

Pianeta 3000

La ricerca scientifica per
l'Ambiente e il Territorio

POLITECNICO DI MILANO



CORSO DI STUDI IN
INGEGNERIA PER
L'AMBIENTE
E IL TERRITORIO

Foto di: Hadas Hawlena

Segreteria:

Elena Raguzzoni

Tel 02 23996504

E-mail: elena.raguzzoni@polimi.it

Gli atti dei seminari saranno disponibili sui siti: www.ingcat.polimi.it, www.ingegneriambientali.it

Si ringrazia l'Associazione Ingegneri Ambiente e Territorio (AIAT) per la collaborazione alla diffusione dell'iniziativa e dei suoi risultati.



2 dicembre 2010, ore 10.30-13.00
Aula De Donato (già S01)
Campus Leonardo
Piazza Leonardo da Vinci, 32 Milano

James Hansen

(Goddard Institute for Space Studies, NASA)

Il futuro del clima del pianeta e l'urgenza di agire

Introduzione:

Marino Gatto

(Politecnico di Milano)

Discussant:

Telmo Pievani

(Università Bicocca)

Dibattito Finale

Pianeta 3000

Continua l'iniziativa "Pianeta 3000" che il Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio del Politecnico di Milano ha promosso per migliorare l'informazione nei vari settori delle discipline ambientali e territoriali e per mettere in evidenza il loro ruolo nell'ambito economico e sociale.

Il seminario del 2 dicembre 2010 propone una delle voci più importanti del dibattito sui cambiamenti climatici, James Hansen.

Hansen è professore di Scienze della Terra e dell'Ambiente presso la Columbia University di New York ed è direttore del Goddard Institute for Space Studies della NASA. Autore di oltre 150 pubblicazioni scientifiche, molte delle quali di grande importanza per la scienza del clima, fin dagli anni '80 James Hansen è stato tra i primi a comprendere il rilevante effetto delle emissioni dei gas serra in atmosfera. Nel 2010 Hansen ha pubblicato il suo primo libro divulgativo, "Storm of my grandchildren", pubblicato in italiano da Edizioni Ambiente con il titolo "Tempeste".

In questo libro, Hansen illustra l'effetto serra attraverso un'interessante prospettiva extra-planetaria e ne descrive le possibili degenerazioni catastrofiche. Nonostante questi scenari rimangano per ora ipotetici, la gravità delle possibili conseguenze pone seri motivi di riflessione di natura etica e pratica.

Nel suo libro Hansen mostra come esistano soluzioni al problema climatico, ma segnala, sulla base della propria esperienza umana e professionale, la mancanza di una volontà politica di attuarle, e la pericolosità di questa situazione per il clima del pianeta. Secondo Hansen, il consumo crescente di combustibili fossili e la deforestazione, che già hanno modificato gli equilibri climatici del pianeta e contribuito alla distruzione della biodiversità, possono minacciare la sopravvivenza della vita sulla Terra, se non si agirà rapidamente, perché, sfortunatamente, "la natura e le leggi della fisica non scendono a compromessi".

L'iniziativa è rivolta in primo luogo agli studenti e ai docenti del Politecnico, ma è aperta a tutte le persone desiderose di ampliare le proprie conoscenze sugli argomenti proposti.

Il seminario si terrà in inglese.