LA STAMPA

Riscaldamento globale, la prova che la colpa è dell'uomo

LINK: https://www.lastampa.it/scienza/2025/10/09/news/riscaldamento_globale_prova_colpa_uomo-15343883/

Riscaldamento globale, la prova che la colpa è dell'uomo Nel libro 'Energia' del fisico Battiston anche un'analisi critica della cattura della CO2 Luigi Grassia 09 Ottobre 2025 alle 07:00 2 minuti di lettura Le emissioni di gas inquinanti sono una minaccia crescente per l'ambiente naturale Nel nuovo libro del fisico Roberto Battiston Energia. Una storia di creazione e distruzione (Raffaello Cortina Editore) selezioniamo due argomenti fondamentali per la transizione energetica: il primo riguarda le prove della natura antropica del riscaldamento globale e il secondo l'opportunità di ricorrere alla cattura e lo stoccaggio dell'anidride carbonica. Cominciamo dalle cause del riscaldamento globale. Spesso nei dibattiti sul cambiamento climatico ci si limita a constatare che le temperature aumentano, ma gli scettici obiettano: oscillazioni fra periodi caldi e freddi ci sono sempre state nella storia, è tutto da dimostrare che il riscaldamento attuale sia dovuto all'attività umana. Contro-obiezione: il grafico dell'aumento delle temperature e quello dell'anidride carbonica nell'atmosfera sono sovrapponibili. Però neanche questo basta: il fatto che due grandezze abbiano un andamento parallelo non significa che siano correlate, la dipendenza di una dall'altra va dimostrata. Il più delle volte il dibattito si arresta a questo punto, e come unica prova della correlazione fra temperature e CO2 viene citata l'opinione prevalente degli scienziati; che però non dimostra nulla, perché la verità nella scienza non di decide per alzata di mano. La ricerca di Benjamin Santer Ma allora una vera prova esiste? Sì, dice Battiston, e col suo libro la fa conoscere al pubblico. Si tratta di uno studio condotto negli anni Novanta da Benjamin Santer, un climatologo del Lawrence Livermore Laboratory (California). L'idea era di confrontare l'evoluzione nel tempo delle colonne d'aria alle varie altitudini, dal livello del suolo alla stratosfera. Se il riscaldamento globale, argomentava Sinner, fosse dovuto a cause astronomiche (ad esempio il Sole) avverrebbe, più o meno, a tutte le quote; e invece il climatologo rilevò che in tempi recenti si sono molto riscaldati gli strati bassi dell'atmosfera, cioè quelli prossimi alla superficie terrestre, dove vengono rilasciati i gas a effetto serra, mentre gli strati più alti si sono addirittura raffreddati. Questa prova ha convinto la maggior parte degli scienziati dell'esistenza di un legame fra il riscaldamento globale e le attività umane (anche se è corretto notare che esiste tutt'ora una minoranza di studiosi che non ritiene che tale prova sia sufficiente). Pregi e difetti della cattura della CO2 L'altra questione su cui il libro di Battiston fa luce e su cui poniamo qui

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

l'attenzione riguarda la cattura e lo stoccaggio dell'anidride carbonica. Si tratta, in sostanza, di mettere dei filtri agli impianti che producono CO2. Agli ambientalisti l'idea piace poco, e questo genera l'accusa che la respingano perché è una soluzione al problema puramente tecnologica, mentre loro vorrebbero una palingenesi. Per dirimere la questione, Battiston cita numeri da cui risulta che la cattura e lo stoccaggio non possono dare i risultati sperati. I fatti sono questi. Una centrale elettrica a gas del tipo più aggiornato ha un'efficienza energetica del 60% (cioè utilizza effettivamente il 60% dell'energia potenziale del metano) mentre il dato corrispondente di una centrale a carbone moderna arriva al 40 o 45%. Ma se si vuole mettere alle centrali il 'filtro' che cattura l'anidride carbonica si perde almeno il 10% di efficienza energetica, e allora si deve bruciare più gas o più carbone per ottenere la stessa energia di prima, senza contare che (in ogni caso) la cattura della CO2 non è completa; a conti fatti, il gioco potrebbe non valere la candela. Questi sono solo due dei numerosissimi spunti offerti dal libro Energia di Roberto Battiston. Acquista da 0.7EUR/sett Video Video in evidenza Bologna, pro Pal in piazza dopo l'attacco alla Flotilla: "Rompere ogni complicità con Israele" © Riproduzione riservata

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato