

## Libri



### AMBIENTE ITALIA 2008

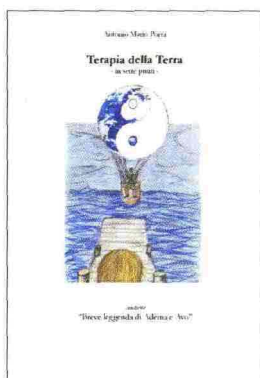
- A CURA DI **DUCCIO BIANCHI**
- EDIZIONI AMBIENTE
- 254 PAGINE
- 18 €
- WWW.EDIZIONIAMBIENTE.IT

### contenuti

L'edizione 2008 del rapporto annuale di Legambiente, curato come sempre dall'Istituto Ambiente Italia, indica un percorso praticabile per centrare gli ormai noti obiettivi "20-20-20" dell'Unione Europea. Bisogna però, come scrivono Vittorio Cogliati e Roberto Della Seta nella prefazione del volume, «agire subito e che ci sia chiarezza sugli ostacoli da superare». Dopo avere tracciato un quadro degli effetti del cambiamento climatico in atto in Italia, il testo delinea obiettivi e propone strumenti per una trasformazione del sistema energetico. I capitoli sono redatti da esperti climatologi e dei settori delle rinnovabili e gli indicatori di consumi, efficienza, emissioni e costi mettono a confronto la situazione italiana con quella internazionale.

### zoom

Una nuova sezione dedicata alle Best Practices presenta 13 casi di eccellenza nello sviluppo delle fonti rinnovabili, tra impianti realizzati e progetti di frontiera. Si va da impianti solari su larga scala al solare termodinamico, al solar cooling, dalle tecnologie a film sottile a centrali eoliche off shore o d'alta quota o su torri galleggianti. Gli impianti sono analizzati in profondità, anche con l'ausilio di dati e tabelle. Viene fatta un'analisi economica con costi e tempi di ritorno dell'investimento. Delle realizzazioni poi vengono individuati i punti di forza, criticità, e la possibilità e il campo di replicabilità. Una nutrita bibliografia, con indirizzi web fornisce ulteriori riferimenti a chi volesse approfondire.

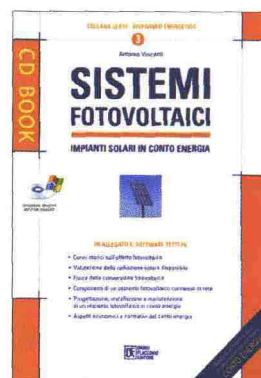


### TERAPIA DELLA TERRA IN SETTE PUNTI

- **ANTONIO MARIO PORTA**
- ALETTI EDITORE
- 811 PAGINE
- 15 €
- WWW.ALETTIEDITORE.IT

Chi l'ha detto che solo tecnici e scienziati possono fornire soluzioni ai cambiamenti climatici? Il libro di Antonio Porta avanza per la Terra sette proposte di cura, un po' paradossali e venate di parodia, ma intrise di conoscenza della dimensione umana. Non è infatti, lo dichiara l'autore, un testo scientifico, ma una serie di idee, nate dal dialogo con amici, sospese fra la favola e la scienza, da cui nasce però una riflessione sui costi dell'inquinamento: il lancio in atmosfera di un arsenale di bombe ecologiche, l'imposizione alle compagnie aeree di usare solo biocarburanti, l'interramento dei risultati della combustione fossile. Il tono è sempre confidenziale, nella convinzione che anche le idee più assurde possano rivelarsi sensate.

Insieme al barbiere, amico e compagno di alambicchi Ferruccio, personaggio che ritorna in tutto il libro, l'autore discute delle possibilità di eliminare le emissioni nocive che escono dai camini. Ogni cammino, si dice, dovrebbe avere in dotazione un dispositivo per l'abbattimento dei fumi costruito con la tecnica dell'abbattimento a pioggia: un circuito idraulico, che gestisce le acque in ingresso e in uscita nel sistema alimenterebbe il miniabbattitore. Dall'abbattitore poi si passa a una discussione filosofica, applicata alle cure per il pianeta, che spazia dal big bang a oggi, nella ricerca di un respiro dell'universo di ispirazione buddista. E dalla diatriba filosofica a ricordi e aneddoti dal tono familistico.



### SISTEMI FOTVOLTAICI. IMPIANTI SOLARI IN CONTO ENERGIA

- **ANTONIO VINCENTI**
- DARIO FLACCOVIO EDITORE
- 245 PAGINE
- 85 €
- WWW.DARIOFLACCOVIO.IT

Ristampa aggiornata del 2008 di un Cdbook pratico e di grande attualità, che guida alla progettazione di un impianto fotovoltaico connesso in rete a alla redazione della documentazione per accedere al Conto Energia. Dopo una parte introduttiva con aspetti teorici sulla fisica della conversione fotovoltaica, si esamina la composizione di un impianto connesso in rete. Vi è quindi la presentazione del software Tetti FV, che correda il libro, per la progettazione di un impianto fotovoltaico secondo le norme Uni 10349, 8477-1 e la legge 10/91. Il software, una volta immessi i dati richiesti, provvede al dimensionamento automatico del numero di moduli e stringhe solari, fornendo i dati tecnici di ingresso e di uscita dell'impianto.

Alla presentazione del software di calcolo per il dimensionamento di impianti fotovoltaici in Conto Energia è dedicato il settimo capitolo. Viene spiegato come installare il programma, come inserire i dati relativi all'impianto, e infine come configurarlo, mediante alcuni calcoli: calcolo della radiazione solare diretta, diffusa e riflessa; dimensionamento dell'impianto in funzione degli angoli di azimut; verifica dell'inverter in funzione delle variazioni termiche del generatore; verifica dell'ombreggiamento sistematico tra file parallele, in funzione della latitudine del sito; calcolo della producibilità totale annua dell'impianto; configurazione automatica delle stringhe. In seguito vengono date indicazioni sulla presentazione della domanda per accedere alle tariffe incentivanti.