

1222 • 2022
800
ANNI

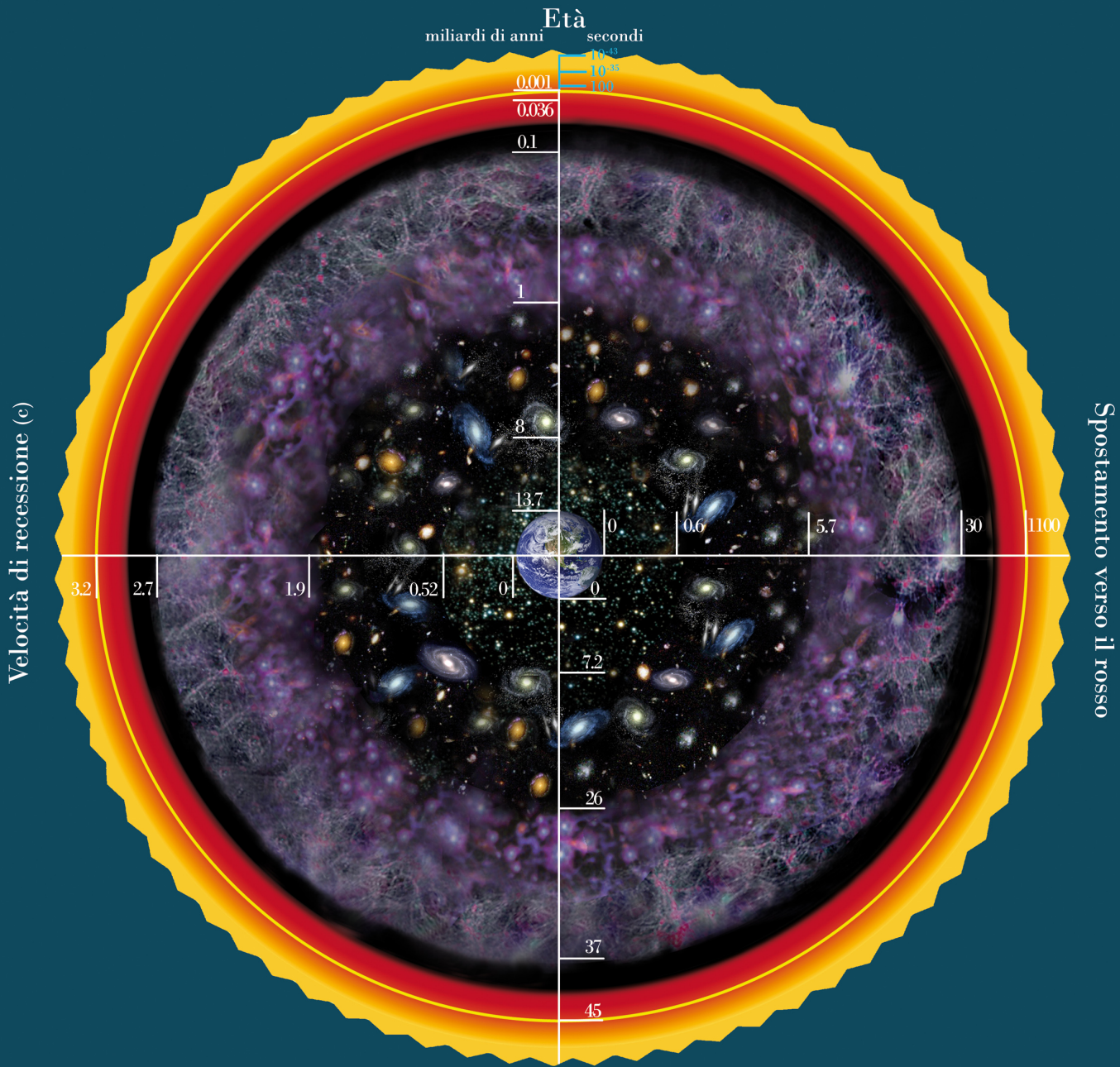


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DFA × DFA
L'UNIVERSO DELLE GALASSIE
(Struttura e dinamica delle galassie)

