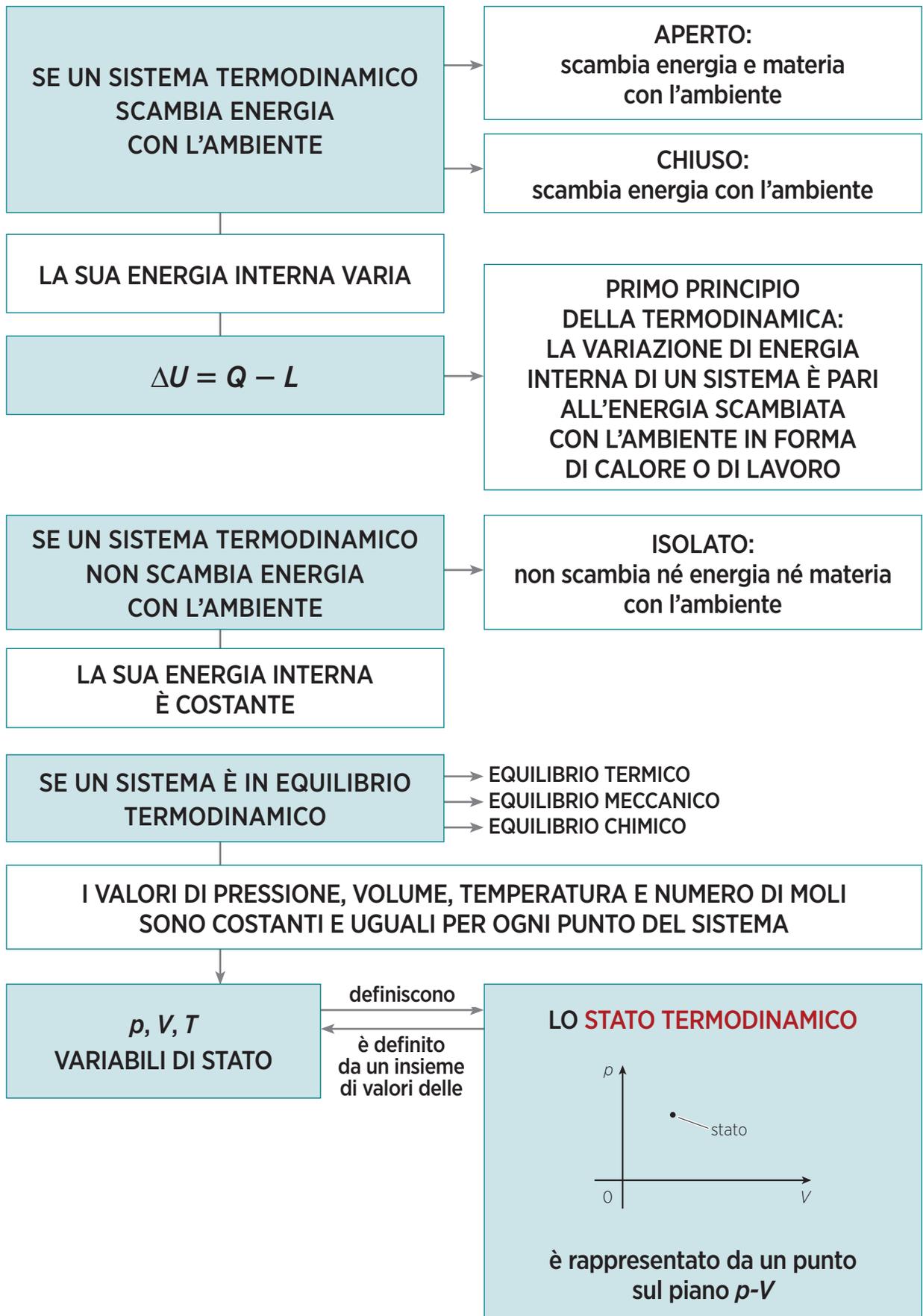
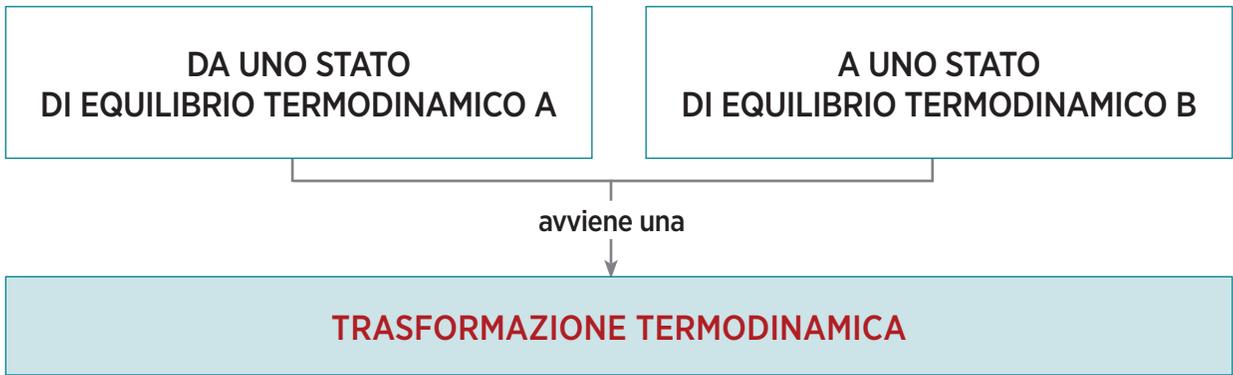


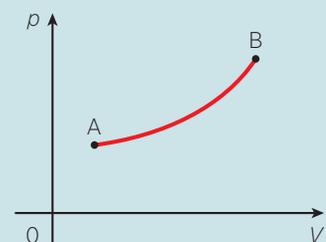
# MAPPA DEI CONCETTI





**IDEALE**

è una successione di infiniti stati di equilibrio



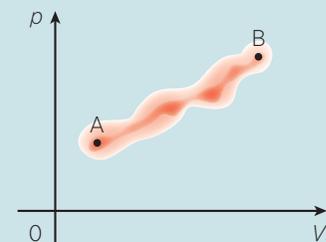
è rappresentata da una curva sul piano  $p-V$

**QUASI-STATICA**

è una successione di un numero elevato di stati di equilibrio

**REALE**

è approssimata con una trasformazione ideale se è quasi-statica



non si può rappresentare sul piano  $p-V$

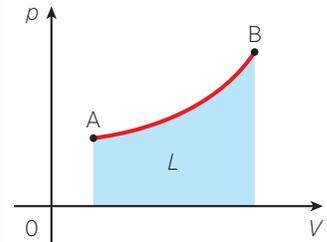
una **FUNZIONE DI STATO** è una grandezza fisica che dipende solo dalle variabili di stato

**L'ENERGIA INTERNA** di un gas perfetto è una **FUNZIONE DI STATO**

$$U = \frac{3}{2} nRT$$

$$pV = \frac{2}{3} U$$

**IL LAVORO TERMODINAMICO** non è una funzione di stato



è equivalente all'area sottesa alla curva che rappresenta la trasformazione sul piano  $p-V$