

### 5) MACCHINE ASSIALI - MACCHINE RADIALI.

Sono macchine assiali quelle in cui la direzione prevalente della velocità è diretta lungo l'asse, a differenza di quelle radiali in cui la velocità del fluido è diretta perpendicolarmente all'asse.

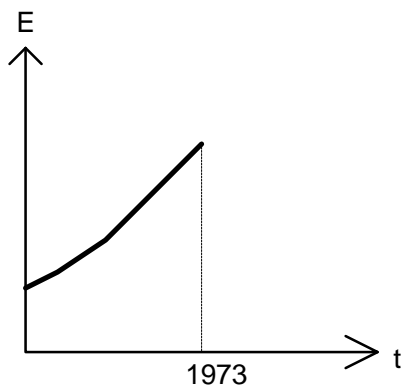
### LEGGE DI AILLERET O DEL RADDOPPIO

$$dE = kEdt \quad \text{Per } t_0 = 0 \rightarrow E_0$$

$$\frac{dE}{E} = kdt \Rightarrow \ln \frac{E}{E_0} = kt \quad \frac{E}{E_0} = 2 \text{ in 10 anni}$$

$$\ln 2 = 0,693 = k * 10 \Rightarrow k = 0,0693$$

$\cong 7\%$  all'anno di incremento di energia per arrivare al raddoppio in 10 anni



E=fabbisogno energetico annuo