



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
CORSI DI INGEGNERIA

A.A. 2017/2018

Idraulica (I3A)

- Russo Spena Aniello -

(Aggiornato il 12-10-2017)

Contenuti del corso (abstract del programma):

Il corso si propone di fornire la spiegazione logico-matematica ai fenomeni che si associano alle condizioni di quiete e di moto dei sistemi materiali allo stato fluido e di valutare con i metodi della meccanica classica e della termodinamica dei processi irreversibili le azioni che tali sistemi esercitano sui corpi con cui sono in contatto

Programma esteso:

cinematica e dinamica dei sistemi continui; le equazioni costitutive dei fluidi viscosi; turbolenza; statica dei fluidi; moto dei fluidi ideali; moto dei fluidi reali; correnti fluide; correnti in pressione in moto uniforme, moto stazionario e moto vario; correnti a superficie libera in moto uniforme e moto permanente; misure delle grandezze fluidodinamiche

Modalità d'esame:

prova orale

Risultati d'apprendimento previsti:

acquisizione e padronanza degli argomenti trattati

Testi di riferimento:

Materiale fornito dal docente