

Unendo l'equazione di Eulezo al teorema di Carnot: $\mathcal{L} = \left(\frac{C_1^2 - C_2^2}{2}\right) + \left(\frac{M_1^2 - M_2^2}{2}\right) - \left(\frac{W_1^2 - W_2^2}{2}\right)$

Per massimizzare lo scambio di energia in una MACCHINA MOTRICE, di dovrebbe realizzare:

- Un flusso centripeto $(u_1 > u_2)$;
- c1 deve essere elevata, risultato che si ottiene anteponendo un condotto fisso all'ingresso del rotore, nel quale il fluido è accelerato;
- c2 deve essere limitata; come accade ad esempio nelle pale eoliche, la velocità minima teorica riscontrabile all'uscita non potrà mai essere nulla, perché con una portata uscente nulla si avrebbe un accumulo di fluido. Per guesto motivo esiste sempre un ulteriore limite teorico del lavoro meccanico utile ricavabile da una macchina motrice. Per le pale eoliche il rendimento teorico massimo, dettato dalla Legge di Betz, è del 59,3%.

Per massimizzare lo scambio di energia in una MACCHINA OPERATRICE, di dovrebbe realizzare:

- Un flusso centrifugo $(u_1 < u_2)$;
- c1deve essere limitata; per gli stessi motivi di prima non può essere nulla (oppure dovrebbe creare fluido dal nulla):

