

Applicazione dei clienti n° 120: Girante eolica per 5 euro

Autore: Sven Grüner, Braunschweig, Germania

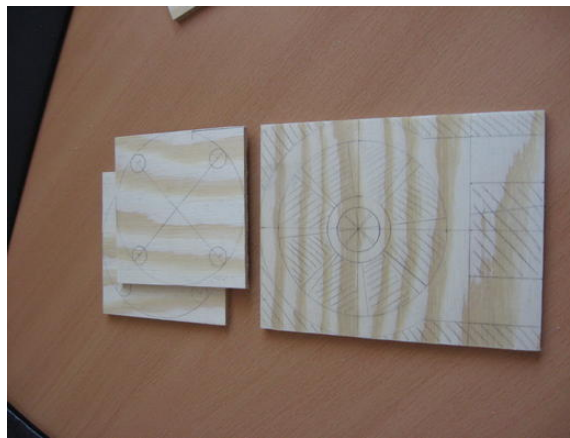
Questa girante eolica è ideale come progetto scolastico

Durante un campeggio estivo ho tenuto con dei ragazzi (14-16 anni) un workshop sull'energia rinnovabile. L'argomento principale è stata l'energia eolica. Abbiamo costruito una girante eolica in modo che i ragazzi capissero come funzionano le diverse parti. Una sfida è stato anche il budget: avevo solo 5 euro per ogni girante eolica.

Le seguenti immagini sono prese dal manuale e servono solo a scopo illustrativo. Se volete costruire la vostra girante eolica, vi consiglio di seguire le istruzioni dettagliate in formato PDF con numerose immagini.



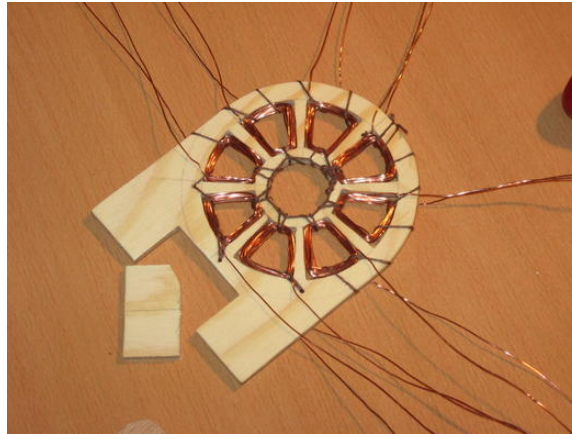
File pdf



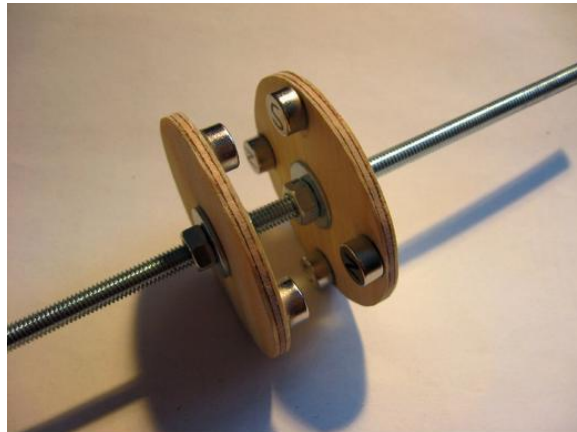
Partendo da questi pannelli di legno...



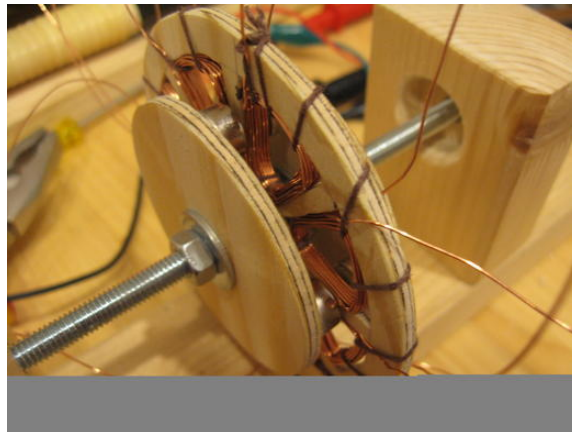
... si ricava una specie di ruota tagliando con una sega.



Poi si avvolge del filo di rame...



... si incollano i magneti...



... e si monta la "ruota".



Ecco la girante eolica finita!

Nota: al termine del workshop il signor Grüner è giunto alla conclusione che è meglio svolgere questo progetto in piccoli gruppi. Inoltre consiglia di lavorare con ragazzi più adulti, perché alcuni lavori sono un po' complicati.

Inoltre fa notare che servono circa dieci ore per realizzare questa girante eolica, perché tra le diverse fasi del processo le parti devono asciugarsi.

A proposito, il signor Grüner è riuscito a rispettare il suo budget di solo 5 euro per girante eolica perché ha fatto un ordine molto grande!

Articoli utilizzati

8 x S-10-05-N: Disco magnetico Ø 10 mm, altezza 5 mm (www.supermagnete.fr/ita/S-10-05-N)

Online da: 20.11.2008

L'intero contenuto di questa pagina è protetto dal diritto d'autore.
Senza espressa autorizzazione, non è permesso copiarne il contenuto né utilizzarlo in alcun'altra forma.