



Equazione di bilancio della quantità di moto

- ricarare mediante il teorema del trasporto di Reynolds l'equazione di bilancio in forma differenziale
- scrivere la relazione costitutiva per fluidi Newtoniani ed ricavare l'equazione di Navier-Stokes



Strato limite

- motivare dal punto di vista fisico la necessità di considerare una soluzione interna
- ricavare le equazioni nel caso 2D stazionario



Flussi Turbolenti

- illustrare il ruolo della media d'insieme nello studio dei flussi turbolenti e scrivere la decomposizione di Reynolds del campo di velocità
- ricavare l'equazione mediata di Reynolds della quantità di moto



Flussi isentropici quasi 1D

- ricavare la legge delle aree
- discutere i diversi regimi di moto in un condotto convergente/divergente al variare della pressione nella sezione d'uscita

