

CORSO DI LAUREA: Ingegneria Energetica

INSEGNAMENTO: Macchine a fluido

NOME DOCENTE: Sandro Vagni

NOME TUTOR:

OBIETTIVI DEL CORSO:

Il corso di "Macchine a fluido" si propone preliminarmente di fornire le basi termofluidodinamiche necessarie per affrontare lo studio delle macchine a fluido. Vengono quindi illustrati i principi di funzionamento e le caratteristiche di alcune delle tipologie di macchine a fluido più diffuse.

CONTENUTI DEL CORSO:

Termodinamica e fluidodinamica monodimensionale delle macchine
Teoria della similitudine
Compressori centrifughi
Pompe centrifughe
Turbine idrauliche
Turbine assiali a gas e a vapore
Compressori volumetrici
Motori a combustione interna

MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

La valutazione è effettuata mediante una prova orale nel corso della quale vengono verificate le conoscenze acquisite e la competenza sviluppata.

BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA:

Materiale didattico fornito dal docente
Ulteriore materiale di riferimento verrà eventualmente specificato nell'ambito delle lezioni proposte.