



A cura di EnergoClub Onlus

QUESTA SVOLTA TOCCA A NOI

Guida alla transizione dalle fossili alle fonti rinnovabili per famiglie, imprese, Comuni.

La rivoluzione dell'energia pulita è già iniziata: cittadini, imprenditori e decisori politici sono i protagonisti della transizione verso un modello economico "carbon free". Il sistema energetico in Italia si basa al 90% su fonti fossili, petrolio, gas e carbone, inquinanti, climalteranti e destinate a esaurirsi. La "svolta" è questo manuale, ispirato al "Manifesto per l'energia sostenibile. Dalle fossili alle rinnovabili", di EnergoClub Onlus: un'agile guida per famiglie, amministratori locali e imprenditori che vogliono virare verso la sostenibilità, utilizzare energie da fonti rinnovabili, ridurre gli sprechi di energia e risorse, aumentare la competitività delle loro imprese, abbattere i costi socio-sanitari causati da gas serra e sostanze inquinanti nella propria comunità, creare occupazione stabile, migliorare la qualità della vita e del tempo libero di tutti. Azioni concrete "dal basso" che condurranno il nostro Paese a liberarsi dalle "fossili" nei prossimi 30-40 anni. Perché un'economia attenta alla sostenibilità è praticabile, efficace e combatte la crisi economica: queste pagine ne sono la riprova.

L'Indice

PERCHÉ QUESTO LIBRO

La transizione nasce nella nostra mente

Gianfranco Padovan, Presidente EnergoClub Onlus

1. DOVE SIAMO. SUL DIRUPO DEL MODELLO ECONOMICO FOSSILE

Resilienza planetaria per salvare il clima

Ugo Bardi, Università di Firenze, Past president ASPO Italia

I costi socio-sanitari del kWh fossile

Andrea Boraschi, Responsabile Campagna Energia e Clima Greenpeace Italia

2. DOVE STIAMO ANDANDO. L'ENERGIA DEL FUTURO

La transizione è possibile: i numeri parlano chiaro

a cura di EnergoClub Onlus

Futuro sostenibile: la rivoluzione energetica è già cominciata

Giuseppe Onufrio, Direttore Esecutivo Greenpeace Italia

Le nuove prospettive del mercato dell'energia

Arturo Lorenzoni, professore di Economia dell'energia, Univ. di Padova

Coltivare il futuro: mitigare il cambiamento climatico con il biochar

Franco Miglietta, dirigente di ricerca del CNR-IBIMET

3. GREEN ECONOMY. LE OPPORTUNITÀ DA COGLIERE

Simbiosi industriale: opportunità e benefici per le imprese

Laura Cutaia, ENEA - Unità Tecnica Tecnologie Ambientali, D. Rachel Lombardi, International Synergies Ltd, Stefano Petti, International Synergies Ltd

Energia risparmiata, energia remunerata: il modello delle ESCo

Laura Bano, Presidente di Galileia

LCA ed ecodesign: benefici per l'ambiente e per il comparto industriale

Leo Breedveld, esperto Life Cycle Assessment, 2B s.r.l.

4. GLI STRUMENTI GREEN DELLE PA.

DAL PATTO DEI SINDACI AGLI ACQUISTI VERDI

I Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile: dall'adesione al monitoraggio

Daniela Luise, Settore Ambiente Comune di Padova e

Direttrice del Coord. Agende 21 Locali Italiane - Michele Zuin, collaboratore Settore Ambiente

Gli attori dei PAES: il territorio diventa protagonista

Mauro Bigi, direttore tecnico Indica s.r.l.

Smart Cities: l'evoluzione della sostenibilità

Emanuele Burgin, Presidente del Coord. delle Agende 21 Locali Italiane

Regolamenti edilizi per il risparmio energetico: indicazioni utili e buone pratiche

Gabriele Nanni, Ufficio Energia Legambiente

Acquisti verdi: i criteri ambientali e la leva della PA a favore della sostenibilità

Livia Mazzà, Forum CompraVerde-BuyGreen

5. L'ENERGIA COLLETTIVA. COOPERATIVE E COMUNITÀ DELL'ENERGIA

Nuovi modelli di business collettivo: le cooperative energetiche

Gianluca Ruggieri, Matteo Leonardi - DiSTA Università dell'Insubria

SoleinRete e i gruppi d'acquisto per l'autonomia energetica

Gianfranco Padovan, Presidente EnergoClub Onlus

Comunità locali sul cammino della transizione

Intervista a Ellen Bermann, Presidente Transition Italia

6. UNA CASA E UNA MOBILITÀ DIFFERENTI. EFFICIENTI E SOSTENIBILI

I fattori di sostenibilità energetica negli edifici

Massimo Rossetti, Univ. IUAV Venezia, Dipartimento Culture del Progetto

La riqualificazione degli edifici inizia dal check up energetico

Gianfranco Padovan, Presidente EnergoClub Onlus

La città viaggia pulita: una mobilità elettrica possibile, grazie alla "rete"

Sara Capuzzo, Resp. Comunicazione EnergoClub Onlus

EV-trotter: la colonnina "open", democratica e orientata al rinnovabile

Daniele Invernizzi, Presidente eV-Now!

7. CITTADINI ENERGI. INFORMATI E CONSAPEVOLI

Il Forum che coltiva il cambiamento dal basso.

