



**3. La densità del liquido incognito e l'errore associato sono forniti e valgono:**

**4. Viscosità dell'acqua:**

Tabella: Viscosità acqua distillata tra 15 °C e 25°C

T (°C)	$\eta$ (10 <sup>-3</sup> ) Poiseuille
15	1.1404
16	1.1111
17	1.0828
18	1.0559
19	1.0299
20	1.0050
21	0.9810
22	0.9579
23	0.9358
24	0.9142
25	0.8937

I dati della tabella si possono interpolare con la retta di equazione:

Inserendo la temperatura dell'acqua ottengo la viscosità:

Con un errore:

## 5. Densità dell'acqua:

Densità dell'acqua distillata tra 0 °C e 30 °C e di alcuni solidi, liquidi e gas alle temperature di 0°C.

Temperatura (°C)	Densità (Kg/m <sup>3</sup> )	Temperatura(°C)	Densità (Kg/m <sup>3</sup> )
0	999.868	15	999.126
1	999.927	16	998.970
2	999.968	17	998.801
3	999.992	18	998.622
4	1000.00	19	998.432
5	999.992	20	998.230
6	999.968	21	998.019
7	999.929	22	997.797
8	999.876	23	997.565
9	999.808	24	997.323
10	999.727	25	997.071
11	999.639	26	996.810
12	999.525	27	996.539
13	999.404	28	996.259
14	999.275	29	995.971

I dati della tabella si possono interpolare con la retta di equazione:

Inserendo la temperatura dell'acqua si ottiene la viscosità:

Con un errore:

**6) La viscosità del liquido incognito si calcola tramite la formula:**

E vale:

**7) L'errore relativo si calcola tramite la formula**

Dove:

E vale:

**Osservazioni:**