

$$\text{SI HA } C \equiv \frac{dQ}{dT}$$

UTILIZZANDO IL PRIMO PRINCIPIO DELLA TERMODINAMICA

$$dQ = dU - dW = nc_v dT + PdV$$

PER LA TRASFORMAZIONE DATA, DIFFERENZIANDO SI HA

$$dT = AB e^{BV} dV \rightarrow dV = \frac{1}{BT} dT$$

E RICORDANDO CHE $P = \frac{nRT}{V}$ SI OTTIENE

$$C = \frac{dQ}{dT} = nc_v \frac{dT}{dT} + \frac{nRT}{V} \frac{1}{BT} \frac{dT}{dT} = nR \left(\frac{5}{2} + \frac{1}{BV} \right)$$