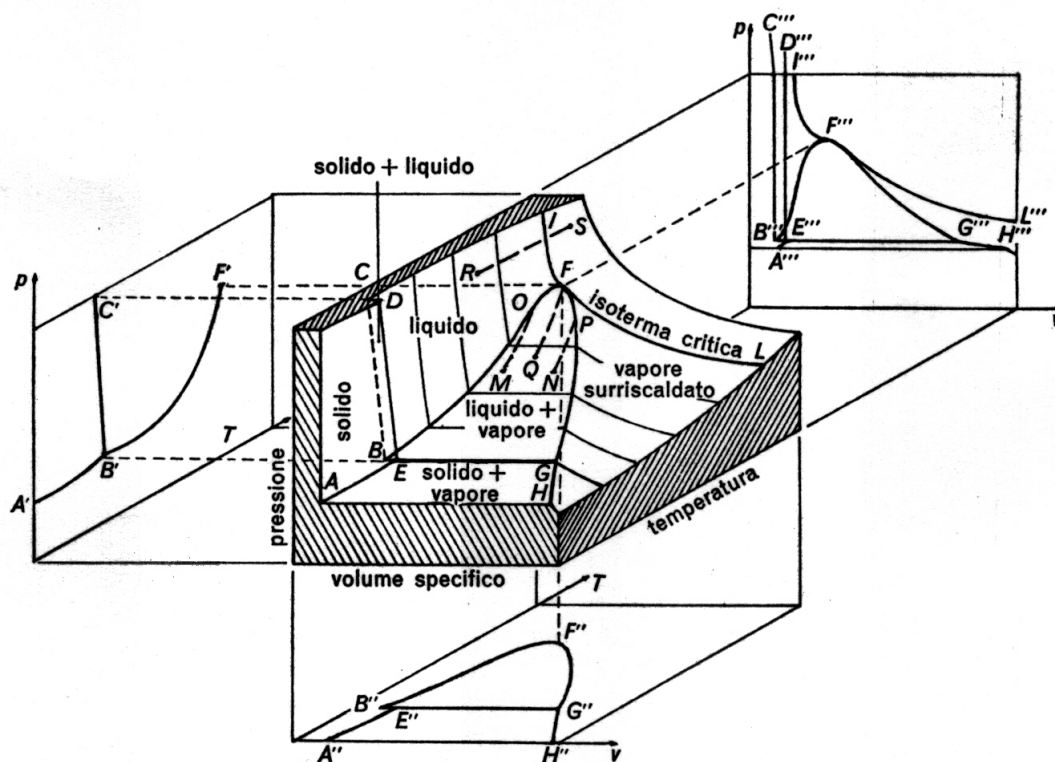


TERMODINAMICA DEL VAPORE D'ACQUA

L'equazione di stato dell'acqua non è facilmente formulabile. Le espressioni che possono essere assunte come funzioni di stato sono complicate a tal punto che il loro normale uso è da escludere per cui i modelli matematici servono solo per il calcolatore.

Piani di rappresentazione termodinamici

I piani di rappresentazione termodinamici sono PVT TS HS. Nelle nostre applicazioni il piano HS è sicuramente più utile degli altri perché gli scambi energetici vengono rappresentati con un segmento. Nelle realizzazioni pratiche è difficile che una apparecchiatura sola scambi sia calore che lavoro, di solito o scambia solo lavoro o solo calore, di conseguenza la variazione di entalpia nel piano H-S rappresenta proprio tali scambi di calore o di lavoro.



punto	T (°C)	T (K)	P (atm)	P (Pa)	Vl (m ³ /kg)	Vv (m ³ /kg)
B	0.01	273.17	0.00603	610.98	0.001	>130
F	374.1	647.26	218.3	22119247	0.00314	0.00314