



## **RILEVAMENTO COMPETENZE INTERNE ALL'AREA DI RICERCA ROMA 1 DI MONTELIBRETTI (RM)**

### **Attività di ricerca**

*Modellistica atmosferica a scala regionale e globale*

### **Area tematica**

- Ambiente
- Agrobio
- Beni Culturali
- Materiali funzionali
- Salute e Benessere

### **Referente Attività**

*Antonello Pasini, IIA,  
Via Salaria km. 29,300,  
Mail: [pasini@iia.cnr.it](mailto:pasini@iia.cnr.it)*

### **Facilities**

*Utilizzo e gestione di workstations per elaborazioni e modellistica numerica.*

### **Competenze**

*Competenze di fisica del clima e di modellistica numerica per lo studio dei cambiamenti climatici e dei loro impatti a scala globale, regionale e locale. Le competenze modellistiche riguardano particolarmente modelli data-driven per l'analisi e la previsione di sistemi complessi, come le reti neurali o i modelli di causalità di Granger.*

### **Progetti di riferimento**

- *Progetto finanziato dalla Regione Basilicata: Monitoraggio e censimento dei fenomeni franosi in Basilicata finalizzati alla tutela e conservazione del*

*territorio, degli insediamenti e del Patrimonio culturale in relazione al regime climatico attuale e futuro;*

- *Progetto finanziato dal Ministero della salute: Climate, global drivers and immunodeficiency: effects on the leishmaniosis transmission patterns in Central Italy and appropriate diagnostic flow charts*

## **Articoli di riferimento significativi**

1. *M.M. Miglietta, J. Mazon, V. Motola, A. Pasini (2017), Effect of a positive sea surface temperature anomaly on a Mediterranean tornadic supercell, Scientific Reports 7, 12828.*
2. *Pasini, U. Triacca, A. Attanasio (2017), Evidence for the role of the Atlantic multidecadal oscillation and the ocean heat uptake in hiatus prediction, Theoretical and Applied Climatology 129, 873-880.*
3. *F. Mazzocchi, A. Pasini (2017), Climate model pluralism beyond dynamical ensembles, WIREs Climate Change 8, e477.*

## **Collaborazioni principali**

### **RICERCA:**

- *Università di L'Aquila (Prof. Triacca: [umberto.triacca@ec.univaq.it](mailto:umberto.triacca@ec.univaq.it))*
- *Università di Torino (Prof. Cassardo: [claudio.cassardo@unito.it](mailto:claudio.cassardo@unito.it))*
- *CNR-ISAC (Dott. Miglietta: [m.miglietta@isac.cnr.it](mailto:m.miglietta@isac.cnr.it))*