

FRANCO PRODI

GEOFISICO

Mi si chiede una breve sintesi di quanto ho detto a Cisternino nell'incontro sul tema dell'acqua, insieme al professor Andrea Segrè.

Il mio intendimento è stato quello di mostrare l'acqua nell'atmosfera del pianeta, come compare entro la geofisica in generale, nel quadro scientifico e nella conseguente visione del mondo che essa costruisce. Lo abbiamo fatto tuttavia partendo dalla riscoperta degli interrogativi e dalla ingenuità del bambino, che si pone le domande prime: perché piove, come si formano le nuvole...

In questo percorso abbiamo scoperto che non tutto è chiarito, che anche gli adulti devono rettificare

Il geofisico

È tra i pochi a disporre di un laboratorio refrigerato fino a -30°C

Fuori

Nel «laboratorio» della Natura ha studiato temporali e grandine

care le proprie (granitiche?) certezze. Nel fare questo abbiamo potuto farci un'idea di dove va la meteorologia, di cosa ci porterà nei prossimi anni, aspetto importante questo se pensiamo a quanto questa disciplina ci ha dato nei decenni appena trascorsi, tra previsioni migliori e nuovi sistemi osservazionali.

Ulteriore ambizione è quella di fare luce sull'interrogativo che più di ogni altro prende individui e collettività al momento presente: il cambiamento del clima e la parte che in esso va recitando l'uomo contemporaneo. Ma questo è tema di straordinario peso, del quale è possibile dare semplicemente qualche spunto, basato appunto sul ruolo dell'acqua, alle riflessioni che ognuno di noi è portato a fare.

Il mio titolo a parlare di acqua consiste nell'aver passato la mia vita di ricercatore a giocare con questa «sostanza» nelle sue diverse fasi, inclusa la fase ghiaccio. Sono fra i pochi a disporre di un «appartamento-laboratorio» tricamere, refrigerato fino a -30°C per i miei esperimenti...Dentro a questo, ma anche nel ben più ampio



«The Raft» Un momento dell'opera di Bill Viola proposta dall'artista in una sua mostra per Capodimonte

L'ACQUA È UN TRENO DI ENERGIA.. E NON FA PAGARE IL BIGLIETTO

È una «sostanza» che gode di una libertà che le altre molecole non possono permettersi (nell'atmosfera può apparire liquida, come vapore o ghiaccio) e che trasporta il calore da un punto all'altro della Terra

laboratorio della natura, ho studiato temporali e la grandine, con radar e satelliti. Vi posso dire che anche i processi apparentemente semplici hanno segreti da scoprire e questi sono importanti non solo per la nostra vita attuale ma anche

per quella dei nostri nipoti e pronipoti (per non parlare della sopravvivenza della specie umana sul pianeta).

Qualche esempio di riflessione? La prima: perché proprio l'acqua ha questa libertà nell'atmosfera, ac-

qua vapore, acqua liquida, acqua ghiaccio? E non azoto liquido o azoto ghiaccio, ossigeno liquido e ossigeno-ghiaccio (l'atmosfera è composta per il 78% di azoto e per il 20% di ossigeno...). Perché non parliamo di nubi di anidride carbo-