

→ **PRIMO PIANO**

# «Per salvare l'ambiente serve un cambio di civiltà»

Parla Jouzel, il maggior esperto mondiale di mutamenti climatici  
«Contro il surriscaldamento produzioni e stili di vita più sobri»

Da settimane l'Italia e buona parte d'Europa vivono sotto una cappa gelida, molte città si svegliano con parecchi gradi sottozero. Ma lui, imperturbabile, parla di surriscaldamento globale, di ghiacciai che si sciolgono, di livelli del mare che salgono minacciosi annunciando catastrofi.

Lui è il climatologo francese Jean Jouzel, 63 anni, una decina fra lauree e dottorati, membro di numerose società scientifiche disseminate per il mondo, un curriculum professionale chilometrico che lo ha visto alla guida di molti enti e associazioni in Europa e in America, compresa la vice direzione del laboratorio di geochimica isotopica e la presidenza del Consiglio d'amministrazione dell'Istituto polare francese «Paul Émile Victor».



Jean Jouzel

Ma ha trovato anche il tempo per scrivere decine di libri e circa duecentocinquanta studi pubblicati sulle più importanti riviste internazionali, che hanno fatto di lui l'autore più citato nel campo delle scienze dell'Universo. Il gruppo da lui guidato nel 1987 ha dimostrato che le variazioni della temperatura sono legate al contenuto di gas serra presente nell'atmosfera e, per sincerarsi della reale situazione della terra, è andato sulla calotta dell'Antartide. Le informazioni che ha raccolto sono utilissime per le previsioni del clima e per pre-

venire il degrado del pianeta. Il professor Jean Jouzel, che ha vinto la 35ª edizione del premio «Nonino», ha iniziato la sua attività studiando la formazione dei granelli di grandine. Oggi è il maggiore esperto mondiale dei cambiamenti climatici, soprattutto per quanto riguarda l'analisi dei ghiacciai dell'Antartide e della Groenlandia.

**Professore, in questo inverno freddissimo e nevoso, parlare di surriscaldamento globale ha ancora senso?**

«Quando si parla di clima bisogna considerare le variazioni della temperatura su scala planetaria e non solo locale, e in un periodo molto più lungo. È vero che il freddo di quest'anno è stato tanto, ma il 2009 è stato tanto, ma il 2009, pur freddissimo, è stato uno dei più caldi registrati da quando si fanno misurazioni di questo tipo. Il decennio dall'inizio del XXI secolo è stato il più caldo mai registrato da 150 anni a questa parte».

**Chi dobbiamo mettere sul banco degli accusati per le condizioni del pianeta?**

«Non sappiamo quali colpevoli tirare in ballo perché ci sono cause particolari come la deforestazione, attività antropiche, eccetera. Uno dei veri problemi del riscaldamento climatico è che alcune regioni hanno difficoltà ad accedere alle riserve idriche, e a un certo punto bi-

sognerà fare delle scelte per quello che riguarda l'acqua disponibile. In molti Paesi la possibilità d'irrigare i campi è già in discussione».

**Il fatto che i ghiacciai dell'Antartide e della Groenlandia si stiano sciogliendo dipende proprio dal surriscaldamento globale?**

«In Groenlandia lo scioglimento dei ghiacciai è un processo accelerato e i pezzi che si staccano finiscono nell'Oceano settentrionale. Ciò che succede in Antartide è un po' diverso rispetto alla Groenlandia, perché l'Antartide è una delle regioni più esposte al surriscaldamento globale. Le grandi piattaforme di ghiaccio che rallentavano o bloccavano lo scioglimento e lo scorrimento dei ghiacciai si sono spostate. La loro scomparsa accelera il processo di scioglimento».

**Quali saranno in Italia le conseguenze più immediate del cambiamento climatico che sembrerebbe inarrestabile?**

«Potrebbero essere il ritiro dei ghiacciai delle Alpi e la riduzione delle nevicate e delle piogge. Questo renderebbe drammatico il soddisfacimento delle necessità idriche».

**Non c'è qualcosa di fatalistico nel compiersi dei cambiamenti climatici?**

«Abbiamo cambiato era credendo che le attività umane non influenzassero l'ambiente. Ma l'incremento demografico ha re-

so false queste illusioni: l'uomo sta modificando l'ambiente e la sua impronta in soli cinquant'anni è stata determinante. Nel XXI secolo non si potrà disconoscere l'influenza umana sull'ambiente, sulla biodiversità e su tante altre cose. Dobbiamo tenerne conto. Il XXI secolo sarà diverso dal XX».

**Lei è ottimista o pessimista sul futuro del pianeta?**

«Come scienziato mantengo un certo ottimismo, perché lavoro in questo campo da oltre quarant'anni e ho visto crescere una maggiore consapevolezza del mondo politico, dell'ambiente industriale e del singolo cittadino. Il cambiamento di civiltà che proponiamo è indispensabile ed entusiasmante».

