

Scheda Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici

Fondazione CMCC Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici

La Fondazione CMCC Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici è un ente di ricerca no-profit la cui mission è realizzare studi e modelli del sistema climatico e delle sue interazioni con la società e con l'ambiente, per garantire risultati affidabili, tempestivi e rigorosi al fine di stimolare una crescita sostenibile, proteggere l'ambiente e sviluppare, nel contesto dei cambiamenti climatici, politiche di adattamento e mitigazione fondate su conoscenze scientifiche.

All'organizzazione di ricerca del CMCC – con sedi e uffici a Lecce, Bologna, Capua, Milano, Sassari, Venezia, e Viterbo – partecipano istituzioni che collaborano nelle attività multidisciplinari di studio e di indagine di temi inerenti le scienze dei cambiamenti climatici.

Il CMCC si avvale della vasta esperienza nel campo della ricerca dei nove soci della Fondazione: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV); Università del Salento; Centro Italiano di Ricerche Aerospaziali (CIRA S.c.p.a.); Università Ca' Foscari Venezia; Università della Tuscia; Università di Sassari; Politecnico di Milano, Università di Bologna, RFF - Resources for the Future.

Le attività scientifiche del CMCC sono distribuite su nove divisioni di ricerca che condividono tra loro diverse competenze e conoscenze nel campo delle scienze del clima:

- ASC - Advanced Scientific Computing;
- CSP - Climate Simulations and Predictions;
- ECIP – Economic analysis of Climate Impacts and Policy;
- IAFES - Impacts on Agriculture, Forests and Ecosystem Services;
- ODA – Ocean modeling and Data Assimilation;
- OPA – Ocean Predictions and Applications;
- RAAS – Risk Assessment and Adaptation Strategies;
- REMHI – Regional Models and Hydrogeological Impacts;
- SEME – Sustainable Earth Modelling Economics.

Il Centro di Supercalcolo

Con sede a Lecce, il Centro di Supercalcolo del CMCC fornisce l'infrastruttura tecnologica e la capacità di calcolo necessaria a sviluppare simulazioni e modelli climatici altamente accurati, dettagliati e con un sempre maggiore livello di definizione. L'infrastruttura del CMCC si conferma una delle più importanti in Europa e l'unica in Italia ad essere dedicata esclusivamente allo studio dei cambiamenti climatici.