assemblea plenaria, che scaturiscano dal contributo di tutti i partecipanti. Il lavoro all'interno dei gruppi sarà auto-organizzato, avendo cura di dare equo spazio ai contributi di tutti i partecipanti, al fine di far emergere le aree di condivisione o di controversia nell'ambito di ciascun tema trattato. Garante e relatore di ciascun gruppo sarà il moderatore, che sarà coadiuvato da un "reporter" che curerà la preparazione di poster o diapositive ppt da presentare in sessione plenaria.

Tra gli spunti di discussione all'interno di ciascun gruppo sono stati sinora indicati i seguenti:

### GRUPPO 1 - Serie storiche e da scenario

- Riflessione critica sull'**affidabilità** delle serie storiche di dati osservativi (serie agronomiche, meteorologiche, idrologiche, ecc.)
- Criteri per gestire e risolvere i problemi connessi con gli **errori di misura**
- Individuazione di nuove strategie e temi di **ricerca** sull'argomento
- Criteri per migliorare l'affidabilità dei dati e per "certificarne" la **qualità**
- Strategie di **investimento** per garantire la qualità delle serie storiche
- Professionale di chi progetta e gestisce le reti
- **Approcci** al problema: spesso vengono prima le conclusioni e poi le critiche
- **Modelli GCM**: downscaling, integrazione di serie storiche, verifica assunti di base, dialogo con i potenziali utilizzatori

### GRUPPO 2 - Gestione sostenibile dell'acqua: siccità, desertificazione e fenomeni piovosi estremi

- Aspetti agronomici e climatologici della **siccità**: analisi degli indici per il bilancio idrico.
- Affidabilità ed utilità degli **indicatori** scelti per studiare questi fenomeni (es. atlante e carta della desertificazione)
- Sensibilità, vulnerabilità, rischio: criteri di definizione delle **aree vulnerabili**
- **Desertificazione** da cambiamenti climatici o da cambiamento dei comportamenti umani?
- **Pratiche agricole** alternative e mitigazione dei possibili effetti della desertificazione
- Riflessione critica sui metodi per il monitoraggio e l'identificazione della frequenza dei **fenomeni estremi** (o quelli che superano una determinata soglia)
- **Investimenti** prioritari nella ricerca scientifica e nella comunicazione

### GRUPPO 3 - Ruolo del ciclo del carbonio nei cambiamenti climatici

- Qual è il **contributo della CO<sub>2</sub>** negli equilibri del sistema climatico?
- Sorgenti, sink di CO<sub>2</sub> e **buone pratiche agricole**
- Priorità di ricerca: verso la fisica dell'atmosfera e/o verso i potenziali sink?

### GRUPPO 4 - Mitigazione degli effetti del cambiamento climatico: ruolo dei servizi tecnici

- Analisi critica degli **approcci** finora seguiti, in relazione alle effettive ricadute delle conoscenze scientifiche a livello di politiche agricole e di pratiche adottate dagli agricoltori
- Il coinvolgimento degli **agricoltori** nel monitoraggio di alcuni indicatori può contribuire a facilitare l'adattamento (*adaptive learning*) e quindi a migliorare le pratiche agricole e ridurre l'impatto ambientale.
- Ricerca scientifica, servizi tecnici di sviluppo e agricoltori: **ruoli, stato attuale e prospettive** per l'adattamento a modificazioni climatiche

### GRUPPO 5 - Approcci della ricerca agronomica in relazione ai cambiamenti climatici

- Analisi critica degli **approcci** sinora seguiti (modelli di simulazione, sperimentazione parcellare, monitoraggi a scala territoriale)
- Sviluppo di sistemi colturali a basso impatto: sostituire le prescrizioni con la facilitazione dell'apprendimento e la **ricerca partecipativa e interdisciplinare**



*Workshop “Agricoltura e cambiamenti climatici  
analisi, incertezze, controversie, interdipendenze”  
Ancona, 27-28 giugno 2005*



- **Temi prioritari e approcci** per la ricerca scientifica agronomica e interdisciplinare, finalizzata a garantire il miglioramento della capacità di adattamento dei sistemi agricoli al mutato contesto (climatico, di mercato ecc.).

#### **GRUPPO 6 - Evoluzione dei modelli di simulazione sui sistemi colturali**

- **Modelli di simulazione:** analisi retrospettiva e prospettiva sui progressi fatti e attesi nella scorsa e prossima decade. Limiti di applicazione nel supporto alle decisioni, potenzialità d'uso come strumenti euristici per facilitare l'apprendimento anche attraverso l'interfacciamento con i GIS.
- **Sperimentazione agronomica** finalizzata alla modellazione di processi biofisici: limiti delle sperimentazioni di lunga durata e prospettive future