



Greg Pahl

Riscaldamento naturale della casa.

Roma, Muzzio, 2006

Una guida completa, chiara e ben strutturata su tutto ciò che si deve sapere per riscaldare le abitazioni in modo naturale ed ecologico grazie alle fonti energetiche rinnovabili, o comunque a basso impatto ambientale. Stufe a legna, pellets,

cerami, pannelli solari, pompe di calore... le varie tipologie di riscaldamento della casa sono descritte con dovizia e appropriata documentazione tecnica.



Paolo Pietrogrande

Energia verde per un paese "rinnovabile".

Roma, Muzzio, 2007

Indubbiamente esiste un punto di equilibrio tra limiti naturali e esigenze di sviluppo dell'umanità. Questo limite deve essere trovato e osservato per non compromettere la sopravvivenza del pianeta e dell'umanità stessa. Esistono fonti energetiche diverse da quelle fornite dai combustibili fossili

utilizzate finora. Le fonti energetiche verdi devono divenire l'obiettivo delle strategie energetiche future. Se all'energia pulita da fonti rinnovabili si affiancherà un piano per un consumo sostenibile allora sarà possibile evitare una catastrofe energetica che sembra altrimenti inevitabile.



Hermann Scheer

Autonomia energetica. Ecologia, tecnologia e sociologia delle risorse rinnovabili.

Milano, Edizioni ambiente, 2006

Che cosa impedisce il decollo di sistemi energetici basati su fonti ecologiche e rinnovabili? Oggi l'interesse per le fonti energetiche rinnovabili da parte della società appare elevatissimo, eppure

coloro che dovrebbero decidere e avviare politiche serie di conversione dei sistemi energetici sembrano bloccati. Politicamente esistono pressioni enormi che influenzano le decisioni dei governi per l'effetto di lobby che spingono per il mantenimento dell'attuale sistema energetico basato sui combustibili fossili. Scheer analizza in profondità le argomentazioni che impediscono il decollo delle fonti rinnovabili e individua nel concetto di autonomia energetica il punto nodale del problema. L'autonomia energetica offre indubbi vantaggi economici, ambientali e l'opportunità di porre fine ai grandi monopoli energetici che oggi rappresentano l'ostacolo principale al mancato decollo delle energie rinnovabili.



Jeremy Rifkin

Economia all'idrogeno.

Milano, Mondadori, 2003

Gli esiti della dipendenza delle nostre società dai combustibili fossili e dal petrolio avranno, secondo Rifkin, esiti catastrofici dettati dalla sua inevitabile scarsità e dai conflitti politici e militari che necessariamente da essa scaturiranno, per non parlare dei danni immani che l'uso dei combustibili fossili sta provocando all'ambiente. La soluzione economica e sociale

che Rifkin propone per uscire da questa situazione è l'uso dell'idrogeno come fonte energetica il cui sfruttamento potrà creare le condizioni per una redistribuzione della ricchezza e del potere a livello globale.

Biblioteca comunale "Renato Fucini"
Via Cavour, 36 - 50053 Empoli (FI)
Tel. 0571/757840 Fax 0571/757832
E-mail: biblioteca@comune.empoli.fi.it
<http://www.comune.empoli.fi.it/biblioteca/biblioteca.htm>
Orario di apertura:
dal lunedì al venerdì ore 9.00-19.00
sabato ore 9.00-13.00

Biblioteca con certificazione di qualità ISO 9001:2000
No. CERT-17838-2006-AQ-FLR-SINCERT

A cura di Carlo Ghilli

Biblioteca comunale
"Renato Fucini"
Empoli

per
saperne
di più



la biblioteca in diretta dalla cronaca



IL MONDO IN
RISERVA

fine del petrolio e energie
rinnovabili

© 2007 Comune di Empoli

**Bardi Ugo***La fine del petrolio.*

Roma, Editori riuniti, 2003

Il problema della durata delle riserve di combustibili fossili si sta facendo sempre più pressante, soprattutto dopo la Guerra dell'Iraq. Quanto petrolio rimane? Quanto potranno ancora essere sfruttate le riserve petrolifere? Quali alternative abbiamo?

