

L'ETICA DELLE RINNOVABILI

LE ENERGIE "RINNOVABILI" NON CONSUMANO RISORSE, O QUASI, MA NON SONO L'UNICO RIMEDIO ALLA CRESCENTE DOMANDA DI ENERGIA. I PANNELLI SOLARI TERMICI E IL MINI-IDROELETTRICO SONO UN BUON MIX PER LE ABITAZIONI. IL NODO CRUCIALE PER IL FUTURO DEL PIANETA È L'ARRESTO DELLA CRESCITA SECONDO IL MODELLO "BUSINESS AS USUAL".

Tutta l'energia in cui siamo immersi viene dal Sole: poi torna allo spazio cosmico a temperatura più bassa. C'è un fluire stazionario di energia attraverso i processi dell'ecosfera del pianeta Terra.

Dobbiamo considerare eticamente accettabile ciò che consente la vita dell'ecosistema a tempo indefinito: quindi l'energia che proviene direttamente dal Sole, che non consuma niente e non produce rifiuti.

I combustibili fossili (petrolio, metano, carbone) e nucleari (uranio) consumano "risorse" e producono "rifiuti" (CO₂, scorie): la combustione dei fossili altera pericolosamente l'atmosfera terrestre. L'energia nucleare produce scorie radioattive che non sappiamo dove mettere; recentemente ha anche rivelato la sua estrema pericolosità in fase di produzione.

Le energie "rinnovabili" non consumano risorse, o quasi, ma non possiamo invocarle come il rimedio di tutti i mali. Nessuna energia di questo tipo potrebbe neanche lontanamente far fronte alle richieste del cosiddetto "fabbisogno" previsto per i prossimi decenni dal modello di crescita continua, il cosiddetto BAU (*business as usual*). La conclusione è evidente: il modello è impossibile.

Non c'è altra soluzione che abbandonarlo, consumare di meno, molto di meno.

L'eolico: consuma territorio, uccide esseri altamente sensibili, come gli uccelli, poi quelle pale non sono gradevoli. Bisogna limitarsi a qualche elica per estrarre acqua dal pozzo, o per i mulini a vento: i consumi devono restare sul posto.

Il fotovoltaico: i campi di pannelli consumano territorio, poi bisogna trasportare l'energia con una rete, strade e trasporti. Per avere le quantità richieste dalla crescita continua bisognerebbe ricoprire ben presto superfici immense, impensabili. Va bene, ma solo sui tetti.

Le centrali idroelettriche "grandi" sono

anch'esse causa di problemi gravi: tolgono l'acqua per lunghi tratti, allagano bacini, consumano territorio.

Restano i *pannelli solari termici*, e – per l'energia elettrica – qualche centralina *mini-idro* di potenza massima dell'ordine di 500-1000 kW con restituzione immediata dell'acqua e consumi sul posto. L'energia facile da ottenere dai pannelli solari è proprio quella che ci è davvero necessaria: il calore. Con i pannelli solari termici sui tetti e diminuendo drasticamente le dispersioni dagli edifici, si potrebbero riscaldare e rifornire di acqua calda quasi tutte le abitazioni che ne hanno bisogno, cioè quelle delle aree temperate e fredde. Questo calore è etico: non comporta consumi e non lascia rifiuti.

Una speranza dall'arresto della crescita tradizionale

Il problema energetico non consiste nel soddisfare i fabbisogni imposti dal modello, ma è un chiaro segnale che il modello sempre-crescente è impossibile sulla Terra, è incompatibile con la vita dell'ecosistema e quindi di noi stessi.

La crescita economica deve arrestarsi al più presto, perché sta distruggendo centomila chilometri quadrati di foreste all'anno, migliaia di specie e di ecosistemi

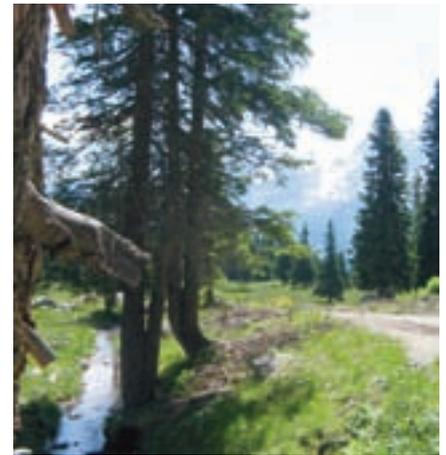


FOTO: ELVIRA CONTI

1

con tutta la biodiversità e la spiritualità che li accompagnano; inoltre altera in modo permanente l'atmosfera terrestre, il tutto mentre la popolazione umana aumenta di 80 milioni di individui ogni anno. La fine della crescita è una grande speranza per la Terra.

Di energia per l'uomo ce n'è anche troppa: il suo consumo attuale disarticola i cicli della biosfera ed è eticamente condannabile perché diminuisce la biodiversità e danneggia il Pianeta.

Guido Dalla Casa

Docente e scrittore

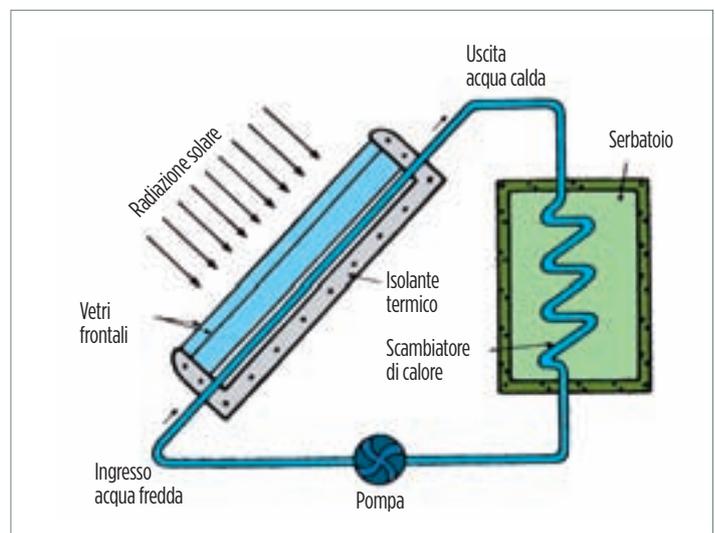


FIG. 1
ENERGIA PULITA DAL
SOLARE TERMICO

Schema semplificato di impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria e per il riscaldamento. L'energia solare si trasforma direttamente in calore.

1 L'energia solare alimenta la vita sulla Terra attraverso la fotosintesi delle piante verdi.