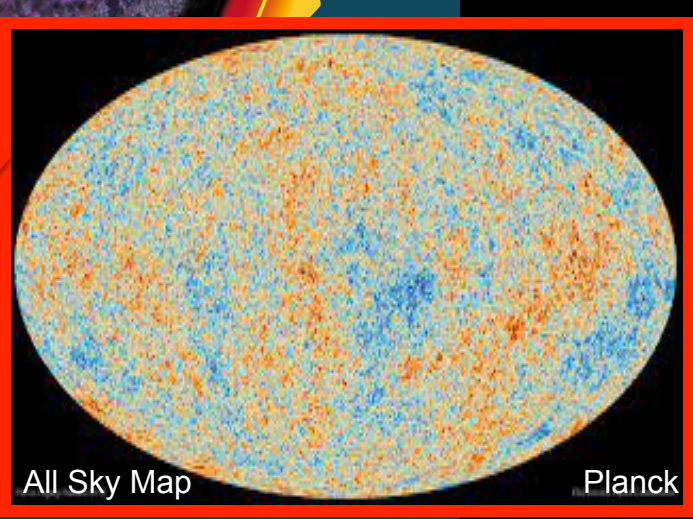
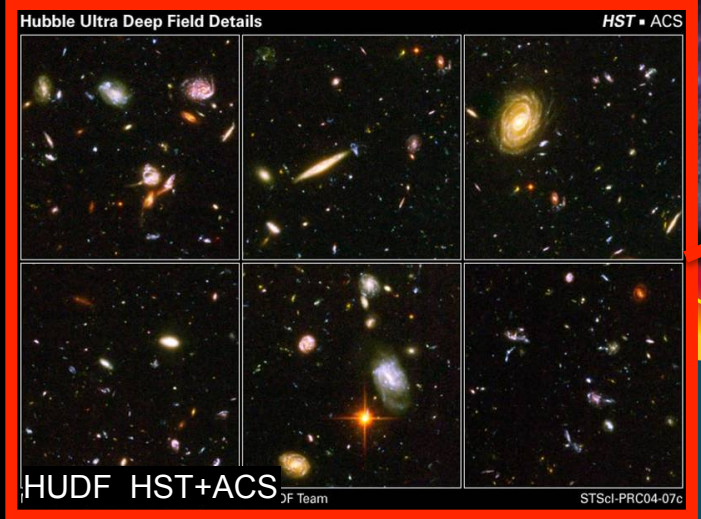
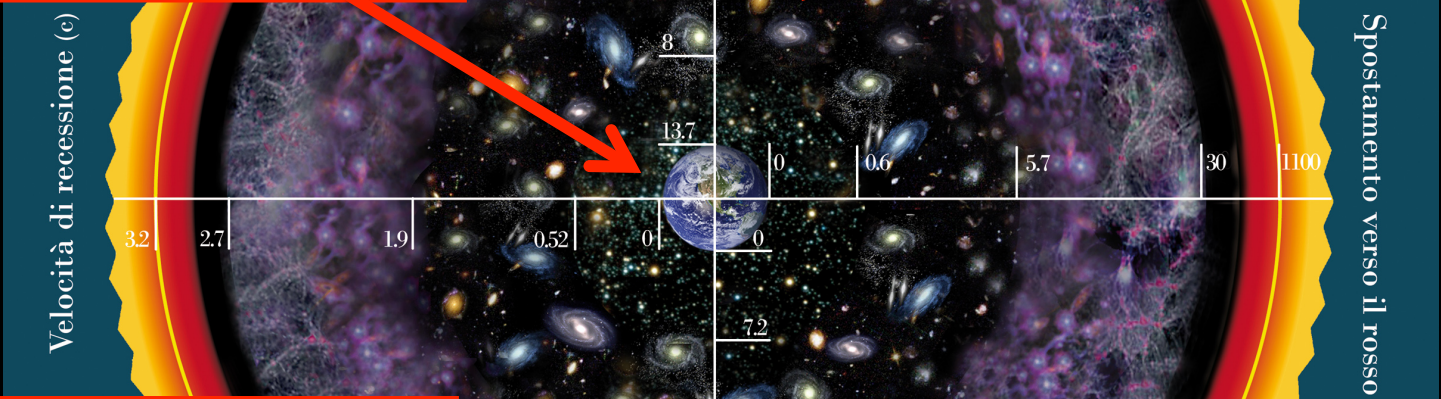
