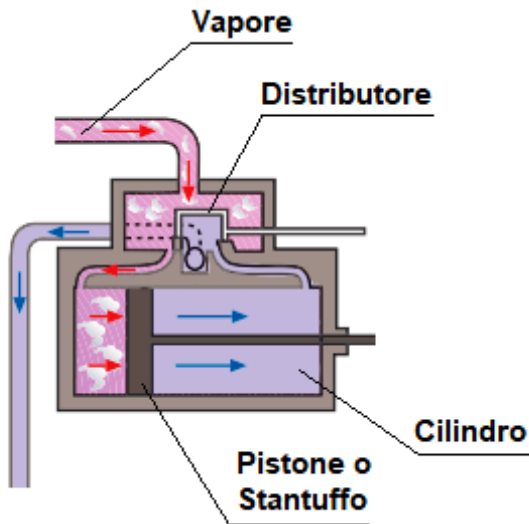


# MOTORI TERMICI A COMBUSTIONE ESTERNA

Utilizzano il combustibile per scaldare un **fluido di lavoro** (es: acqua), che evapora e raggiunge pressioni elevate. Il vapore ottenuto, espandendosi, mette in movimento un **pistone** o una **girante**.

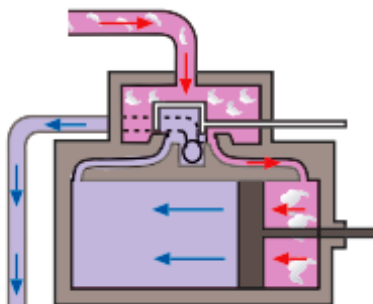
## Schemi di funzionamento

### MACCHINA A VAPORE



#### FASE 1

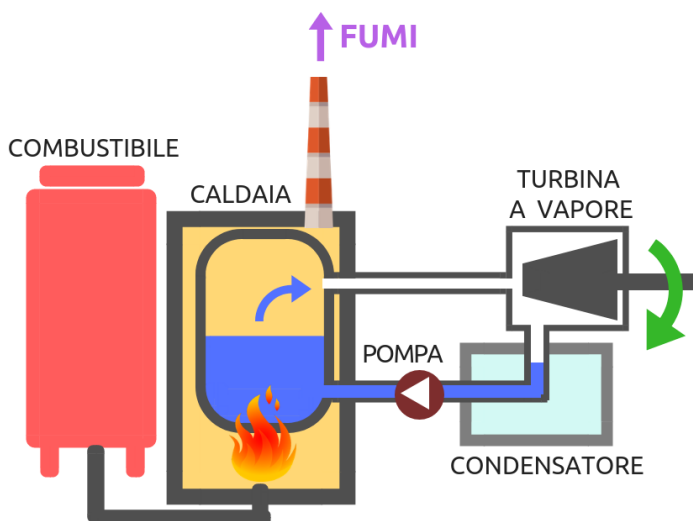
Il distributore è spostato verso destra e fa entrare il vapore in un **cilindro** in cui scorre un **pistone**. La pressione del vapore spinge il pistone verso destra.



#### FASE 2

Il distributore si sposta a sinistra, e fa entrare il vapore nell'altro cilindro: questa volta la sua pressione spinge il pistone verso sinistra

### TURBINA A VAPORE



In una **caldaia** viene riscaldata dell'acqua, che evapora.

Il vapore generato ha una pressione molto elevata. Espandendosi spinge le palette della girante della turbina, che viene messa in rotazione.