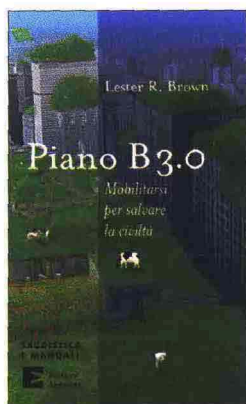


Libri



PIANO B 3.0

- LESTER R. BROWN
- EDIZIONI AMBIENTE
- 347 PAGINE
- 18 €
- WWW.EDIZIONIAMBIENTE.IT

contenuti

Il modello economico dominante, il cosiddetto Piano A, basato sulla crescita illimitata e sull'uso incondizionato delle risorse non sarà sostenibile a lungo. È questo il parere di Lester Brown, economista americano fondatore del Worldwatch Institute, autorevole osservatorio sui trend ambientali. La sfida che il pensatore lancia consiste nel costruire una nuova economia, detta piano B, basata su fonti energetiche rinnovabili, un sistema di trasporti differenziato e il riciclo degli scarti. Piano B 3.0, terzo aggiornamento del volume uscito nel 2004 è un programma d'azione per invertire la rotta. Si affrontano tutti i grandi temi, dall'energia alle risorse alimentari, per ognuno si elencano gli elementi critici e le soluzioni a portata di mano.

zoom

Il piano B è una strategia in cui non sono ammessi spettatori, in cui ciascuno ha un ruolo chiave da giocare. Ci vuole, afferma Lester Brown nel capitolo la Grande Mobilitazione, una mobilitazione imponente simile a quella che portò all'intervento degli Stati Uniti nella Seconda Guerra Mondiale, ma su scala globale. Le misure proposte riguardano prima di tutto gli organi di governo: bisogna redistribuire le imposte, abbassando quelle sul reddito e innalzando quelle sulle attività dannose per l'ambiente, cercare di sostituire, in tutti i settori, le fonti fossili con quelle rinnovabili. Ma tutti noi possiamo scrivere una mail, fare pressione sui politici, scaricare dalla rete informazioni, raccogliere gruppi di amici per discutere ed esercitare attività di sensibilizzazione.



BIOMASSE, MANUALE PER UN USO SOSTENIBILE

- A CURA DI FRANK ROSILLO CALLE
- FRANCO MUZZIO EDITORE
- 263 PAGINE
- 27 €
- WWW.MUZZIOEDITORE.IT

Il manuale, scritto da vari esperti, coordinati dal ricercatore in politiche ambientali dell'Imperial College del Regno Unito Frank Rosillo-Calle, offre una serie di strumenti analitici e standardizzati per la valutazione quantitativa della produzione di biomasse per fini energetici e aiuta sia i gestori che i politici a valutare pro e contro delle scelte produttive in ambito agricolo. Prima di iniziare un progetto nel campo dell'utilizzo energetico delle biomasse, spiega chiaramente il libro, bisogna fare un'attenta analisi, con l'ausilio di alcune metodologie, di quanto e che tipi di biomasse può produrre il territorio. Alcuni casi di studio internazionali aiutano a illustrare passo dopo passo i metodi descritti, con un'esperienza basata sul campo.

Fra i casi studio sul commercio internazionale per la bionergia viene affrontato il sistema dell'Austria. Si cercano di individuare le ragioni per cui in questo Paese la bioenergia ha avuto un grande successo e si spiega come venga utilizzata a tutti i livelli, dall'uso domestico a quello industriale. Il caso austriaco sembra ancora più interessante se si considera che l'affermarsi della bioenergia ha avuto luogo in un periodo di generale ribasso dei prezzi del petrolio. Elementi trainanti di questo utilizzo sono stati, la grande disponibilità di biomassa dalle foreste, una tradizione di utilizzo di bioenergia, e la cooperazione politica attraverso leggi e incentivi. Lo studi cerca di capire se si potrebbe ripetere questa situazione altrove, specialmente nei Paesi in via di sviluppo.



SOLARE TERMICO NEGLI EDIFICI

- DI SIMONE FERRARI
- EDIZIONI AMBIENTE
- 146 PAGINE
- 36 €
- WWW.EDIZIONIAMBIENTE.IT

Il libro fa parte della collana Manuali di progettazione sostenibile. Solare termico negli edifici, a cura dell'architetto Simone Ferrari, ricercatore presso il dipartimento Best del Politecnico di Milano, porta chiarezza su una delle tecnologie più convenienti per la produzione di acqua calda. Il libro è una guida al dimensionamento e alla progettazione degli impianti rivolta a professionisti, ma anche a chi semplicemente voglia aumentare le prestazioni energetiche della propria abitazione. A questi si propone un percorso che permette di scegliere, installare e dimensionare nel modo giusto un impianto solare termico. Vengono anche forniti gli strumenti per valutare economicamente la convenienza del sistema e ottimizzarne il funzionamento.

Nella sezione Criteri per il dimensionamento dei sistemi si spiega come progettare la superficie dei collettori, e di conseguenza il serbatoio di accumulo, in funzione della richiesta termica, della quantità di radiazione solare e dell'efficienza del sistema. Diagrammi e tabelle esemplificano l'efficienza di un impianto nel tempo e il fabbisogno giornaliero di acqua calda, in diverse abitazioni e in diverse stagioni. Diversi criteri sono necessari per il dimensionamento di sistemi solari che, oltre all'acqua calda, contribuiscono al riscaldamento degli ambienti. In questo caso si evidenzia come l'efficienza complessiva del sistema può aumentare in modo considerevole e come l'applicazione risulti più efficace in edifici realizzati con soluzioni energegiche efficienti.