

Soluzioni esterne

- Equazione integrale di contorno per flussi a potenziale
- Discutere il significato fisico della condizione di Kutta



Bilancio della quantità di moto

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



Dinamica della vorticità

- Enunciare e dimostrare il teorema di Kelvin
- Interpretazione del teorema di Kelvin come persistenza del moto irrotazionale e condizione per l'introduzione del potenziale di velocità



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 21/04/2012 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

