

Libri di testo e dettaglio capitoli

I testi consigliati per la fluidodinamica di base sono “White” e, in alternativa, “Çengel-Cimbala”. Di seguito la lista dei capitoli affrontati durante il corso per ciascun testo.

Frank M. White, Fluid Mechanics:

Capitoli 2, 3, 4, 5, 6 (da 2 a 6)

Çengel-Cimbala, Meccanica dei Fluidi:

Capitoli: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (da 2 a 10)

Parte del materiale proposto a lezione è preso da altri volumi, di seguito la lista dei capitoli affrontati per ciascun testo.

Quartapelle-Autieri, Fluidodinamica Incomprimibile:

Capitoli: 1,2,3,

Capitolo 4, Sezioni: 4.1, 4.2, 4.3

Capitolo 5, Sezioni: 5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.6

Capitolo 6, Sezioni: 6.1, 6.2 6.3

I capitoli 1,2,3,4,5 sono analogamente trattati nel “White” e nel “Çengel-Cimbala”.

Stephen B. Pope, Turbulent Flows:

Capitolo 2 (in particolare il trattamento del ruolo della pressione nell'incomprimibile)

Appendice A (tensori cartesiani e notazione indiciale)

Galdi, Robertson, Rannacher, Turek,

Hemodynamical Flows:

Capitolo I, Sezioni: I.1, I.2, I.3, I.7