

## Dinamica della Vorticità

- enunciare il teorema di Kelvin specificando ipotesi e tesi
- dimostrare il teorema di Kelvin calcolando esplicitamente  $d\Gamma/dt$



## Termodinamica dei continui

- scrivere il bilancio dell'energia totale per il volume materiale  $\chi(\mathcal{B}_n, t)$  e ricavare l'equazione differenziale corrispondente dimostrando il teorema del trasporto di Reynolds e la relazione  $h = \mathbf{q} \cdot \mathbf{n}$
- ricavare l'equazione di bilancio per l'energia interna discutendo i meccanismi di accoppiamento tra energia interna ed energia cinetica















