

Letture Consigliate per il Corso di Termofluidodinamica ed Elementi di CFD

Materiale Didattico

Gli appunti di lezione disponibili presso la Homepage di Walter Ambrosini. Alla data di inizio del corso, sono presenti due soli files .pdf con gli appunti delle lezioni. In seguito verrà aggiunta la documentazione relativa alle esercitazioni.

Testi di riferimento

Per la parte relativa alla Termofluidodinamica:

- **N.E. Todreas, M. S. Kazimi “Nuclear Systems Vol. I”, Taylor & Francis, 1990**, Biblioteca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Nucleare e della Produzione (solo parte monofase)

Per approfondimenti sulla meccanica dei fluidi:

- B.R. Munson, D.F. Young, T.H. Okiishi “Fundamentals of Fluid Mechanics”, 4th Edition, Wiley, 2002, (with included CD-ROM).
- W. F. Hughes J. A. Brighton “Fluid Dynamics”, McGraw Hill, Schaum’s Outlines, 3rd Edition, 1999 (disponibile anche in italiano col titolo “Fluidodinamica”, Ed. ETAS) – (Entrambe le versioni sono presenti in Biblioteca Centrale della Facoltà di Ingegneria)

Per la parte di relativa alla CFD:

- **H.K. Veersted and W. Malalasekera “An introduction to computational fluid dynamics”, Pearson, Prentice Hall, 1995 (ottimo testo, sepplice e completo).**
- **D.C. Wilcox “Turbulence Modeling for CFD”, 2nd Edition, DCW Industries, 1998.**

Per ulteriori approfondimenti sulla parte numerica relativa alla CFD:

- J.H. Ferziger and M. Peric “Computational Methods for Fluid Dynamics”, Second Edition, Springer, 1996.
- C.A.J. Fletcher “Computational Techniques for Fluid Dynamics”, Springer, 2nd Ed., 1991.
- S.V. Patankar “Numerical Heat Transfer and Fluid Flow”, Taylor & Francis, 1980.
- W. J. Minkowycz, E.M. Sparrow, G.E. Schneider, R.H. Pletcher “Handbook of Numerical Heat Transfer”, John Wiley and Sons, 1988.