



# Man VS Sound



Spitaleri Andrea

Lo Presti Davide



# Obiettivi del progetto

- Introdurre la barriera del suono
  - Cos'è e come si genera
  - La corsa storica al superamento della suddetta
  - Gli effetti collaterali generati una volta superata
- Analizzare la barriera del suono su altri pianeti



# Riferimenti Bibliografici

- ComputerMusic-Slide-2-Acustica
- <https://www.fisicisenzapalestra.com/dubbi-esistenziali/verso-il-muro-del-suono-e-oltre-cose-il-boom-sonico/>
- [https://it.wikipedia.org/wiki/Numero\\_di\\_Mach](https://it.wikipedia.org/wiki/Numero_di_Mach)
- [https://it.wikipedia.org/wiki/Boom\\_sonico](https://it.wikipedia.org/wiki/Boom_sonico)
- [https://it.wikipedia.org/wiki/Muro\\_del\\_suono](https://it.wikipedia.org/wiki/Muro_del_suono)



# Argomenti teorici trattati

- Storia del superamento della barriera del suono
- Numero di Mach
- Velocità del suono e comprimibilità del mezzo
- Legge dell'inverso del quadrato
- L'effetto doppler