

```
\Delta S_7 = \int \frac{\delta Q}{T_2} = \frac{1}{T_2} \int \delta Q = \frac{1}{T_2} Q_7
   L'ansideriamo en BOTERHA equivalente (stesso stato inziale, stesso stato finale)
  -> ASU = ASE + AST = mcg ln(T2) - mcg(T2-T1) = 30,75 J/K
                                         perché QT=-Qg
                                      Vo = 20 dm3
                                                                            Q = 2KJ
                                       n = 1 md (He)
                                                                            SAV
                                       He = mousotomico
                                                                            ? AS
                                      lo = 0
                                      DT = 100°C
                                                                           IRREVERSUBIZE
                                       T. = 25°C
   EQULIBRIO MECCANICO : ZF = O
                     (1) For: P.S = Pat · S + Fel A Povo = nR To
                    Po = Pext + Fel = PoVo = NRTS
                                                                                 \int_{-\infty}^{\infty} \left\{ \begin{pmatrix} e + \frac{fe^{(i)}}{S} \end{pmatrix} V_0 = nRT_0 \\ \left( \begin{pmatrix} e + \frac{fe^{(i)}}{S} \end{pmatrix} V_0 = nRT_0 \\ \end{pmatrix} \right\}
                           Pr = Pext + Fer Prv = nRTo
  Fei = kho ; Fef = khz
  Vo= Sho , V1 = Sha
                                        \rightarrow nR(T_1-T_0) = P_0(V_1-V_0) + K(h_1^2-h_0^2)  (3)
⇒ (Pe + Kho) Sho = nRTo
                                 10
 (Pe+ Khi) Shi = nRTi
  Q = L + \Delta U + ; \quad \Delta U = n C \Delta T  (2)
⇒ 82 = pdV + dUel

| potenziale elastico della molla
 \Rightarrow \mathcal{L} = \rho \Delta V + \frac{1}{2} K (h_r^2 - h_r^2) 
 (4)(2) > #: Q = P. AV + 1 k (h2 - h3) + ncrAT (4)
```