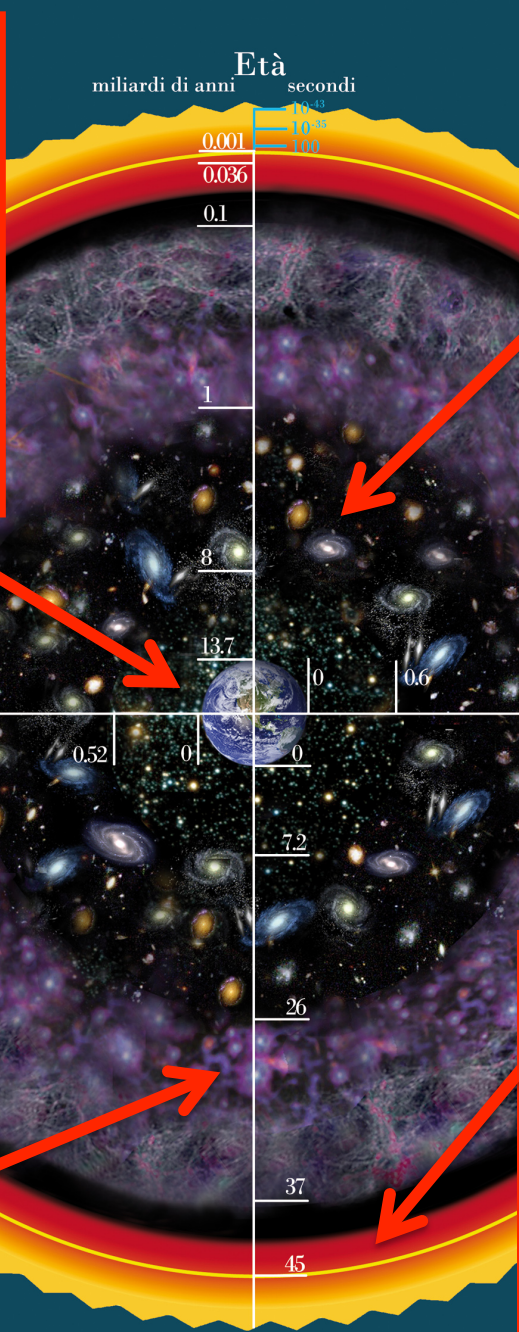
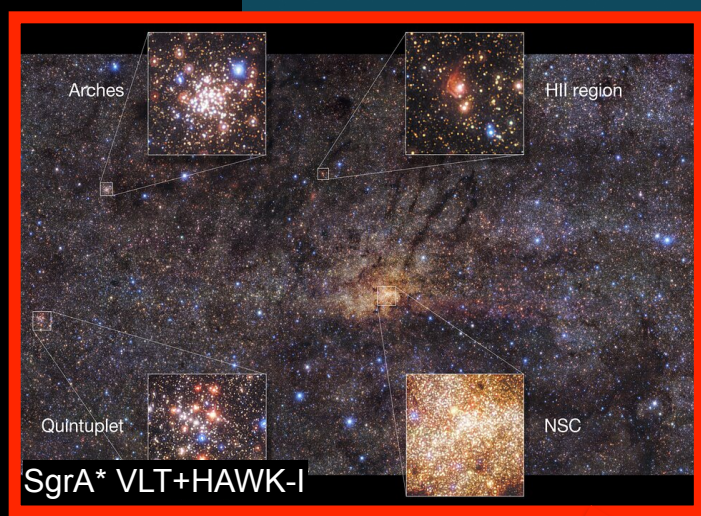
Enrico Maria Corsini

