

ESERCIZIO

Il venturimetro illustrato in figura è inserito in una tubazione di diametro $D=400$ mm nella quale scorre acqua.

A) Nell'ipotesi di fluido perfetto e sapendo che il diametro d è pari a 200 mm, e che la lettura al manometro differenziale, che ha mercurio come liquido manometrico, è $\Delta=0.35$ m, calcolare la portata defluente nella condotta.

B) Si traccino inoltre la linea piezometrica e quella dei carichi idraulici totali rispetto ad un riferimento arbitrario.

Si ricordi che $\gamma_{\text{acqua}}=9806 \text{ N/m}^3$ e che $\gamma_{\text{mercurio}}=132871 \text{ N/m}^3$.

