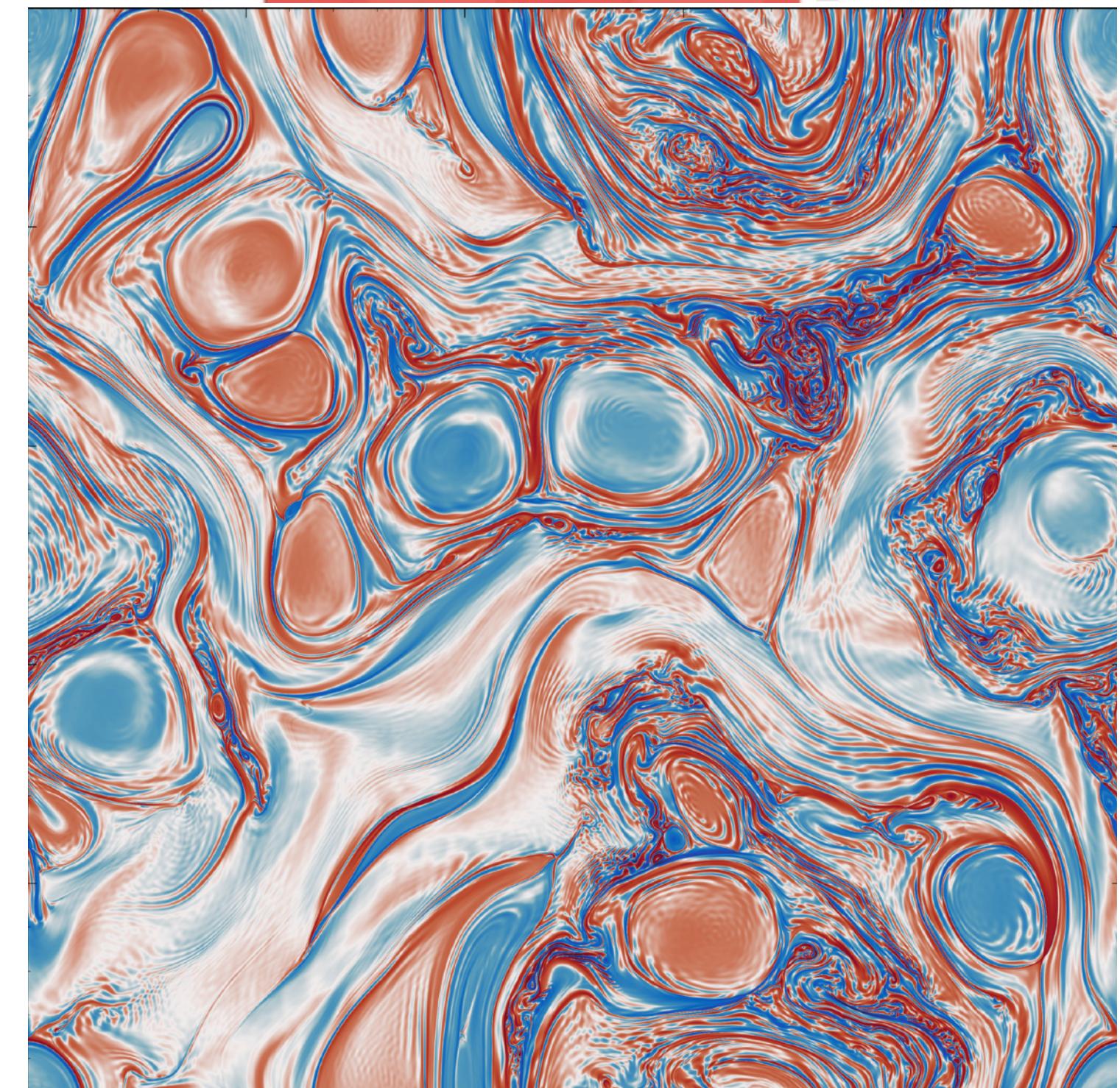
