



Bilancio della quantità di moto

- Ricavare l'equazione differenziale a partire dall'equazione per il volume materiale
- Dedurre la forma conservativa dell'equazione



Volumi di controllo

- Ricavare l'espressione generale di bilancio per il caso di volume di controllo mobile
- Specificare l'equazione ricavata per il bilancio della quantità di moto illustrando il significato dei vari termini



Flussi 2D incomprimibili

- Definire la funzione di corrente e discuterne le sue proprietà
- Ricavare le equazioni del moto nelle formulazione vorticità/funzione di corrente



Cognome e Nome	Matricola
----------------	-----------

Esame di Fluidodinamica del 21/09/2011 Ing. Meccanica

5

Flussi supersonici attorno corpi tozzi

- Ricavare le equazioni di salto (Rankine-Hugoniot) per l'urto curvo
- Discutere la relazione di Crocco per il campo a valle dell'urto ed il suo significato fisico

