

## **AVVISO DI SEMINARIO**

**Dr. Emiliano Orlandi**  
*Institute of Atmospheric Science and Climate*  
**ISAC-CNR**  
*Bologna, Italy*

*“Previsioni di precipitazione in Africa occidentale durante il periodo monsonico”*

**Giovedì 18 Febbraio 2010, Ore 11.00**  
Sala Riunioni  
I piano ISAC  
Via P. Gobetti, 101 - 40129 Bologna

### **ABSTRACT**

*I sistemi convettivi alla mesoscala sono responsabili della quasi totalità della precipitazione nell'Africa sub-sahariana. Nella regione semiarida del Sahel, le condizioni di umidità e di shear verticale del vento, necessarie alla formazione e propagazione di tali sistemi convettivi, si verificano nel periodo che va da Luglio a Settembre, e sono riconducibili alla circolazione monsonica dovuta al gradiente di temperatura che si instaura tra il Golfo di Guinea e il continente. Gli attuali modelli meteorologici a scala regionale mostrano scarse capacità di previsione della precipitazione nella regione dell'Africa Occidentale. Questo soprattutto a causa dell'insufficiente disponibilità di misure, che limita l'attendibilità delle analisi meteorologiche usate come condizioni iniziali e al contorno da tali modelli. In questo seminario viene mostrato come, applicando un semplice schema di assimilazione di dati satellitari a un modello a scala regionale, la simulazione della precipitazione nella regione dell'Africa occidentale migliori sensibilmente. Saranno presentate le simulazioni meteorologiche condotte con il modello regionale BOLAM, sia su scale di tempo caratteristiche del singolo evento di convezione organizzata (dell'ordine dei giorni), sia su scala stagionale.*

*Tutti gli interessati sono invitati*