





Flussi a potenziale incompressibili stazionari

- ricavare l'equazione per il potenziale e scrivere le relative condizioni al contorno specificandone il significato fisico
- ricavare l'equazione di Bernoulli a partire dal bilancio di q.d.m.



Equazione di bilancio della massa

- dimostrare il teorema del trasporto di Reynolds
- ricavare l'equazione di bilancio della massa in forma differenziale e scriverla nella forma conservativa



Equazione di bilancio della quantità di moto

- scrivere il bilancio per in volume materiale e ricavare la corrispondente forma differenziale
- scrivere la relazione costitutiva per fluidi Newtoniani e ricavare l'equazione di Navier-Stokes