	Alessandro PIZZELLA	Materia oscura Componenti controrotanti Relazioni di scala
	Elena DALLA BONTÀ	Buchi neri supermassicci Galassie attive Galassie a redshift intermedio
	Chiara BUTTITTA (dottoranda)	Galassie barrate Cinematica stellare Simulazioni numeriche
	Edoardo BORSATO (dottorando)	Lenti gravitazionali Decomposizioni fotometriche
	Stefano ZARATTINI (assegnista)	Gruppi fossili Funzioni di luminosità Galassie a spirale estreme



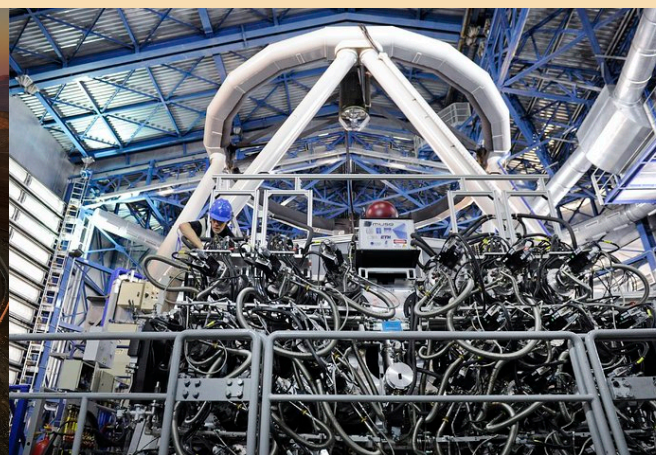
Distanza
miliardi di anni luce

Credit: F. Bertola

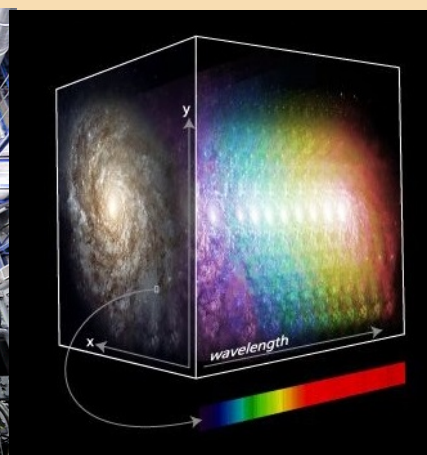




Very Large Telescope (VLT)

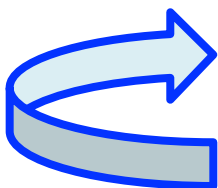


Multi Unit Spectroscopic Explorer (MUSE)

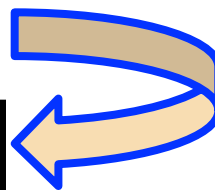


immagini e spettri della galassia

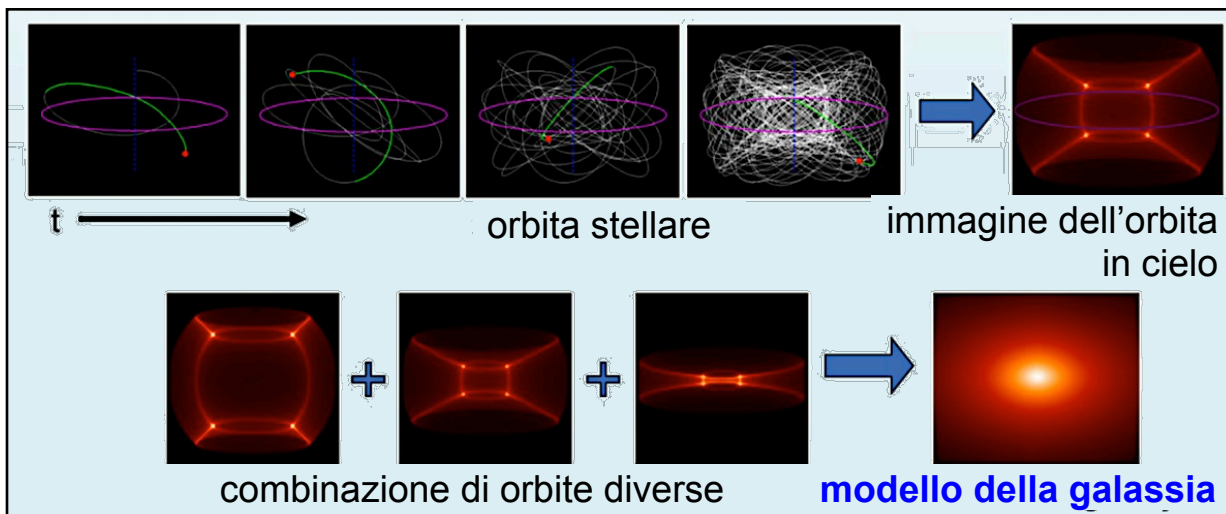
OSSERVAZIONI : spettroscopia a campo integrale