Quella dell'Iraq è stata veramente la prima di una lunga serie di guerre per il petrolio che ci riserva il futuro, e se così è dove ci porteranno? A questi e molti altri interrogativi Ugo Bardi cerca di dare risposta con questo libro.

**Andrea Bartolazzi***Le energie rinnovabili.*

Milano, Hoepli, 2006

Ormai la necessità di abbandonare il petrolio è per le nazioni di tutto il mondo una emergenza. Effetto serra e costi altissimi impongono nuove sfide nella ricerca di fonti energetiche che siano rinnovabili e competitive e richiedono la formazione di tecnici che possano cogliere le opportunità di

un mercato in continua crescita. Questo manuale tecnico spiega le basi fisiche e tecnologiche delle energie rinnovabili approfondendo lo stato dell'arte delle diverse tecnologie: eolica, solare fotovoltaica, solare termodinamica, biomasse, idroelettrica.

**David Goodstein***Il Mondo in riserva. Energia, clima, il futuro dell'umanità.*

Milano, Egea Università Bocconi, 2004

Chiunque ricordi la brevissima crisi energetica del 1973 può avere una vaga idea di che cosa sarà il futuro della "civiltà" occidentale quando il petrolio inizierà a mancare davvero. L'Occidente ha sviluppato

una civiltà basata sulla convinzione di avere a disposizione riserve energetiche infinite; si è trattato di un abbaglio, di una valutazione errata, eppure già negli anni cinquanta del secolo scorso M. King Hubbert, geofisico della Shell, predisse che le riserve di petrolio si sarebbero esaurite e che il picco massimo di produzione si avrebbe avuto verso il 1970. La sua previsione non fu presa sul serio, ma oggi sappiamo che era esatta. Goodstein pone interrogativi scottanti sulla fine del petrolio e propone alcune soluzioni perché essa non rappresenti una catastrofe per il mondo intero.

**Richard Heinberg***La festa è finita. La scomparsa del petrolio, le nuove guerre, il futuro dell'energia.*

Roma, Fazi, 2004

La festa, il grande sfrenato banchetto energetico che ha caratterizzato gli ultimi cento anni del modello politico e economico occidentale, sembra ormai agli sgoccioli perché la principale fonte

energetica utilizzata, il petrolio, sta esaurendosi e le prospettive per l'intera umanità non sembrano rosee. La necessità di affrontare in modo serio e consapevole la questione energetica, andando ineludibilmente verso fonti energetiche sostenibili e rinnovabili è evidente. Questo è il campo ove si gioca il futuro dell'umanità intera che altrimenti rischia di essere travolta nella sua globalità da crisi gravissime e da conflitti devastanti.

**Peter Hoffman***L'era dell'idrogeno. Energia per un pianeta pulito.*

Roma, Muzzio, 2005

Il 21. secolo sarà l'epoca del declino del petrolio come fonte energetica globale. Le valutazioni effettuate a livello internazionale prevedono che il massimo della produzione di petrolio non andrà oltre il 2020; da quel momento la richiesta di petrolio supererà l'offerta. Per questo un migliore

uso dei combustibili fossili e la ricerca di fonti energetiche alternative è impellente. L'idrogeno è una fonte energetica pulita e di grande disponibilità, ma non si trova in giacimenti e pertanto deve essere prodotta utilizzando altre fonti energetiche, come i combustibili fossili, il nucleare, le risorse energetiche rinnovabili.

**Italia 2020. Energia e ambiente dopo Kyoto.**

Milano, Edizioni ambiente, 2006

Il rinnovamento delle fonti energetiche in Italia come nel resto del mondo è una necessità impellente. Le ragioni di una svolta verso fonti energetiche sostenibili ecologicamente e finanziariamente, sembrano dettate dal costante aumento del prezzo del petrolio, sospinto dalla crescente richiesta asiatica, e dall'emergenza di mutazioni climatiche non procrastinabili.

