

[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Parametri termici Formule

[Calcolatrici!](#)[Esempi!](#)[Conversioni!](#)

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**  
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità  
costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i  
tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



# Lista di 14 Parametri termici Formule

## Parametri termici ↗

### 1) Calore latente ↗

**fx**  $LH = \frac{Q}{m}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $16.07898J = \frac{570J}{35.45kg}$

### 2) Calore specifico ↗

**fx**  $c = Q \cdot m \cdot \Delta T$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $424336.5J/(kg*K) = 570J \cdot 35.45kg \cdot 21K$

### 3) Calore specifico a volume costante ↗

**fx**  $C_v \text{ molar} = \frac{\Delta Q}{N_{\text{moles}} \cdot \Delta T}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $2.547619J/K*mol = \frac{107J}{2 \cdot 21K}$



## 4) Calore specifico della miscela di gas ↗

**fx**  $C_{\text{gas mixture}} = \frac{n_1 \cdot C_{v1} + n_2 \cdot C_{v2}}{n_1 + n_2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $112\text{J}/(\text{kg}^*\text{K}) = \frac{6\text{mol} \cdot 113\text{J}/(\text{kg}^*\text{K}) + 3\text{mol} \cdot 110\text{J}/(\text{kg}^*\text{K})}{6\text{mol} + 3\text{mol}}$

## 5) Capacità termica ↗

**fx**  $H = m \cdot c$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $4254\text{J}/(\text{kg}^*\text{K}) = 35.45\text{kg} \cdot 120\text{J}/(\text{kg}^*\text{K})$

## 6) Dilatazione termica ↗

**fx**  $\alpha = \frac{\Delta l}{l_0 \cdot \Delta T}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $1.7\text{E}^{-5}\text{ }^\circ\text{C}^{-1} = \frac{0.0025\text{m}}{7\text{m} \cdot 21\text{K}}$

## 7) Energia totale del sistema ↗

**fx**  $E_{\text{system}} = PE + KE + U$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $200\text{J} = 4\text{J} + 75\text{J} + 121\text{J}$



## 8) Entalpia specifica della miscela satura ↗

**fx**  $h = h_f + \chi \cdot h_{fg}$

**Apri Calcolatrice ↗**

**ex**  $645\text{kJ/kg} = 419\text{kJ/kg} + 0.1 \cdot 2260\text{kJ/kg}$

## 9) fattore di calore sensibile ↗

**fx**  $\text{SHF} = \frac{\text{SH}}{\text{SH} + \text{LH}}$

**Apri Calcolatrice ↗**

**ex**  $0.00892 = \frac{9\text{J}}{9\text{J} + 1000\text{J}}$

## 10) Rapporto di calore specifico ↗

**fx**  $\kappa = \frac{C_p}{C_v}$

**Apri Calcolatrice ↗**

**ex**  $1.39415 = \frac{1001\text{J}/(\text{kg}^*\text{K})}{718\text{J}/(\text{kg}^*\text{K})}$

## 11) Rapporto di calore specifico ↗

**fx**  $Y = \frac{C_p \text{ molar}}{C_v \text{ molar}}$

**Apri Calcolatrice ↗**

**ex**  $1.184466 = \frac{122\text{J}/\text{K}^*\text{mol}}{103\text{J}/\text{K}^*\text{mol}}$



**12) Stress termico del materiale** ↗

**fx** 
$$\sigma = \frac{\alpha \cdot E \cdot \Delta T}{l_0}$$

**Apri Calcolatrice** ↗

**ex** 
$$4.5E^{-8} \text{ MPa} = \frac{0.001 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1} \cdot 15 \text{ N/m} \cdot 21 \text{ K}}{7 \text{ m}}$$

