

CORSO di LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE PER L'INGEGNERIA

1.1	Denominazione dell'insegnamento	Gasdinamica
1.2	Attività formativa (1)	Caratterizzante
1.3	Ambito disciplinare (2)	DISCIPLINE INGEGNERISTICHE
1.4	Settore scientifico-disciplinare	ING-IND / 06
1.5	Crediti formativi universitari (CFU)	5
1.6	Nome e Cognome del docente	Filippo SABETTA
1.7	Modalità di copertura (3)	Docente di ruolo
1.8	Programma di sintesi dell'insegnamento (4)	Criteri di similitudine in regime subsonico, transonico e supersonico. Flussi bidimensionali, stazionari supersonici piani e conici. Teoria delle caratteristiche. Urti e discontinuità di contatto. Ugelli supersonici in condizioni di progetto, sotto-espansi e sovra-espansi. Profili alari supersonici. Ali supersoniche a delta ed a freccia. Flussi transonici. Strato limite termico e strato limite compressibile. Flussi turbolenti. Flussi unidimensionali non stazionari.

1. specificare se di BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI INTEGRATIVE O DI SEDE
2. gli ambiti disciplinari sono quelli definiti negli ordinamenti dei Corsi di studio
3. specificare se docente di ruolo o contratto
4. si tratta di una sintesi di massimo 100 parole