

Cagliari, Lunedì 15 Aprile 2013

ESERCITAZIONE N. 3

Calcolo della cadute di pressione nelle lunghe condotte

Utilizzando il diagramma di Moody allegato e le tabelle delle proprietà fisiche dell'acqua si calcolino le cadute di pressione distribuite per un tubo lungo 100 metri (considerato liscio) avente diametro interno 25 mm in cui fluisce acqua. Si consideri $t = 18\text{ °C}$ e $p = 1\text{ atm}$.

Si eseguano i calcoli considerando dapprima una velocità media del flusso pari $w=1\text{ m/s}$ poi una velocità media pari a 2 m/s .