**13) Variazione dell'energia cinetica** ↗

**fx** 
$$\Delta KE = \frac{1}{2} \cdot m \cdot (v_{02}^2 - v_{01}^2)$$

**Apri Calcolatrice** ↗

**ex** 
$$12956.98 \text{ J} = \frac{1}{2} \cdot 35.45 \text{ kg} \cdot ((30 \text{ m/s})^2 - (13 \text{ m/s})^2)$$

**14) Variazione dell'energia potenziale** ↗

**fx** 
$$\Delta PE = m \cdot [g] \cdot (z_2 - z_1)$$

**Apri Calcolatrice** ↗

**ex** 
$$32678.7 \text{ J} = 35.45 \text{ kg} \cdot [g] \cdot (111 \text{ m} - 17 \text{ m})$$



# Variabili utilizzate

- **c** Calore specifico (*Joule per Chilogrammo per K*)
- **C<sub>gas mixture</sub>** Calore specifico della miscela di gas (*Joule per Chilogrammo per K*)
- **C<sub>p molar</sub>** Calore specifico molare a pressione costante (*Joule Per Kelvin Per Mole*)
- **C<sub>p</sub>** Capacità termica a pressione costante (*Joule per Chilogrammo per K*)
- **C<sub>v molar</sub>** Calore specifico molare a volume costante (*Joule Per Kelvin Per Mole*)
- **C<sub>v</sub>** Volume costante della capacità termica (*Joule per Chilogrammo per K*)
- **C<sub>v1</sub>** Capacità termica specifica del gas 1 a volume costante (*Joule per Chilogrammo per K*)
- **C<sub>v2</sub>** Calore specifico del gas 2 a volume costante (*Joule per Chilogrammo per K*)
- **E** Modulo di Young (*Newton per metro*)
- **E<sub>system</sub>** Energia totale del sistema (*Joule*)
- **h** Entalpia specifica della miscela satura (*Kilojoule per chilogrammo*)
- **h<sub>f</sub>** Entalpia specifica del fluido (*Kilojoule per chilogrammo*)
- **h<sub>fg</sub>** Calore latente di vaporizzazione (*Kilojoule per chilogrammo*)
- **KE** Energia cinetica (*Joule*)
- **I<sub>0</sub>** Lunghezza iniziale (*metro*)
- **LH** Calore latente (*Joule*)
- **m** Massa (*Chilogrammo*)
- **n<sub>1</sub>** Numero di moli di gas 1 (*Neo*)



- **n<sub>2</sub>** Numero di moli di gas 2 (Neo)
- **N<sub>moles</sub>** Numero di talpe
- **PE** Energia potenziale (*Joule*)
- **Q** Calore (*Joule*)
- **SH** Calore sensibile (*Joule*)
- **SHF** Fattore di calore sensibile
- **U** Energia interna (*Joule*)
- **v<sub>01</sub>** Velocità finale al punto 1 (*Metro al secondo*)
- **v<sub>02</sub>** Velocità finale al punto 2 (*Metro al secondo*)
- **Y** Rapporto termico specifico
- **z<sub>1</sub>** Altezza dell'oggetto nel punto 1 (*metro*)
- **z<sub>2</sub>** Altezza dell'oggetto al punto 2 (*metro*)
- **α** Coefficiente di dilatazione termica lineare (*Per Grado Celsius*)
- **ΔKE** Variazione dell'energia cinetica (*Joule*)
- **Δl** Modifica della lunghezza (*metro*)
- **ΔPE** Variazione dell'energia potenziale (*Joule*)
- **ΔQ** Cambio di calore (*Joule*)
- **ΔT** Cambio di temperatura (*Kelvin*)
- **H** Capacità termica (*Joule per Chilogrammo per K*)
- **K** Dinamica del rapporto termico specifico
- **σ** Stress termico (*Megapascal*)
- **X** Qualità del vapore



# Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** [g], 9.80665 Meter/Second<sup>2</sup>  
*Gravitational acceleration on Earth*
- **Misurazione:** Lunghezza in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Peso in Chilogrammo (kg)  
*Peso Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Temperatura in Kelvin (K)  
*Temperatura Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Ammontare della sostanza in Neo (mol)  
*Ammontare della sostanza Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Velocità in Metro al secondo (m/s)  
*Velocità Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Energia in Joule (J)  
*Energia Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Calore di combustione (per massa) in Kilojoule per chilogrammo (kJ/kg)  
*Calore di combustione (per massa) Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Capacità termica specifica in Joule per Chilogrammo per K (J/(kg\*K))  
*Capacità termica specifica Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Calore latente in Kilojoule per chilogrammo (kJ/kg)  
*Calore latente Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Coefficiente di resistenza alla temperatura in Per Grado Celsius ( $^{\circ}\text{C}^{-1}$ )  
*Coefficiente di resistenza alla temperatura Conversione unità* ↗



- **Misurazione:** **Calore specifico molare a pressione costante** in Joule Per Kelvin Per Mole (J/K\*mol)  
*Calore specifico molare a pressione costante Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** **Calore specifico molare a volume costante** in Joule Per Kelvin Per Mole (J/K\*mol)  
*Calore specifico molare a volume costante Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** **Rigidità Costante** in Newton per metro (N/m)  
*Rigidità Costante Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** **Fatica** in Megapascal (MPa)  
*Fatica Conversione unità* ↗



## Controlla altri elenchi di formule

- [Temperatura Formule](#) 

- [Parametri termici Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

### PDF Disponibile in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

10/18/2023 | 5:20:31 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

