www.ecostampa.it

CNR: come cambia il clima

Creato il 16 settembre 2011 da Apietrarota

Il clima: così è cambiato, così cambierà

Un nuovo modello globale sviluppato da un consorzio europeo che vede impegnato il Cnr permette di stimare l'evoluzione futura del sistema climatico e di capirne meglio le tendenze storiche. Dal 1850 le acque oceaniche fino a 300 m di profondità si sono scaldate di quasi un grado e i ghiacci marini artici sono diminuiti di 3 milioni di kmq negli ultimi decenni

Roma, 16 settembre 2011 - Un innovativo modello a scala globale permetterà di studiare l'evoluzione del clima nei prossimi decenni e prevederne gli impatti sull'ambiente e sulla società. Si chiama Ec-Earth ed è sviluppato da un consorzio europeo di università ed enti di ricerca, tra cui l'Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima del Consiglio nazionale delle ricerche (Isac-Cnr). Ec-Earth, coordinato dall'Istituto meteorologico olandese (Knmi), riunisce i più recenti modelli in grado di rappresentare i complessi meccanismi che governano l'atmosfera, l'oceano, il ghiaccio e la biosfera.

I ricercatori Isac-Cnr afferenti al progetto, Antonello Provenzale, Jost von Hardenberg ed **Elisa** Palazzi, in collaborazione con il centro di calcolo Caspur di **Roma**, hanno da poco portato a termine una prima simulazione dell'andamento climatico su tutta la Terra dal 1850 al 2009, che ha richiesto 95.000 ore di calcolo e ha prodotto 15 Terabyte di dati (http://www.to.isac.cnr.it/ecearth/). Sono in corso l'analisi dettagliata dei risultati e le proiezioni per stimare la variabilità climatica fino al 2100, che verranno poi messe in comune con i dati raccolti dagli altri gruppi di ricerca.

"La simulazione ha confermato l'aumento di quasi un grado della temperatura globale della superficie della Terra avvenuto negli ultimi 150 anni, già rivelato dalle misure sperimentali", spiega Provenzale. "Anche la temperatura media dell'acqua oceanica fino a circa 300 metri di profondità è aumentata globalmente di quasi un grado, con una crescita più rapida negli ultimi 30 anni. I risultati hanno evidenziato inoltre il ritiro dei ghiacci marini artici, passati a fine estate dai più di 8 milioni di chilometri quadrati del 1950 ai circa 5 milioni del 2005. E le proiezioni per i prossimi decenni sono tutt'altro che incoraggianti: è prevista un'ulteriore diminuzione. Proprio in Artico il modello Ec-Earth sarà di particolare utilità per integrare

Vota
Tweet
Mi piace
Vedi articolo originale
Segnala un abuso

A proposito dell'autore
Apietrarota
55 voti

I suoi ultimi articoli
Flavio Cattaneo: Accordo Sicilia-Terna, così la rete elettrica diventa sostenibile
Parlare in pubblico: in partenza a Milano il corso di HEA Formazione
Grottino di Roccanova e Vino Aglianico. Da adesso il doc è online con Torre Rosano
InfoPrint Solutions presenta la prima soluzione workflow
Vedi tutti

Dossier Paperblog
Roma
Mete
Elisa
Musicisti Stranieri

Magazines
Attualità
Informazione regionale

TEMATICHE POPOLARI
Umberto Bossi Walter Veltroni SpiderTruman Mara Carfagna Rosy Bindi Decreto intercettazioni Luigi de Magistris Gianfranco Fini Silvio Berlusconi Marcinelle Pontida Mario Borghezio Salvador Allende Renato Brunetta Ludovico Corrao Obama Italo Bocchino Sonia Alfano Referendum nucleare Filippo Penati Vladimir Luxuria Matteo Salvini Giorgio Napolitano Marco Pannella Angela Merkel Hiroshima Osama Bin Laden Giulietto Chiesa Penati Nelson Mandela

SELEZIONE PAPERBLOG
Fabrizio Palenzona - Aeroporti di Roma consigli per viaggiare più sicuri, fare la valigia giusta e guadagnare tempo di Apietrarota
Il mondo del calcio va nel pallone. Le imbarazzanti calcioscommesse in tutto il mondo di Yellowflate
Sicilia: Indennità a politici di Madyur
Ora e' davvero finita la scuola! di Farmacia Serra Genova
Tutti gli articoli selezionati

I PIU' LETTI DI ATTUALITÀ
Del giorno | Della settimana | Del mese
Australia: sul passaporto i transessuali avranno una "X" per quanto riguarda il genere di Glive
C'è puzza di... di Serenzia

078913

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

EV-K2-CNR

le misure che il Cnr sta raccogliendo nella base di Ny Alesund".

