

# Intervista Stem

## Astronomia & Cosmologia

presentazione scaricabile @ [paolocremonese.com/files/LO\\_interview.pdf](http://paolocremonese.com/files/LO_interview.pdf)

[paolocremonese.com](http://paolocremonese.com) | 25/10/2022

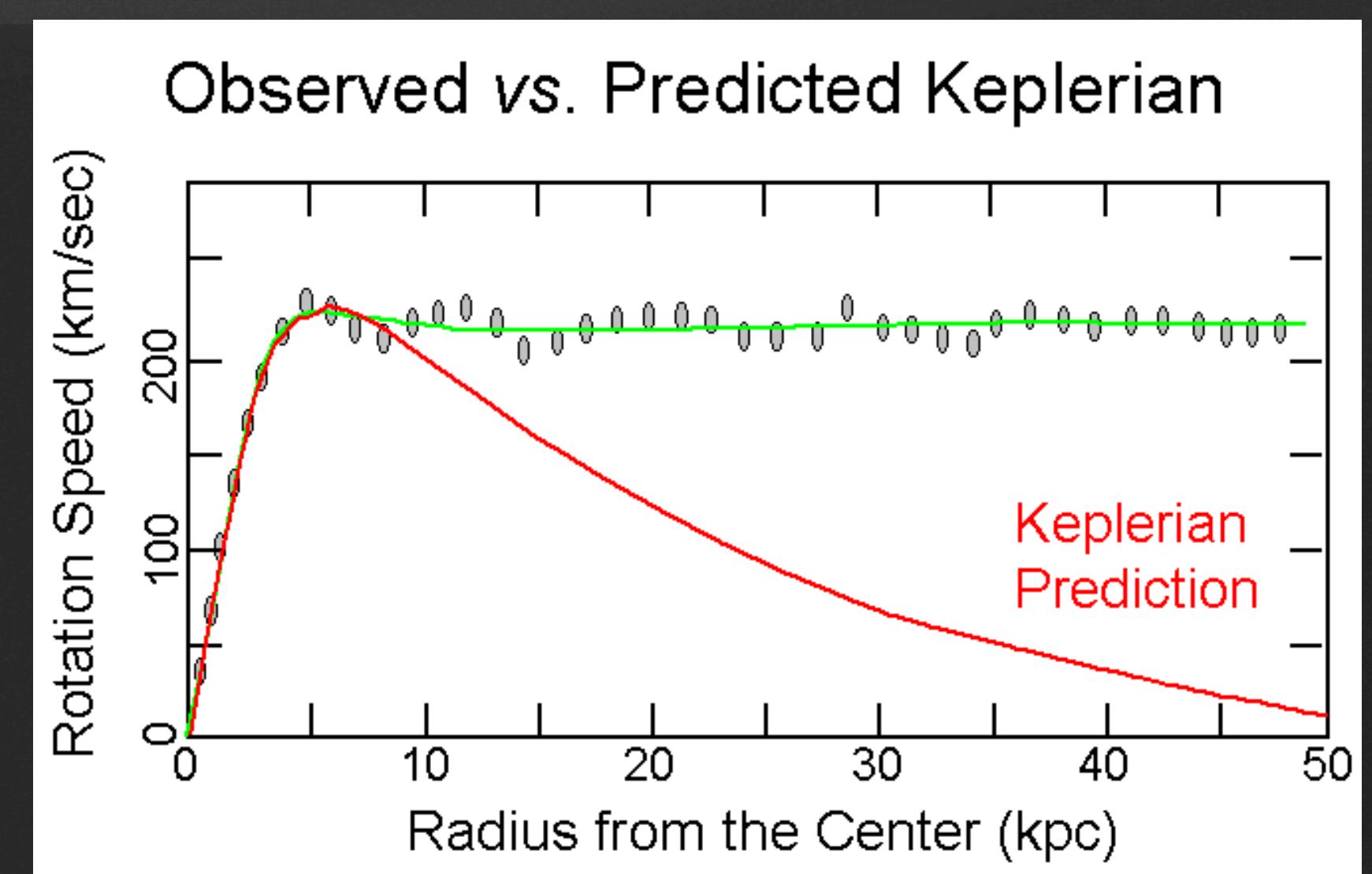
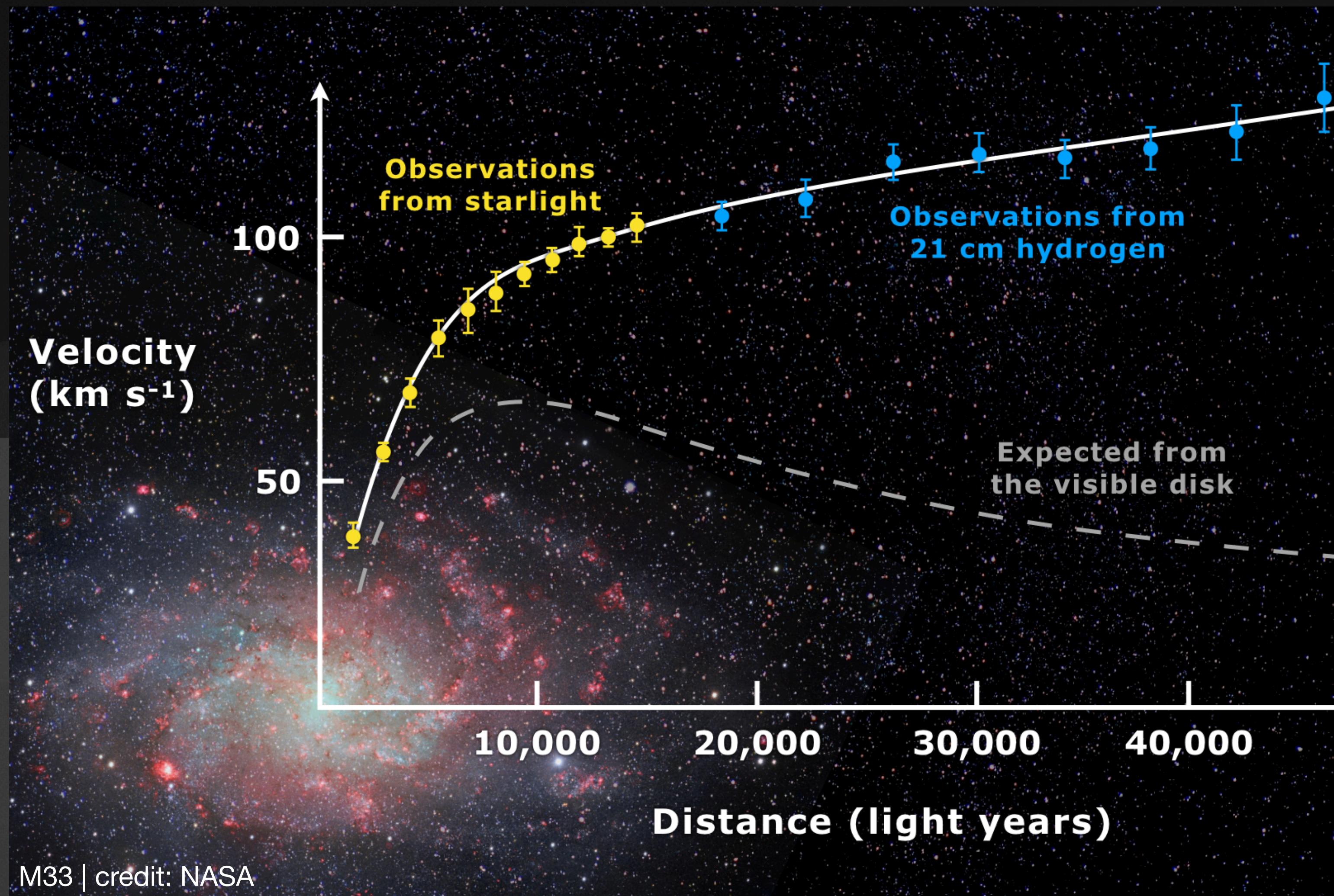
# Materia Oscura

