

# TURBOMACCHINE A STRATO LIMITE ULTRA EFFICIENTI

## Descrizione

Questa invenzione porta le turbomacchine a strato limite «bladeless» o di tipo «Tesla» alle medesime prestazioni di quelle tradizionali a palette, rispetto alle quali però le macchine Tesla vantano una maggiore semplicità, robustezza, e l'assenza di decadimento delle prestazioni al diminuire delle dimensioni

## Applicazioni

- Refrigerazione e condizionamento ambientale
- Recupero energetico e Organic Rankine Cycle (ORC)
- Micro-idro ed accumulo energetico
- Biomedicale: pompa ematica, concentratori di ossigeno
- Gestione di flussi bifase

## Parole chiave

- Turbomacchina senza pale
- Turbina
- Compressore
- Recupero di energia
- Fluido multifase

## Vantaggi

- Alta efficienza
- Funzionamento reversibile
- Resistente all'erosione
- Può gestire fluido multifase
- Bassa rumorosità
- Facilità di fabbricazione e manutenzione

