

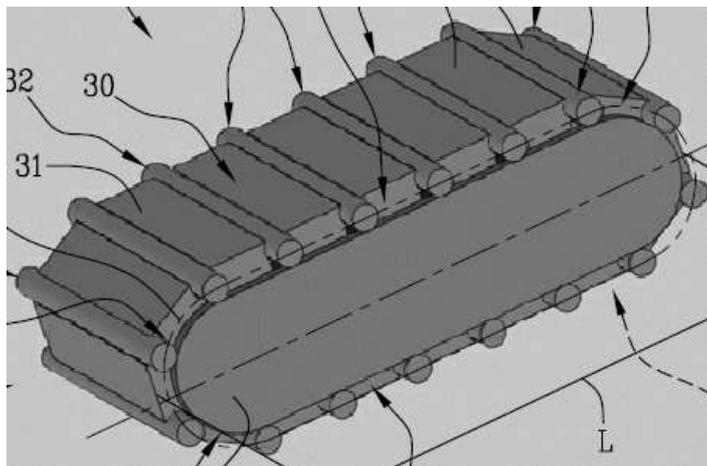


**UNITYFVG**

United Universities of FVG  
Technology Transfer

## **MACCHINA ELETTRICA REVERSIBILE A STRUTTURA COMPOSITA**

Un'innovativa macchina che funziona sia come motore elettrico sia come generatore elettrico



Settore:

**Ingegneria**

Titolarità del Brevetto:

**UNIVERSITA' DI TRIESTE**

Inventori:

**Alberto TESSAROLO, Mario MEZZAROBBA**

Data di Deposito:

**09/10/2015**

Numero Domanda di Brevetto:

**102015000060164**

Status del Brevetto:

**Domanda in Italia**

Disponibilità della Licenza:

**Disponibile**

Contatti:

**ILO e PLACEMENT**

**E-mail: [ilo@units.it](mailto:ilo@units.it) Tel: + 39 040 558 3012**

### **In cosa consiste?**

La presente invenzione riguarda una macchina elettrica reversibile poiché è configurata per convertire energia elettrica in energia meccanica e viceversa.

### **A che bisogno risponde?**

I motori elettrici, pur essendo vantaggiosi da molti punti di vista, *in primis* quello ambientale, presentano alcune problematiche di implementazione alquanto note. Per esempio, i motori elettrici ad accoppiamento diretto tradizionali sono caratterizzati da eccessive dimensioni del motore stesso, che li rendono *de facto* difficilmente installabili sul prodotto.

### **Che vantaggi ha?**

Sfruttando le tecnologie più recenti di movimentazione dei motori lineari, la presente macchina è caratterizzata da dimensioni d'ingombro molto ridotte. Inoltre, può funzionare sia come motore elettrico sia come generatore elettrico. Infine, in alcuni ambiti applicativi, la presente invenzione permette di soppiantare gli impianti idraulici e/o pneumatici grazie alle migliorate prestazioni in termini di potenza erogata, affidabilità e costi di gestione.

### **Qual è il mercato di riferimento?**

La macchina si presta ad essere utilizzata in diverse applicazioni di traslazione (ad esempio, ascensori, elevatori, montacarichi, ecc.) e in diversi settori quali aerospaziale, marino, costruzioni, agricoltura e allevamento, minerario e movimentazione dei materiali.

### **Stato di avanzamento**

Tecnologia disponibile per il mercato.

**Università degli Studi  
di Trieste**  
Industrial Liaison Office  
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

**Università degli Studi  
di Udine**  
Ufficio trasferimento tecnologico  
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

**Scuola Internazionale  
Superiore di Studi Avanzati**  
Servizio trasferimento tecnologico  
Via Bonomea 265, 34136 Trieste