# Modello cosmologico

## $\Lambda$ CDM

- ▶ universo ha strutture  ▶ CDM (27 %) [e.g. [Liddle & Lyth 93](#)]
- ▶ è in espansione  ▶  $\Lambda$  (68 %) [e.g. [Sahni & Starobinsky 99](#)]

# Galassie a Spirale



credit: R. W. Pogge

# Bullet Cluster

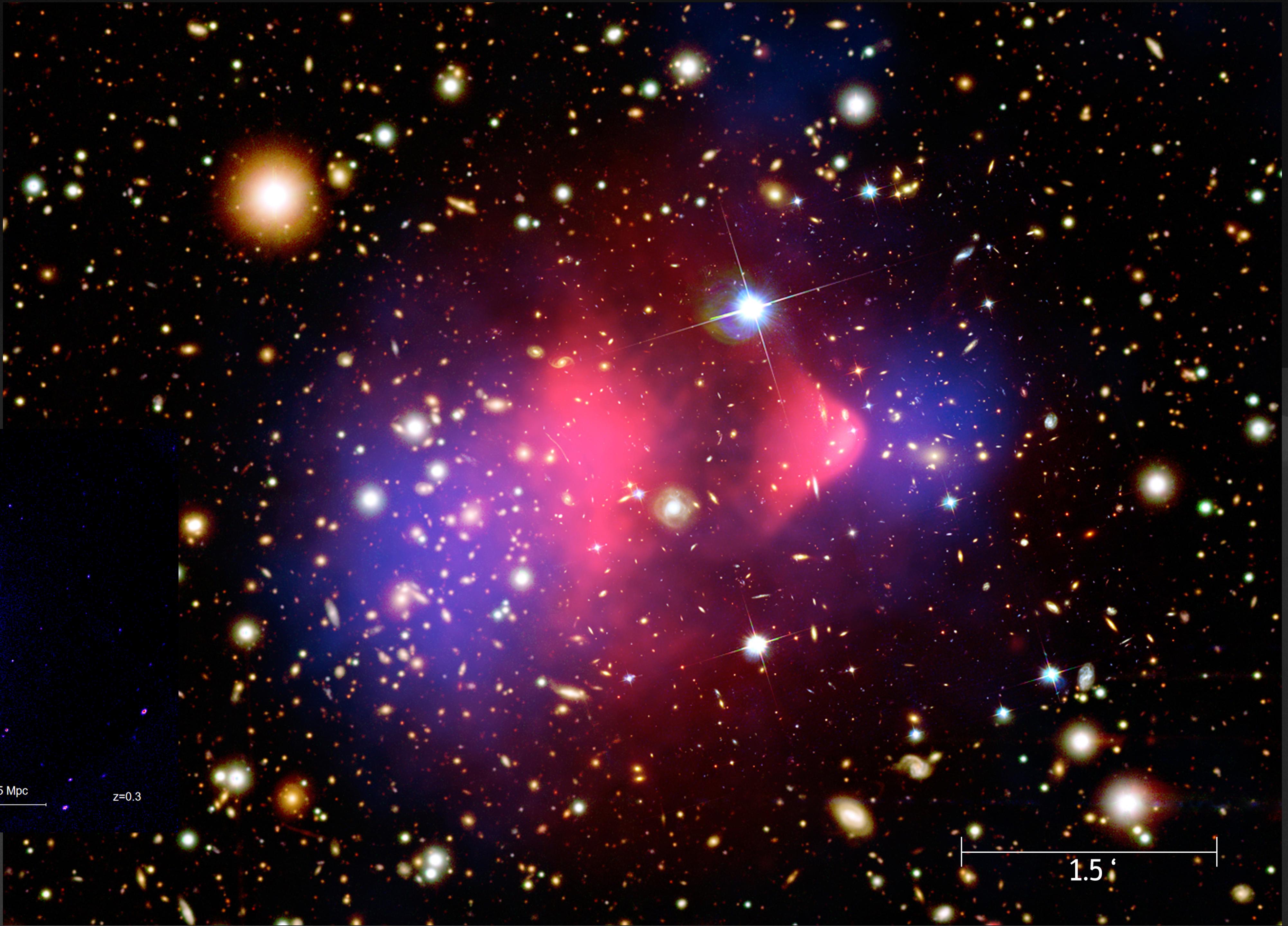
1E 0657-56

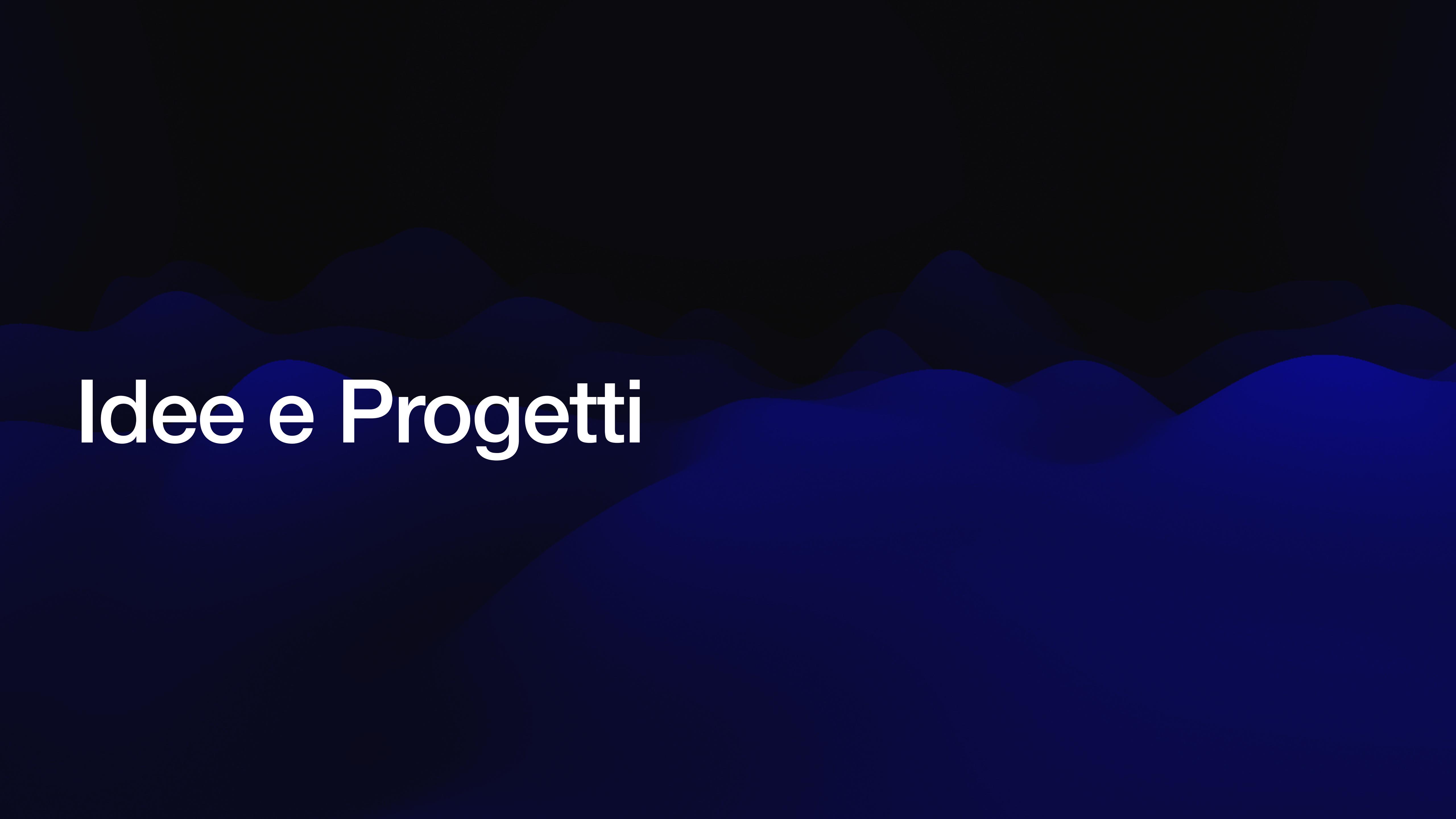
Chandra 0.5 Msec image

0.5 Mpc

$z=0.3$

credit: NASA



The background features a dark blue gradient with three distinct wavy layers. The top layer is a lighter shade of blue, the middle layer is a medium shade, and the bottom layer is a darker shade. These waves create a sense of depth and motion.

# Idee e Progetti

# Idee e Progetti

- Onde Gravitazionali
  - Contesto storico
  - Importanza
  - Fama
  - Stato dell'arte
- Storia della cosmologia
  - Quando inizia?
  - Quali sono stati gli step e le difficoltà nel tempo?
  - Dove siamo e dove stiamo andando?
- Applicazioni
  - Impatto delle scoperte in questo campo sulla vita di tutti i giorni
  - Connessioni tra ricerca/investimenti e risultati
  - Ruolo dello scienziato