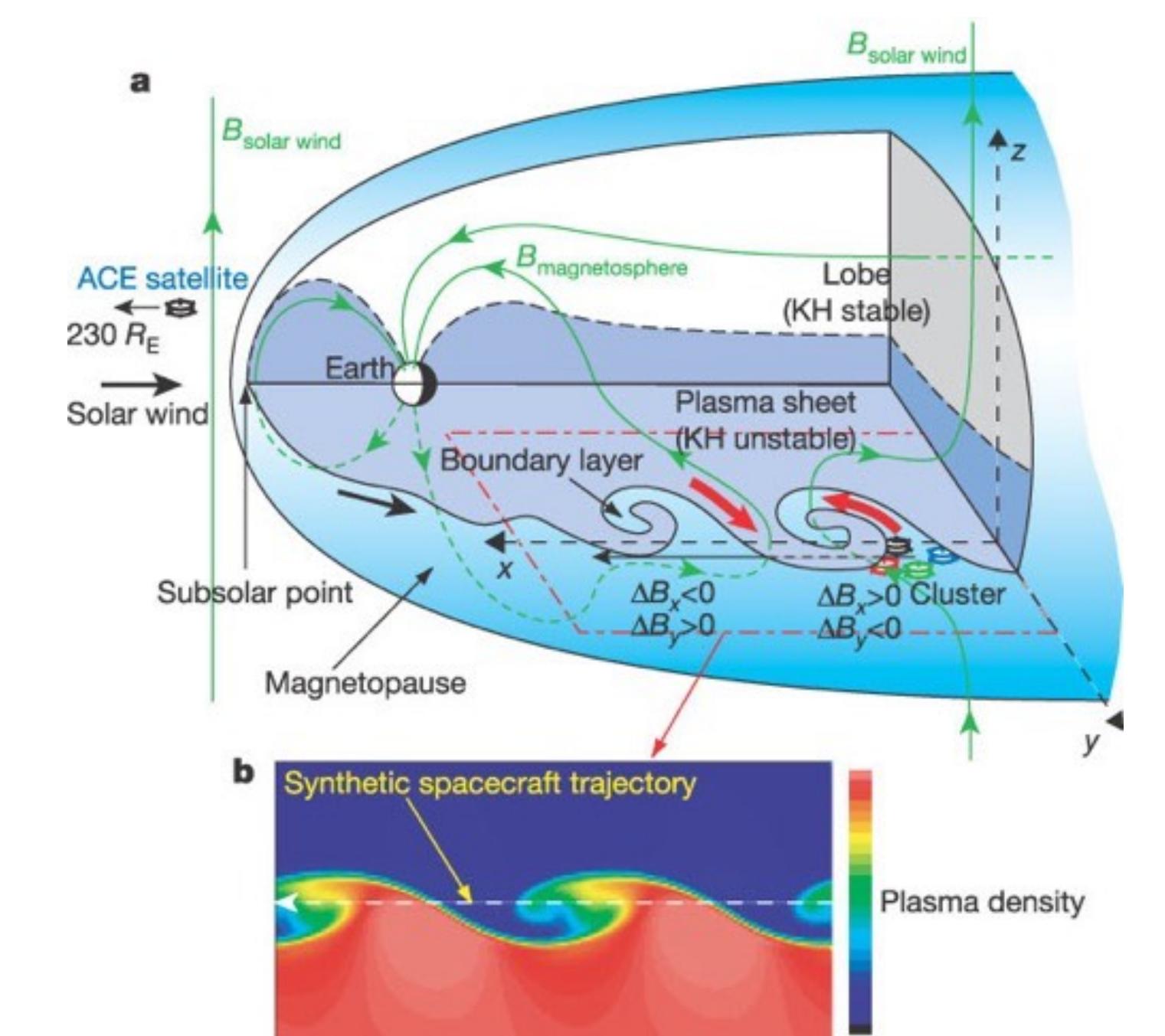


