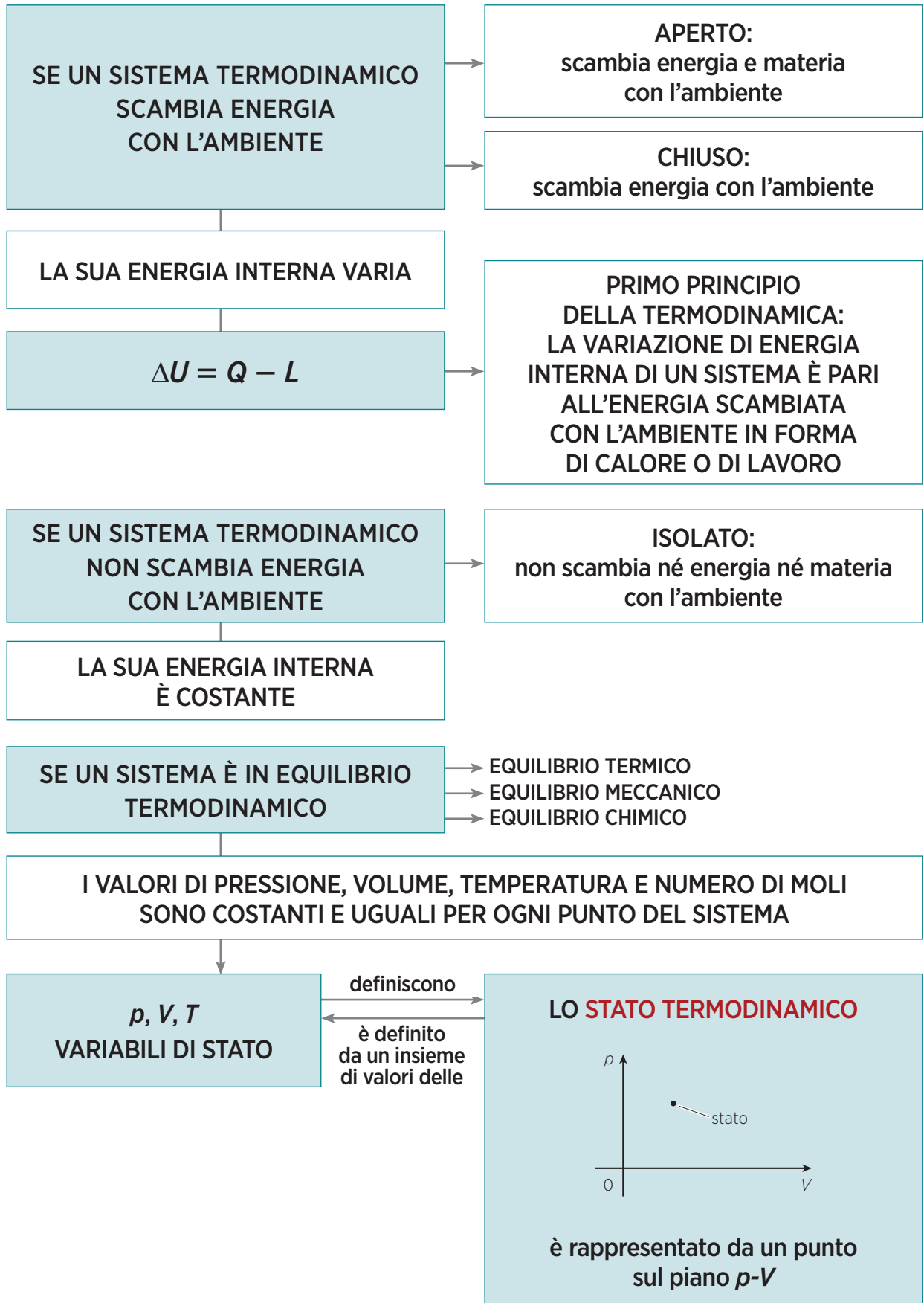
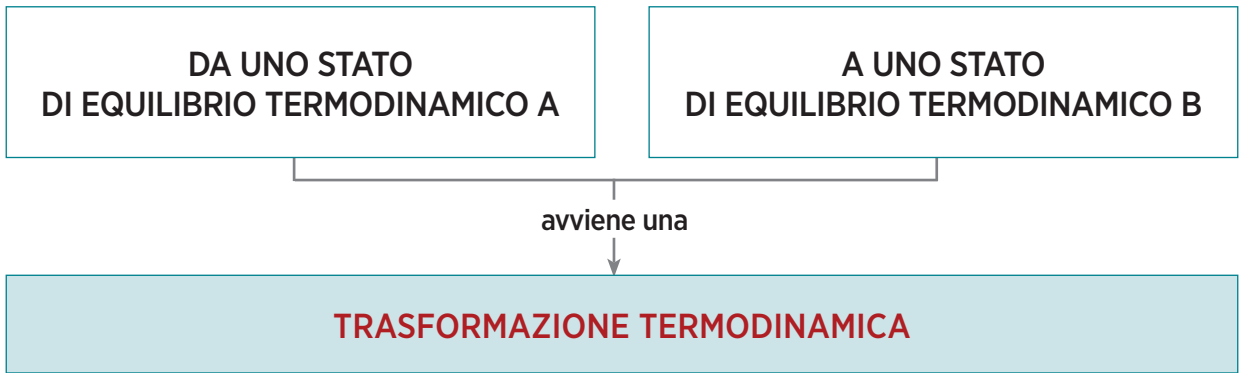


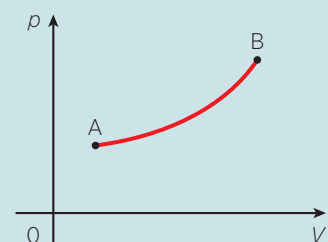
MAPPA DEI CONCETTI





IDEALE

è una successione di infiniti stati di equilibrio



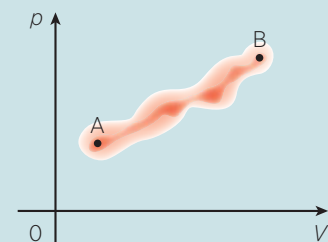
è rappresentata da una curva sul piano $p-V$

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 $p-V$

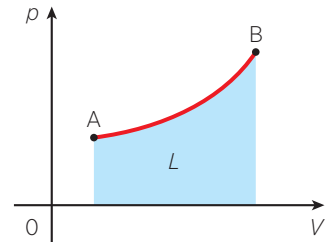
una **FUNZIONE DI STATO** è una grandezza fisica che dipende solo dalle variabili di stato

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 $p-V$