

Cosmologia fisica

Approfondimenti	Info
<p>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti</p>	<p>Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]</p>

Questo articolo parla del ramo della fisica e dell'astronomia. Per altri usi, si veda [Cosmologia](#)

La Cosmologia fisica è una branca della [Cosmologia](#) che si occupa degli studi delle strutture e delle dinamiche più grandi dell'Universo, delle domande fondamentali sulla sua origine, struttura, evoluzione e destino finale.¹⁾ La [Cosmologia](#) come scienza ha origine dal principio copernicano, che implica che i corpi celesti obbediscano a leggi fisiche identiche a quelle sulla Terra, e ai meccanismi newtoniani, che per primi ci hanno permesso di comprendere quelle leggi fisiche. La Cosmologia fisica, come è ora intesa, iniziò con lo sviluppo, nel 1915, della teoria della [Relatività generale](#) di [Albert Einstein](#), seguita da importanti scoperte osservative negli anni '20. Il primo fu [Edwin Hubble](#), che scoprì che l'Universo contiene un numero enorme di galassie esterne oltre la nostra [Via Lattea](#); poi, il lavoro di [Vesto Slipher](#) e altri che hanno dimostrato che l'Universo si sta espandendo. Questi progressi permisero di speculare sull'origine dell'Universo e permisero la nascita della teoria del Big Bang di [Georges Lemaître](#), come modello cosmologico principale. Alcuni ricercatori sostengono ancora una manciata di cosmologie alternative;²⁾ la maggior parte dei cosmologi, tuttavia, concorda sul fatto che la teoria del Big Bang spieghi meglio le osservazioni.

I progressi nella cosmologia osservativa dagli anni '90, tra cui lo sfondo delle microonde cosmiche, le supernovae lontane e le indagini sui redshift della galassia, hanno portato allo sviluppo di un modello standard di cosmologia. Questo modello richiede che l'Universo contenga grandi quantità di materia oscura ed energia oscura, la cui natura non è attualmente ben compresa, ma il modello fornisce previsioni dettagliate che sono in ottimo accordo con molte osservazioni.³⁾

La Cosmologia attinge molto dal lavoro di diverse aree di ricerca nell'ambito della [Fisica](#) teorica e applicata. Le aree rilevanti per la cosmologia includono esperimenti di [Fisica delle particelle](#), [Astrofisica](#) teorica e osservativa, [Relatività generale](#), [Meccanica quantistica](#) e [Plasma](#).

Extrapedia Science

« [Home](#) » - « [Indici Tematici](#) » - « [Indice Scienze Naturali](#) »

1)

“Issues in the Philosophy of Cosmology” - George FR Ellis - 2006

2)

“Una lettera aperta alla comunità scientifica” - pubblicata su New Scientist il 22 maggio 2004

3)

“2013 Review of Particle Physics” - Beringer, J. et al

From:

<http://www.extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

http://www.extrapedia.org/db/cosmologia_fisica

Last update: **13/06/2021 15:03**