**Entusiasmante in che senso, professore?**

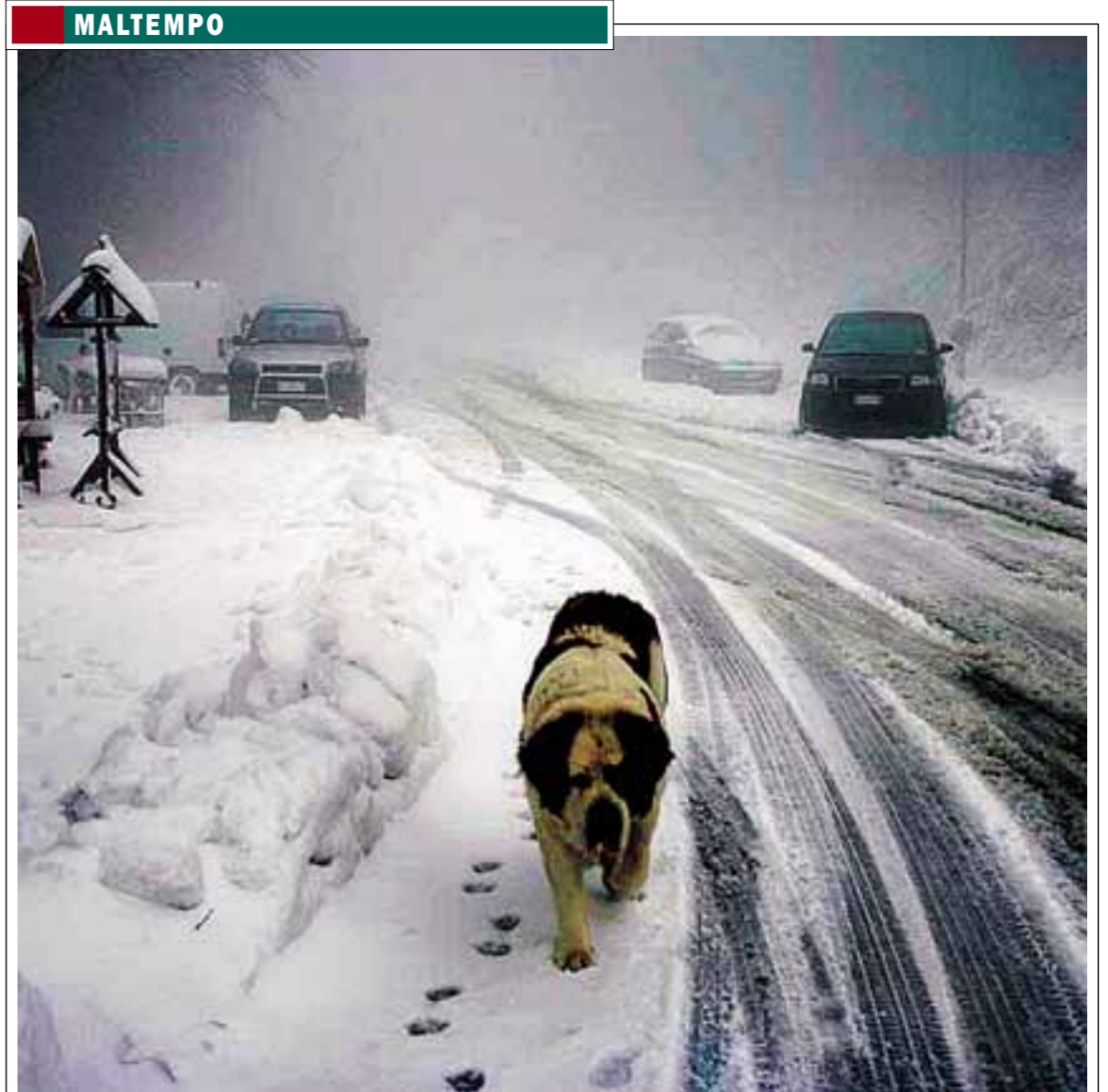
«Si tratta di tornare a produzioni e a stili di vita più sobri. Ma per andare in questa direzione ci vuole volontà politica e una nuova forma mentis da parte nostra».

**Colpa della politica i mezzi insuccessi di Kyoto e Copenhagen? Gli interessi dei singoli popoli prevalgono sulla salute del pianeta?**

«Diciamo che per un uomo politico è sempre difficile avere una proiezione a lungo termine. Molti politici hanno l'orizzonte limitato alle prossime elezioni e non riescono a vedere quelle che sono le vere scelte di civiltà».

Francesco Mannoni

«Alcune regioni hanno difficoltà ad accedere alle riserve idriche. Bisognerà fare delle scelte per quel che riguarda l'acqua disponibile»



