

## Prefazione

Queste dispense rappresentano il primo tentativo di mettere su carta le lezioni del corso di Fluidodinamica per Ingegneria Meccanica tenute al Politecnico di Bari dall'anno 1998/1999. Chiaramente sarebbe una forma di presunzione immaginare che alla prima stesura il testo abbia già una forma definitiva, per questo motivo ringrazio anticipatamente tutti coloro che mi segnaleranno errori, o paragrafi poco chiari in modo da migliorare il testo successivamente.

Per motivi di tempo non ho incluso nelle dispense esempi numerici ed esercizi che ritengo indispensabili sia per assimilare la teoria sia per acquisire un pò di sensibilità fluidodinamica. Questi argomenti verranno in ogni caso trattati a lezione e verranno inclusi al più presto nel presente materiale.

I miei ringraziamenti vanno prima di tutti allo studente Paolo Oresta che mi ha aiutato nella scrittura di parte del materiale e con il suo impegno mi ha permesso di portare a termine il lavoro per l'inizio di questo anno. Parimenti proficui sono stati gli aiuti degli studenti Nicola Stramaglia, Francesco Zumpano e Nunzio Caccavo dei quali ho utilizzato trascrizioni dei loro appunti per ricostruire gli argomenti affrontati a lezione. Un ringraziamento va anche ad Enrico Maggio che ha evidenziato i numerosi errori di battitura presenti nella prima stesura. Desidero ringraziare infine il Prof. Michele Napolitano per aver letto il materiale ed evidenziato alcune imprecisioni.

Dedico queste dispense al mio Maestro il Prof. Paolo Orlandi che mi ha avvicinato alla fluidodinamica e mi ha sempre permesso di svolgere liberamente la Ricerca assecondando le mie personali inclinazioni.

Marzo 2001, R.V.

Nella seconda versione sono state corrette alcune imprecisioni ed innumerevoli errori di battitura segnalatimi dagli studenti del corso 2000/2001 (dei veri beta-users) che ringrazio sentitamente. Durante l'esposizione della teoria sono stati inseriti degli esempi numerici per rendere più chiara l'applicazione dei concetti.

Ottobre 2001, R.V.