



AMBIENTE **Eolico**

di Giorgio Tartaglia

La risposta è nel vento

A quanti di noi non è mai capitato che una folata di vento portasse via l'ombrello, facesse sbattere una finestra, una forza invisibile ma tangibile che, usata opportunamente, può esserci d'aiuto nel risolvere, almeno in parte, il problema della crisi energetica.

Oggi il costo dell'energia ha raggiunto ormai prezzi insostenibili ed il petrolio, oltre ad essere uno dei principali responsabili dell'effetto serra, è anche la causa di numerose guerre. Credo che sia giunto il momento di cambiare strada, poiché molti sono i danni che noi uomini abbiamo procurato al nostro pianeta.

Esistono molte soluzioni per una produzione pulita di energia ed una di queste è sicuramente quella eolica. Anche se alcune associazioni ambientaliste sono ancora "reticenti" su de-



gli aspetti dei generatori eolici, io credo che non si debba dimenticare che ogni pala eolica, durante il suo ciclo vitale che dura circa dieci anni, produce un'energia 80 volte superiore a quella impiegata nella sua costruzione.

Una condizione essenziale affinché il rapporto costo/beneficio sia vantaggioso è l'attento studio del sito per la sua installazione, con misurazioni scrupolose, quali velocità media del vento. Questo parametro è molto importante, basti pensare al fatto che l'energia che il vento rilascia al contatto con le pale varia con il cubo della sua velocità, quindi se la velocità del vento raddoppia l'energia prodotta aumenta di otto volte. Un altro aspetto da valutare è l'interferenza con le rotte migratorie degli uccelli, poiché alcuni studi hanno dimostrato che le pale sono in grado di disturbare il senso di orientamento degli uccelli.

Secondo il mio modesto parere, ciò che però potrebbe dare una svolta a questo settore, sarebbe l'utilizzo del mini-eolico. Mini impianti da installare sui tetti delle proprie case, costituiti da pale eoliche

di 1,5 metri di diametro capaci, a pieno regime, di soddisfare il 30% del fabbisogno medio di una famiglia. Tre sole pale renderebbero autosufficiente un'abitazione. Facendo un'indagine su internet, ho scoperto che in Inghilterra questi generatori "domestici" sono acquistabili a circa 2000 Euro cadauno. Anche alcune aziende italiane, come la Ropatec, commercializzano questi impianti, che funzionano anche con poco vento, non emettono rumore, pos-

sono essere allacciati direttamente alla rete elettrica o utilizzate per il riscaldamento dell'acqua. Il costo totale dell'impianto risulta, perciò, circa tre volte inferiore a qualsiasi impianto fotovoltaico, con tempi di ammortamento decisamente più brevi.

Blowin in the wind, la risposta è nel vento, così cantava Bob Dylan in una sua celebre canzone... e mai frase fu più appropriata parlando di problemi energetici

Energia pulita... La risposta è nel vento.

