

Sostanza	Coefficiente di dilatazione termica ($\cdot 10^{-6} K^{-1}$)	
	Lineare (λ)	Cubica (β)
Solidi		
Alluminio	23	69
Argento	19	57
Cemento	12	36
Ferro o acciaio	12	36
Nichel	13	39
Oro	14	42
Ottone	19	57
Piombo	29	87
Quarzo (fuso)	0,50	1,5
Rame	17	51
Vetro (comune)	8,5	26
Vetro (Pyrex)	3,3	9,9
Liquidi (**)		
Acqua	-	207
Alcol etilico	-	1120
Alcol metilico	-	1200
Benzene	-	1240
Benzina	-	950
Mercurio	-	182
Tetracloruro di carbonio	-	1240

(*) I valori di λ e β si riferiscono a una temperatura di circa 293 K.
(**) I liquidi non hanno una forma propria, quindi per essi non ha senso il coefficiente di dilatazione lineare.

Sostanza	Calore specifico c J/(kg·K)
Solidi	
Alluminio	$9,00 \cdot 10^2$
Argento	235
Corpo umano (T media 37 °C)	3500
Ferro o acciaio	452
Ghiaccio (-15 °C)	$2,00 \cdot 10^3$
Piombo	128
Rame	387
Vetro	840
Liquidi	
Acqua (15 °C)	4186
Alcol etilico	2450
Benzene	1740
Glicerina	2410
Mercurio	139

(*) Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono alla temperatura di 298 K e alla pressione di 1 atm.

Sostanza	Punto di fusione (°C)	Calore latente di fusione L_f ($\cdot 10^4$ J/kg)	Punto di ebollizione (°C)	Calore latente di vaporizzazione L_v ($\cdot 10^5$ J/kg)
Acqua	0,0	33,5	100,0	22,6
Alcol etilico	-114,4	10,8	78,3	8,55
Ammoniaca	-77,8	33,2	-33,4	13,7
Azoto	-210,0	2,57	-195,8	2,00
Benzene	5,5	12,6	80,1	3,94
Mercurio	-38,9	1,14	356,6	2,96
Oro	1063	6,28	2808	17,2
Ossigeno	-218,8	1,39	-183,0	2,13
Piombo	327,3	2,32	1750	8,59
Rame	1083	20,7	2566	47,3

(*) I valori si riferiscono alla pressione di 1 atm.