

## **MECCANICA DEI FLUIDI – 6 CFU LT**

**Battistoni (54 ore)**

Introduzione e concetti di base; Proprietà dei fluidi

Statica dei fluidi

Cinematica dei fluidi

Equazioni della massa, di Bernoulli, dell'energia

Equazione della quantità di moto

Analisi dimensionale e modellazione

Flussi interni: correnti in pressione

Equazioni differenziali del moto dei fluidi

Soluzioni approssimate dell'equazione di Navier-Stokes

Flussi esterni: moto attorno ai corpi, resistenza e portanza

Moto dei fluidi comprimibili