



La turbina a vento su misura con **la ruota della bici**

Beth Tilston e Will Harley
estratto da: Permaculture Magazine n. 63, 2010
Traduzione di Nicoletta Cherubini

Beth Tilston e Will Harley presentano una guida dettagliata alla costruzione di una turbina a vento partendo da una ruota di bicicletta.

L'idea di costruire una turbina a vento servendosi di una ruota di bicicletta è iniziata, come la maggior parte delle buone idee, in un pub. Fortunatamente l'idea è sopravvissuta fino alla fredda luce del mattino seguente e, grazie all'apporto innovativo e alle conoscenze meccaniche

di Will, all'entusiasmo di Beth, a un paio di mani volenterose e a un capanno in cui montarla, è stata costruita una turbina a vento a caricatore (modalità di carica detta "*trickle-charge*"), ricavata dalla ruota di una bicicletta Sturmey Archer, dotata di mozzo a dinamo interna o "*dynohub*".

Abbiamo costruito la nostra turbina per usarla presso il lotto di terra dove lavoriamo insieme. Trattandosi di una turbina che funziona a caricatore, non rappresenterà mai una

fonte costante di energia (ad es. non potremmo usarla per alimentare l'illuminazione di un'abitazione) ma è perfetta per il nostro lotto di terra, visto che non siamo ininterrottamente sul posto. Essendo situata sul fianco di una collina battuta dal vento (non lo sono forse tutte?) la turbina carica lentamente la sua batteria, perciò nei giorni in cui ci rechiamo all'appezzamento possiamo ascoltare la radio, ricaricare i cellulari, far funzionare le luci LED e perfino alimentare i computer portatili.