

## GAS

Nome	Formula chimica	Peso molecolare
Acetilene	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	26.038
Ammoniaca	NH <sub>3</sub>	17.310
Anidride Carbonica	CO <sub>2</sub>	44.011
Aria	-	28.960
Argon	Ar	39.944
Azoto	N <sub>2</sub>	28.013
<b>Elio</b>	<b>He</b>	<b>4.003</b>
Idrogeno	H <sub>2</sub>	2.016
Ossigeno	O <sub>2</sub>	31.998

## FASE SOLIDA

### PUNTO TRIPLO

Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione
<b>K</b>	<b>kPa</b>	<b>kJ kg<sup>-1</sup></b>
192.600	128.200	96.46
195.410	6.077	331.59
216.580	518.500	195.65
-	1.400	-
83.780	68.700	29.43
63.148	12.530	25.75
-	<b>5.100</b>	<b>3.52</b>
13.947	7.200	58.23
54.351	0.152	13.90

## FASE LIQUIDA

Densità a 98kPa	Volume di gas ottenuto da 1 dm <sup>3</sup> di liquido	Temperatura di ebollizione a 101.3 kPa	Calore latente di ebollizione a 101.3 kPa
<b>kg m<sup>-3</sup></b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>K</b>	<b>kJ kg<sup>-1</sup></b>
420.0	0.567	189.350	817.97
682.0	0.966	239.740	1371.17
1180.0	Punto Triplo 0.650	194.250	348.30
870.0	0.740	78.800	204.15
1396.0	0.853	87.290	160.80
809.0	0.705	77.347	198.70
<b>125.0</b>	<b>0.759</b>	<b>4.220</b>	<b>20.42</b>
71.0	0.859	20.384	454.26
1142.0	0.872	90.180	212.97

### PUNTO CRITICO

Nome	Temperatura	Pressione
	<b>K</b>	<b>MPa</b>
Acetilene	308.33	6.1910
Ammoniaca	405.55	11.4800
Anidride Carbonica	304.21	7.3825
Aria	132.50	3.7700
Argon	150.86	4.8980
Azoto	126.20	3.3990
<b>Elio</b>	<b>5.20</b>	<b>0.2275</b>
Idrogeno	33.24	1.2980
Ossigeno	154.57	5.0430

## FASE GASSOSA

Densità a 288 K e 98 kPa	Calore specifico a 288 K e 101.3 kPa	c <sub>p</sub> /c <sub>v</sub>	Conducibilità termica (condizioni standard)	Viscosità (condizioni standard)	Solubilità in H <sub>2</sub> O (coefficiente di Bunsen a 293 K e p=101.3 kPa)
<b>kg m<sup>-3</sup></b>	<b>kJ kg<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup></b>		<b>W m<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup></b>	<b>10<sup>-7</sup> P</b>	
1.078	1.688	-	0.0180	948	1.0470
0.707	2.090	1.318	0.0220	923	0.7340
1.814	0.820	1.303	0.0150	1380	0.8704
1.186	1.005	1.402	0.0240	1719	0.0183
1.636	0.520	1.669	0.0160	2117	0.0340
1.147	1.038	1.403	0.0240	1656	0.01557
<b>0.163</b>	<b>5.196</b>	<b>1.668</b>	<b>0.1430</b>	<b>1865</b>	<b>0.0086</b>
0.082	14.320	1.408	0.1710	845	0.0178
1.311	0.913	1.398	0.0240	1919	0.0310