EnergeticAmbiente

Roy Virgilio, Resp. Forum EnergoClub

L'azionariato critico affronta i colossi energetici

Andrea Baranes, Presidente Fondazione Culturale Responsabilità Etica

Alla scoperta della sostenibilità sin dai banchi di scuola

Mirco Rossi, comitato scientifico ASPO Italia

Come riconoscere la sostenibilità di facciata

Beatrice Bortolozzo, esperta in comunicazione ambientale, 2B s.r.l.

Indicazioni utili per confrontare e valutare offerte e

preventivi per il risparmio energetico

Francesco Pasqualin, Coordinatore EnergoClub Onlus

Il libro è a cura di EnergoClub Onlus

EnergoClub opera dal 2005 per favorire la conversione del sistema energetico attraverso la promozione di un uso sostenibile delle fonti rinnovabili, l'educazione all'uso razionale delle risorse, la tutela e valorizzazione della natura e del territorio: www.energoclub.org, www.energeticambiente.it, www.soleinrete.it

L'introduzione

La transizione nasce nella nostra mente

Gianfranco Padovan, Presidente EnergoClub Onlus

Lo sappiamo da tempo. Il cambiamento climatico in atto, il progressivo esaurimento delle risorse, le gravi conseguenze che i processi di combustione e le attività antropiche in genere determinano su salute, ambiente e qualità della vita nelle città impongono una urgente inversione di rotta. Strutturale, radicale, pianificata, sostenibile nel lungo periodo. Il sistema energetico italiano, infatti - più di quello di altri Paesi europei - è basato sulle fonti fossili che soddisfano il fabbisogno nazionale per più dell'85%. Lo sfruttamento delle risorse è tale per cui, se ogni abitante della Terra avesse la medesima incidenza di un italiano medio, non basterebbero 3 pianeti per soddisfare la domanda complessiva di energia.

È con questa consapevolezza che nel 2005 nasce l'associazione EnergoClub Onlus, che si pone l'obiettivo di condurre l'Italia, nell'arco dei prossimi 30-40 anni, al progressivo abbandono delle risorse esauribili, attraverso la promozione di un uso sostenibile delle fonti rinnovabili, l'educazione all'uso razionale delle risorse, la tutela della biodiversità e del territorio. EnergoClub Onlus - che cura questo libro - si propone un traguardo ambizioso che evidentemente non investe soltanto la compagine associativa, che nel suo piccolo può raggiungere risultati quantitativamente modesti, ma la collettività tutta.

La costruzione di una società *fossil free* è un processo che coinvolge i decisori politici, cui spetta l'onere di definire politiche di indirizzo specifiche - sensibili alla sostenibilità anche dal punto di vista economico - il tessuto imprenditoriale che, oggi più che mai, è alla ricerca di opportunità economiche e benefit che favoriscano la competitività delle imprese e i cittadini, sempre più angustiati dal far quadrare il proprio bilancio familiare.

La conversione del sistema energetico e la revisione dell'attuale modello economico sono però due processi strettamente intrecciati, che si condizionano reciprocamente, determinando il grado di benessere, nell'accezione più ampia, della società. Questo libro nasce per dimostrare che virare nella direzione della sostenibilità significa conferire occupazione stabile, ridurre gli sprechi di energia e risorse, aumentare la competitività delle imprese, abbattere i costi socio-sanitari determinati dalle emissioni di gas serra e sostanze inquinanti, migliorare la qualità della vita e del tempo libero.

Chi sostiene che un'economia attenta alla sostenibilità non sia praticabile o redditizia - è l'obiezione più ricorrente nella lunga fase di recessione che stiamo attraversando - è decisamente in errore. Le pagine a seguire ne sono riprova. Oggi migliorando l'efficienza della propria casa, dotandosi di un piccolo impianto fotovoltaico, di un sistema di accumulo "smart" e di mezzi elettrici per la mobilità individuale. Si può raggiungere l'autonomia energetica e contribuire a mandare in pensione le megacentrali.

Il manuale che avete in mano si rivolge in primis a famiglie, enti locali e imprese - sarà una piccola icona a fianco al titolo a evidenziare il target specifico di ciascun contributo - e intende essere uno strumento agile e completo, da cui trarre spunto per azioni concrete, conoscere opportunità e soluzioni per l'autonomia energetica dedicate alle famiglie, diventare amministratori consapevoli e promuovere il cambiamento a beneficio della propria comunità locale, o ancora scoprire che l'ecodesign e l'uso razionale delle risorse possono rappresentare, tra le altre cose, un abbattimento dei costi e, dunque, un'ancora di salvataggio dalla crisi economica. Lo si può leggere sbocconcellandolo, selezionando qualche brano o studiandolo dalla prima all'ultima pagina. Se dopo averlo letto sentirete l'impellenza di metter mano alla vostra abitazione o all'ufficio, di cambiare qualcosa del vostro modo di usare l'energia e le risorse allora avremo raggiunto l'obiettivo.

L'interruttore che consentirà di passare dall'economia basata su fonti fossili e generazione in grandi poli energetici all'economia fondata su fonti rinnovabili e generazione diffusa nel territorio, infatti, non è "elettro-meccanico" ma "elettro-neuronale". Si trova nel nostro cervello. Non appena avremo rimosso i nostri blocchi psicologici e culturali l'interruttore sarà attivato e ci potremo incamminare spediti verso un mondo più sostenibile.

