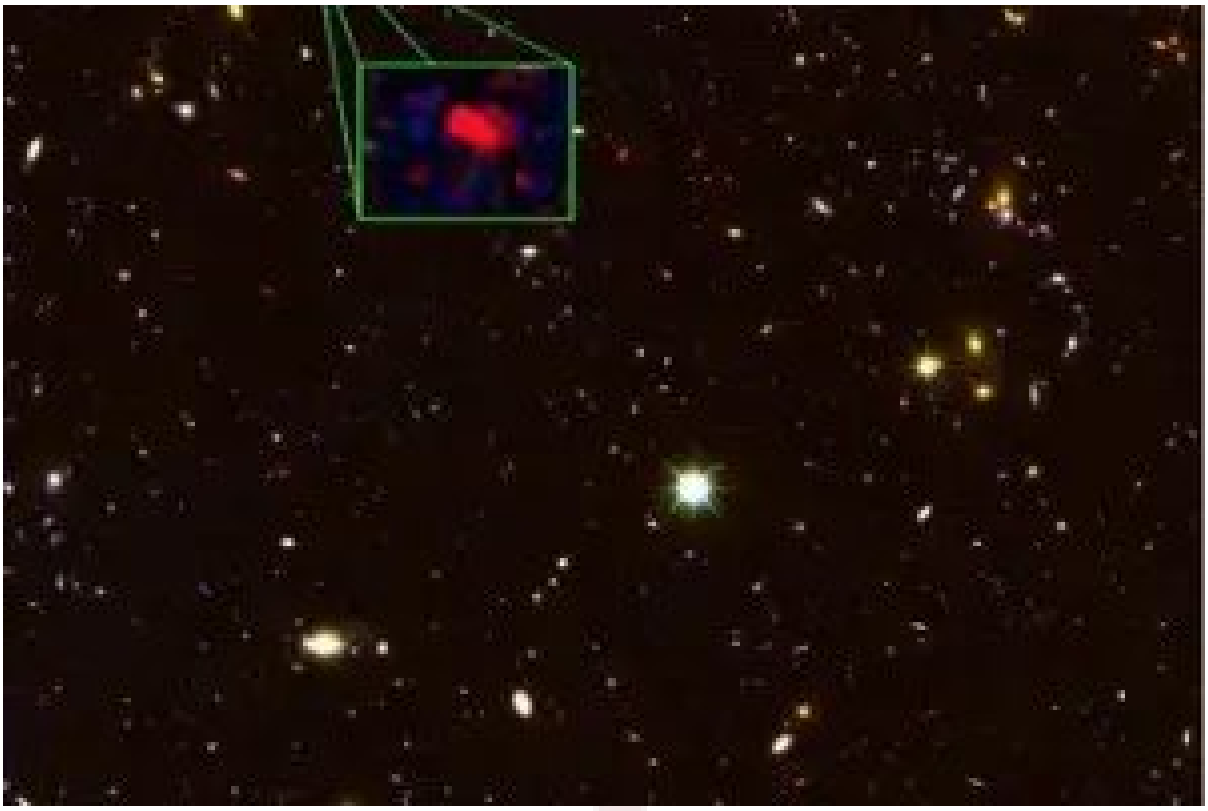
Big Bang, Z8_GND_5296 è la galassia più lontana dell'universo

Data: Invalid Date | Autore: Erica Benedettelli



ROMA, 23 OTTOBRE 2013 – Un lavoro interminabile che però ha portato i suoi frutti: **Z8_GND_5296** è, attualmente, **la galassia più lontana dell'universo conosciuto**e si trova a 13 miliardi e 100 milioni di anni luce da noi. [MORE]

A fare la scoperta un gruppo di scienziati guidati da **Steven Finkelsten**, ricercatore dell'Università del Texas ad Austin, con la partecipazione dell'italiano **Antonio Fontana**, astronomo dell'Inaf-Osservatorio Astronomico di Roma. Il lavoro è stato reso possibile grazie allo sfruttamento combinato del telescopio spaziale Nasa, Hubble e dello spettografo Mosfire, installato al Keck I nelle isole Hawaii.

Z8_GND_5296era nel gruppo delle 43 galassie prese in considerazione per colore e caratteristica spettroscopica che avrebbero dovuto dimostrare, nonché fornire informazioni, sul grande fenomeno che ha portato alla nascita del nostro universo, il Big Bang; ‹‹i*nutile dirlo, ma la scoperta di questa galassia rappresenta un altro passo nello studio delle epoche più remote della storia dell'universo*›› commenta Antonio Fontana.

La luce della galassia presa in considerazione è stata emessa **13 miliardi di anni fa**, quindi, quando **l'universo aveva appena 700 milioni di anni ed era solo al 5% dell'età attuale**. Le prime osservazioni fatte sulla galassia mostrano la presenza elementi pesanti formati da **generazioni precedenti di stelle** e l'**assenza della riga Lyman-alfa**, la striscia di idrogeno che avvolge le

galassie vicine, che fa supporre la presenza di un gas primordiale.

Per il 2020 sarà previsto **un telescopio di terza generazione**in Cile che avrà come obbiettivo la ricerca degli esopianeti – pianeti con l'atmosfera –, lo studio dei Buchi Neri e l'analisi, appunto, delle primissime stelle e galassie che si sono sviluppate dopo il Big Bang. Nel frattempo si aspetta **il successore del telescopio Hubble**, **James Webb**, un super telescopio di 6,4 metri di diametro che sarà lanciato nello spazio nel 2018.

Erica Benedettelli

[immagine da space.com]

Articolo scaricato da www.infooggi.it
https://www.infooggi.it/articolo/big-bang-z8_gnd_5296-e-la-galassia-piu-lontana-delluniverso/51909