DISTRIBUZIONE E MOTO DELLE STELLE



TEORIA: dinamica stellare

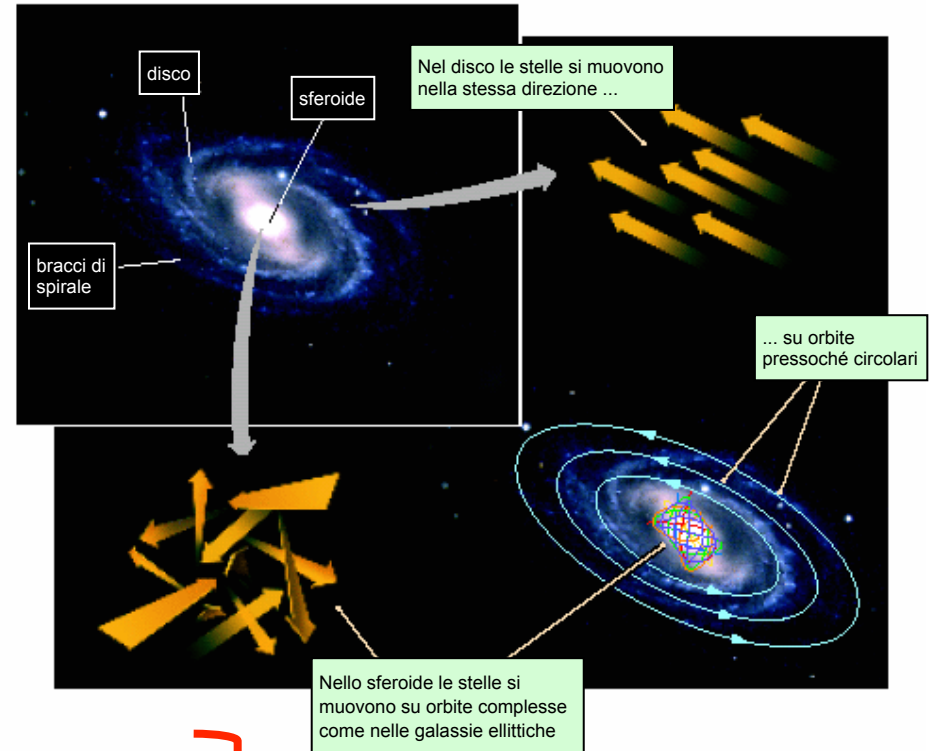
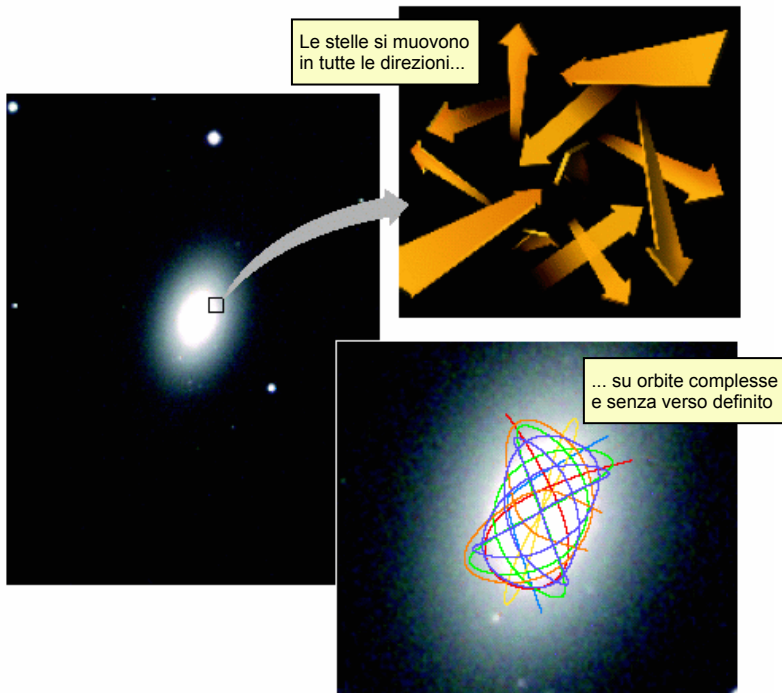


GALASSIE ELLITTICHE (23%)

- omogenee e semplici
- prive di rotazione
- prive di gas
- quiescenti

GALASSIE A DISCO (72%)

- strutturate e complesse
- in rotazione
- ricche di gas
- ancora formano stelle



- distribuzione spaziale delle stelle
- struttura orbitale delle componenti galattiche
- età e composizione chimica delle componenti galattiche
- massa del buco nero supermassiccio
- contenuto di materia oscura

- **struttura della galassia**
- **processo di formazione**
- **storia evolutiva**

1222 • 2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA