

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
Facoltà di Ingegneria
Anno Accademico 2004/05

CODICE e NOME CORSO: 27844 **Meccanica dei Fluidi 1 (CDL)**
Numero di crediti: 6

SEDE: La Spezia

DOCENTE: Prof. Alessandro Bottaro
DIAM, via Montallegro 1, 16145 Genova
Tel. 010 353 2540, email: bottaro@diam.unige.it

	GIORNO	ORARIO	SEDE-DIPARTIMENTO
Ricevimento Studenti	Lunedì	13:00 - 14:00	Polo Marconi, La Spezia

	MESE	prova scritta		prova orale	
		data	orario	data	orario
APPELLI D'ESAME	gennaio 2005	18	14:00 - 17:00	25	A partire dalle 14:00
	febbraio 2005	15	14:00 - 17:00	22	A partire dalle 14:00
	giugno 2005	7	14:00 - 17:00	10	A partire dalle 14:00
	luglio 2005	5	14:00 - 17:00	8	A partire dalle 14:00
	settembre 2005	20	14:00 - 17:00	23	A partire dalle 14:00

FINALITÀ DEL CORSO

Il corso si propone di dare una conoscenza delle equazioni fondamentali della meccanica dei fluidi insieme alla capacità di dimensionare correttamente quei sistemi a fluido le cui caratteristiche derivano da un semplice bilancio unidimensionale.

PROGRAMMA DI MASSIMA

Descrizione continua della materia, sforzi in un fluido, statica dei fluidi, spinte su superfici immerse (superfici piane e gobbe, aperte e chiuse), cinematica, equazioni di bilancio su di un volume finito, equazioni di bilancio su di un volume infinitesimo, legge di Bernoulli, correnti con accelerazione trascurabile, corrente turbolenta in condotti.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'ESAME

Due compiti scritti durante il semestre oppure una prova scritta finale in corrispondenza dei normali appelli d'esame, previa iscrizione all'appello. Saranno ammessi alla prova orale gli studenti che avranno ricevuto un voto ≥ 12 nei compiti (voto medio) o nella prova scritta finale.

TESTI E MATERIALE DIDATTICO DI SUPPORTO

D. Pnueli e C. Gutfinger, *Meccanica dei Fluidi*, Zanichelli, 1995.

L. Landò Rebaudengo e G. Scarsi, *Appunti di Meccanica dei Fluidi*, DIAM, Genova, 1999.

E. Marchi e A. Rubatta, *Meccanica dei Fluidi*, UTET, Bologna, 1981.