

## Appendice 1 - Alcune proprietà di composti puri a 1 atm.

Fluido	$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	$\mu$ (10 <sup>-2</sup> g/cm*s)	$\nu$ (10 <sup>-2</sup> cm <sup>2</sup> /s)	$\sigma^*$ (dyn/cm)	$k$ (W/m*K)	$c_p$ (J/Kg*K)	$\alpha$ (10 <sup>-2</sup> cm <sup>2</sup> /s)
<b>Gas a 300K</b>							
Aria	1.16	0.0185	15.9	0 (misc.)	0.0263	1010	22.5
NH <sub>3</sub>	0.692	0.0103	14.8	0 (misc.)	0.0246	2298	15.5
CO <sub>2</sub>	1.789	0.0149	8.40	0 (misc.)	0.0166	852	10.9
CH <sub>4</sub>	0.644	0.0111	17.3	0 (misc.)	0.0342	2240	23.7
N <sub>2</sub>	1.12	0.0178	15.10	0 (misc.)	0.0259	1040	22.1
H <sub>2</sub>	0.0819	0.00896	109	0 (misc.)	0.182	14320	155
O <sub>2</sub>	1.31	0.0200	11.6	0 (misc.)	0.027	911	22.6
<b>Liquidi a 300K</b>							
Acetone	782	0.331	0.423	24	0.169	2180	0.0991
Acqua	988	1.002	1.014	73	0.600	4180	0.143
Acqua, 100°C	958	0.279	0.0291	59	0.670	4220	0.168
Alcol etilico	802	1.05	1.31	22.5	0.168	2460	0.0853
Alcol metilico	785	0.53	0.675	23	0.200	2480	0.103
Benzene	881	0.58	0.658	29	0.144	1730	0.0945
Glicerina	1260	1490	1200	63	0.287	2380	0.95
Mercurio	1350	1.51	0.114	435	0.00858	139	4.56
Olio d'oliva	916	84	91.7	35			
Olio SAE-5W-30	860	96.3	112	36.5	0.138	1850	0.0867
Olio SAE-10W-30	872	108	124	35	0.136	1840	0.0855
Olio Castor	970	986	1016	35	0.145	2161	0.069
Propanolo	803	1.72	2.14	24	0.154	2477	0.0774
<b>Solidi a 300K</b>							
Alluminio	2702				236	902	97
Cromo	7160				95	451	29
Rame	8933				401	385	116
Acciaio inox	7900				14	477	4.0
Ferro	7870				83	440	23
Uranio	19070				27	116	12
Mattone	1600				0.7	840	0.52
Carbone	1370				0.24	1260	0.14
Argilla	1500				1.4	880	1.1
Sabbia	1500				0.3	800	0.25
Vetro da finestra	2700				0.84	800	0.39
Vetro Pyroceram	2600				4.1	810	1.9
Ghiaccio	920				2.2	2000	1.2
Polistirene	50				0.025		
Sughero	160				0.043	1900	0.14
Granito	2640				3.0	800	1.4
Pelle umana					0.37		
Legno di quercia	600				0.17	2400	0.12
Legno compensato	550				0.12	1200	0.18
Lana	200				0.038		

\* All'interfaccia con l'aria.