Il modello è stato utilizzato anche per studiare la precipitazione su tutto il globo (1850-2009), fondamentale per l'analisi del ciclo idrologico e della disponibilità di acqua. "La precipitazione è molto diversa da una regione all'altra ed è una delle variabili più difficili da riprodurre con i modelli. In Europa, i massimi valori si registrano sulle coste norvegesi, in Scozia, a sud dell'Islanda e in alcune aree delle Alpi, dove si arriva a oltre 2.000 millimetri all'anno, per scendere a meno di mille sulla nostra sponda tirrenica e a circa 300 mm sulla costa mediterranea nel sud della Spagna", prosegue il ricercatore. "Anche le variazioni nelle precipitazioni dovute ai cambiamenti climatici mostrano forti differenze regionali, con una tendenza a condizioni più aride in ampie zone del Mediterraneo, confermata dal modello Ec-Earth".

La regione himalayana, chiamata il 'terzo polo' della Terra per la grande quantità di ghiacci, è al centro del lavoro modellistico a causa delle mutazioni in atto e dell'importanza dei fiumi che qui nascono e portano acqua a quasi un miliardo e mezzo di persone in Asia. "La situazione è complessa, con un forte ritiro dei ghiacciai e la precipitazione estiva monsonica nelle zone ad est, ghiacciai stazionari o addirittura in espansione e perturbazioni invernali provenienti dal Mediterraneo che dominano le zone più aride del Karakorum a ovest", spiega Provenzale. I risultati forniti da Ec-Earth completeranno gli studi sperimentali condotti nelle stazioni ad alta quota della rete Share del Cnr e del Comitato Ev-K2-Cnr in queste aree.

"Il modello globale Ec-Earth rappresenta uno strumento importante e il suo utilizzo permetterà di iniziare anche in Italia le attività di 'climate services' raccomandate dall'Organizzazione meteorologica mondiale (Wmo), necessarie per un'efficace programmazione delle misure di adattamento ai cambiamenti climatici", conclude il ricercatore Isac-Cnr.

---------- Questa ed altre notizie le trovi su www.CorrieredelWeb.it - L'informazione fuori e dentro la Rete. Chiedi l'accredito stampa alla redazione del CorrieredelWeb.it per pubblicare le tue news.

Mi piace Registrazione per vedere cosa piace ai tuoi amici.

Commenta Invia a un amico Stampa questo articolo Segnala un abuso Condividi su facebook Vedi articolo originale

Ritornare alla prima pagina di paperblog

Possono interessarti anche questi articoli :

Cnr: occhio non vede, cervello si attiva

Occhio non vede, cervello si attiva La corteccia visiva, nella persona adulta, ha un...

Leggere il seguito

Il 08 settembre 2011 da Apietrarota
ATTUALITÀ, MEDICINA, RICERCA, SCIENZE, SOCIETÀ

CNR: la scuola, fucina di invenzioni

La scuola: fucina di invenzioni Il robot che gioca a morra, gli occhiali di

Società

Populis acquisisce mokono, il piu' grande blog network tedesco, per 8,2 milioni di euro di Apietrarota

Gran Premio di Aragona: l'anteprima sul sito web di Bridgestone Moto di Apietrarota

Tutti gli articoli

LA COMMUNITY ATTUALITÀ

L'AUTORE DEL GIORNO

Superpop

TOP UTENTI

madyur 129950 pt
GrandTour 109359 pt
omoeros 89254 pt
smanetta 81537 pt

Tutto sull'autore Diventa membro

SUL FORUM ATTUALITÀ

Mediaset vs.Yahoo! Italia 1-0: i video ... commentato da Lol

scandaloso.....diffondilo! commentato da Sabrina2007

Verona: creare valore per i cittadini commentato da Spaziocivico

Sindrome di Quirra, tumori e malformazioni ... commentato da Ugox

Vedi tutti i messaggi

I GIOCHI SU PAPERBLOG

Arcade Casino' Rompicapo

Nostradamus
Nostradamus è un gioco " shoot them up" con una..... Gioca

Puzzle Bubble
*Informazioni sul gioco * Un classico gioco di..... Gioca

Karate Blazers
Informazioni sul gioco Karate Blazers é un..... Gioca

Pacman
Pac-Man é un video gioco creato nel 1979 da Toru..... Gioca

Scopri lo spazio giochi di Paperblog

www.ecostampa.it

078913

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.