

## SenzaFine

Spuntano gadget che funzionano ad acqua e torna in auge l'antica manovella

PAGINA A CURA DI LORENZO GRASSI  
lorenzo.grassi@metroitaly.it

### CALCOLTRICI DA RUBINETTO

Per far funzionare la calcolatrice o la sveglia basta metterci dentro ogni tanto un po' d'acqua. L'energia è generata dalla differenza di potenziale che si viene a creare tra un anodo e un catodo immersi nell'acqua che fa da conduttore di elettroni (sostituendo lo zinco delle normali pile zinco-carbone). In vendita a 20 dollari.

[www.realgoods.com](http://www.realgoods.com) - [www.multipoweredproducts.com](http://www.multipoweredproducts.com)



### UNA RADIO DI POLSO

Ascoltare musica a forza di muscoli, girando la manovella. Una "radiolina" pensata per situazioni d'emergenza (funziona anche da torcia elettrica) e per i Paesi in via di sviluppo (dove anche solo trovare una batteria è un lusso). La radio FR300 della Eton garantisce (per gli Stati Uniti) la ricezione delle frequenze dedicate all'allerta meteo. Costo: 50 dollari.

[www.etoncorp.com](http://www.etoncorp.com)



## L'energia in gioco

Riscoprire i giocattoli mossi dalla forza della natura contro l'avanzata di quelli energivori

Costruttore di giocattoli eolici o "eolofabbricante". Così si autodefinisce il 57enne novarese Marco Tamagni. Musicista - batterista da 40 anni - nei momenti duri, "per tirare avanti", si è trasformato in artigiano dando vita agli "eoli": giocattoli per bambini (la prima a testarli è la sua nipotina), realizzati

quasi sempre in legno e cartoncino, con meccanismi più o meno complessi mossi da grandi girandole. I prototipi funzionanti ("per ora non mi annoio né mi arricchisco", precisa Tamagni) ricordano le fantasiose macchine ideate da Bruno Munari (per contattare l'artigiano via mail: [billie.marco@virgilio.it](mailto:billie.marco@virgilio.it)). Più commerciale, ma sempre originale, la "Power house" della Thames & Kosmos venduta a 132 euro su Ecorete ([www.ecorete.it](http://www.ecorete.it)): un kit per far sperimentare concretamente ai ragazzi le energie alternative. Sui siti de "La Fisica giocando" ([www.iapht.unito.it](http://www.iapht.unito.it)) e [www.powerhousekids.com](http://www.powerhousekids.com) si trovano interessanti spunti per realizzare giochi ecologici in casa. LORENZO GRASSI

### Piccolo vento

#### EOLICO FAI-DA-TE

Mentre le associazioni ambientaliste si dividono sull'impatto paesaggistico dei grandi impianti eolici, diventano abordabili i prezzi delle piccole pale da tetto. Che sia la soluzione? I mini generatori eolici universalmente riconosciuti come più versatili e robusti sono quelli della serie Rutland. Si parte dal modello 913 che costa "solo" 660 euro: il rotore dal diametro di un metro inizia a rendere con una velocità del vento di appena 2,5 metri al secondo (5 nodi). La potenza massima in uscita è di 250W (tensione da 12 o 24V). Ha una protezione automatica in caso di vento troppo forte e necessita di un regolatore di carica.

[www.marlec.co.uk](http://www.marlec.co.uk)

### Borsa solare

#### SPLENDE LA SUN TRAP

L'hanno già soprannominata la "borsa di Mary Poppins". L'idea è venuta a Rosanna Kilfedder, una studentessa della Brunel university (West London). Lo spunto: «Vedevo sempre le mie amiche che di notte cercavano disperatamente a tentoni le chiavi o altro nella borsetta». Così Rosanna ha piazzato sulla borsa un piccolo pannello fotovoltaico che alimenta con energia solare una mini-batteria collegata ad un materiale elettroluminescente (che riveste la fodera interna). Quando si apre, la borsetta sembra quasi brillare. Ottenuto il brevetto, sarà messa in vendita (assieme a delle originali infradito) sul sito della studentessa:

[www.rosannakilfedder.com](http://www.rosannakilfedder.com)