La domanda attorno a cui ruota questo saggio è la seguente: quale strada percorrere per uscire dalla dipendenza energetica dal petrolio? La risposta che danno gli autori è originale (riduzione e stabilizzazione dei consumi, fonti energetiche rinnovabili...) e diametralmente opposta al percorso finora intrapreso nel nostro paese.

**Legambiente***Uscire dal petrolio. Energia e mutamenti climatici: le idee e le proposte di Legambiente per un modello energetico pulito, moderno e sicuro.*

Montepulciano, Le balze, 2004

L'attuale modello energetico mondiale ha come principali conseguenze negative l'effetto serra, la dipendenza da fonti in via di esaurimento, l'inquinamento e l'insorgere

di conflitti più o meno grandi. Proprio per questo il tema delle fonti energetiche rinnovabili è un tema sempre più importante e scottante che deve essere affrontato con lucidità e consapevolezza nella ricerca di nuove fonti energetiche e nell'applicazione di strategie energetiche nazionali e planetarie che ne favoriscano la ricerca e lo sviluppo di piani energetici alternativi a quelli attuali.

**Leonardo Maugeri***L'era del petrolio.*

Milano, Feltrinelli, 2006

Il petrolio è la più importante risorsa energetica del nostro pianeta, forse per questo abbondano gli errori di valutazione sulla sua reperibilità, abbondanza o

scarsità. Secondo Maugeri il petrolio c'è e basterebbe ancora per lungo tempo alle necessità energetiche planetarie se fosse impiegato in modo più oculato tramite tecnologie migliori e un ampliamento delle ricerche. L'autore prospetta, inquadrandola in una rilettura della storia geopolitica degli ultimi cento anni, una possibile "fine" dell'era del petrolio simile a quella dell'era del carbone, cioè una sostituzione progressiva con nuove fonti energetiche.

**Fabio Noferi***Le fonti energetiche rinnovabili. Guida alle agevolazioni comunitarie, nazionali e regionali.*

Firenze, Alinea, 2007

Fabio Noferi in questo libro illustra quali siano le agevolazioni attualmente disponibili per i cittadini italiani per l'installazione di impianti energetici da

fonti rinnovabili. L'edizione aggiornata al 2007 di questo libro consente di avere un panorama chiaro e esaustivo della vigente normativa in materia di agevolazioni per le fonti energetiche rinnovabili. Un prezioso aiuto per risparmiare nell'attivazione di un impianto energetico da fonti rinnovabili.

**Normativa sul fotovoltaico e sulle fonti energetiche rinnovabili.**

Roma, Dei, 2007

Che cosa è un impianto fotovoltaico? Quali vantaggi economici e ambientali offre l'adozione di impianti fotovoltaici? Quanto costa installare un impianto fotovoltaico e quali sono le normative nazionali che ne regolano l'installazione e l'uso? Quali agevolazioni

e quali ostacoli ci sono nell'adozione del fotovoltaico? In questa guida il tema del "fotovoltaico" è affrontato soprattutto sotto il punto di vista normativo e tecnico allo scopo di aiutare i semplici cittadini nell'adozione di questa fonte energetica rinnovabile.

**Greg Pahl***Biodiesel, coltivare una nuova energia.*

Roma, Muzzio, 2006

L'uso del petrolio come combustibile per le nostre auto e per tutti i motori a combustione interna ha caratterizzato gli ultimi cento anni della storia dell'umanità. Da sempre è stato evidente che la

risorsa petrolio non è infinita e che essa va esaurendosi. I cambiamenti climatici in atto causati dall'uso massivo degli idrocarburi spingono verso nuove fonti energetiche; tra queste spicca il Biodiesel, un gasolio prodotto da vegetali come il girasole o la colza e la cui combustione non provoca un aumento di anidride carbonica nell'atmosfera, principale causa dell'effetto serra.