## Mezza Italia sottozero. E il gelo continua

Gelo, freddo e neve stanno interessando l'Italia e le temperature sono destinate a scendere ancora dappertutto (è previsto un calo di oltre 10 gradi in Trentino, dove ieri sui 1.000 metri la media era di -10 mentre sui 2.000 si sono toccati i -20 gradi), ma mentre a Nord il cielo è terso, sull'Adriatico e al Sud sono previste ancora piogge. L'Anas segnalava rallentamenti per ghiaccio e neve in Calabria, Basilicata, Campania, Lazio, Umbria, Toscana, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia. In Valle d'Aosta sono state registrate l'altra notte temperature «artiche» con -25 ai 3.450 metri di punta Hellbronner (Courmayeur). Polari anche le minime in Veneto, con il picco di -28 della Piana di Marcesina (Vicenza), e Piemonte (-34,1 alla Capan-

na Margherita, a 4.500 metri, sul Rosa). Un clochard romeno è morto assiderato nel Veneziano. In Campania il Vesuvio è completamente imbiancato e il maltempo ha bloccato le regate di apertura della stagione velica nel Golfo di Napoli. Anche la Sila è completamente innevata. C'è poi attenzione per il livello di alcuni fiumi in Calabria. Gli agricoltori in tutta Italia temono il gelo per verdure e ortaggi. Da oggi - dicono le previsioni - un campo anticiclonico comincerà ad influenzare le regioni italiane e da domani porterà condizioni di bel tempo dappertutto, seppur ancora con temperature minime sotto le medie del periodo.

foto Ansa

# Dove andiamo?

[www.doveandiamo.eu](http://www.doveandiamo.eu)

Soggiorni turistici, pacchetti viaggio e idee vacanza

### Beauty-farm Villa delle Ortensie \*\*\*\*

Villa delle Ortensie - Viale alle Fonti, 117 - 24038 Sant'Omobono Terme (BG)  
Tel. +39 035 851114 - [www.villaortensie.com](http://www.villaortensie.com) - [info@villaortensie.com](mailto:info@villaortensie.com)

Villa delle Ortensie, situato a 500 metri di altitudine in un parco secolare, è principalmente un centro benessere di terapie naturali e cure termali in cui rilassarsi e ritrovare la forma psico-fisica attraverso programmi dimagranti e anti-stress personalizzati. Il ristorante offre anche ricercati piatti a base di cibi provenienti da coltivazioni biologiche e biodinamiche. Distante solo un'ora da Milano, Villa delle Ortensie è il perfetto punto di partenza per gite e attività sportive nella suggestiva oasi di aria pura che circonda Sant'Omobono Terme, zona di grande interesse storico e culturale. Possibilità di escursioni a piedi, in mountain bike o a cavallo, attraverso i sentieri panoramici che si snodano lungo i paesaggi della Valle Imagna.

A soli 15 km, inoltre, gli amanti del golf possono raggiungere in pochi minuti il Golf Club Bergamo - centro sportivo perfettamente attrezzato - mentre per chi vuole divertirsi senza allontanarsi troppo, a qualche centinaio di metri dalla Villa, c'è un piccolo minigolf attrezzato.

### OFFERTA

**Programma Cioccolato** valido dal 11 gennaio al 28 febbraio 2010

- Visita medica diagnostica
- Alimentazione biologica controllata
- 1 maschera viso alla gianduia
- 1 massaggio da 30' al cioccolato
- 1 idromassaggio con essenze di cioccolato
- 1 lezione di acquagym
- 1 seduta di ginnastica vascolare
- 2 notti in mezza pensione.

**280 euro a persona in camera doppia**

**310 euro in camera singola**



### BERGAMO

### Hotel Terme Antoniano \*\*\*

Via Fasolo, 12 - 35036 - 28016 Montegrotto Terme (PD)  
Tel. +39 049 794177 - Fax +39 049 794257 - Numero Verde: 800 9933993  
[www.termiantoniano.it](http://www.termiantoniano.it) - [antoniano@termiantoniano.it](mailto:antoniano@termiantoniano.it)

Da oltre 40 anni Hotel Terme Antoniano si prende cura dei propri ospiti facendoli sentire a casa propria e offrendo le migliori cure attraverso l'uso dell'acqua e dei fanghi termali. La struttura dispone di quattro piscine termali a differenti temperature, idromassaggi emozionali, vasca Kneipp, grotta sudatoria, moderna palestra attrezzata Tecnogym, programma fitness con trainer e un Centro Benessere che propone trattamenti per viso e corpo.

### OFFERTA Speciale Weekend

MINI (1 notte): 1 giorno in pensione completa, programma Salus Thermæ & Fitness\*\*;  
**93 euro per persona**

CLASSIC (2 notti): Cena il giorno dell'arrivo, pensione completa il secondo giorno, 1° colazione il giorno della partenza, programma Salus Thermæ & Fitness\*\*;  
**180 euro per persona.**

Per chi invece vuole testare i benefici della fangoterapia: **Offerta speciale** (valida fino al 26.02.2010)



Con un soggiorno minimo di 10 giorni interamente nel periodo indicato: **sconto del 35%** su: fango termale, bagno ozonizzato, massaggio terapeutico.  
**10 giorni - 9 trattamenti 1.054 euro**

**con impegnativa ASL:**  
**10 giorni 9 trattamenti 869 euro (ticket escluso)**

\*\* Salus Thermæ & Fitness: uso delle 4 piscine termali a diversa temperatura con idromassaggi emozionali, percorso Kneipp e grotta sudatoria termale, kit piscina (accappatoio e telo spugna, cuffia per piscina), moderna palestra attrezzata Tecnogym, programma Fitness e Acquagym con trainer, lezione Tai Chi, uso zona relax interna ed esterna con lettini.

