

Dinamica della Vorticità

- Ricavare l'equazione di Beltrami.
- Discutere il ruolo del termine di stretching e tilting e la generazione di vorticità dovuta al termine baroclino.



Equazione di bilancio della quantità di moto

- Scrivere il bilancio per il volume materiale $\chi(\mathcal{B}_n, t)$ e ricavare 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.







