

Esercizio: Velocità Media

Si vuole calcolare la velocità media di un fluido in condotta cilindrica

A causa dello sfregamento dovuto alle pareti della condotta

- La velocità è più alta al centro
- ...E più bassa vicino alle pareti

Assumeremo che il profilo di velocità sia dato da:

$$v(x) = ax^2 + bx + c$$



Dove x è la posizione sulla sezione della condotta