Fluidodinamica

F. Califano & W. Del Pozzo

francesco.califano@unipi.it

walter.delpozzo@unipi.it



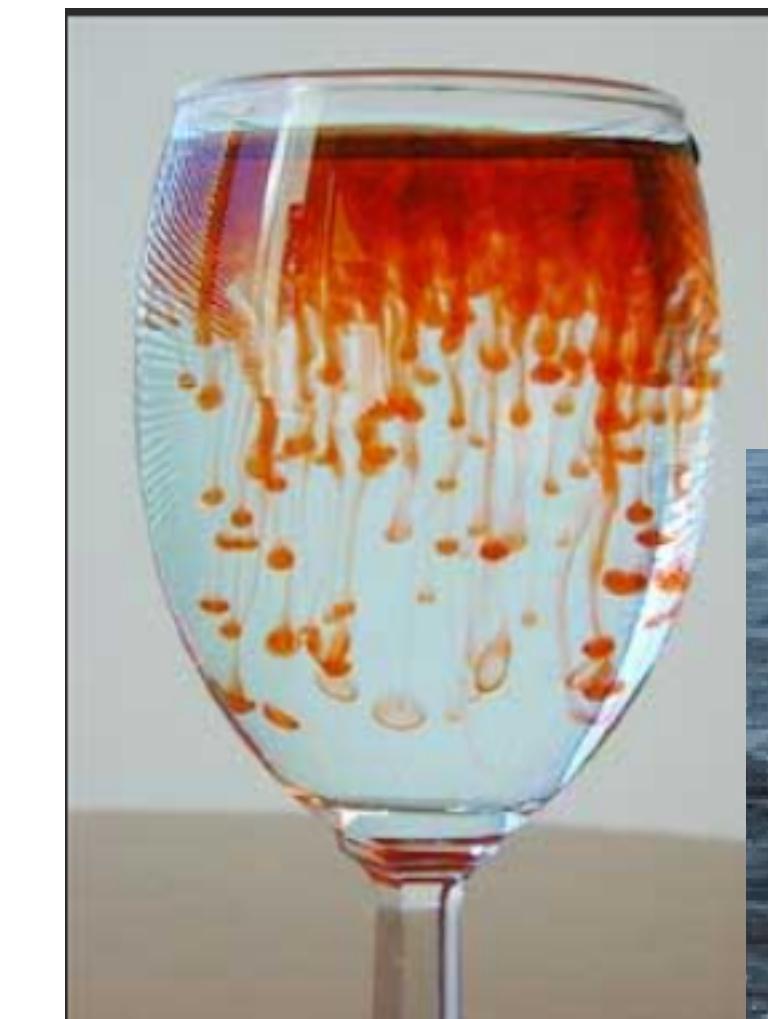
Fluidodinamica

- Studio del moto dei fluidi
 - Meccanica del continuo
 - Fenomeno onnipresente
 - Scale microscopiche
 - Scale cosmologiche



