



Equazione di bilancio della quantità di moto

- Scrivere il bilancio per il volume materiale $\chi(\mathcal{B}_n, t)$ e ricavarne l'equazione di Cauchy dimostrando la seconda forma del trasporto di Reynolds e giustificare la relazione $\mathbf{t} = \mathbf{T} \cdot \mathbf{n}$.
- Scrivere la relazione costitutiva per fluidi Newtoniani e ricavare l'equazione di Navier-Stokes.





Metodo delle singolarità

- ricavare la soluzione a potenziale del flusso intorno al cilindro
- estendere la soluzione al caso con circolazione non nulla e discutere come si modifica la distribuzione di pressione sul corpo



