

**CORSO di LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE PER L'INGEGNERIA**

<b>1.1</b>	Denominazione dell'insegnamento	Gasdinamica
<b>1.2</b>	Attività formativa (1)	<b>Caratterizzante</b>
<b>1.3</b>	Ambito disciplinare (2)	<b>DISCIPLINE INGEGNERISTICHE</b>
<b>1.4</b>	Settore scientifico-disciplinare	<b>ING-IND / 06</b>
<b>1.5</b>	Crediti formativi universitari (CFU)	5
<b>1.6</b>	Nome e Cognome del docente	<b>Filippo SABETTA</b>
<b>1.7</b>	Modalità di copertura (3)	<b>Docente di ruolo</b>
<b>1.8</b>	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