



**MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO**  
**DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE**  
**UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI**

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b> | <b>102010901800694</b> |
| <b>Data Deposito</b>                | <b>18/01/2010</b>      |
| <b>Data Pubblicazione</b>           | <b>18/07/2011</b>      |

Classifiche IPC

Titolo

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TURBINA EOLICA AD ASSE VERTICALE CON ROTORE INSERITO IN UN CONVOGLIATORE</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|

## DESCRIZIONE

L'invenzione riguarda una "turbina eolica ad asse verticale" (ovvero una macchina motrice rotante a fluido comprimibile che converte la potenza del vento in potenza elettrica o meccanica, con l'asse di rotazione del rotore disposto verticalmente rispetto al punto dove la macchina viene installata) in cui, fatto innovativo rispetto allo "stato dell'arte", il rotore è inserito dentro "convogliatore" che assolve il compito di canalizzare il vento contro il rotore stesso.

Attualmente le turbine eoliche ad asse verticale prevedono che l'elemento rotante sia disposto in "campo aperto", ovvero che non ci siano strutture tra l'elemento rotante (altrimenti detto rotore o girante) ed il vento che lo eccita.

Tale fattore costituisce una limitazione al rendimento (inteso come rapporto tra la potenza resa e la potenza disponibile) della macchina, in quanto parte della potenza del vento va ad ostacolare la rotazione del rotore.

PER TRECUBES SRL

Andrea Fedrì

## **RIVENDICAZIONI**

-1-

Turbina eolica ad asse verticale con l'elemento rotante inserito dentro un convogliatore con una o più aperture, che canalizza il vento contro una parte del rotore stesso.

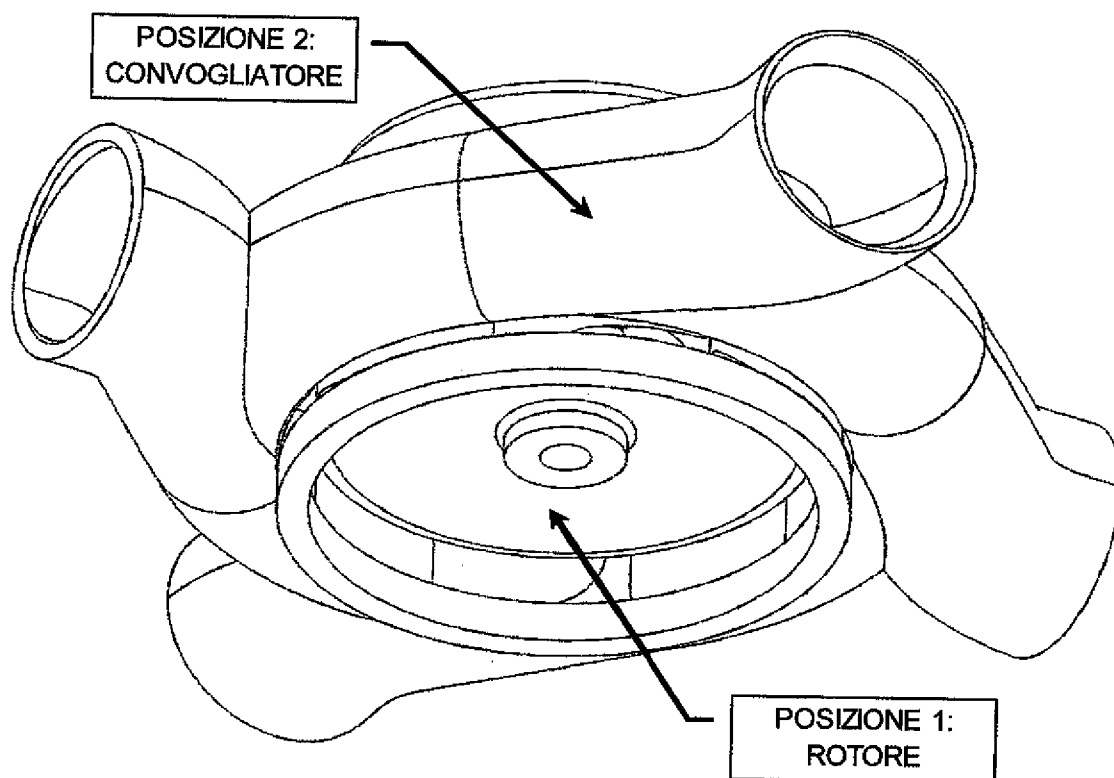
-2-

Turbina eolica ad asse verticale con l'elemento rotante inserito dentro un convogliatore con una o più aperture, che canalizza il vento contro una parte del rotore stesso e che varia la velocità del vento.

PEN TREEWBE SIA  
Andrew Jell.

# DISEGNI

## DISEGNO 1



PER THREEUBE S.p.A.  
Andrea Jell.