

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Impatto dei cambiamenti climatici nel sud-ovest degli Stati Uniti
<i>Parole chiave</i>	Effetto serra, riscaldamento globale, energie alternative
<i>Settori/sottosettori</i>	12-13-17
<i>Tipo di informazione</i>	Analisi

<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	tscapolla@sfiic.org T 415 788 7142 F 415 788 6389

TESTO

Il riscaldamento globale è ormai un fatto accertato e non più solo un'ipotesi scientifica. Valutarne però l'impatto sul clima e sull'economia locale non è semplice e richiede l'utilizzo di modelli molto raffinati.

Dal 1989 è attivo negli Stati Uniti [US Global Change Research Program](#), l'unione di tredici enti di ricerca indipendenti, tra cui il [Department of Energy](#) e il [National Science Foundation](#), che studia l'impatto dell'attività umana sul mondo in cui viviamo.

[Michael Wehner](#), ricercatore del [Lawrence Berkeley National Laboratory](#) (LBNL, Berkeley, California), ha contribuito a redigere il rapporto annuale, pubblicato il 16 giugno 2009, interessandosi in particolare alla regione californiana.

Tra i risultati previsti il più preoccupante è la riduzione delle piogge primaverili, rendendo quindi la siccità e la ricerca di nuove fonti di acqua potabile uno dei maggiori problemi della zona sud occidentale degli Stati Uniti.

In California e negli stati adiacenti si è anche stimata una diminuzione delle precipitazioni a carattere nevoso, con un rilevante impatto negativo sulla stabilità delle risorse d'acqua. Si avrebbe, infatti, un aumento della portata dei corsi d'acqua durante il periodo primaverile, a causa dell'aumento delle precipitazioni a carattere pluviale, mentre diminuirebbe sensibilmente la regolarità della portata nella stagione estiva.

Un altro punto importante del rapporto è la considerazione che anche approvando opportune strategie per la riduzione dell'emissione di gas serra, sarebbero necessari alcuni decenni per poter apprezzare i primi impatti positivi.

[Evan Mills](#), ricercatore all'Environmental and Energy Technologies Division di LBNL, ha studiato l'impatto dei cambiamenti climatici sulla società,

sull'economia e sulla produzione di energia. Mills indica le compagnie assicurative come le principali vittime dei costi generati dal riscaldamento globale, a causa dell'intensificarsi di eventi climatici catastrofici. I costi sopportati dalle compagnie assicurative sarebbero poi distribuiti su tutta la società.

La scarsità d'acqua, l'inaridimento progressivo e l'aumento di malattie infestanti, collegato all'aumento di temperatura, metterebbero seriamente in difficoltà l'agricoltura californiana, uno dei settori trainanti dell'economia, in particolare nelle zone interne.

Un altro importante effetto negativo è l'aumento della richiesta energetica per il condizionamento, correlato all'aumento della temperatura media.

La ricerca e gli investimenti dello stato della California si stanno concentrando sullo sviluppo di tecnologie efficienti dal punto di vista energetico, carburanti alternativi, tecnologie per l'energia solare, celle a combustibile e tecnologie per energie alternative in generale; secondo il rapporto questo è l'unico modo per arginare gli effetti negativi del riscaldamento globale.

Sito Web	http://www.globalchange.gov/publications/reports/scientific-assessments/us-impacts
Fonte	US Global Change Research Program
Data	26 Giugno 2009