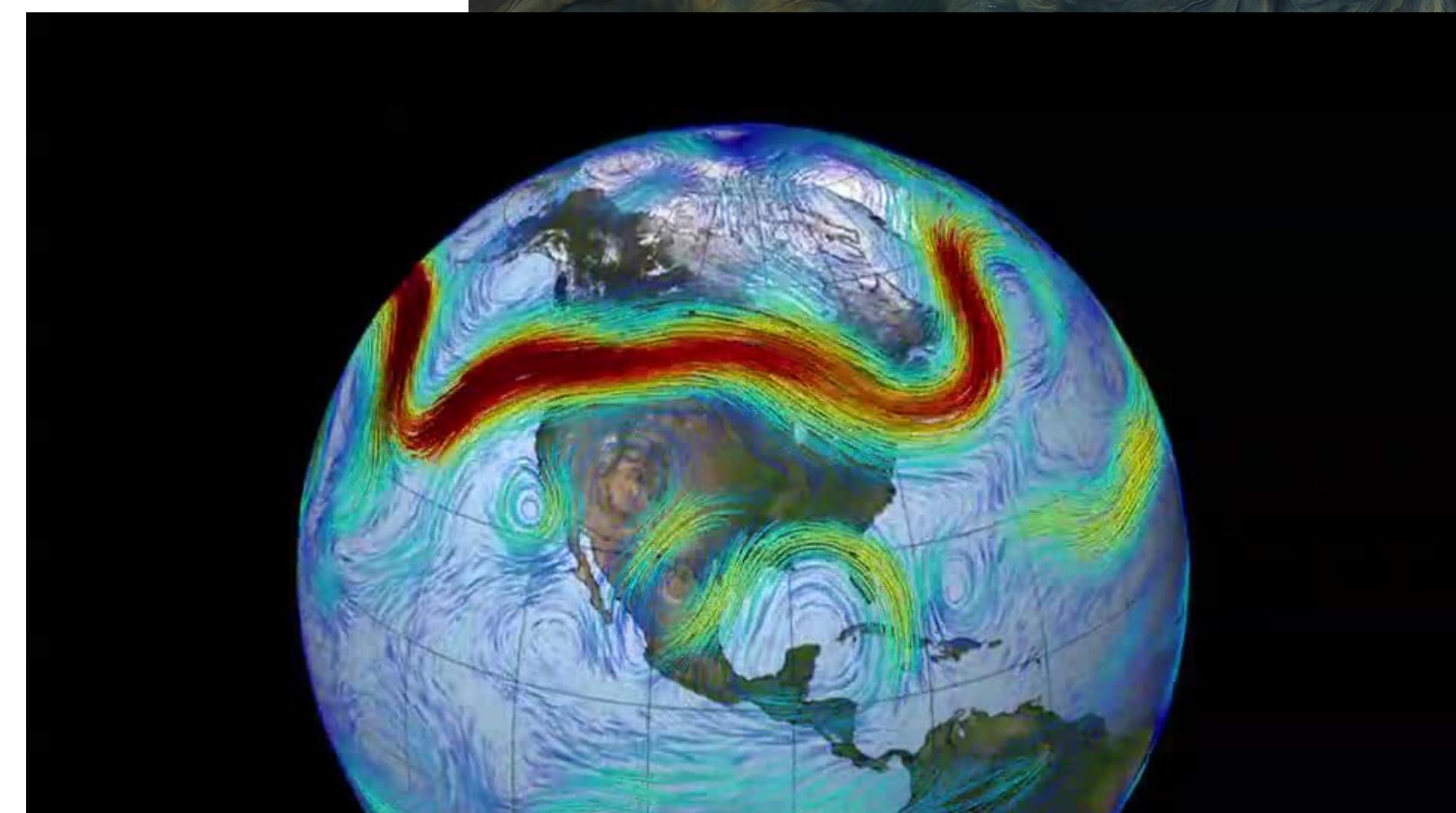
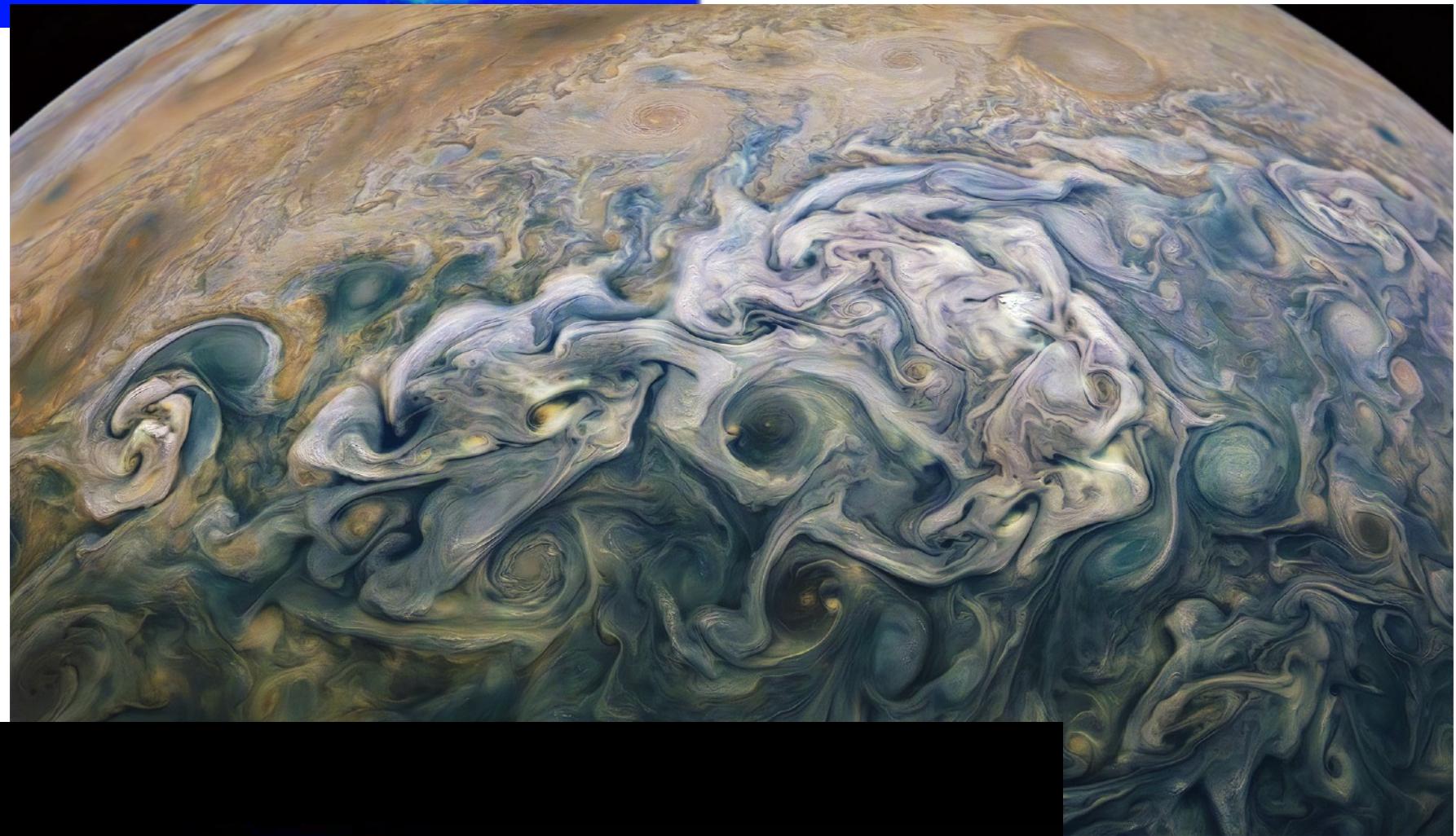
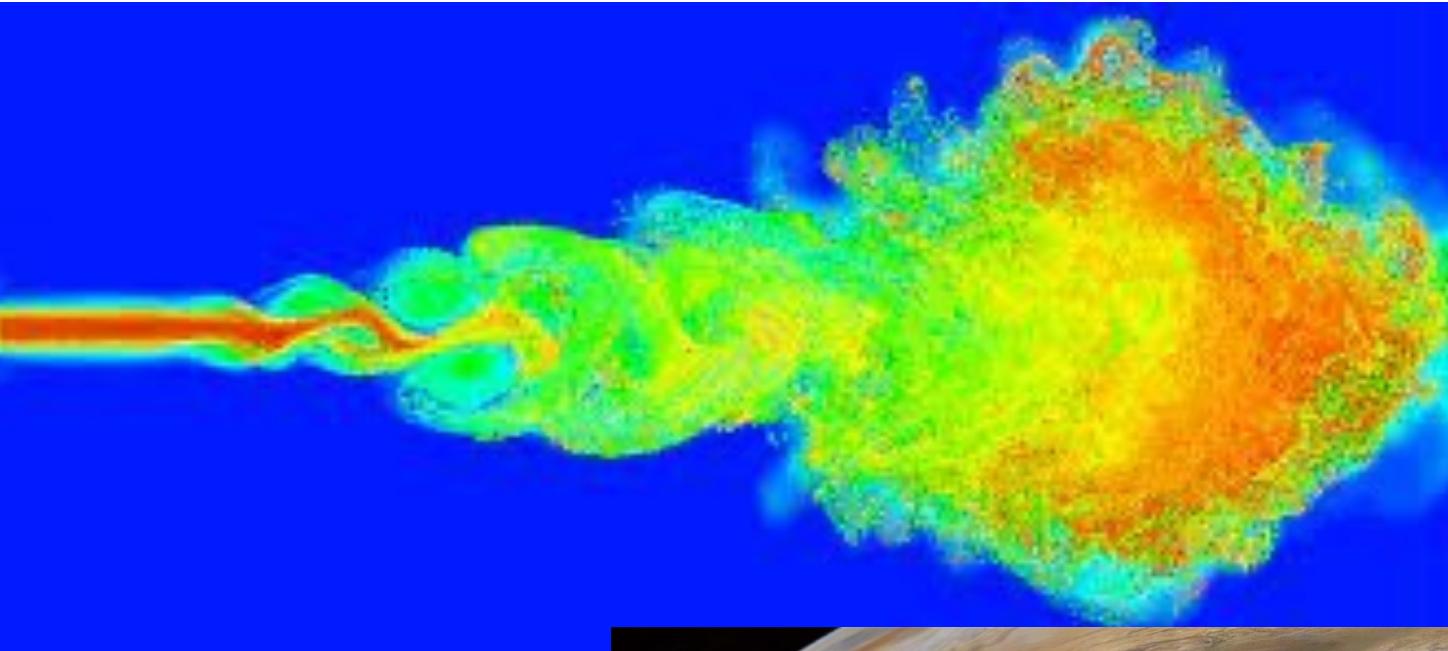
Programma - I

- Fondamenti della meccanica dei fluidi
 - Ipotesi del continuo
 - Leggi di conservazione
 - Vorticità
- Perturbazioni
 - Onde lineari
 - Onde non-lineari
 - Instabilità



Programma - II

- Fluidi in regime turbolento
 - Fondamenti di processi stocastici
 - Ipotesi di Kolmogorov e turbolenza
- Soluzioni auto-similari
- Fluidodinamica in sistemi non-inerziali



Modalitá di esame

- Esame orale sul programma
 - Possibilitá di preparare un mini-seminario su un approfondimento da concordare con i docenti

